

**AXBOROT-  
KOMMUNIKATSIYA  
TEXNOLOGIYALARI**

**IZOHLI LUG'ATI**

Toshkent-2004

---

**AXBOROT- KOMMUNIKATSIYA TEXNOLOGIYALARI IZOHLI LUG‘ATI**Copyright @ 2004 UNDP Digital Development Initiative Programme

---

Ushbu Lug‘at Birlashgan Millatlar Tashkilotining Taraqqiyot Dasturi va O‘zbekiston Respublikasi Hukumati orasidagi qo‘shma “Raqamli Rivojlanish Tashabbusi” Dasturi tomonidan Kompyuterlashtirishni va axborot-kommunikatsiya texnologiyalarini rivojlantirish bo‘yicha Muvofiqlashtiruvchi kengash hamda O‘zbekiston aloqa va axborotlashtirish agentligi bilan hamkorlikda ishlab chiqarilgan.

Lug‘at O‘zbekiston Respublikasida axborot-kommunikatsiya texnologiyalarini yanada ommaviylashishi uchun xizmat qilishga mo‘ljallangan. Uning Internetdagi va kompakt disk ko‘rinishidagi turlari ham ishlab chiqariladi va keng ommaga taqdim etiladi.

---

**Mualliflar jamoasi**

Aripov A. N.  
Mirzaxidov X. M.  
Shermatov Sh X.  
Saidxodjayev S. R.  
Hasanov P. F.  
Amirov D. M.  
Bakirov O. A.

**Loyiha koordinatori**

Saidxodjayev S. R.

**Ekspertlar guruhi**

Hasanov P. F.  
Amirov D. M.  
Bakirov O. A.

**Tarjimonlar**

Rahimjanov Z. Ya.  
Atadjanov A. Yu.

---

**Murojaat uchun:**

E-mail: [glossary@undp.ddi.uz](mailto:glossary@undp.ddi.uz)

Web: [www.glossary.uz](http://www.glossary.uz)

“Raqamli Rivojlanish Tashabbusi” Dasturi  
O‘zbekiston Respublikasi, Toshkent shahri, 700084,  
Amir Temur ko‘chasi 108, 1-qavat.  
Tel: (+998 71) 134-10-37/51/52  
Faks: (+998 71) 134-10-63  
E-mail: [info@undp.ddi.uz](mailto:info@undp.ddi.uz)  
Web: [www.ddi.uz](http://www.ddi.uz)

---

*Ushbu loyihani amalga oshirishda yaqindan yordam bergan Birlashgan Millatlar Tashkiloti Taraqqiyot Dasturining O‘zbekistondagi vakolatxonasi mas‘ul xodimlariga, O‘zbekiston aloqa va axborotlashtirish agentligi tizimidagi mutaxassislariga va Birlashgan Millatlar Tashkilotining Axborot Texnologiyalari xizmati ko‘ngillilariga chuqur minnatdorchiлик bildiriladi.*

---

## MUNDARIJA

---

<b>SO‘ZBOSHI</b>	5
<b>LUG‘AT TUZILISHI</b>	6
<b>O‘ZBEK ALIFBOSI</b>	8
<b>ASOSIY QISM (atama, tushuncha va ta’riflar)</b>	9
<b>ILOVALAR</b>	352
1. Inglizcha-O‘zbekcha-Ruscha AKT lug‘ati	353
2. Ruscha-O‘zbekcha-Inglizcha AKT lug‘ati	403
3. AKT rivojining asosiy tarixiy sanalari	455
4. Domenlar turlari	461
5. Standartlarni belgilovchi tashkilotlar va maxsus telekommunikatsiya guruhlari	465
6. Jahon va MDH AKT kompaniyalari	470
7. Milliy Internet xizmatlari ko‘rsatuvchi tashkilotlar	477
8. Jahon va MDH AKT nashrlari	481
9. Milliy AKT nashrlari	486
10. Internetda izlash tizimlari	487
11. AKT sohasida O‘zbekiston web manbalari	489
12. His – tuyg‘u alomatlari	493
13. Pochta va chat shevasi	494



## SO‘ZBOSHI

Hurmatli kitobxon,

Mamlakatimizda axborotlashtirish sohasida mustaqillik yillari davrida amalga oshirilgan tadbirlar o‘z samarasini bermoqda. O‘zbekiston Jahon axborot hamjamiyatining teng huquqli a‘zosiga aylandi. Zamonaviy axborot va kommunikatsiya texnologiyalaridan foydalanuvchilar soni tobora oshib bormoqda.

Jamiyat va davlat boshqaruvida, xalq ta‘limi, oliy va o‘rta maxsus ta‘lim, ilm-fan sohalarida, ishlab chiqarish va aholiga xizmat ko‘rsatish sohalarida, bozor iqtisodiyotida, xalqaro aloqalarda va umuman, jamiyatimizning barcha jabhalarida kompyuter ilmi va amaliyoti keng quloch yoydi.

O‘zbek tili Davlat tili maqomida jamiyatimiz hayotida keng qo‘llanilmoqda. Kundan kunga rivojlanayotgan zamonaviy axborot va kommunikatsiya texnologiyalari sohasiga oid kengayib borayotgan so‘z boyligining o‘zbek tilidagi izohiga katta ehtiyoj mavjuddir. Ushbu munosabat bilan o‘zbek tilida lotin alifbosida AKT sohasidagi tushunchalarni ta‘riflab beruvchi izohli lug‘at tayyorlashga qaror qilindi.

Qo‘lingizdagi “AKT izohli lug‘ati” axborot va kommunikatsiya texnologiyalariga oid 3000 dan ortiq atama va tushunchalar uchun ta‘rif va izohlarni hamda ushbu sohada ishlatiladigan juda ko‘p qo‘shimcha ma‘lumotlarni ilovalar shaklida o‘zida mujassamlashtirgan. Undan axborotlashtirish sohasida ishlayotgan muhandisu-texnik, menejer va dasturlovchilardan tortib oddiy o‘quvchi, talaba va keng jamoatchilik vakillari foydalanishlari mumkin.

Lug‘atni tuzishda boy o‘zbek tili imkoniyatlaridan iloji boricha foydalanishga harakat qilindi, biroq u mutlaq mukammallikka da‘vo qilolmaydi. Bu faqatgina birinchi urinish xolos. Shu munosabat bilan lug‘atni takomillashtirishga qaratilgan fikr va mulohazalar mamnuniyat bilan qabul qilinadi va ularni keyingi nashrlarimizda albatta inobatga olamiz deb umid qilamiz.

Mualliflar jamoasi nomidan,



**Abdulla Aripov**  
*Kompyuterlashtirish va axborot-kommunikatsiya  
texnologiyalarini rivojlantirish masalalari bo‘yicha  
Muvofiqlashtiruvchi Kengash raisi*

## **LUG'ATNING TUZILISHI VA UNDAN FOYDALANISH TARTIBI**

Mazkur Lug'atda zamonaviy axborot-kommunikatsiya texnologiyalari (AKT) sohasida keng iste'molda bo'lgan atama, tushuncha va ingliz tilida berilgan qisqartma so'zlarning ko'pchiligi hamda ularga oid ta'rif va izohlar maqolalar tarzida aks etgan.

Lug'atning asosiy qismida maqolalar lotincha o'zbek alifbosi tartibida joylashtirilgan. Atamalar quyuq shriftdakeltirilgan. Harbir o'zbek tilida berilgan atama uchun u bilan ingliz va rus tillarida bir hil ahamiyatga ega bo'lgan atamalar og'ma (kursiv) shriftda keltirilgan.

Lug'atning llovalar qismida inglizcha va ruscha atamalarga mos o'zbekcha atamalarni topishni osonlashtirish uchun Inglizcha–O'zbekcha–Ruscha va Ruscha–O'zbekcha–Inglizcha lug'atlar keltirilgan. Shu bilan birga Domenlar, Standartlarni belgilovchi tashkilotlar, Jahon AKT kompaniyalari, Milliy AKT kompaniyalari, Jahon AKT nashrlari, MDH AKT nashrlari, Milliy Veb sahifalar, Pochta va chat shevasi, His–tuyg'u alomatlari ham keltirilgan.

Lug'atga u bilan aynan mazmunga ega bo'lgan CD-ROM va Internet veb-sahifasi ishlab chiqilgan.

Keyingi betda Lug'atning asosiy qismi namunasi keltirilib, unda maqola elementlari ko'rsatilgan.

Asosiy atamalar shunday aks etgan.

Asosiy atamalar bilan bir hil ahamiyatga ega bo'lgan ruscha va inglizcha atamalar shunday aks etgan.

Atama ta'rifi yoki izohi shunday aks etgan.

Lug'atda biror atama ta'rifi bo'yicha uning o'rniga boshqa atama ishlatilishi mumkin bo'lgan holda shunday aks etgan.

Qisqartmalar shunday aks etgan. Bundan keyin qisqartmaning ma'nosi berilgan.

Ko'pgina atamalar birnecha izohga ega. Ko'proq foydalaniladigan izohlar birinchi o'rinda keltirilgan.

O'zbekiston Respublikasi Qonunlarida keltirilgan moddalarga tegishli ta'riflarga havolalar shunday aks etgan.

### **abonent**

*ingl.: subscriber*

*rus.: абонент*

Xizmat ko'rsatuvchi axborot obyekti (tizim, tarmoq, majmua) bilan o'zaro ishlash huquqiga ega qurilma, yuridik yoki jismoniy shaxs.

Abonentning har qanday foydalanuvchidan farqi shundaki, u xizmat ko'rsatuvchi axborot obyekti foydalanuvchilari ro'yxatiga kiritilgan bo'ladi.

### **abonentlarni ro'yxatga kiritish**

*ingl.: subscriber logging*

*rus.: регистрация абонентов*

*qarang:* ro'yxatga kiritish

### **ACE**

*qisq.: Access Control Entry*

Erkin foydalanishni boshqarish yozuvi (ro'yxatdan erkin foydalanish nuqtasi). Windows NT va Windows 2000 xavfsizlik tizimida erkin foydalanishni boshqarish (ACL) ro'yxatining elementi.

### **axborot resursi**

*ingl.: information resource*

*rus.: информационный ресурс*

1. Axborot tizimi tarkibidagi elektron shakldagi axborot, ma'lumotlar banki, ma'lumotlar bazasi. (*qonun*)
2. Alohida hujjatlar va hujjatlar massivlari, axborot tizimlaridagi (kutubxona, arxiv, jamg'arma va ma'lumotlar banklari, boshqa axborot tizimlari) hujjatlar va hujjatlar massivlari.
3. Axborot tizimlaridagi (kutubxona, arxiv, jamg'arma va ma'lumotlar banklari hamda depozitariy, muzey va boshqalar) hujjatlar va hujjatlar massivlari.

---

# O‘ZBEK ALIFBOSI

---

<b>Aa</b>	a	<b>Qq</b>	qe
<b>Bb</b>	be	<b>Rr</b>	er
<b>Dd</b>	de	<b>Ss</b>	es
<b>Ee</b>	e	<b>Tt</b>	te
<b>Ff</b>	Ef	<b>Uu</b>	u
<b>Gg</b>	ge	<b>Vv</b>	ve
<b>Hh</b>	he	<b>Xx</b>	xe
<b>Ii</b>	i	<b>Yy</b>	ye
<b>Jj</b>	je	<b>Zz</b>	ze
<b>Kk</b>	ke	<b>O‘o‘</b>	o‘
<b>Ll</b>	el	<b>G‘g‘</b>	g‘e
<b>Mm</b>	em	<b>Sh sh</b>	she
<b>Nn</b>	en	<b>Ch ch</b>	che
<b>Oo</b>	o	<b>Ng ng</b>	nge
<b>Pp</b>	pe	<b>’</b>	tutuq belgisi

---

**O‘zbek alifbosiga kirmagan lug‘atda ishlatilgan lotin harflari:**

---

**Cc**

**Ww**





### 10 Mbps

10 Megabit soniyaga. Ethernet tarmog'ida uzatish tezligi.

### 100 Mbps

100 Megabit soniyaga. Fast Ethernet va FDDI tarmoqlarida uzatish tezligi.

### 100Base-FX

Optik kabel asosli uzatish tezligi 100 Megabit soniyaga bo'lgan Ethernet tarmoqlari uchun IEEE 802.3us spetsifikatsiyasi.

### 100Base-T

Burama juft («o'rama juft») asosidagi ekranlanmagan kabel asosida uzatish tezligi 100 Megabit/soniya bo'lgan Ethernet tarmoqlari uchun IEEE 802.3us spetsifikatsiyasi.

### 10Base-2

IEEE 802.3 Ethernet standartini ingichka koaksal kabeldan foydalanib amalga oshirish. Shuningdek Thinnet deb ham ataladi.

### 10Base-5

IEEE 802.3 Ethernet standartini yo'g'on koaksal kabeldan foydalanib amalga oshirish. Shuningdek Thicknet deb ham ataladi.

### 10Base-F

IEEE 802.3 Ethernet standartini optik kabeldan foydalanib amalga oshirish.

### 10Base-T

Burama juft («o'rama juft») asosidagi ekranlanmagan kabel asosida uzatish tezligi 100 Megabit/soniya bo'lgan Ethernet tarmoqlari uchun IEEE 802.3us spetsifikatsiyasi. Kabel, UTP 3, toifasi 5, ekranlanmagan o'rama juft asosida bajarilgan, topologiyasi markazida xab (Hub) joylashgan – yulduz. Shinaga nisbatan ustunliklari:

- har bir bog'lamaga faqat birgina egiluvchan kabel ulanadi;

- bir nurdagi kabelni jarohatlanishi faqat birgina bog'lamadagi ulanishlarni ishdan chiqishiga olib keladi;

- tarmoqda paketlarni ruxsat etilmagan «eshitish» qiynlashtiradi.

Hozirda yangi tarmoqlarning ko'pchiligi shu asosda yaratilmoqda.

### 1GL

*qisq.:* First Generation Language

*qarang:* birinchi avlod tili

### 2GL

*qisq.:* Second Generation Language

*qarang:* ikkinchi avlod tili

### 3COM korporatsiyasi

*ingl.:* 3COM corporation

*rus.:* корпорация 3COM

Axborot tarmoqlari uchun jihozlarni ishlab chiqarishga ixtisoslashgan dunyodagi eng katta kompaniyalardan biri. Kompaniya nomi uchta atamadan tashkil topgan – COMputer, COMMunication, and COMpatibility (kompyuter, kommunikatsiyalar, uyg'unlik). Kompaniya AQSHda 1979 yili Robert Metcalfe, Ethernet ixtirochilaridan biri tomonidan yaratilgan. 3COM keng ko'lamda mahsulotlar taklif etadi, jumladan xablar, uzib-ulagichlar, yo'naltirgichlar, modemlar.

### 3D

*qisq.:* Three-Dimensional Graphics

*qarang:* uch o'lchamli grafika

### 3GL

*qisq.:* Third Generation Language

*qarang:* uchinchi avlod tili

### 403 - xatolik

*ingl.:* 403 ERROR

*rus.:* ошибка 403

Ba'zan, saytda sahifani so'raganingizda, uning o'rniga xatolik to'g'risida xabarni olasiz. 403 - xatolik, so'ralayotgan sahifadan erkin foydalanish ta'qiqlanganini bildiradi. Bu holat, saytning egasi ba'zi mulohazalariga ko'ra, foydalanuvchilardan axborotning bir qismini yashirishga qaror qilganda ham yuz beradi.

### 404 - xatolik

*ingl.:* 404 ERROR

*rus.:* ошибка 404



Ba'zan, saytda sahifani so'raganingizda, uning o'rniga xatolik to'g'risida xabarni olasiz. 404 - xatolik siz so'ragan URLga, saytning birorta ham sahifasi mos kelmaganini anglatadi. Buning ikkita sababini keltirish mumkin: murojaat noto'g'ri yoki avval mavjud bo'lgan sahifa endi yo'q.

**4GL**

*qisq.: Fourth-Generation Language*

*qarang: to'rtinchi avlod tili*

**5GL**

*qisq.: Fifth-Generation Language*

*qarang: beshinchi avlod tili*

# Aa

## ABI

*qisq.: Application Binary Interface*

Qo'llanmalarning binar interfeysi. Operatsion tizimning resurslaridan qo'llanmalarning erkin foydalanish usulini aniqlaydigan spetsifikatsiya. To'la o'g'irishdan o'tkazilgan qo'llanmalarni bir xil ABI lik tizimlar orasida ko'chuvchanligini ta'minlaydi.

## abonent

*ingl.: subscriber*

*rus.: абонент*

Xizmat ko'rsatuvchi axborot obyekti (tizim, tarmoq, majmua) bilan o'zaro ishlash huquqiga ega qurilma, yuridik yoki jismoniy shaxs.

Abonentning har qanday foydalanuvchidan farqi shundaki, u xizmat ko'rsatuvchi axborot obyekti foydalanuvchilari ro'yxatiga kiritilgan bo'ladi.

## abonentlarni ro'yxatga kiritish

*ingl.: subscriber logging*

*rus.: регистрация абонентов*

*qarang:* ro'yxatga kiritish

## AC

*qisq.: Alternating Current*

O'zgaruvchan tok.

## AC-3

(shuningdek Dolby Digital ham) AC-3 formati. Dolby Laboratories tomonidan ishlab chiqilgan raqamli oqim formati. Beshta asosiy va bir past chastotali tovush kanallari haqidagi axborotni o'z ichiga oladi.

## ACE

*qisq.: Access Control Entry*

Erkin foydalanishni boshqarish yozuvi (ro'yxatdan erkin foydalanish nuqtasi). Windows NT va Windows 2000 xavfsizlik tizimida erkin foydalanishni boshqarish (ACL) ro'yxatining elementi.

## ACID

*qisq.: Atomicity, Consistency, Isolation, Durability*

Atomarlik, ziddiyatsizlik, yakkalanganlik, mustahkamlik. Bular tranzaksiyaga xos xususiyatlardir. Atomarlik (atomicity) xususiyati, tranzaksiyaga kirayotgan amallar bo'linmas ish birligidek namoyon bo'ladi, ya'ni, yo barcha amallar muvaffaqiyatli yakunlanadi, yo bekor qilinadi. Bu tizim ziddiyatsizligini (consistency) kafolatlash imkonini beradi: tashqi kuzatuvchi nuqtai nazaridan tizim, tranzaksiya boshlanishidan oldin ham, u yakunlanganidan keyin ham ziddiyatsizlik holatida bo'ladi. Yakkalanganlik (isolation) xususiyati ziddiyatsizlikni tranzaksiya davomiga ham tegishli qiladi, ya'ni, bajarish davomida bir tranzaksiya boshqa yakunlanmagan tranzaksiyalar qilgan o'zgarishlarni «ko'rmaydi». Mustahkamlik (durability) bajarib bo'lingan tranzaksiyalar o'zgarishlarini, pastki pog'onalaridagi to'xtab qolishlardan qat'iy nazar, hoh bexosdan qayta yuklanish, hoh qurilmalarni buzilishi bo'lsin, saqlanishini bildiradi,

## ACK

*qisq.: ACKnowledgement*

Tasdiqlash. Ma'lumotlarni muvaffaqiyatli qabul qilinganligini tasdiqlovchi signal.

## ACL

*qisq.: Access Control List*

Erkin foydalanishni boshqarish ro'yxati. Windows NT va Windows 2000 xavfsizlik tizimida, ACL foydalanuvchilar va ularning guruhlarining obyektidan (faylga yoki boshqa resurslardan) erkin foydalanish huquqlarini aniqlaydi, hamda hodisalar auditini belgilaydi. U ACE ro'yxatidan iboratdir.

## ACM

*qisq.: Association for Computing Machinery*

Hisoblash texnikasi bo'yicha uyushma. Hisoblash texnikasi sohasidagi xalqaro uyushma.

## ACPI

*qisq.: Advanced Configuration and Power management Interface*

ACPI spetsifikatsiyasi, elektrozuqa tarkibiy tuzilmasi va uni boshqarish uchun yaxshilangan interfeys. Operatsion tizim bilan shaxsiy kompyuter apparat vositalari elektrozuqa tarkibiy tuzilmasi va uni boshqarish uchun

o'zaro aloqada ishlashini tavsiflovchi ochiq spetsifikatsiya. Qurilmalarni dasturiy ravishda, elektrozuqani kamroq sarflash rejimiga va uni teskari oldingisiga o'tkazish.

### ActiveX

Veb-sahifalar yaratuvchilariga o'zaro faol muhitni yaratish imkonini beruvchi texnika vositalari va amallar to'plami, ko'p sonli asboblarni yaxlit qilib birlashtirish vositasi.

### ad

1. Advertisement - Reklama.
2. Adapter - Moslashtirgich. Uyg'unlikni ta'minlovchi interfeys o'zgartirgichi.

### Ada tili

*ingl.: Ada language*

*rus.: язык Ada*

Yuqori pog'ona dasturlash tili. U 1970 yillar oxiri 1980 yillar boshida AQSH Mudofaa vazirligi tashabbusi bilan turli maqsadlar uchun, biznes qo'llanmalardan tortib aeronavigatsiya tizimlarigacha ishlab chiqilgan. Pascal tili asosida yaratilgan bo'lib, jiddiy to'ldirishlarga va modulli tuzilmaga ega. U parallel amallarni bajarish va murakkab axborot tizimlari yaratishni ta'minlab, operatsion tizimlarga nisbatan yuqori darajali mustaqilligi bilan tavsiflanadi. Til ma'lumotlarga haqiqiy vaqt maromida paralell ishlov berish vositalarini quvvatlaydi. Ada tili analitik dvigatel – birinchi mexanik kompyuter uchun dasturlar ishlab chiqishda ishtirok etgan, dunyodagi eng birinchi dasturchi deb hisoblanadigan Avgust Ada Lavleys (1815-52) sharofati bilan shunday nom olgan.

### adapter

*ingl.: adapter*

*rus.: адаптер*

Ma'lumotlarni berishning turli usullari bilan qurilmalarni bir-biriga moslashtirishga imkon beradigan elektron sxema. Masalan, analog qurilmani raqamli qurilmaga to'g'ridan-to'g'ri ulash mumkin emas, buning uchun avvalo analog signalni raqamli signalga aylantirish lozim yoki aksincha. Apparati vositalarning bir-biriga mos bo'lmagan ikkita tarkibiy bo'lakni bog'lash uchun birlashtirish qurilmasi zarur. Adapter bunday qurilmaning tarkibiy

bo'lagi bo'lib, odatda alohida plataga o'rnatiladi.

### adashlar

*ingl.: alias*

*rus.: алиас*

Tarmoq nomi, manzil, URL sinonimi. Agarda ikkita tashqi ko'rinishdan farqli manzil bitta hujjatga ishorat qilayotgan bo'lsa, ushbu manzillar adashlardir.

### ADC

*qisq.: Analog to Digital Converter*

Analog-raqamli o'zgartirgich, ARO'. Analog signalni raqamli kodga o'zgartirish uchun mo'ljallangan, ya'ni, analogli kirish signali kuchlanishining har bir qiymatiga, chiqishdagi raqamli kodning muayyan qiymati mos keladi. ARO' asosan, har bir tovush kartasida mavjud bo'lib, u tashqi manbadan kelayotgan tovushni qattiq diskka yozish uchun ishlatiladi.

### ADMA

*qisq.: Advanced DMA [controller]*

Takomillashtirilgan DMA-nazoratchi.

### ADO

*qisq.: ActiveX Data Objects*

ActiveX ma'lumotlarining obyektlari. Microsoft kompaniyasining COM-obyektlar orqali ma'lumotlar bazalaridan erkin foydalanish texnologiyasi.

### Adobe Systems korporatsiyasi

*ingl.: Adobe Systems corporation*

*rus.: корпорация Adobe Systems*

Dasturiy ta'minot ishlab chiqarishga ixtisoslashgan kompaniya. Adobe Systemsning eng mashhur mahsuloti bu Acrobat ko'rish muharriridir. Kompaniya stolusti nashr tizimlari va shrift to'plamlarini ishlab chiqaradi. Kompaniya tomonidan yaratilgan grafik tasvirlarga (Photoshop, Illustrator) va videofilmlarga (Premier) ishlov berish amaliy dasturlari keng tarqalgan.

### ADPCM

*qisq.: Adaptive Differential Pulse Code Modulation*

Moslashuvchan differensial impuls-kodli usul asosida modullash. Nutqni zichlashtirib raqamli kodlash uchun ITU standarti. O'tkazish qobiliyati 32 Kbit/s bo'lgan kanal orqali nutqni

uzatish imkonini beradi. Telefoniyada ishlatiladi.

### **ADSL**

*qisq.: Asymmetric Digital Subscriber Line*

Asimmetrik raqamli abonent liniyasi. Ma'lumotlarni telefon liniyalari bo'ylab yuqori tezlik bilan uzatish texnologiyasi. DSL oilasiga mansub texnologiyalardan biri. Ommaviy foydalanuvchilarga mo'ljallangan nisbatan arzon texnologiyadir. Nomidan shaklicha, ma'lumotlarni uzatish asimmetrik, ya'ni, dastlabki trafikga nisbatan chiqish trafikiga ancha kattaroq chastota oralig'i ajratiladi. 8 Mbit/s. tezlikka signallarni qabul qilib, 1 Mbit/c. gacha tezlik bilan uzatadi. ADSL-modemlar orasidagi telefon simlarining uzunligi 7 kmdan ortmasligi kerak. Ish vaqtida ma'lumotlarni uzatish tezligi telefon liniyasining ahvoriga (shovqin darajasiga, to'siqlar soniga va h.k.) qarab o'zgarishi mumkin. Bundan tashqari ADSL-ulanish shovqinlarga, ayniqsa shu telefon kabelidan o'tkazilgan boshqa raqamli aloqa liniyalaridagi shovqinlarga sezgirdir.

### **ADT**

*qisq.: Abstract Data Type*

Ma'lumotlarning mavhum turi. Muayyan amalga oshirilmay, ularning usullarini va xossalarni sanab o'tish orqali belgilanadi, ma'lumotlar turi (mavhum sinfi).

### **AES**

*qisq.:*

1. Advanced Encryption Standard – Shifrlashning yaxshilangan standarti. DES ni almashtirish uchun, AQSH hukumati tomonidan tasdiqlangan shifrlash standarti.
2. Audio Engineering Society
3. Application Environment Specifications – Amaliy dasturlar muhiti spetsifikatsiyasi. OSF tomonidan ochiq tizimlarda foydalanuvchi interfeysini yaratish uchun spetsifikatsiyalar yig'masi.

### **AFTN**

*qisq.: Aeronautical Fixed Telecommunication Network*

Aviatsiya aloqasining ko'chmas tarmog'i.

### **AFTP**

*qisq.: Anonymous FTP*

Nomi yashirin FTP-server. Nomini yashirib (Anonymous nomi bilan) ulanishga ijozat beradigan FTP-server. Shu bilan birga, parol o'rniga, foydalanuvchining e-mail manzilini ko'rsatish joiz.

### **AGC**

*qisq.: Automatic Gain Control*

Kuchaytirishni avtomatik rostdlash.

### **agent**

*ingl.: agent*

*rus.: агеип*

Mijoz-server modelidagi axborotni tayyorlash va uni mijoz va server qismi orasida almashishni bajaruvchi tizim qismi.

### **AGP**

*qisq.: Accelerated Graphics Port*

Tezlashtirilgan grafik port, AGP-port. Videokartani shaxsiy kompyuterga ulash uchun interfeys spetsifikatsiyasi.

### **ahamiyatli signal birligi**

*ingl.: significant signalling unit*

*rus.: значащая сигнальная единица*

Bir bayt xizmat axboroti va signalli axborot maydonidan iborat signal birligi. Agar xatolik bilan qabul qilingan bo'lsa, unda signalizatsiya bo'g'inini boshqaruvi orqali takrorlanadi.

### **aholini axborotlashtirishga tayyorlash**

*ingl.: people preparation for informatization*

*rus.: подготовка населения к информатизации*

Aholini axborotlashtirishga tayyorlash deganda, quyidagilar nazarda tutiladi:

- aholining axborotga bo'lgan ehtiyojlari va qiziqishlarini shakllantirish va rivojlantirish. Bunda axborotga talabni va bozorni o'rganish hamda axborot xizmatlari reklamasi nazarda tutiladi;
- informatika bo'yicha mutaxassislar tayyorlash;
- axborot texnikasi, tizimlari va infratuzilmasiga xizmat ko'rsatish bo'yicha mutaxassislar tayyorlash;
- axborotlashtirish jarayonida talab qisqarayotgan mutaxassislarni qayta tayyorlash;
- axborot tizimlari va texnikasi foydalanuvchilari orasidan haqiqiy va mumkin bo'lganlariga ta'lim berish;
- mamlakatda axborotlashtirishni o'tkazishga qaratilgan ijtimoiy fikrni shakllantirish.



**AI***qisq.:*

1. Artificial Intelligence – Sun'iy tafakkur.
2. Analog Input – Analogli kirish.

**AIM***qisq.:* AOL Instant Messenger

AIM xizmati. AOL xizmatlaridan birining va bir zumda xabarlar almashish uchun tegishli mijoz-dasturning nomi, AIM Internet varaqlovchisi.

**AIT***qisq.:* Advanced Intelligent Tape

«Tafakkur tasmasi». Sony firmasi tomonidan ishlab chiqilgan magnit tasmda yozuv qurilmasining turi.

**AIX***qisq.:* Advanced Interactive eXecutive

IBM rivojlantirayotgan UNIX rusumi.

**ajrataolish***ingl.:* resolution*rus.:* разрешение

Atama, tasvirni ravshanligini va tozaligini anglatadi. Odatda, monitorlar, printerlar, skanerlar va grafik tasvirlarni tavsiflash uchun ishlatiladi. Monitorlar, printerlar, skanerlar va boshqa kiritish-chiqarish qurilmalari odatda, yuqori, o'rta va past ajrata olish ko'rsatkichlari bilan tavsiflanadi.

**ajratilgan aloqa liniyasi***ingl.:* dedicated line*rus.:* выделенная линия связи

Alohida foydalanuvchi yoki muayyan foydalanish uchun saqlab qo'yilgan va tarmoqning boshqa abonentlari foydalana olmaydigan aloqa liniyasi.

**akkaunt***ingl.:* account*rus.:* аккаунт

So'zma-so'z tarjimasini - "qayd yozuvi". Kompyuterda saqlaniladigan foydalanuvchi tavsifi. Odatda u foydalanuvchining tarmoqdagi nomi, haqiqiy nom, parol, foydalanuvchi huquqlari va uy katalogining nomi (agarda u bor bo'lsa)dan tarkib topgan.

**AKT yordamida taraqqiyot***ingl.:* e-development*rus.:* развитие с использованием ИКТ

Axborot-kommunikatsiya texnologiyalaridan ommaviy foydalanishga asoslangan ijtimoiy-iqtisodiy rivojlanish.

**Alcatel korporatsiyasi***ingl.:* Alcatel corporation*rus.:* корпорация Alcatel

Tarmoqlar uchun jihozlar ishlab chiqaruvchi kompaniya. Alcatel 1887 yili Belgiyada ikkita kompaniya Alcatel Altstom va ITT birlashishi natijasida yaratilgan. Avvalo kompaniya telefon aparatlari ishlab chiqarish bilan shug'ullangan. Keyin ishlab chiqarilayotgan jihozlar doirasi kengayib borgan. Hozirgi paytda ma'lumotlarni uzatish va ma'lumotlarga ishlov berish tizimlari, kommunikatsiya tarmoqlari, yo'ldosh tarmoqlari tizimlarini ham ishlab chiqaradi.

**alfa-sinov***ingl.:* alpha testing*rus.:* альфа тестирование

Kelajakdagi dasturiy mahsulotni umumiy baholash va unga u yoki bu kerakli xususiyatlarni qo'shish uchun mo'ljallangan dastur yoki dasturiy ta'minotning dastlabki sinov bosqichi.

**ALGOL tili***ingl.:* ALGOL language*rus.:* язык ALGOL

Matematik masalalarni yechish uchun mo'ljallangan dasturlash tili. Birinchi navbatda ALGOL «algoritmik til» sonli masalalarni yechishga mo'ljallangan. Tilning sintaksisi aniq belgilanganligi ALGOLni muayyan tur tuzilmaga ega bo'lgan kompyuterlarga nisbatan mustaqil bo'lishini ta'minladi. Tilning alohida tomoni bo'lib uning blokli tuzilmasi hisoblanadi. ALGOL ko'proq Yevropada tarqaldi va yangi tillarning, masalan Pascal tilining yaratilishida muhim bosqich bo'ldi.

**algoritm***ingl.:* algorithm*rus.:* алгоритм

1. Vazifani bajarishga qaratilgan aniq belgilangan qoidalarning tartiblangan chekli to'plami.
2. Dastlabki ma'lumotlarni oxirgi natijaga o'tkazuvchi hisoblash jarayoni orqali masala yechimini aniq ko'rsatuvchi amallar mazmuni va ketma-ketligi.

Algoritm tavsifnomalariga quyidagilar kiradi:

- berilgan dastlabki ma'lumotlar bilan natijaning bir turiligi;
- jarayonni inson yoki hisoblash mashinasi tomonidan bajarilishi mumkin bo'lgan ayrim amallarning chekli soniga bo'lish mumkinligi;
- ko'p sinfga oid masalalarga mos ko'p dastlabki ma'lumotlar uchun natija olish mumkinligi.

Hisoblash mashinasiga algoritm dastur shaklida beriladi. Bitta masalani yechishning bir necha algoritmi mavjud bo'lishi mumkin. Ular orasida eng samaralisini, bajarilishi uchun eng kam amallar, mashina vaqti, xotira va h.k.ni talab qiluvchi algoritmi tanlash lozim. Samarali algoritmlar mavjud bo'lishi shartlari va ularni qurish (ishlab chiqish)ni o'rganish algoritmlar nazariyasi asosini tashkil etadi.

Algoritm atamasi o'rta asrlarda yashab ijod etgan buyuk o'zbek matematigi Al-Xorazmiy nomidan kelib chiqqan. U o'zi kashf etgan o'qli sanoq tizimida IX asrning 825 yilidayoq to'rt arifmetika amallarini bajarish qoidalarini bergan. Arifmetika amallarini bajarish jarayoni esa alxorazm deb atalgan. Bu atama 1747 yildan boshlab algorismus, 1950 yilga kelib algoritm deb ham ataldi. Kompyuterlar paydo bo'lishi bilan algoritm atamasi hozirgi ma'nosi bilan axborot texnologiyalari sohasida eng asosiy atamalardan biri bo'lib qoldi.

### Al-Jamol algoritmi

*ingl.: El-Gamal's algorithm*

*rus.: Эль-Гамаля алгоритм*

Diskret logarifmlash muammosiga asoslangan kriptotizim. Axborot (raqamli imzo) autentifikatsiyasi uchun ham va shifrlash uchun ham foydalanish mumkin. 1985 yili Al Jamol tomonidan taklif qilingan.

### aloqa foydalanuvchisi

*ingl.: communication service user*

*rus.: пользователь связи*

1. Aloqa xizmatlarini ko'rsatish shartnomasi asosida yoki bunday shartnomasiz aloqa xizmatlarini buyurishni hohlovchi yoki buyuruvchi, yo ulardan foydalanuvchi jismoniy yoki yuridik shaxs.
2. Aloqa xizmatlari iste'molchisi bo'lmish jismoniy yoki yuridik shaxs.

### aloqa kanali

*ingl.: communication channel*

*rus.: канал связи*

*qarang:* ma'lumotlar uzatish kanali.

### aloqa operatori

*ingl.: network operator*

*rus.: оператор связи*

Elektr va (yoki) pochta aloqasi xizmatlarini ko'rsatish huquqiga ega bo'lgan jismoniy yoki yuridik shaxs.

### aloqa seansi

*ingl.: communication session*

*rus.: сеанс связи*

Qo'llanma, qurilma, kompyuter yoki tarmoq bog'lamalari orasida ma'lumotlarni uzatish uchun aloqa o'rnatish, undan foydalanish va tugatish jarayoni.

### aloqa tarmog'i

*ingl.: communication network*

*rus.: сеть связи*

Ma'lum tarmoqning faoliyatini ta'minlovchi jami aloqa kanallari (simli, radio yoki optik), kanallarni hosil qiluvchi apparatura hamda aloqa markazlari va bog'lamalari.

### aloqa vositalari

*ingl.: communication tools*

*rus.: средства связи*

1. Elektr aloqasi xabarlarini yoki pochta jo'natmalarini shakllantirish, ishlov berish, uzatish yoki qabul qilib olish uchun foydalaniladigan texnika vositalari.
2. Elektr aloqasi xabarlarini yoki pochta jo'natmalarini shakllantirish, ishlov berish, uzatish yoki qabul qilib olish uchun foydalaniladigan texnika vositalari, shuningdek aloqa xizmatlarini ko'rsatishda foydalaniladigan binolar, inshootlar yoki odam yashamaydigan xonalar, boshqa texnika vositalari.

### aloqa xizmatlari

*ingl.: communication services*

*rus.: услуги связи*

Pochta jo'natmalari yoki elektr aloqasi xabarlarini qabul qilish, qayta ishlash, uzatish va yetkazish bo'yicha faoliyat mahsuli.

### aloqa yo'li

*ingl.: route*

*rus.: маршрут*

Axborot tizimining bitta portidan boshqasiga ma'lumotlar uzatiladigan aloqa yo'li.

**ALU**

*qisq.: Arithmetic and Logic Unit*

Arifmetik-mantiqiy qurilma, AMQ. Protessorning arifmetik va mantiqiy amallarni bajaradigan qismi.

**AM**

*qisq.:*

1. (shunday a.m. ham) Ante Meridiem – Tushgacha.
2. Amplitude Modulation - Amplituda modulatsiyasi.

**amaliy maslak**

*ingl.: operating platform*

*rus.: операционная платформа*

Amaliy dasturlarni turli operatsion tizimlar bilan o'zaro aloqada ishlashini ta'minlovchi funksional blok. Operatsion maslak bir necha operatsion tizimlarni qamrab oladi va amaliy dasturlar bilan guruh yoki bir umumiy amaliy interfeysga egadir.

**amaliy pog'ona shluzi**

*ingl.: application-level gateway*

*rus.: шлюз прикладного уровня*

Tarmoqlararo ekranni (brandmauerni) amalga oshirish usullaridan biri. Mualliflashgan mijoz bilan tashqi xostni bevosita o'zaro ishlashiga yo'l qo'ymaydi. Barcha kirish va chiqish paketlarini filtrlash OSI etalon modelining amaliy pog'onasida amalga oshiriladi. Qo'llanmalar bilan bog'liq vositachi-dasturlar TCP/IP aniq xizmatlari generatsiyalayotgan axborotni shluz orqali qayta yo'naltiradi.

**amaliy tizim**

*ingl.: operating system*

*rus.: операционная система*

*qarang:* operatsion tizim

**amaliy xavfsizlik**

*ingl.: operational security*

*rus.: операционная безопасность*

Ma'lumotlarni kiritish, ishlov berish va chiqarish amallarini bajarishda turlashdan, yo'q qilishdan va oshkor qilishdan (tasodifiy, mualliflashmagan, yoki qasddan) muhofazalash.

**AMD korporatsiyasi**

*ingl.: AMD corporation*

*rus.: корпорация AMD*

Kompyuter tarkibiy qismlarini ishlab chiqaruvchi kompaniya. AMD kompaniyasi AQSHda (Sanniveyl sh.) 1969 yilda yaratilgan. AMD protessorlar, flesh-xotira qurilmalari, dasturlashtiriluvchi mantiqiy matritsalar, mikronazoratchilarni ishlab chiqarishga ixtisoslashgan.

**AMPS**

*qisq.: Advanced Mobile Phone Service*

Yaxshilangan uyali telefon xizmati uchun AMPS standarti. Analogli uyali telefon aloqasining dastlabki tizimlaridan biri. FDMA ni ishlatadi. Rossiyada AMPS-800, 800 MGs chastotali oraliq, AQSH da - N-AMPS ishlatiladi. Asta-sekin, sifatliroq aloqani, hamda gap poylashdan va «qiyofadoshlar»dan muhofazalanishni ta'minlaydigan raqamli standartlar siqib chiqarmoqdalar.

**analog**

*ingl.: analog*

*rus.: аналоговый*

Uzluksiz shaklda aks etuvchi to'xtovsiz o'zgaruvchi fizikaviy kattaliklar yoki ma'lumotlar hamda ushbu ma'lumotlardan foydalanuvchi jarayonlar va funksional qurilmalarga tegishli ta'rif.

**analog kompyuter**

*ingl.: analog computer*

*rus.: аналоговый компьютер*

Harakatlari ma'lum tizimning harakatlariga mos va o'xshash ma'lumotlarni olib, ularni ishlab berib taqdim etuvchi kompyuter.

**analog modem**

*ingl.: analogue modem*

*rus.: аналоговый модем*

Ma'lumotlarni uzatish uchun telefoniya foydalanadigan chastota ko'lamidan (4 KGsgacha) foydalanuvchi modem. Nisbatan arzon va ulash osonligi tufayli eng keng tarqalgan modem. Analog modem yordamida ma'lumotlarni uzatishning eng katta tezligi 56 Kbit/s bilan cheklangan. Modem orqali ulanish paytida telefondan foydalanish mumkin emas (qo'ng'iroq qilish yoki qo'ng'iroqqa javob berish uchun ulanishni uzish lozim). Analog modemni ulash abonent yoki ATSDa maxsus jihozlarni o'rnatishni talab qilmaydi. Shunday qilib, aloqa sifati va qo'shimcha xizmatlardan



foydalanish telefon stansiyasiga bog'liq (raqamni aniqlash, chaqirishni kutish va h.k.).

### analog signal

*ingl.: analog signal*

*rus.: аналоговый сигнал*

To'xtovsiz o'zgaruvchi elektr kuchlanish yoki elektr toki shaklidagi axborot tashuvchisi. Vaqt davomida o'zgaruvchan analog signal amplitudasi u tashuvchi axborotning miqdoriga mos bo'lib, odatda o'lchangan fizikaviy kattalikni bildiradi, masalan, harorat, tezlik va h.k. Analog signal tashuvchi axborotga kompyuterda ishlov berish uchun analog-raqamli o'zgartgich zarur.

### andoza

*ingl.: standard*

*rus.: стандарт*

*qarang:* standart

### Andrew korporatsiyasi

*ingl.: Andrew corporation*

*rus.: корпорация Andrew*

Kommunikatsiya tarmoqlarini yaratuvchi va ishlatuvchi kompaniya. Andrew kompaniyasi 1937 yili AQSHda yaratilgan, Yevropa, Rossiya, Meksika, Avstraliyada vakolatxonalarga ega. Andrew koaksial kabellar, optik kanallar, yo'ldosh tarmog'i kanallari, radiokanallar, hududiy va mahaliy tarmoqlarni yaratish uchun zarur bo'lgan apparaturani taklif etadi.

### animatsiya

*ingl.: animation*

*rus.: анимация*

Bir necha tasvir yoki kadrlarni ko'rsatish orqali yaratiladigan harakat taqlidi. Televideniyedagi multfilmlar animatsiyaning bir turidir. Kompyuterlardagi animatsiya ko'ptashuvchili taqdimotlarning eng asosiy tarkibiy qismlaridandir. Kompyuter monitorida ko'rish mumkin bo'lgan animatsiyalarni yaratish imkonini beruvchi ko'plab dasturiy qo'llanmalar mavjud.

Animatsiya va video o'rtasidagi farqqa e'tibor bering. Video davom etuvchi harakatdan iborat bo'lib, diskret kadrlarga bo'lingan bo'lsa, animatsiya mustaqil rasmlar bilan boshlanib, ularni davom etuvchi harakat tasavvurini yaratish uchun birlashtiradi.

### animatsiyalangan GIF

*ingl.: animated GIF*

*rus.: анимированный GIF*

Tezda aks ettirilib, harakatlanuvchi tasvirni yaratuvchi GIF formatidagi tasvirlardan iborat fayl.

### ANN

*qisq.: Artificial Neural Network*

Sun'iy neyron tarmog'i.

### ANSI

*qisq.: American National Standards Institute*

Amerika milliy standartlashtirish instituti. Standartlashtirish masalalari bo'yicha AQSH dagi bosh tashkilot.

### antenna

*ingl.: antenna*

*rus.: антенна*

Radiochastota signallarini uzatish va/yoki qabul qilib olish uchun mo'ljallangan qurilma. Antennalar alohida chastota uchun ishlab chiqilib, odatda dizayni, tuzilishi va joylashishi bo'yicha katta farq qiladi. Masalan, mobil telefonlarda antenna ichiga o'rnatilgan (apparat qobig'i ichida yashirilgan) yoki tashqi (qobiq chegaralaridan tashqari chiquvchi) bo'lishi mumkin.

### AO

*qisq.: Analog Output*

Analogi chiqish.

### AOL

*qisq.: America On-Line*

AOL xizmati. AQSH dagi Internet provayderi.

### APC

*qisq.:*

1. Asynchronous Procedure Call – Tartibotlarni asinxron chaqirish. Chaqirayotgan dastur, chaqirilgan amalni bajarilishini yakunlanishini kutmay o'z ishini davom ettiraveradi. Misol tariqasida, xabarlar jo'natishni ko'rsatish mumkin.

2. American Power Conversion – APC firmasi. To'xtovsiz ozuqa manbalari (UPS) ning ishlab chiqaruvchisi.

### API

*qisq.: Application Programming Interface*

Amaliy dasturlash interfeysi. O'zlarining dasturlarini tegishli operatsion tizimlar bilan uyg'unlashuvi uchun dasturiy ta'minot ishlab

chiquvchilar amal qilishlari kerak bo'lgan vazifalar yig'masining spetsifikatsiyasi.

## APL

*qisq.:* A Programming Language

APL dasturlash tili. XX asrning 60-yillarida ishlab chiqilgan.

## apparat ta'minoti

*ingl.:* hardware

*rus.:* аппаратное обеспечение

Hisoblash tizimi tarkibiga kiruvchi uning faoliyat ko'rsatish uchun zarur bo'lgan jami apparat vositalari. Apparat ta'minotiga kompyuter, tashqi qurilmalar, aloqa tarmoqlari va h.k. kiradi. Ular texnik nuqtai nazardan tizimning samarali ishini, uning foydalanuvchiga ma'lum xizmat turlarini ko'rsatishni ta'minlaydi. Ushbu atama hisoblash tizimining dasturiy ta'minot bo'lmagan qismini bildiradi.

## apparat vositalar

*ingl.:* hardware tools

*rus.:* аппаратные средства

1. Axborotga ishlov berish tizimining barcha fizikaviy tarkibiy bo'laklari yoki ularning qismi.  
2. Hisoblash tizimining moddiy qismini tashkil qiluvchi elektr, elektron va mexanik tizimlar, bo'laklar, moslama va qurilmalar. Apparat vositalar, masalan, kompyuterning o'zi va uni tashkil qiluvchi mikrosxemalar, shuningdek, displey, disk yurituvchi va printerlar ham kiradi.

## apparat vositalarni tavsiflash tili

*ingl.:* Hardware Description Languages (HDL)

*rus.:* язык описания аппаратных средств

Diskret signallarga ishlov berishga mo'ljallangan qurilmalarni modellash, ishlab chiqish va testlash jarayonlarining ixtisoslashgan tili. U ishlab chiquvchilarga, shajaraviy tuzilmalarni yaratishga, xilma xil funksiyalarni amalga oshirish hamda murakkab arifmetik amallar va mantiqiy solishtirishlarni bajarishga imkon beradi.

## apparatli zakladka

*ingl.:* hardware bookmark

*rus.:* аппаратная закладка

Axborot tutib olishning maxsus elektron qurilmasi. U muhofaza qilinayotgan axborotni ruxsatsiz olish maqsadida axborotlashtirish

obyekti (ma'lumotlarni uzatish tarmog'i)ga maxfiy tarzda o'rnatiladi yoki ulanadi.

## Apple Computer korporatsiyasi

*ingl.:* Apple Computer corporation

*rus.:* корпорация Apple Computer

Mikroprotessor va shaxsiy kompyuterlar ishlab chiqaruvchi kompaniya. Apple Computer AQSHda 1976 yili Steven Jobs va Steve Wozniak tomonidan yaratilgan va shaxsiy kompyuterlarni ishlab chiqarishning asoschisi va yetakchilaridan biri hisoblanadi. Apple Computer, shuningdek, ular uchun keng ko'lamdagi amaliy tizim va dasturiy ta'minot ishlab chiqaradi. Apple kompyuterlari katta imkoniyatlari va ularga xizmat ko'rsatish osonligi bilan farqlanadi. Elektron idoralar va o'rgatuvchi tizimlarda ayniqsa mashhur.

Appening asosiy yangi tomonlari quyidagilardan iborat:

- ilk bor 1983 yili Lisa kompyuterida taqdim etilgan foydalanuvchining grafik interfeysi.
- rang. 1977 yilda ishlab chiqarilgan Apple II kompyuteri birinchi rangli monitorli kompyuter bo'lgan.
- ichiga o'rnatilgan tarmoqni qo'llab-quvvatlash. 1985 yilda Apple kompaniyasi ichiga o'rnatilgan tarmoqni qo'llab-quvvatlash (LocalTalk)ga ega Macintosh kompyuterining yangi rusumini ishlab chiqargan.
- "Plug-and-play" texnologiyasi.
- QuickTime. 1991 yilda Apple kompaniyasi QuickTime, video, audio va boshqa ko'ptashuvchili qo'llanmalar uchun ko'pmaslakli standartni taqdim etgan.
- ichiga o'rnatilgan teleko'rsatuv. 1993 yilda Apple kompaniyasi Macintosh TV, ichiga o'rnatilgan teleko'rsatuv va stereo CD aks ettiruvchiga ega birinchi shaxsiy kompyuterni ishlab chiqargan.
- RISC. 1994 yilda Apple kompaniyasi RISC mikroprotessoriga asoslangan Power Mac kompyuterini taqdim etgan.

## applet

*ingl.:* applet

*rus.:* апплет

Amaliy dastur. Applet atamasi oxirgi paytlarda ayniqsa Umumjahon o'rgimchak to'ri WWW texnologiyalarining rivojlanishi tufayli keng tarqalgan. Ushbu texnologiyalar interaktiv veb-sahifalarini yaratish maqsadida appletlarni veb-

hujjatlariga qo'shish imkonini beradi. Bunday appletlarni yaratishda odatda Java dasturlash tili qo'llaniladi, shuning uchun ham ular odatda Java appletlari deyiladi.

### **aqliy mulk**

*ingl.: intelligent property*

*rus.: интеллектуальная собственность*

1. Aqliy faoliyat natijalariga alohida huquqlar.  
2. Ijodiy faoliyat va xususiylash vositalari natijalariga bo'lgan jami alohida huquqlarni ifoda etuvchi jamlovchi tushuncha. Aqliy mulk adabiy, badiiy va ilmiy asarlar, artistlarning ijrochilik faoliyati, ovoz yozish, radio va televizion dasturlar, ixtiro, sanoat mahsulotlari, savdo belgilari, firma nomlari va h.k.larga tegishli huquqlarni ham qamrab oladi. Aqliy mulk tushunchasi birinchi bor 1967 yilda Xalqaro aqliy mulk tashkilotini ta'sis etuvchi Konvensiya bilan kiritilgan.

### **aqliy xavfsizlik**

*ingl.: intelligent security*

*rus.: интеллектуальная безопасность*

Jamiyatning aqliy sohasi, uning kognitiv tuzilmalari (ilmiy maktablar, tadqiqot markazlari, laboratoriyalar, universitetlar va h.k.) hamda inson aqliy qobiliyatlarining zararli ta'sirlardan muhofaza qilinganlik holati.

### **aqli interfeys**

*ingl.: intelligent interface*

*rus.: интеллектуальный интерфейс*

Foydalanuvchining kompyuter bilan tabiiy tilda o'zaro aloqada bo'lishni ta'minlovchi interfeys. Aqli interfeys, odatda, foydalanuvchining kasbiy tilini o'giruvchi muloqot protsessori va vazifa tavsifini bilimlar bazasida saqlanuvchi axborot asosida uni bajarish dasturiga qadam-baqadam o'giruvchi loyihalashtirgichni o'z ichiga oladi.

### **aqli tarmoq**

*ingl.: smart network*

*rus.: разумная сеть*

Ma'lumotlarni uzatishdan tashqari murakkab axborot xizmatlarining rang-barang turlarini taqdim qiluvchi kommunikatsiya tarmog'i.

*qarang:* tafakkurli tarmoq

### **aqli o'rgatuvchi tizim**

*ingl.: intelligent learning system*

*rus.: интеллектуальная обучающая система*

Avtomatlashtirilgan o'rgatuvchi tizim. U o'rganuvchiga o'rganish jarayonida muloqot olib borish, savollarga javob berish va vazifalarni tabiiy tilda bajarish imkonini beruvchi aqliy interfeysga ega.

### **ARA**

*qisq.:*

1. Advanced RISC Architecture – Yaxshilangan RISC-arxitektura.
2. Automatic Rate Adaptation – Uzatish tezligini avtomatik sozlash.

### **aralash portal**

*ingl.: blended portal*

*rus.: смешанный портал*

O'zida elektron savdo vazifalari va an'anaviy ma'lumotnoma xizmatlarini mujassamlantirgan portal.

### **ARIB**

*qisq.:* Association Radio Industry and Broadcasting

ARIB uyushmasi. Yaponiyadagi radio eshittirish uyushmasi.

### **ARLL**

*qisq.:* Advanced RLL

Takomillashtirilgan RLL. Qattiq magnit disklanga yozish usuli.

### **ARP**

*qisq.:* Address Resolution Protocol

Manzilni aniqlash (ruxsat berish) bayonnomasi, ARP bayonnomasi. TCP/IP oilasiga mansub, IP-manzilni tarmoqdagi qurilmaning manziliga o'zgartirib beradigan bayonnomasi (masalan, tarmoq kartasining MAC- manzili).

### **ARPA**

*qisq.:* Advanced Research Projects Agency

(xuddi shunday DARPA ham) Istiqbolli tadqiqot loyihalari bo'yicha agentlik. Harbiy sohadagi ilmiy-tadqiqotlarni muvofiqlashtiruvchi, AQSH mudofaa vazirligiga bo'ysunuvchi tuzilma. ARPA nomi bilan TCP/IP bayonnomalari oilasi ishlab chiqilgan va ARPAnet tarmog'i yaratilgan.

### **ARPAnet**

*qisq.:* Advanced Research Projects Agency NETwork

ARPAnet tarmog'i. Paketlarni uzib-ulaydigan ma'lumotlar uzatishga oid dastlabki global tarmoqdan biridir. ARPA tashabbusi Bilan 1968



yili hozirgi Internet tarmog'ining tajribaviy nusxasi namuna sifatida yaratilgan.

## arxitektura

*ingl.: architecture*

*rus.: архитектура*

Murakkab obyektning tuzilishi, bajarilayotgan vazifalari va tarkibiy bo'laklarining o'zaro bog'liqligini belgilovchi konsepsiya. Tarmoq me'moriy tuzilmasi uning asosiy elementlari va ularning o'zaro ishlash tavsifi va topologiyasini belgilaydi. Axborot tizimi tarkibiy tuzilmasi uning umumiy mantiqiy tuzilishi, dasturiy-apparat ta'minotini, kodlash uslublarini ta'riflaydi va foydalanuvchining tizim bilan interfeysini belgilaydi.

## arxiv

*ingl.: archive*

*rus.: архив*

Arxivator yordamida ochish mumkin bo'lgan, tarkibida bir yoki ko'p (odatda kompressiyalangan) fayllar va axborot bo'lgan fayl. Arxivlar odatda dasturiy mahsulotlar yoki rezerv nusxalarni tarqatish uchun yaratiladi. tar, gzip formatidagi arxivlar UNIX; zip, rar, arj formatidagi arxivlar esa Windows amaliy tizimlarida ishlatiladi.

## arxiv fondi

*ingl.: archive fund*

*rus.: архивный фонд*

O'zaro tarixiy va mantiqiy bog'liq bo'lgan jami arxiv hujjatlar.

## arxiv hujjati

*ingl.: archive document*

*rus.: архивный документ*

1. Axborot tashuvchisi turidan qat'iy nazar davlat va jamiyat uchun ahamiyatligi sababli saqlanayotgan yoki saqlanishi lozim bo'lgan, hamda mulkdori uchun tarixiy, ilmiy, badiiy, madaniy qiymatga ega bo'lgan hujjat.
2. Jamiyat uchun ahamiyatligi sababli saqlanayotgan yoki saqlanishi lozim bo'lgan, hamda mulkdori uchun qiymatga ega bo'lgan hujjat.

## arxiv ishi

*ingl.: archive business*

*rus.: архивное дело*

Arxiv hujjatlarini saqlash, ro'yxatga olish va ulardan foydalanishni tashkil qilish faoliyati.

## arxivator

*ingl.: archiver*

*rus.: архиватор*

Tashqi qurilmada ixcham va uzoq muddatli saqlash uchun fayllarni zichlash (arxivlash) va zichlangan fayllarni dastlabki shaklga qaytarish (arxivsizlash) uchun mo'ljallangan dastur yoki dasturlar majmui. Shaxsiy kompyuterlarda eng keng tarqalgan arxivatorlar – PKZIP, ARJ, RAR. Ularning barchasi fayllarni ixchamroq saqlash imkonini berishdan tashqari quyidagilarga imkoniyat yaratadi:

- ish katalogining barcha, ba'zi yoki muayyan qolipga mos fayllarini arxiv fayliga qo'shish;
- fayllarni arxiv fayliga qo'shish;
- fayllarni arxiv fayldan o'chirish;
- arxiv fayli tarkibini ko'rish;
- arxiv fayldan alohida fayllarni olish yoki barcha fayllarni arxivsizlash;
- boshqa tizimda arxivsizlash dasturi mavjudligini talab qilmaydigan o'zi ochiladigan arxiv fayllarni yaratish.

## ASAP

*qisq.:*

1. As Soon As Possible – Iloji boricha tezroq.
2. Automatic Switching And Processing – [ma'lumotlar paketlarini] Avtomatik uzib-ulash va ularga ishlov berish.

## ASCI

*qisq.:* Accelerated Strategic Computing Initiative

Superkompyuterli strategiyaviy tashabbusi, ASCI dasturi. AQSH energetika vazirligining yerosti yadro portlashlarini modellashga qodir superkompyuterni yaratishga qaratilgan uzoq muddatli dasturi.

## ASCII

*qisq.:* American Standard Code for Information Interchange

Axborot almashuvi uchun amerika standart kodi, ASCII kodi.

## ASIC

*qisq.:* Application-Specific Integrated Circuit

Ixtisoslashgan mikrosxema.

## asinxron uzatish

*ingl.: asynchronous transmission*

*rus.: асинхронная передача*

Ma'lumotlarni bittama-bitta belgi bilan uzatish uchun qo'llaniladigan uzatish uslubi. Bunda

belgilarni uzatish orasidagi muddat teng bo'lmashligi mumkin. Har bir belgidan oldin boshlanish bitlari keladi, belgi uzatishning tugashi esa to'xtash bitlari bilan belgilanadi. Ba'zan ushbu uzatish uslubi boshla-to'xta uslubi deyiladi (start-stop transmission).

### ASN.1

*qisq.:* Abstract Syntax Notation One

ASN.1 tili, 1 rusum uchun mavhum sintaksis qoidasi. OSI da ishlatiladigan mavhum sintaksisga asoslangan tuzilmalarni tavsiflash tili.

### asosiy funksional profil (kasbiy yo'nalish)

*ingl.:* basic functional profile

*rus.:* базовый функциональный профиль

Bir necha o'zaro bog'liq pog'onalarni o'z ichiga olgan va o'zaro ta'sir sohasining faqat bir qism pog'onalari bayonnomalari bilan belgilanadigan funksional kasbiy yo'nalish. Asosiy funksional kasbiy yo'nalish uning asosida yaratiladigan to'la yoki chala funksional kasbiy yo'nalishga poydevor bo'ladi, shu sababli mustaqil ahamiyatga ega emas.

### asosiy ma'lumotlar massivi

*ingl.:* basic data array

*rus.:* базовый массив данных

Mashina o'qiy oladigan tashuvchilardagi axborot. U ma'lumotlar bankining asosi bo'lib ma'lumotlarni ta'riflashning yagona tili talablariga muvofiq tashkil etiladi.

### asosiy raqamli kanal

*ingl.:* primary digital channel

*rus.:* канал основной цифровой

64 kbit/sek tezlikda signallar uzatishga mo'ljallangan namunaviy raqamli kanal.

### asosiy xotira qurilmasi

*ingl.:* main storage device

*rus.:* основное запоминающее устройство

qarang: tezkor xotira qurilmasi

### asosyo'l-yo'lli kanal

*ingl.:* baseband channel

*rus.:* основополосный канал

Signal modulyatsiya qilinmasdan uzatiladigan jismoniy kanal. Eng sodda vositalar: o'rama juftlik yoki yassi ekranlanmagan kabel asosida yaratiladi. Ko'rilayotgan kanalning nomi yo'l-yo'li asosli signal, ya'ni modulyatsiyasiz, asosiy

yo'l-yo'lda (kenglikda) uzatilayotgan signal nomidan kelib chiqqan.

### asosyo'l-yo'lli signal

*ingl.:* baseband signal

*rus.:* основополосный сигнал

Dastlabki shaklda, modulyatsiya bilan o'zgartirilmay, uzatilayotgan signal.

### ASP

*qisq.:*

1. Active Server Pages – ASP texnologiyasi, faol server sahifalari.

Microsoft korporatsiyasi tomonidan ishlab chiqilgan texnologiya. Mazmuni dinamik tarzda shakllantiriladigan Web-bog'lamalarni yaratish uchun mo'ljallangan.

2. Application Service Provider – Qo'llanmalar ijara bo'yicha xizmatni ko'rsatuvchi.

### ASP sahifasi

*ingl.:* ASP page

*rus.:* страница ASP

Dinamik o'zaro faol veb qo'llanmalarini yaratish uchun server tomonidagi ssenariylar texnologiyasi. ASP fayli ssenariylarga ega va ASP bilan uyg'un veb-serveri tomonidan bajariluvchi hujjatdir. Ssenariylarni bajarishdan keyin veb-serveri natijada hosil bo'lgan sahifalar va fayllarni veb-brauzeriga jo'natadi.

### ASPI

*qisq.:* Advanced SCSI Programming Interface

SCSI uchun dasturlashning takomillashtirilgan interfeysi.

### ASR

*qisq.:* Automatic Speech Recognition

Nutqni avtomatik tarzda tanish.

### Assembler tili

*ingl.:* Assembly language

*rus.:* язык Ассемблера

Tushunchalari kompyuter me'moriy tuzilmasini aks ettiradigan quyi pog'ona dasturlash tili. Assembler tili tarkibiga jumlarlar, buyruqlar va ma'lumotlar formatlari kiradi, ular muayyan kompyuter imkoniyatlariga bir qiymatli tarzda mos keladilar. Boshqacha qilib aytganda, har bir operatorga kompyuterining biror buyrug'i mos keladi. Assembler tilidan mashina tiliga o'girishni avtomatlashtirish uchun yaratilgan dasturlar assemblerlar deb ataladi.

Assemblerning kirishiga Assembler tilida yozilgan dastlabki dastur kiritiladi. Assembler chiqishida, mashina buyruqlaridan tarkib topgan dastur beriladi. Disassembler deganda, mashina kodidan Assembler tilida yozilgan dasturga o'zgaruvchi dastur nazarda tutiladi.

### AST

*qisq.:* Atlantic Standard Time  
Standart Atlantika vaqti. AQSHning Atlantika qirg'oqlaridagi vaqt kamari.

### AT

*qisq.:*  
1. Advanced Technology – Yetakchi texnologiya.  
2. ATentions command - AT-buyruq. Modemni boshqarish buyrug'i.

### AT&T korporatsiyasi

*ingl.:* AT&T corporation  
*rus.:* корпорация AT&T

Axborot tarmoqlarini ishlab chiquvchi, ishlab chiqaruvchi va ularni ishlatuvchi kompaniya. «Amerika telefon va telegrafi» AT&T kompaniyasi AQSHda 1885 yilda yaratilgan, birinchi telefon apparatidan tortib zamonaviy aqliy tarmoqqacha bo'lgan yo'lni bosib o'tgan va eng katta telekommunikatsiya korporatsiyasiga aylangan. AT&T 300ga yaqin mamlakatni qamrovchi va 90 milliondan ortiq abonentga ega bo'lgan global aqliy tarmoq egasi va operatoridir.

### AT/MIDI

Avvalo klaviaturalar (PS/2 gacha), hozirgi paytda esa asosan musiqa klaviaturalari va sintezatorlari ulanadigan portlar.

### ATA

*qisq.:* Advanced Technology Attachment, AT Attachment

ATA interfeysi. Shaxsiy kompyuterlarda diskli to'plovchiga ulanish va undan erkin foydalanish uchun ishlatiladigan interfeyslar va bayonnomalar yig'masi.

### ATM

*qisq.:* Asynchronous Transfer Mode

ATM bayonnomasi, uzatishning asinxron rejimi. Yuqori tezlikda ma'lumotlarni uzatuvchi tarmoqlarni qurish texnologiyasi, ITU standarti. Ma'lumotlar qaydlangan uzunlikdagi (53 bayt)

paketlarga («uyalarga») o'zgartiriladi, bu esa ularni yuqori tezlik bilan uzib-ulash imkonini beradi.

### ATM asosiy funksional profili (kasbiy yo'nalish)

*ingl.:* ATM basic functional profile

*rus.:* базовый функциональный профиль ATM

Asinxron usulda uzatishning asosiy funksional kasbiy yo'nalish.

### ATM Forum konsorsiumi

*ingl.:* ATM Forum consortium

*rus.:* консорциум ATM Forum

Uzatishning asinxron usulini ishlatadigan tarmoqlar uchun xalqaro standartlar ishlab chiqish bilan shug'ullanadigan tashkilot. ATM Forum konsorsiumi 1991 yilda katta korporatsiyalar guruhi tomonidan tuzilgan.

### ATM uzib-ulagichi

*ingl.:* ATM switch

*rus.:* коммутатор ATM

Uzatishning asinxron usuli standartlariga mos ravishda, ma'lumotlar bloklarini tezkor qayta uzatishni ta'minlaydigan uzib-ulagich. ATM uzib-ulagichi ma'lumotlarni ming Mbit/s li tezlikkacha uzatadigan kanallar bilan ishlaydi. Bu mahalliy tarmoqlar, asosiy kompyuterlar va yuqori tezlikdagi ishchi stansiyalarni bir-biri bilan aloqasini ta'minlaydi. ATM uzib-ulagichlarining o'tkazish qobiliyati o'nlab Gbit/s.ga yetishi mumkin. Bunga erishish uchun qayta uzatish faqat apparat vositalar bilan amalga oshiriladi. Uzib-ulagichlar «qaynoq almashtirish» imkoniyatlariga ega, ya'ni, undagi modullarni uzib-ulagichni tarmoqdan o'chirmay almashtirish mumkin.

### atribut

*ingl.:* attribute

*rus.:* атрибут

Xususiyat, sifat yoki miqdor belgisi. U makondagi obyektning ta'riflovchi (biroq uning qayerda joylashganligini ko'rsatish bilan bog'liq bo'lmagan) va uning noyob soni ya'ni aniqlovchisi bilan bog'liqlikda tasavvur qilinadi. Atribut ko'rsatkichlari majmuasi odatda ma'lumotlar bazalarini relyatsion boshqarish tizimi vositalari yordamida jadvallar shaklida taqdim etiladi. Kengroq ma'noda atribut deganda obyektning xohlagan, makondagi yoki makonda bo'lmagan xususiyati tushuniladi;

bunday holda makondagi atributlar va makonda bo'lmagan atributlar ajratiladi. Makondagi obyektarga atribut berish yoki obyektlarni atribut bilan bog'lash jarayoni atributlash deyiladi.

### attestatsiya

*ingl.: attestation*

*rus.: аттестация*

Ma'lum talablarga muvofiqlikni baholash. Obyektlar, xonalar, texnik vositalar, dasturlar, algoritmlar tegishli xavfsizlik darajalariga ko'ra muhofaza nuqtai nazaridan axborot muhofazasi talablariga muvofiqligi bo'yicha shahodatlashdan o'tishi lozim.

### ATX

*qisq.: AT extension*

AT formatini kengaytirmasi, shaxsiy kompyuterni bir necha yil oldin ishlab chiqilgan tanasining tuzilishini va mos ravishda tegishli ona plataning form-omili. Pentium II protsessorlarining paydo bo'lishi bilan ommaviy sifatda foydalana boshlandi, chunki, bu protsessorga ona platalar faqat ATX formatida (juda katta istisno bilan) chiqariladi.

### audiovizual asar

*ingl.: audiovisual product*

*rus.: аудиовизуальное произведение*

O'zaro bog'liq kadrlarning (tovush jo'rligida yoki tovush jo'rligisiz) belgilangan tartibidan iborat bo'lgan, tegishli texnik vositalar yordamida ko'rish yoki eshitish (tovush jo'rligida bo'sa) orqali qabul qilish uchun mo'ljallangan asar. Audiovizual asar ichiga, ularning dastlabki yoki keyingi saqlanishidan qat'iy nazar, kinematografik asarlar va kinematografiya vositalari orqali taqdim etiladigan barcha asarlar (tele- va videofilmlar, diafilmlar va slaydfilmlar va shular kabi) kiradi.

### audit jurnali

*ingl.: audit journal*

*rus.: журнал аудита*

Kompyuter muhofazasida - muhofazani tekshirish paytida ishlatish imkonini yaratishni ko'zlab yig'ilgan ma'lumotlar

### auditoriya

*ingl.: audience*

*rus.: аудитория*

Tashrifchilarning umumiy ta'rifi. Ular uchun muayyan sayt, portal, majmua yoki Internetning boshqa resursi mo'ljallangan. Resursni namoyish etish uslubi auditoriya xususiyatiga bog'liq, auditoriya hajmi esa Internet loyihasi muvaffaqiyatining muhim o'lchovidir.

### autentifikatsiya

*ingl.: authentication*

*rus.: аутентификация*

1. Obyektning e'lon qilingan bir xilligini tekshirish jarayoni.
2. Subyekt taqdim etgan ayanlovchi (identifikator) unga tegishligini tekshirish; haqiqiylikni tekshirish.
3. Foydalanuvchining tizimdan erkin foydalanish uchun kiritgan qayd etilgan axborotining to'g'riligini tekshirish tartibi. Autentifikatsiya resurslardan erkin foydalanish huquqlari va tizimda amallarni bajarish huquqlarini majburan cheklash uchun qo'llaniladi.

### AUX

*qisq.: AUXiliary*

Ko'makchi.

### AVI

*qisq.: Audio-Video Interleaving*

Audio va videoni galma gal ulash uchun AVI formati. Microsoft tomonidan ishlab chiqilgan videotasvimi va u bilan sinxronlashgan tovushni saqlash uchun mo'ljallangan fayl formati

### AVR

*qisq.: Automatic Voice Recognition*

Nutqni avtomatik tarzda tanish.

### avto terish

*ingl.: call-back*

*rus.: автодозвон*

Kerakli raqam, agarda u "band" bo'lsa yoki javob bermasa avtomatik ravishda terish imkonini beruvchi funktsiya. Telefon qisqa vaqt ichida avtomatik ravishda abonent raqamini qayta teradi.

### avtojavobberuvchi

*ingl.: telephone answering device*

*rus.: автоответчик*

Telefon yoki modemning abonentlar uchun nutqiy axborotni aks ettirish va abonentlar



xabarlarini disk, kasseta yoki flash xotiraga yozish imkonini beruvchi funksiyasi.

### **avtomatik telefon stansiyasining xizmat zonas**

*ingl.: activity zone of automated telephone station*  
*rus.: зона действия автоматической телефонной станции*

Mazkur telefon stansiyasi yoki sub stansiyasi joylashgan hudud. Bu hududda telefon stansiyasi yoki substansiyasiga ulangan magistral, tarqatuvchi tarmoqning kabel (havodagi) liniyalari hamda radio erkin foydalanish vositalari mavjud. Shu uskunalar bilan zonani telefonlashtirish mumkin bo'ladi.

### **avtomatik tizim**

*ingl.: automated system*  
*rus.: автоматическая система*

Inson ishtirokisiz mustaqil faoliyat qiluvchi dasturiy va apparatli vositalar tizimi.

### **avtomatik shifrni buzib ochish**

*ingl.: automated deciphering*  
*rus.: автоматическое дешифрование*  
*qarang:* avtomatlashtirilgan shifrni buzib ochish

### **avtomatlashtirilgan axborot texnologiyasi**

*ingl.: automatized information technology*  
*rus.: автоматизированная информационная технология*

Ma'lumotlarni uzatish, to'plash, saqlash va qayta ishlash uchun hisoblash texnikasi va aloqa tizimlari usullari va vositalari qo'llaniladigan axborot texnologiyasi.

### **avtomatlashtirilgan axborot tizimlari va ularning texnologiyalarini ta'minlash vositalari**

*ingl.: automated information systems and technologies support tools*

*rus.: средства обеспечения автоматизированных информационных систем и их технологий*

Axborot tizimlarini loyihalash va ulardan foydalanishni ta'minlash uchun foydalaniladigan yoki yaratiladigan dasturiy, texnikaviy, lingvistik, huquqiy, tashkiliy vositalar (kompyuter uchun dasturlar; hisoblash texnikasi va aloqa vositalari; lug'atlar, tezauruslar va tasniflagichlar; ko'rsatmalar va uslubiyatlar; qoidalar, nizomlar, lavozim

ko'rsatmalari; chizmalar va ularning tasniflari, boshqa foydalanish va kuzatish hujjatlari).

### **avtomatlashtirilgan boshqaruv tizimi (ABT)**

*ingl.: automatized management system*  
*rus.: автоматизированная система управления (АСУ)*

Matematik uslublar, texnik vositalar (kompyuterlar, aloqa vositalari, ma'lumotlarni chiqarish qurilmalari va h.k.) avtomatlashtiruvchi o'zaro bog'liq dasturlar to'plami. U belgilab olingan maqsadga muvofiq murakkab obyekt (jarayon)ni boshqarishni ta'minlaydi. ABT asos va funksional qismlarga bo'linadi. Asosga axboriy, texnikaviy va matematik ta'minotlar kiradi. Funksional qismga aniq boshqaruv vazifalarini (loyihalashtirish, moliyaviy-hisobot faoliyati va h.k.) avtomatlashtiruvchi o'zaro bog'liq dasturlar to'plami kiradi. Ikki turdagi ABT mavjud. Bular, obyektlar miqyosida avtomatlashtirilgan tizimlar (texnologik jarayonlar uchun-TJABT, korxonaga uchun -KABT, soha uchun -S ABT) va funksional avtomatlashtirilgan tizimlardir. Funksional ABTga loyihalashtirish, hisob-kitob, moddiy-texnika va boshqa ta'minotlar uchun mo'ljallangan ABT misol bo'la oladi.

### **avtomatlashtirilgan ish joyi (AIJ)**

*ingl.: automatized work place*  
*rus.: автоматизированное рабочее место (АРМ)*

1. Texnik va dasturiy vositalarning shaxsiy majmuasi. U mutaxassis kasbiy mehnatini avtomatlashtirishga qaratilgan va unga kerakli hujjat va ma'lumotlarni tayyorlash, tahrir qilish, izlash va (ekran yoki qog'ozga) chiqarishni ta'minlaydi. AIJ shaxsiy kompyuterdagi alohida avtomatlashtirilgan tizim shaklida amalga oshirilgan yoki avtomatlashtirilgan tizim atamasi bo'lishi mumkin.

2. Foydalanuvchining muloqat (interaktiv) holatida ishlashi uchun mos mahalliy hisoblash tarmog'i bog'lamasi.

### **avtomatlashtirilgan tizim**

*ingl.: automatized system*  
*rus.: автоматизированная система*

Inson faoliyati jarayonini avtomatlashtirishga qaratilgan dasturiy va apparatli vositalar tizimi. Avtomatik tizimdan farqli o'laroq. Avtomatlashtirilgan tizim har doim inson



ishtirokida faoliyat ko'rsatadi va inson uning asosiy bo'g'inidir.

### avtomatlashtirilgan tizim matematik ta'minoti

*ingl.: mathematical support of automated system*

*rus.: математическое обеспечение автоматизированной системы*

Tizimni boshqarish va uning yordamida hisoblash texnikasida axborotga ishlov berish vazifalarini bajarish uchun zarur bo'lgan jami algoritmlar va dasturlar.

### avtomatlashtirilgan tizim resursining xavfsizligi

*ingl.: security of automated system's resources*

*rus.: безопасность ресурса автоматизированной системы*

Maxfiylik, butunlik va kirishimlilik kabi uch tavsifni ta'minlashdan iborat. Tizim tarkibiy qismining maxfiyligi shundaki, unga faqat tegishli vakolatlarga ega bo'lgan subyektlar (foydalanuvchilar, dasturlar, jarayonlar) kira oladi.

Tarkibiy qismning butunligi uni, faqat tegishli huquqqa ega bo'lgan subyekt tomonidan uni o'zgartirish mumkinligi nazarda tutiladi. Kirishimlilik, tegishli vakolatlarga ega bo'lgan subyekt har qachon alohida muammolarsiz tizimning zarur bo'lgan tarkibiy qismidan (resursidan) erkin foydalanishi mumkinligini bildiradi.

### avtomatlashtirilgan tizimda axborotga ishlov berish

*ingl.: information processing in automated system*

*rus.: обработка информации в АС*

Avtomatlashtirilgan tizim vositalaridan foydalanib axborot ustida bajariladigan amallar (yig'ish, jamg'arish, saqlash, o'zgartirish, in'ikos etish, chiqarish va shu kabilar) majmuasi.

### avtomatlashtirilgan tizimning nimitzimi

*ingl.: subsystem of automated system*

*rus.: подсистема автоматизированной системы*

Avtomatlashtirilgan tizimning aniq maqsad va vazifalarga javob beruvchi funksional yoki tuzilish xususiyati bo'yicha ajratilgan qismi.

### avtomatlashtirilgan tizimning texnik ta'minoti

*ingl.: hardware of automated system*

*rus.: техническое обеспечение автоматизированной системы*

Avtomatlashtirilgan tizim ishini ta'minlashga mo'ljallangan texnik vositalar majmuasi.

A

### avtomatlashtirilgan tizimning xavfsizligi

*ingl.: automated system security*

*rus.: безопасность автоматизированной системы*

Avtomatlashtirilgan tizimning me'yoriy faoliyati jarayoniga ruxsatsiz aralashishdan, hamda o'g'irlash, uni tarkibiy qismlarini noqonuniy takomillashtirish yoki barbod qilishdan muhofazalanganligi.

### avtomatlashtirilgan shifrn buzib ochish

*ingl.: automatized deciphering*

*rus.: автоматизированное дешифрование*

Ma'lumotlarni kompyuterda qayta ishlash jarayonining bosqichlaridan biri. U raqamli tasvirlar shaklida taqdim etiladigan ma'lumotlarni masofadan zondlashdir. Tasvirlarni kompyuterga kiritish, mavzu bo'yicha shifrn buzib ochish va ma'lumotlarni ekspert baholashlarni o'z ichiga oladi.

### avvalgi iz

*ingl.: cookies*

*rus.: куки*

Foydalanuvchi brauzerini, veb-serverga tashrif buyurganda veb-server qo'yib chiqadigan belgidan iborat ma'lumotlar (katta bo'lmagan blok). Foydalanuvchi keyin tashrif buyurganda, server bu yerda uning avval bo'lganini biladi. Shuni hisobga olib, masalan, o'tgan gal ko'rsatgan bannerni bu gal unga ko'rsatmaydi. Takomillashgan tizimlarda, cookies-texnologiya yordamida tashrifchining qiziqishlarini o'rganib va uni har tashrifida tegishli reklamani ko'rsatish mumkin. Avvalgi iz, misol uchun loginlarni, «shopping cart» ma'lumotni va boshqalarni eslab qolishga qodir.

### AWK

*qisq.: Aho, Weinberger, Kernighan*

AWK tili. UNIX muhitida ishlatiladi. Tilning nomi uning ijodkorlari familiyalarining birinchi harflaridan iborat.

### AWT

*qisq.:*

1. Abstract Windowing Toolkit – Mavhum darchalarni boshqarish uchun uskunalar, AWT paketi. Grafik interfeysni dasturlash uchun

xizmat qiladigan Java maslagining standart paketlaridan biri.

2. Average Work Time – O‘rtacha ishlash vaqti.

### axboriy dasturiy qurol

*ingl.: information software weapon*

*rus.: информационно-программное оружие*

Maxsus qurol. U apparatli, dasturiy-matematik ta‘minot, axborot (ma‘lumotlar), jumladan axborot kompyuter tizimlari (tarmoqlari)ni muhofaza qilish vositalariga vayron qiluvchi dasturiy ta‘sir ko‘rsatishga asoslangan

### axboriy huquqiy me‘yorlar

*ingl.: information legal norms*

*rus.: информационно-правовые нормы*

*qarang:* axboriy huquqiy normalar

### axboriy huquqiy munosabatlar

*ingl.: information legal relation*

*rus.: информационное правоотношение*

Axborot-huquqiy me‘yor bilan tartibga solingan axboriy ijtimoiy munosabat. Munosabat tomonlari axborot-huquqiy me‘yor bilan belgilangan va kafolatlangan o‘zaro huquq va majburiyatlari tashuvchilari sifatida qatnashadi.

### axboriy huquqiy normalar

*ingl.: information legal norms*

*rus.: информационно-правовые нормы*

Axborot sohasida axborot huquqlari va erkinliklarini amalga oshirish va axborotning aylanishida axborot jarayonlarning amalga oshirilishi tufayli paydo bo‘luvchi ijtimoiy munosabatlarning alohida guruhlarini tartibga soladi.

### axboriy huquqiy tizim

*ingl.: information legal system*

*rus.: информационно-правовая система*

Kompyuterga o‘rnatiladigan va maxsus dasturiy majma yordamida turli izlash vazifalarini (aktlarni hujjat nomi, qabul qilingan sanasi, me‘yoriy akt turi va h.k. bo‘yicha izlash) bajarishi mumkin bo‘lgan huquqiy axborotning avtomatlashtirilgan ma‘lumotlar banki. Zamonaviy axboriy huquqiy tizimlar odatda dasturiy qobiq va unga qo‘shiladigan ma‘lumotlar bazalaridan (masalan, huquq sohalari bo‘yicha) iborat bo‘ladi.

### axboriy tabaqalanish

*ingl.: information divide*

*rus.: информационное неравенство*

1. Eng yangi axborot-kommunikatsiya texnologiyalaridan foydalanishda bir xil imkoniyatlar yo‘qligidan kelib chiqqan ijtimoiy tabaqalanishning yangi turi.

2. Axborot tuzilmalari, vositalari va ularning fuqarolar orasida tekis taqsimlanish jarayonlari taqdirini fuqarolik huquqlari va farovonlik masalalari bilan bog‘lovchi tamoyillarni qo‘llab-quvvatlovchilar uchun tavsif atamasi.

3. Sivilizatsiya rivojlanishining yangi muammosi. Uning mazmuni shundaki, jamiyatni axborotlashtirish jarayonida paydo bo‘layotgan yangi yuqori avtomatlashtirilgan axborot muhitidan foydalanish imkoniyatlarining jahon hamjamiyatining alohida kishilari, tashkilotlari, mintaqalari va mamlakatlari uchun bir xil darajada bo‘lmasligidir.

### axboriy yondashuv

*ingl.: information approach*

*rus.: информационный подход*

Ilmiy bilishning tag-zaminli uslubi. Uning ma‘nosi shundaki, tabiat va jamiyatdagi xohlagan obyekt, jarayon yoki hodisani o‘rganayotganda birinchi navbatda ularning faoliyati va rivojlanishini belgilovchi eng namunali axborot xususiyatlari aniqlanib tahlil qilinadi.

### axborot

*ingl.: information*

*rus.: информация*

1. Taqdim etilish shaklidan qat‘iy nazar shaxs, predmet, dalil, voqea, hodisa va jarayonlar haqidagi ma‘lumotlar.

2. Dalil, voqea, hodisa, predmet, jarayon kabi obyektlar haqidagi bilim (ma‘lumotlar) hamda tushunchalar yoki buyruqlar.

3. Ma‘lum xos matnda aniq ma‘noga ega bo‘lgan tushunchalarni ichiga oluvchi dalil, voqea, hodisa, predmet, jarayon, taqdimot kabi obyektlar haqidagi bilim (ma‘lumotlar).

4. Qiziqish uyg‘otishi mumkin bo‘lgan va saqlanishi va qayta ishlanishi lozim bo‘lgan jami dalil va ma‘lumotlar. Kitob matni, ilmiy formulalar, bank hisob raqamidan erkin foydalanish va to‘lovlar, dars jadvali, o‘lchash majmualarining Yer va fazo stansiyasi o‘rtasidagi masofa to‘g‘risidagi xabarlar va h.k. axborotlar bo‘lishi mumkin. Hisoblash mashinasi ishi uchun zarur bo‘lgan axborot

qayta ishlanishi lozim bo'lgan ma'lumot va dasturdan iborat bo'lib, dastur ushbu ma'lumotlar bilan nima va qaysi tartibda bajarilishi lozirligini belgilaydi (yoki foydalanuvchiga belgilash imkonini beradi). Axborot nur, tovush va radio to'lqinlari, elektr toki yoki kuchlanishi, magnit maydoni, qog'ozdagi belgilar shaklida yaratilishi va tashilishi mumkin. Umumani olganda, xohlagan moddiy tuzilma yoki energiya oqimi axborotni tashishi mumkin. Axborotdan foydalanish ko'amlari jamiyat rivojlanishi darajasini belgilaydi.

5. Turli obyektlarning o'zaro ishlashida ro'y beruvchi aks etish jarayonining faol harakatlarni ta'minlash uchun yaroqli natijalari. Shuningdek, biron, biror narsa to'g'risidagi ma'lumotlar.

6. Aks etgan xilma-xillik.

### axborot agentligi

*ingl.: information agency*

*rus.: информационное агентство*

Matbuot, radio, kino, televideniye, telefotografiya sohasidagi ixtisoslashtirilgan tashkilot. U axborot materiallarini to'plash bilan muntazam shug'ullanadi va bir paytning o'zida tahririyat, nashriyot va tarqatuvchi statusiga egadir.

### axborot asosida o'zaro ishlash

*ingl.: information interaction*

*rus.: информационное взаимодействие*

Ma'lumotlar (axborot) oluvchilardan kamida birining bilimi o'zgarishiga olib keluvchi ma'lumotlar (axborot) almashish jarayoni. Tirik va texnik tizimlarda axboriy aloqada o'zaro ishlashlarning murakkab pog'onalar shajarasi mavjud bo'lib, ular ko'pincha ikkita sxemaga asoslanadi:

uzatuvchi – kodlash qurilmasi – aloqa kanali – dekodlash qurilmasi – qabul qiluvchi (K.Shennonning an'anaviy sxemasi);

N.Vinerning boshqaruv sxemasi, unda to'g'ri axborot oqimi bilan birga teskari, ya'ni boshqarilayotgan obyekt (tizim) haqidagi axborotni uzatuvchi oqim ham mavjud bo'ladi.

Amaliy masalalarni yechishda foydalanuvchilar orasida axboriy aloqada o'zaro ishlashlari uchun optimal sharoitlarni tashkil qilish aslida Internetning asosiy vazifasidir.

### axborot balansi

*ingl.: information balance*

*rus.: баланс информационный*

Axborotning miqdor va sifat turlarining muayyan munosabati. U axborot makonining uyg'unlik holatini belgilaydi.

### axborot biznesi

*ingl.: information business, infobusiness*

*rus.: информационный бизнес, инфобизнес*

Biznesda axborot texnologiyalari. Jamiyatning ish faoliyatidagi yangi yo'nalish. U axborot bozorida savdo va oraliq vazifalarini amalga oshirish, shuningdek jamiyatni ommaviy axborotlashtirish vositalarini ishlab chiqarish, xizmat ko'rsatish, ijaraga berish, sug'urta qilish, moliyaviy va ish kuchi bilan ta'minlashlarni tashkil qilish bilan bog'liq.

### axborot bozori

*ingl.: information market*

*rus.: информационный рынок*

1. Jamiyatda iqtisodiy, huquqiy va tashkiliy munosabatlar tizimi. U axborot texnikasi vositalari, axborot texnologiyalari, axborot mahsulotlari savdosini hamda foydalanuvchilarga tijorat asosida axborot xizmatlari ko'rsatishni ta'minlaydi.

2. Axborot-kommunikatsiya texnologiyalari, axborot mahsulotlari va xizmatlari bozori.

### axborot bozori makoni

*ingl.: marketspace*

*rus.: рыночное информационное пространство*

Axborot texnologiyalariga asoslangan va ular tomonidan boshqariladigan bozorlar.

### axborot but saqlanganligi

*ingl.: information safety*

*rus.: сохранность информации*

Axborotning, uning mazmunining o'zgarimasligi va uning butun mavjudlik vaqti davomida tasodifiy yoki atayin qilingan ta'sirlar sharoitida bir xil ma'noda talqin qilinishini nazarda tutuvchi xususiyati.

### axborot butunligi

*ingl.: information integrity*

*rus.: целостность информации*

1. Axborot va uni tashuvchining holati. Butunlay axborot va uning alohida tarkibiy qismlari bo'linmasligini ta'minlash hamda ularni ruhsatsiz qasddan yo'q qilish, buzib talqin qilish, sizib chiqib ketish, o'g'irlash,

qalbakilashtirish va almashtirib qo'yishni, oldindan bartaraf qilishni nazarda tutiladi.

2. Hisoblash texnikasining yoki avtomatlashtirilgan tizimning tasodifiy va (yoki) qasddan qilingan g'alati qilib qo'yish (barbod qilish) sharoitida, axborotning o'zgaray qolishini ta'minlash qobiliyati. Axborot butunligini ta'minlash uchun uch uslubdan foydalaniladi:

- yopiq kanallarni yaratish;
- yo'naltirilishni kuzatib borish;
- ma'lumotlardan erkin foydalanishni boshqarish.

Butunlik kriptografiya yordamida ham ta'minlanishi mumkin. Bundan tashqari boshqa usullar ham mavjud. Masalan, chop etilgan ma'lumotlarga elektron imzo qo'shib qo'yish, ma'lumotlarni takrorlash, nazorat qiymatini qo'shib qo'yish.

### axborot egasi

*ingl.: information owner*

*rus.: владелиц информации*

1. Qonun va/yoki axborot egasi tomonidan belgilangan huquqlar doirasida axborotga ega bo'lgan va undan foydalanayotgan hamda foydalanish vakolatlarini amalga oshirayotgan subyekt.

2. Axborot uzatishni va tarqatishni, yaratilgan axborotni iste'molchiga eltib berishni ta'minlaydigan alohida huquqlarni qo'lga kiritgan shaxs yoki shaxslar.

3. Axborot ishlab chiqaruvchilari va iste'molchilari orasidagi vositachi.

### axborot ehtiyojlari

*ingl.: information needs*

*rus.: информационные потребности*

Nomoddiy ehtiyojlar turi. Aniq vazifani bajarish yoki muayyan maqsadga erishish uchun zarur bo'lgan axborotga ehtiyoj.

### axborot erkinligi to'g'risidagi 1966 yil Qonuni

*ingl.: Freedom of Information Act 1966 (FOIA)*

*rus.: Закон о свободе информации 1966 года*

Axborotlashgan jamiyat rivojlanishi tarixida muhim voqea. Bu qonunga ko'ra, AQSH ning barcha federal muassasalari fuqarolarni milliy xavfsizlik huquqni muhofaza qiluvchi organlar, moliya va shaxsga oid hujjatlardan tashqari

barcha axborotlardan erkin foydalanishni ta'minlashlari shart.

### axborot eskirishi

*ingl.: information ageing*

*rus.: старение информации*

Axborotning vaqt o'tishi bilan o'zining amaliy qiymatini yo'qotish xususiyati. U ushbu axborot aks ettiruvchi fan sohasi ahvolidagi o'zgarishiga bog'liq.

### axborot foydalanuvchisi

*ingl.: information user*

*rus.: пользователь информации*

1. Axborotni yoki unga ishlov berish imkonini oluvchi subyekt.

2. Axborot tizimi yoki vositachiga kerakli axborot olish uchun murojaat qiluvchi yoki undan foydalanuvchi subyekt.

### axborot huquqi

*ingl.: information law*

*rus.: информационное право*

1. Huquq subyektlarining axborot sohasidagi faoliyatini tartibga soluvchi jami huquqiy me'yorlar.

2. Axborot sohasida (ishlab chiqarish, axborotni o'zgartirish va iste'mol qilish sohasida) paydo bo'luvchi, davlat tomonidan muhofaza qilinuvchi ijtimoiy me'yorlar va munosabatlar tizimi. Bu yerda huquqiy rostdashning asosiy predmetlari – bu axborot jarayonlarini (axborotni yaratish, yig'ish, ishlov berish, to'plash, saqlash, izlash, tarqatish va iste'mol qilish) amalga oshirishda paydo bo'luvchi axborot munosabatlari.

3. Jami yuridik fanning doktrinaviy bandlari, milliy huquqning mustaqil massivini tashkil qiluvchi huquqiy me'yorlar, xalqaro qonunchilik me'yorlari.

4. Axborotni (axborot resurslarini) yaratish, ulardan foydalanish, uzatish va uni muhofaza qilish sohasidagi ijtimoiy munosabatlarni tartibga soluvchi, huquqiy me'yorlarning shakllanayotgan sohalararo majmui.

### axborot huquqi fan sifatida

*ingl.: information law (as science)*

*rus.: информационное право как наука*

Axborot huquqini jami yuridik me'yorlar sifatida shakllanishi va rivojlanishining ilmiy muammolarini o'rganadigan fan. Uning maqsadi axborot sohasida subyektlar (fuqarolar,

korxonalar, idoralar, jamoat birlashmalari, davlat hokimiyati va mahalliy o'zini-o'zi boshqarish organlari) hulq-atvorini belgilashdir.

### axborot huquqi tamoyillari

*ingl.: information law principles*

*rus.: принципы информационного права*

Axborot sohasida namoyon bo'ladigan ijtimoiy hayotning obyektiv qonuniyatlarni yuridik jihatdan tasdiqlovchi asosiy dastlabki tamoyillar. Axborot huquqining quyidagi asosiy tamoyillarini ajratish mumkin:

- Axborot munosabatlarning axborot huquqining murakkab sohasini tashkil qiluvchi munosabatlar ekanligi tamoyili;
- Axborot mulkchiligi tamoyili;
- Axborotning yaratuvchisi va foydalanuvchisidan ajratilmasligi tamoyili (subyektni olingan bilimlardan ajratib bo'lmashligi);
- Axborot mulkchiligi munosabatlarini yaxlit rostdash tamoyili (axborotni o'ziniki ekanligini tan olish ma'nosida);
- Investitsiya mulkchiligi tamoyili;
- Axborot ashyosi tamoyili;
- Namunaviy axborot-huquqiy me'yorlar tamoyili.

### axborot huquqi tizimi

*ingl.: information law system*

*rus.: система информационного права*

Axborot qonunchiligi, axborot huquqi ilmi va «axborot huquqi» o'quv fanida o'z ifodasini topgan. Tuzilma nuqtai nazaridan axborot huquqi tizimi ikki qismga bo'linadi – Umumiy va Maxsus. Umumiy qismda axborot huquqining tizim hosil qiluvchi boshlanishlar tavsifnomasi keltirilgan, me'yorlar to'plangan axborot sohasida faoliyatni rostdashning asosiy tushunchalari, umumiy tamoyillari, huquqiy shakllar va usullari jamlangan. Maxsus qism ma'nosi yaqin bo'lgan axborot huquqiy me'yorlar birlashtirilgan axborot huquqining alohida institutlarini o'z ichiga oladi.

### axborot huquqiy aloqalari matritsasi

*ingl.: matrix of information legal relations*

*rus.: матрица информационных правоотношений*

Qatorlari predmet sohalarida axborot jarayonlarni belgilovchi jadval: axborot, axborot resurslari, axborot mahsulotlari, axborot xizmatlarini izlash, olish va iste'mol

qilish; ularni ishlab chiqarish, uzatish va taqsimlash; axborot tizimlari, ularning tarmoqlari, ularni ta'minlash vositalarini yaratish va qo'llash; axborot xavfsizligi mexanizmlarini yaratish va qo'llash. Matritsa ustunlari huquq toifalarini ko'rsatadi: huquq, huquqning cheklanishi, majburiyat, mas'uliyat. Qator va ustunlar kesishgan joyda ushbu huquq toifalarida axborot jarayonlarida paydo bo'ladigan axborot munosabatlari ro'yxatlari keltiriladi.

### axborot infratuzilmasi

*ingl.: information infrastructure*

*rus.: информационная инфраструктура*

1. Axborot resurslari, jumladan axborot xizmatlari va ommaviy axborot vositalarini shakllantirish, tarqatish va ulardan foydalanish tizimi.
2. Mamlakatning axborot makoni hamda fuqarolar va tashkilotlarning axborot resurslaridan foydalanishni ta'minlovchi axborot aloqada o'zaro ishlash vositalarining faoliyati va rivojlanishini ta'minlovchi jami tashkiliy tuzilmalar.
3. Axborot makoni tuzilmasining ushbu makonda axborot oqimlari yaratilishi va aylanishini ta'minlovchi qismi. Axborot infratuzilmasining asosiy belgilari: infratuzilma elementlarining sifatga oid va miqdoriy tarkibi; elementlarning makonda joylashishi va o'zaro aloqasi; elementlar va butun infratuzilmaning axborot samaradorligi va o'tkazish qobiliyati. Axborot infratuzilmasining asosiy elementlari: telekommunikatsiyalar; axborot tarmoqlari; axborot resurslari; axborot sohasida xizmat ko'rsatish tizimlari. Qo'shimcha (yordamchi) elementlari: axborot infratuzilmasining rivojlanishi va faoliyatini ta'minlash tizimlari.

### axborot infratuzilmasi standartlari hay'ati

*ingl.: Information Infrastructure Standards Panel (IISP)*

*rus.: комиссия стандартов информационной инфраструктуры*

Vazifasi axborot tuzilmasiga doir standartlarni ishlab chiqish bo'lgan hay'at. IISP 1994 yilda AQSH da ishlab chiqarish korporatsiyalarining, assotsiatsiyalarning va kosorsiumlarning, davlat tashkilotlarining, muassasalarining standartlar ishlab chiqish bilan shug'ullanadigan 80 ta

vakili bo'lmish yuridik shahslar ishtirokida tuzilgan. IISP da ko'rib chiqiladigan standartlar uch sohani qamrab oladi:

- ma'lumotlar xavfsizligi;
- axborot tarmoqlarida mualliflik huquqini muhofazalash;
- tarmoqlarni, shu jumladan, turli turkumdagi o'zaro harakatlarini tashkil qilish.

### axborot inqilobi

*ingl.: information revolution*

*rus.: информационная революция*

1. Axborotning asbobiy asosi, uni uzatish va saqlash usullari hamda xalqning faol qismi uchun erkin foydalanish mumkin bo'lgan axborot hajmining keskin o'zgarishi.
2. XX asrning oxirgi choragida yuz bergan axborot-kommunikatsiya texnologiyalarining jamiyat hayotining barcha sohalariga ko'rsatgan inqilobiy ta'sirini ifodalovchi istiora. Ushbu hodisa axborot sohasidagi undan avvalgi inqilobiy ixtirolar (kitoblarni bosish, telefoniya, radio aloqasi, shaxsiy kompyuter) ta'sirlarini birlashtiradi, chunki axborotni uzatishda xohlagan masofalarni o'tish va shu tufayli insoniyatning aqliy qobiliyatlari va ma'naviy kuchlarining birlashishi uchun texnologik asos yaratadi.

### axborot iqtisodiyoti

*ingl.: information economy*

*rus.: информационная экономика*

Global axborotlashtirish jarayonining rivojlanishi tufayli paydo bo'lgan iqtisodiyotning yangi sektori. O'z ichiga axborotlashtirish vositalarini hamda axborot mahsulotlari va xizmatlarini ishlab chiqarish va axborot bozorini oladi.

### axborot iste'molchisi

*ingl.: information consumer*

*rus.: потребитель информации*

O'z ehtiyojlarini qondirish (bilimlarni oshirish, ta'lim olish, qarorlarni qabul qilish va h.k.) maqsadida axborotga muhtoj, uni izlovchi va oluvchi shaxs yoki shahslar.

### axborot izlash

*ingl.: information search*

*rus.: поиск информации*

Axborot massivida oldindan belgilangan izlash sharti (so'rovi) talabini qondiruvchi yozuvlar

borligini aniqlash jarayoni va agar ular mavjud bo'lsa bunday yozuvlar joylashishini aniqlash jarayoni.

### axborot izlash tizimi

*ingl.: information retrieval system*

*rus.: информационно-поисковая система*

Ma'lumotlar bazasi va jami axborot resurslarida axborot izlash uchun mo'ljallangan tizim.

### axborot ishonchliligi

*ingl.: information validity*

*rus.: достоверность информации*

Axborotning to'g'ri qabul qilinish xususiyati. U quyidagilar yordamida ta'minlanadi: uzatilayotgan xabarlarida voqealar ro'y berish vaqtining belgilanishi; turli manbalardan olingan ma'lumotlarning puxta o'rganilishi va taqqoslanishi; soxta informatsiyaning vaqtida fosh etilishi; buzilgan axborotning o'chirilishi va h.k.

### axborot jamiyati

*ingl.: information society, information oriented society*

*rus.: информационное общество*

1. Zamonaviy sivilizatsiya taraqqiyoti bosqichi. U jamiyat hayotida axborot va bilimlar roli o'sishi, axborot kommunikatsi, axborot mahsuloti va xizmatlarining yalpi ichki mahsulot (YAIM) dagi ulushi ortishi, insonlarning samarali axboriy aloqada o'zaro ishlashini ta'minlovchi global axborot makonining yaratilishi, ularning jahon axborot resurslaridan foydalanishi hamda axborot mahsulotlari va xizmatlariga bo'lgan ijtimoiy hamda shaxsiy ehtiyojlarini qondirishni ta'minlash darajasi bilan tavsiflanadi.
2. Bilimlar asosiy ishlab chiqarish mahsuloti bo'lgan jamiyat. Axborot jamiyatining farqli xususiyatlari: kerakli axborotdan jamiyatning barcha a'zolari uchun erkin foydalanishi osonligi, jamiyatning o'z faoliyati uchun zarur bo'lgan butun axborotni ishlab chiqarish hamda jamiyatning barcha a'zolarini ushbu axborotdan erkin foydalanish vositalari bilan ta'minlash qobiliyati.
3. Axborotni ishlab chiqarish va iste'mol qilish eng asosiy faoliyat turi bo'lgan, axborot esa eng ahamiyatli resurs sifatida tan olingan jamiyat. Bu yangi jamiyatda axborot va telekommunikatsiya texnologiyalari va



texnikasi asosiy texnologiyalar va texnika hisoblanadi, axborot muhiti esa ijtimoiy va ekologik muhitlar bilan birga insonning yangi yashash muhitiga aylanadi.

### axborot jamiyatida yashashga tayyorlik

*ingl.: e-readiness*

*rus.: готовность к жизни в информационном обществе*

Quyidagi muhim ko'rsatkichlar bilan baholanadigan ijtimoiy-iqtisodiy rivojlanish darajasi: axborot-kommunikatsiya infratuzilmasining rivojlanishi, elektron iqtisod, masofaviy ta'lim, axborot-kommunikatsiya texnologiyalaridan (AKT) davlat boshqaruvida foydalanish va AKT sohasida davlat siyosati.

### axborot jamiyatining rivojlanish ko'rsatkichlari

*ingl.: information society development indicators*

*rus.: индикаторы развития информационного общества*

Axborot jamiyatining axboriy, iqtisodiy va ijtimoiy sohalar bo'yicha rivojlanishini belgilovchi ko'rsatkichlar ro'yxati. Har bir mamlakatda axborot jamiyati rivojlanishi darajasini miqdoriy baholash uchun yillik «axborot jamiyati indeksi» (AJI) ishlab chiqilgan. Ushbu indeks quyidagi to'rtta guruhga bo'lingan 23 ko'rsatkichga asoslanadi:

- kompyuter infratuzilmasi (7 ko'rsatkich – muayyan mamlakatda odam boshiga shaxsiy kompyuterlar soni, bitta oilaga uy kompyuterlarining soni va h.k.);

- axborot infratuzilmasi (7 ko'rsatkich – bitta oilaga to'g'ri kelgan telefon liniyalarining soni, odam boshiga televizorlar, fakslar, uyali telefonlar soni, kabel televideniyesi abonentlarining soni va h.k.);

- Internet infratuzilmasi (4 ko'rsatkich – Internetdan maishiy, biznes va ta'lim maqsadlarida foydalanuvchilar soni, elektron savdo ko'lamini);

- ijtimoiy infratuzilma (5 ko'rsatkich – o'rtta maktab va oliy o'quv yurtlari o'quvchilari soni, matbuot o'quvchilari soni, matbuot erkinligi, fuqarolik huquqlarining ta'minlanishi).

### axborot jarayonlari

*ingl.: information processes*

*rus.: информационные процессы*

1. Axborotni yaratish, yig'ish, ishlov berish, to'plash, saqlash, izlash, tarqatish va iste'mol qilish jarayonlari.

2. Hujjatlashtirilgan axborotni foydalanuvchi uchun yig'ish, ishlov berish, to'plash, saqlash, dolzarblashtirish va taqdim etish jarayonlari.

3. Axborotni yaratish, yig'ish, saqlash, ishlov berish, aks ettirish, uzatish, tarqatish va foydalanish jarayonlari.

### axborot jinoyati

*ingl.: information criminal*

*rus.: информационный преступник*

G'arazli yoki bezorilik maqsadlarida amalga oshiriladigan, axborot tizim va tarmoqlarida axborotni o'g'irlash yoki buzishga qaratilgan atayin qilingan jinoyatkorona harakatlar.

### axborot jinoyatchiligi

*ingl.: information criminality*

*rus.: информационная преступность*

Qonunda ko'zda tutilgan shaxs, tashkilotlar yoki davlat huquqlarini buzuvchi qonunga zid harakatlar. Bunda jamiyatning axborot sohasidagi qonunga zid o'laroq, shaxs, tashkilot va davlatga ma'naviy yoki moddiy zarar yetkazishi nazarda tutilgan.

### axborot mahfiyligi

*ingl.: confidentiality of information*

*rus.: конфиденциальность информации*

1. Axborot va uning tashuvchisining holati. Bunda axborot bilan ruxsatsiz tanishishni yoki uni ruxsatsiz hujjatlashtirishni (nusxa ko'chirishni) oldini olish ta'minlangan

2. Axborot uchun subyektiv ravishda aniqlanadigan (qo'shib yoziladigan tavsifnoma (xossa). Bu axborotdan erkin foydalanish huquqiga ega bo'lgan subyektlar davrasiga cheklovlar kiritish zaruratini ko'rsatadi. Tizim (muhit) mazkur axborotni undan erkin foydalanish huquqiga egalik vakolatlari bo'lmagan subyektlardan sir saqlash qobiliyati bilan ta'minlangan bo'lishi shart. Mahfiylik ikki yo'l bilan ta'minlanadi. Birinchisi, axborot bilan ishlash huquqiga ega bo'lgan foydalanuvchilar davrasini cheklash. Ikkinchisi, axborotni shifrlash, ya'ni uni shunday shaklda ifodaladiki, o'qilgan axborotning mazmunini faqat shifrlash kalitiga ega bo'lgan foydalanuvchilar tushuna oladilar.

**axborot mahsuloti***ingl.: information output, information goods**rus.: информационная продукция, информационный товар*

1. Axborot jarayonlarning moddiylashtirilgan natijasi. U davlat hokimiyati organlari, yuridik va jismoniy shaxslarning axborotga bo'lgan ehtiyojlarini qondirish uchun mo'ljallangan.

2. Bu:

- ayirboshlash yoki sotish uchun yaratilgan axborot mahsuloti;

- sotuv predmeti sifatidagi axborot xizmati;

- axborot faoliyatini ta'minlovchi mahsulot (sotish uchun ishlab chiqarilgan axborot vositalari va texnikasi).

**axborot mahsulotlari***ingl.: information products**rus.: информационные продукты*

1. Hujjatlashtirilgan axborot.

U foydalanuvchilar ehtiyojlariga muvofiq tayyorlanib, ushbu ehtiyojlarni qondirish uchun mo'ljallanadi yoki foydalaniladi

2. Mahsulot shaklida taqdim etilgan barcha turdagi axborot resurslari, dasturiy mahsulotlar, ma'lumotlar bazalari va banklari hamda boshqa axborot.

3. Ishlab chiqaruvchi tomonidan mahsulot yoki xizmat sifatida moddiy yoki elektron shaklda keyinchalik tarqatilishi uchun tayyorlangan jami ma'lumotlar.

4. Ma'lum shaxsning faoliyati natijasi bo'lmish axborot.

Axborot mahsuloti o'z ichiga quyidagilarni oladi:

- axborot (ma'lumotlar, bilimlar);

- axborot tashuvchilari;

- axborot vositalari va texnikasi;

- axborot faoliyatini ta'minlovchi mahsulotlar.

**axborot makoni***ingl.: information space**rus.: информационное пространство*

1. Elektron tarmoqlardan foydalangan holda paydo bo'luvchi birlashgan elektron axborot makoni.

2. Axborot kommunikatsiyalari dunyoning zamonaviy ijtimoiy hayotida yetakchi rol o'ynaydigan sohalari. Ushbu ma'noda axborot makoni tushunchasi axborot muhiti tushunchasiga yaqinlashadi.

3. Axborot oqimlari uchun aylanish makoni.

**axborot manbai***ingl.: source of information**rus.: источник информации*

Axborot yuzaga kelishini identifikatsiyalovchi obyekt.

Foydalanuvchi erkin olishi mumkin bo'lgan va odatda ba'zi muammoli aniqlikka ega bo'lgan u yoki bu axborot resurslari sinfi subto'plamining yagona elementi.

**axborot mazmuni***ingl.: information content**rus.: содержание информации*

Ma'lum obyekt yoki hodisa to'g'risida jami elementlar, tomonlar, ular o'rtasidagi aloqa va munosabatlarni belgilovchi aniq ma'lumotlar.

**axborot miqdorining birligi***ingl.: unit of information quantity**rus.: единица количества информации*

Ikki sanoq tizimida, axborotning eng kichik birligi bo'lib bit hisoblanadi. Bir bit bu bita «1» yoki bita «0» degani, signal impulsi borligi yo yo'qligi bilan aks etadi. Bitlarning butun deb qaraladigan tutash ketma-ketligi bayt deb ataladi. Ko'pincha, bayt sakkiz bitga teng deb qabul qilinadi.

**axborot muhiti***ingl.: information environment**rus.: информационная среда*

Kompyuterda saqlanuvchi, biroq axborot tizimi sifatida shakllantirilmagan, ma'lum predmet sohasiga tegishli va bitta yoki bir necha foydalanuvchi tomonidan ishlatiladigan jami bilimlar, faktlar va ma'lumotlar.

**axborot muhofazalashning qonunchilik vositalari***ingl.: legal protection means**rus.: законодательные средства защиты информации*

Mamlakatning erkin foydalanish cheklangan axborotga ishlov berish va uzatishni, ishlatishni tartibga soluvchi qoidalar hamda ularni buzganlik uchun javobgarlik darajasini o'rnatadigan qonunchilik hujjatlari.

**axborot muhofazalashning tashkiliy vositalari***ingl.: organizational protection means**rus.: организационные меры защиты информации*



Ma'lumotlarga ishlov berish tizimini faoliyatini, uning resurslarini ishlatishni, xodimlarni faoliyatini, hamda unda aylanib yurgan axborot xavfsizligiga tahdidni yuqori darajada qiyinlashtirish yoki amalga oshirish imkoniyatini yo'qqachiqarishga sharoit tug'diradigan, foydalanuvchi bilan tizim orasidagi munosabatlarni tartibga soluvchi choralar.

### **axborot muhofazasi samaradorli nazorati vositalari**

*ingl.: information protection efficiency control tools*  
*rus.: средства контроля эффективности защиты информации*

Axborot muhofazasi samaradorligini nazorat qilish uchun mo'ljallangan yoki qo'llaniladigan texnikaviy, dasturiy vosita, modda va (yoki) biror narsa.

### **axborot muhofazasi sohasidagi davlat siyosati**

*ingl.: state information protection policy*  
*rus.: государственная политика в области защиты информации*

Axborot muhofazasi sohasidagi davlat siyosati quyidagi asosiy yo'nalishlarni o'z ichiga oladi:

- axborot muhofazasi sohasida faoliyatni davlat tomonidan boshqarish mexanizmlarini yaratish;
- axborot muhofazasi sohasidagi qonunchilikni rivojlantirish;
- davlat axborot resurslarini muhofazalash;
- axborot muhofazasi sohasida zamonaviy texnologiyalar va xizmatlar bozorini rivojlantirish uchun sharoit yaratish;
- davlat va jamiyat faoliyati uchun o'ta muhim bo'lgan avtomatlashtirilgan axborot tizimlari muhofazasini tashkil qilish;
- axborot muhofazasiga tegishli bo'lgan dastur va loyihalarni qo'llab-quvvatlash va amalga oshirish.

### **axborot muhofazasi sohasidagi litsenziya**

*ingl.: license in information protection sphere*  
*rus.: лицензия в области защиты информации*

Axborot muhofazasi sohasida ishlash huquqini beruvchi ruxsatnoma. U litsenziya bitimi (shartnomasi) asosida shakllantiriladi.

### **axborot muhofazasi sohasidagi litsenziyalash**

*ingl.: licensing in information protection sphere*

*rus.: лицензирование в области защиты информации*

Litsenziya bitimi (shartnomasi) bilan tasdiqlangan, axborot muhofazasi sohasidagi ishlarni amalga oshirish huquqlarini berish yoki olish bilan bog'liq faoliyat.

### **axborot muhofazasi tamoyillari**

*ingl.: concept of information protection*  
*rus.: концепция защиты информации*

Axborot muhofazasi muammolariga axborotga avtomatlashtirilgan ishlov berish tizimida umumiy qarashlar va uni yechish yo'llarini belgilaydigan hujjat. Bunda yig'ilgan tajribani hisobga olgan holda uning zamonaviy rivojlanishi tendensiyalari bayon qilingan. U tashkilot xavfsizligi tamoyillarining tarkibiy qismidir.

### **axborot muhofazasini samaradorligi**

*ingl.: efficiency of information protection*  
*rus.: эффективность защиты информации*

Axborotni muhofazalash bo'yicha harakatlar oqibatida erishilgan natijalarni axborot muhofazasi maqsadiga mos kelishi darajasi.

### **axborot muhofazasini ta'minlash tamoyillari**

*ingl.: information security ensuring principles*  
*rus.: принципы обеспечения информационной безопасности*

- Shaxs, jamiyat va davlat manfaatlariga rioya qilish;
- Qonuniylik;
- Axborot xavfsizligining barcha subyektlari harakatlarining kelishilganligi;
- Axborot xavfsizligini ta'minlash bo'yicha choralarning bir yaxlitligi;
- Axborot xavfsizligi subyektlarining axborot sohasidagi qonunbuzarliklar uchun javobgarligi;
- Xalqaro axborot xavfsizligi tizimlari bilan birlashish;
- Qo'riqlanayotgan axborotning muhofaza qilinganligi;
- Axborot xavfsizligini ta'minlash choralarning axborot sohasidagi noqonuniy harakatlar (harkatsizlik) tufayli yetkazilishi mumkin bo'lgan zarar ko'lamiga muvofiqligi.

### **axborot muhofazasining dasturiy vositasi**

*ingl.: information protection software tools*  
*rus.: программное средство защиты информации*

Dasturiy ta'minot tarkibiga kiruvchi va axborot muhofazasi uchun mo'ljallangan maxsus dastur.

### **axborot muhofazasining huquqiy shakli**

*ingl.: legal form of information protection*

*rus.: правовая форма защиты информации*

Informatika, axborot munosabatlari va axborot muhofazasi sohasidagi mamlakat konstitutsiyasi va qonunlari moddalari, fuqarolik va jinoyat kodekslari bandlari va boshqa me'yoriy-huquqiy hujjatlarga asoslangan axborot muhofazasi. Axborot muhofazasining huquqiy shakli axborot munosabatlari subyektlarining huquq va majburiyatlari, axborot muhofazasi organlari, texnika vositalari va usullarining huquqiy holatini tartibga soladi va axborot muhofazasi sohasida odob-ahloq me'yorlarni yaratishning asosidir.

### **axborot muhofazasining sug'urta shakli**

*ingl.: insurance form of information protection*

*rus.: страховая форма защиты информации*

Sug'urta jamiyatlari tomonidan axborot munosabatlari subyektlariga axborotning sizishi (maxfysizlashtirilishi), uning o'zgartirilishi yoki jismoniy yo'q qilinishi holatida moddiy zararni to'ldirish bo'yicha kafolatlar berishga asoslangan axborot muhofazasi. Axborot muhofazasining sug'urta shakli moddiy mulk sug'urtasi bilan bir xil bo'lib, iqtisodiyotning xususiy sohasida katta muvaffaqiyat bilan qo'llanilishi mumkin.

### **axborot mulkdori**

*ingl.: information owner*

*rus.: собственник информации*

1. Axborotga egalik qilish, undan foydalanish, tasarruf etish vakolatlarini qonuniy aktlarga muvofiq tarzda to'la amalga oshiruvchi subyekt.  
2. Axborot resursiga egalik qilish, tasarruf etish va foydalanishning yuridik huquqiga ega bo'lgan axborot munosabatlari subyekt.  
Axborot resursiga egalik qilish, tasarruf etish va foydalanishning yuridik huquqiga ushbu axborot resursini meros qilib olgan shaxslar egadir. Kashfiyot, ixtiro, ilmiy-texnikaviy ishlanmalar, ratsionalizatorlikka oid takliflar va h.k. mualliflari o'zlari manbai bo'lgan axborotga egalik qilish, tasarruf etish va foydalanishning yuridik huquqiga ega.  
*qarang:* Axborot egasi.

### **axborot munosabatlari subyektlarining xavfsizligi**

*ingl.: security of subjects of information relations*

*rus.: безопасность субъектов информационных отношений*

Axborot munosabatlari subyektlarining muhofazalanganligi. Bunda axborotga va/yoki uni qayta ishlash va uzatish vositalariga ta'sir qilish yo'li bilan yetkaziladigan moddiy, ma'naviy va o'zgacha zarardan muhofazalanganlik tushuniladi.

### **axborot obyekt**

*ingl.: information object*

*rus.: информационный объект*

Xohlagan kompyuter yoki telekommunikatsiya tizimi, axborotga ishlov berish uchun bitta yoki jami apparatli va (yoki) texnika vositalari, axborotga ishlov berish va (yoki) uzatish tizimi yoki vositalari o'rnatilgan yoki maxfiy muzokaralar o'tkazilayotgan xona.

### **axborot obyektlarining muhofaza qilinganligini shahodatlash tizimi**

*ingl.: information security certification system*

*rus.: система аттестации информационных объектов на защищенность*

Axborot obyektlarining muhofaza qilinganligini shahodatlash ulardan foydalanish sharoitlarining ishlov berilayotgan axborotning huquqiy maromiga muvofiqligini aniqlash maqsadida o'tkaziladi. Davlat mulki bo'lmish maxfiy axborotga ishlov beriladigan axborot obyektlarning muhofaza qilinganligini shahodatlash ularni ishga tushirishdan oldin shartli ravishda o'tkaziladi. Muhofaza qilinganlikka shahodatlash tarkibi tekshirilayotgan axborot obyektidan foydalanayotgan tegishli davlat organi, tashkilot, muassasa rahbari tomonidan tasdiqlanayotgan hay'atlar tomonidan amalga oshiriladi va axborot muhofazasi bo'yicha vakolatli davlat organi bilan kelishib olinadi. Davlat mulkchiligida bo'lgan axborotga ishlov bermaydigan axborot obyektlarini shahodatlash uchun axborot muhofazasi bo'yicha vakolatli davlat organi tomonidan bunday faoliyat uchun litsenziya berilgan ixtisoslashtirilgan tashkilotlar jalb qilinishi mumkin.

### **axborot olishning osonligi**

*ingl.: information accessibility*

*rus.: доступность информации*

Axborotning (erkin) olinish xususiyati.

### axborot oqimi

*ingl.: information flow*

*rus.: информационный поток*

Makon va zamonda uzaladigan axborot.

### axborot qadrsizlanishi

*ingl.: discredit of information*

*rus.: компрометация информации*

Pinhoniy axborotni chiqib ketishi yoki oshkor bo'lishi, yo mualliflashtirilmagan subyektlar tomonidan olinishi.

### axborot qonunchiligi

*ingl.: information legislation*

*rus.: информационное законодательство*

1. Axborot aylanishi va axborotni ishlab chiqarish va axborot-kommunikatsiya texnologiyalaridan foydalanish sohasiga oid jami qonunlar, me'yoriy aktlar va boshqa huquqiy rostdash shakllari.

2. Axborot muammolariga to'liq bag'ishlangan qonunchilikning ba'zi sohalarini ham, butunlay maxsus me'yoriy aktlarni ham, shuningdek, qonunchilikning boshqa sohaları uchun alohida axborot-huquqiy me'yorlarni ham o'z ichiga oluvchi yaxlit soha.

### axborot quroli

*ingl.: information weapons*

*rus.: информационное оружие*

1. Axborot infratuzilmasiga qarshi qaratilgan jami ixtisoslashtirilgan (fizikaviy, axborot, dasturiy, radioelektron) uslublar va vositalar. Ular infratuzilmaning butunlay yoki uning alohida elementlarining vazifalari va xizmatlarining vaqtinchalik yoki tiklab bo'lmaz darajada ishdan chiqarish uchun mo'ljallangan.

2. Axborot urushida dushmanga axborot ta'sirlarini o'tkazishni amalga oshirish imkonini beruvchi vosita va uslublar.

3. Zarar yetkazish kuchi mamlakatning axborot sohasi obyektlari va uning qurolli kuchlarini vayron qilish, bostirish, (muhofazasini) yengishga asoslangan maxsus qurol.

### axborot resursi

*ingl.: information resource*

*rus.: информационный ресурс*

1. Axborot tizimi tarkibidagi elektron shakldagi axborot, ma'lumotlar banki, ma'lumotlar bazasi. (*qonun*)

2. Alohida hujjatlar va hujjatlar massivlari, axborot tizimlaridagi (kutubxona, arxiv, jamg'arma va ma'lumotlar banklari, boshqa axborot tizimlari) hujjatlar va hujjatlar massivlari.

3. Axborot tizimlaridagi (kutubxona, arxiv, jamg'arma va ma'lumotlar banklari hamda depozitariy, muzey va boshqalar) hujjatlar va hujjatlar massivlari.

4. Ma'lumotlar va bilimlar bazalari, axborot tizimlaridagi boshqa axborot massivlarini o'z ichiga oluvchi tashkillashtirilgan jami hujjatlashtirilgan axborot.

### axborot resurslarining egasi

*ingl.: owner of information resources*

*rus.: владелец информационных ресурсов*

Qonun bilan yoki axborot resurslarining mulkdori tomonidan belgilangan huquqlar doirasida axborot resurslariga egalik qiluvchi, ulardan foydalanuvchi va ularni tasarruf etuvchi yuridik yoki jismoniy shaxs. (*qonun*)

### axborot resurslarining mulkdori

*ingl.: owner of information resources*

*rus.: собственник информационных ресурсов*

Axborot resurslariga egalik qiluvchi, ulardan foydalanuvchi va ularni tasarruf etuvchi yuridik yoki jismoniy shaxs. (*qonun*)

### axborot sanoati

*ingl.: information industry*

*rus.: информационная индустрия*

Eng zamonaviy axborot-kommunikatsiya texnologiyalari (gazeta, jurnal va kitoblardan tortib kompyuter o'yinlari va tarmoqlarning axborot to'ldirilishi) asosida turli xil axborot mahsulot va xizmatlarini keng ko'lamda ishlab chiqarish. U muhim farq qiluvchi ikki qismdan iborat: axborot texnikasini (mashinalar va asbob-uskunalar) ishlab chiqarish va bevosita axborotni ishlab chiqarish.

### axborot sifati

*ingl.: information quality*

*rus.: качество информации*

Obyektlar va ularni o'zaro bog'lanishlari haqidagi muayyan axborotni yaroqliligini ifodalovchi xossalar majmui. U foydalanuvchi u yoki bu turdagi faoliyatni amalga oshirishi, o'z oldida turgan maqsadlarga erishishi uchun zarur. Eng umumiy parametrlar qatoriga ma'lumot

ishonchligi, mavridiyligi, yangiligi, qimmatligi, foydaliligi, olish qulayligi kiradi.

### axborot sohasi

*ingl.: information sphere*

*rus.: информационная сфера*

1. O'z tarkibiga axborotni yaratish, to'plash, unga ishlov berish, taqdim etish, undan foydalanish hamda ushbu jarayonlarni ta'minlovchi infratuzilmani yaratishni oluvchi faoliyat sohasi.
2. Axborotni izlash, olish, uzatish, ishlab chiqarish va tarqatish bo'yicha faoliyat sohasi, shuningdek, jami axborot resurslari va ularni ta'minlovchi axborot infratuzilmasi.
3. Subyektlarning axborot yaratish, o'g'irish va iste'mol qilish bilan bog'liq faoliyat sohasi.
4. Axborot to'plash, shakllantirish, tarqatish va unga ishlov berishni amalga oshiruvchi jami axborot, axborot infratuzilmasi va subyektlar, shuningdek, ushbu jarayonda paydo bo'luvchi ijtimoiy munosabatlarni rostdash tizimi.
5. Axborot sohasi o'z ichiga zamonaviy jamiyatda insonlar atrofidagi inson tomonidan sun'iy ravishda yaratilgan belgilar muhitini oladi.

### axborot tahdidi

*ingl.: information threat*

*rus.: информационная угроза*

Jamiyat axborot sohasining faoliyatiga xavf tug'dirayotgan jami omillar va omillar guruhlarini.

### axborot tahlili

*ingl.: information analysis*

*rus.: информационный анализ*

Hujjatlarni o'rganish va shakllanayotgan hamda foydalanilayotgan axborot hajmini aynanlash, shuningdek, hujjatlar aylanishi sxemasini va axborot aloqalari modelini ishlab chiqish.

### axborot tarmoqlari mulkdori

*ingl.: information network owner*

*rus.: собственник информационных сетей*

Qonunga muvofiq tarzda axborot tarmoqlariga to'la egalik qilish, foydalanish va tasarruf etishni amalga oshiruvchi davlat, ma'muriy-hududiy birlik, jismoniy yoki yuridik shaxs.

### axborot tarmog'i

*ingl.: information network*

*rus.: информационная сеть*

Aloqa kanallari bo'yicha ma'lumotlarni uzatish va ularga ishlov berish uchun dasturli-texnikaviy vositalar majmui.

### axborot tashuvchisi

*ingl.: information carrier*

*rus.: носитель информации*

Jismoniy shaxs yoki moddiy obyekt. Moddiy obyekt jumlasiga axborot ramzi, timsol, signal, texnik yechimlar va jarayonlar shaklida aks ettirilgan moddiy obyekt, shu jumladan fizik maydonlar kiradi.

### axborot texnikasi sohasi

*ingl.: information technology sphere*

*rus.: информационная техносфера*

Jamiyatning asbobiy-texnologik muhiti. U jamiyatni axborotlashtirishning jami texnikaviy vositalari va ularning ijtimoiy foydalanilishi imkoniyatlarini ta'minlovchi axborot texnologiyalaridir.

### axborot texnologiyalari

*ingl.: information technologies*

*rus.: технологии информационные*

*qarang:* axborot texnologiyasi

### axborot texnologiyalari sohasida tadqiqotlar va rivojlanish bo'yicha Yevropa strategik dasturi

*ingl.: European strategic program of IT research*

*rus.: европейская стратегическая программа исследований и развития в области информационной технологии*

Informatikani tadqiqot qilish va rivojlantirish bo'yicha Yevropa strategik rejasi. Axborot texnologiyalarini rivojlantirishni muhimligini hisobga olgan holda, Yevropa Ittifoqi tomonidan uning tuzilishi haqida qaror qilingan. ESPRIT rejasi quyidagi bosh maqsadlarni ko'zlaydi:

- Yevropa sanoatini asos soluvchi axborot texnologiyalari bilan ta'minlash;
- Yevropa ilmiy va sanoat kooperatsiyasini rag'batlantirish;
- xalqaro standartlarni tatbiq qilishga ko'maklashish.

### axborot texnologiyasi

*ingl.: information technology*

*rus.: информационная технология*

1. Axborotni to'plash, saqlash, izlash, unga ishlov berish va uni tarqatish uchun

foydalaniladigan jami uslublar, qurilmalar, usullar va jarayonlar. (*qonun*)

2. Ma'lumotlarni to'plash, ularga ishlov berish, saqlash, uzatish va ulardan foydalanish jarayonida hisoblash texnikasidan foydalanish yo'llari, usullari va uslublari.

3. Hujjatlashtirilgan axborot, jumladan dasturli vositalarga ishlov berishning jami uslublari, yo'llari, usullari va vositalari hamda ulardan foydalanishning belgilangan tartibi.

4. Inson faoliyatining turli sohalarida axborot mahsulotini ishlab chiqarishda axborot jarayonlarini amalga oshirishning jami usullari.

5. Insonlar tomonidan axborotni yig'ish, saqlash, ishlov berish va tarqatish uchun foydalaniladigan jami uslublar, qurilmalar va ishlab chiqarish jarayonlari. Keng ma'noda axborot texnologiyasi misoli sifatida idora cho'tidan foydalanish va kitoblarni bosishni ko'rsatish mumkin. Tor ma'noda «axborot texnologiyasi» atamasi axborotga ishlov berish uchun ushbu axborotdan foydalanuvchi jarayonlarning sermehnatligini kamaytirish va ularning ishonchiligi va tezkorligini oshirish maqsadida zamonaviy elektron texnikasidan foydalanish bilan bog'liq.

### axborot texnologiyasining xavfsizligi

*ingl.: information technology security*

*rus.: безопасность информационной технологии*

Axborotni qayta ishlash texnologik jarayonining muhofazalanganligi.

### axborot tizimi

*ingl.: information system*

*rus.: информационная система*

1. Axborotni to'plash, saqlash, izlash, unga ishlov berish hamda ulardan foydalanish imkonini beradigan, tashkiliy jihatdan tartibga solingan jami axborot resurslari, axborot texnologiyalari va aloqa vositalari. (*qonun*)

2. Tashkiliy (jumladan, axborot jarayonlarini amalga oshiruvchi hisoblash texnikasi va aloqa vositalaridan foydalangan holda) tartibga solingan jami hujjatlar (hujjatlar massivlari) va axborot texnologiyalari.

3. Bir butunni tashkil qiluvchi tartibga solingan jami axborot texnologiyalari, obyektlar va ular orasidagi munosabatlar. Obyektlar sifatida axborot tizimi tarkibiga aniq axborot jarayonini bajarish uchun kerakli xodimlar, axborot,

moddiy-texnikaviy va boshqa resurslar kirishi mumkin.

4. Tartibga solingan funksional nuqtai nazardan o'zaro bog'liq jami dasturiy-apparat vositalari va axborotni to'plash, unga ishlov berish, saqlash va uzatish texnologiyalari.

5. Axborotni yig'ish, saqlash va unga ishlov berish bilan bog'liq bo'lgan istalgan tizim. Shu nuqtai nazardan tizimlashtirilgan kartoteka ham, ma'lumotlar banki ham axborot tizimi hisoblanadi.

6. Foydalanuvchilar (inson va dasturlar) so'rovi bo'yicha axborotni saqlash, izlash va berish uchun mo'ljallangan hisoblash tizimi. Odatda axborot tizimi o'z ichiga katta va murakkab ma'lumotlar bazalari va bilimlar bazalarini olib, bir necha tashkilot foydalanuvchilarini axborot bilan ta'minlaydi.

### axborot tizimlari egasi

*ingl.: owner of information systems*

*rus.: владелец информационных систем*

Qonun bilan yoki axborot tizimlarining mulkdori tomonidan belgilangan huquqlar doirasida axborot tizimlariga egalik qiluvchi, ulardan foydalanuvchi va ularni tasarruf etuvchi yuridik yoki jismoniy shaxs. (*qonun*)

### axborot tizimlari mulkdori

*ingl.: information system owner*

*rus.: собственник информационных систем*

Axborot tizimlariga egalik qiluvchi, ulardan foydalanuvchi va ularni tasarruf etuvchi yuridik yoki jismoniy shaxs. (*qonun*)

### axborot tizimlari tillari bo'yicha konferensiya

*ingl.: Conference On Data SYstem Language (CODASYL)*

*rus.: конференция по языкам информационных систем*

AQSH mudofaa vazirligi tomonidan tashkil qilingan va ma'lumotlar bilan ishlash standartlarini ishlab chiqish bilan shug'ullanadigan tashkilot. 1959 yilda yaratilgan CODASYL tarkibiga, dasturlash tillarini va ma'lumotlarga ishlov berish dasturiy ta'minotini ishlab chiquvchi jamoalarning vakillari bo'lmish informatika sanoatini mutaxassislari kirgan. CODASYL tashkiloti tomonidan COBOL tili yaratilgan.

## axborot tizimlari va vositalarini muhofazalangan tarzda bajarish

*ingl.: protected version of information systems and tools*

*rus.: защищенное исполнение информационных систем и средств*

Axborot tizimlarini va vositalarini loyihalash va yasash. Bunda ishlov berilayotgan axborotga xavfsizlik bo'yicha qo'yilgan talablar hisobga olinadi.

## axborot tizimlarini klonlash

*ingl.: cloning of information systems*

*rus.: клонирование информационных систем*

Replikant-dasturlar asosida yangi axborot tizimlarini qurish. Tizimlar axborot ifodalashning yagona standartlariga mos keladigan, kesishib o'tadigan ma'lumotlar bazasiga, umumiy axtaruvchi tizimga, o'xshash interfeyslarga ega bo'ladi.

## axborot turlanishi

*ingl.: information modification*

*rus.: модификация информации*

Texnik vositalar tomonidan ishlov berilganda tashuvchilarda axborot mazmuni yoki hajmining ruxsatsiz o'zgartirilishi.

## axborot urushi

*ingl.: information war*

*rus.: информационная война*

1. Dushman axboroti, axborotga asoslangan jarayonlar va axborot tizimlariga zarar yetkazish harakatlari. Ayni paytda o'z axboroti, axborotga asoslangan jarayonlari va axborot tizimlarini muhofaza qilish orqali axborot ustunligiga erishish ko'zlanadi.

2. Tizimlarning moddiy, harbiy, siyosiy yoki mafkuraviy sohada ma'lum yutuqqa erishishga qaratilgan bir-biriga ochiqdan-ochiq yoki yashirincha qaratilgan axborot hujumlari.

## axborot vositachisi

*ingl.: information intermediary*

*rus.: информационный посредник*

Boshqa shaxs nomidan elektron hujjatlarni jo'natuvchi, oluvchi yoki saqlovchi, yoki ushbu hujjatlarga nisbatan boshqa xizmatlar ko'rsatuvchi shaxs.

## axborot xavfsizligi

*ingl.: Information security*

*rus.: информационная безопасность*

1. Axborotning uning egasiga zarar keltiradigan tasodifan yoki qasddan qilingan tahdidlarga (xavf-xatarlarga) chidamliligining umumlashgan xossasi.

2. Axborotning holati. Bu holat axborot tashuvchisining (axborotlashtirish obyekti, ma'lumotlarni uzatish tarmog'i va b.) uni qayta ishlash, saqlash va uzatishda axborotning mahfiylik, butunlik va kirishimlilik kabi xususiyatlarga ega bo'lib qolishini ta'minlash qobiliyati bilan tavsiflanadi.

3. Axborotning chiqib ketishi, soxtalashtirilishi, nusxa olinishi, o'zgartirilishi, oshkor bo'lishi, buzilishi, qamal qilinishiga olib keluvchi beruxsat tasodifan yoki qasddan qilingan amallardan muhofazalanganligi.

Mahfiylik, butunlik va kirishimlilik axborot xavfsizligining tavsifnomasi bo'lib hisoblanadi.

4. Axborot munosabatlari subyektiga zarar yetkazish mumkinligi bilan bog'liq bo'lgan xavf ehtimolining yo'qligi.

5. Jismoniy va yuridik shaxslar hamda davlatning axborot sohasida muhofaza qilinganlik holati.

6. Axborot xavfsizligi uchta asosiy tarkibiy qismlardan iborat: maxfiylik, butunlik va erkin foydalanish osonligi. Maxfiylik nozik axborotni ruxsatsiz olishdan muhofaza qilishga tegishli. Butunlik axborot va dasturli ta'minotning aniqligi va to'liqligini muhofaza qilishni bildiradi. Erkin foydalanish osonligi – bu axborot va asosiy xizmatlarning foydalanuvchi uchun kerakli paytda erkin foydalanish osonligini ta'minlash.

7. Axborot va qo'llab-quvvatlovchi infratuzilmaning muhofaza qilinganligi. Bunda tasodifan yoki atayin qilingan, tabiiy yoki sun'iy tavsifga ega bo'lgan va axborot va qo'llab-quvvatlovchi infratuzilma egasi yoki foydalanuvchilariga zarar yetkazishi mumkin bo'lgan ta'sirlardan muhofazalash nazarda tutilgan.

## axborot xavfsizligi ko'rsatgichi

*ingl.: criteria of information security*

*rus.: критерий безопасности информации*

Turli xavf-xatar faktorlari ta'siriga nisbatan axborot xavfsizligini tavsiflovchi ko'rsatkich.

## axborot xavfsizligi obyekti

*ingl.: information security object*

*rus.: объект информационной безопасности*



Axborot sohasida amalga oshiriladigan axborot xavfsizligi subyektlarining huquq va erkinliklari; axborot resurslari; axborot infratuzilmasi.

### axborot xavfsizligi siyosati

*ingl.: information security policy*

*rus.: политика информационной безопасности*

1. Muhofaza qilinayotgan axborotga ishlov berishning huquqiy jihatlarini tartibga soluvchi jami qabul qilingan tashkiliy choralar. Muhofaza qilinayotgan axborotning aylanishi, uni saqlash va tarqatish sohasidagi amaldagi qonunlar, boshqaruv va me'yoriy materiallar, bandlar, ko'rsatmalar, qoidalar va h.k.larni hisobga olgan holda ishlab chiqiladi.
2. Axborot muhofazasi sohasida boshqaruv va loyiha yechimlarini belgilovchi jami hujjatlar.
3. Nozik axborotning boshqarilishi, muhofaza qilinishi va tarqatilishi asoslangan jami qonunlar, qoidalar va amaliy tajriba.
4. Kompyuter muhofazasini ta'minlash uchun tanlangan reja yoki harakatlar yo'nalishi.
5. Muayyan tashkilotda boshqaruv siyosati. Boshqaruv obyektlari qatoriga maxfiy axborot yoki cheklangan foydalanuvchilar doirasi uchun mo'ljallangan axborotni qabul qilish, unga ishlov berish va uzatish kiradi.

### axborot xavfsizligi subyekti

*ingl.: information security subject*

*rus.: субъект информационной безопасности*

Axborot xavfsizligi subyektlariga davlat organlari ko'rinishidagi davlat, yuridik shaxslar, jismoniy shaxslar kiradi.

### axborot xavfsizligini ta'minlash

*ingl.: information security assurance*

*rus.: обеспечение безопасности информации*

Foydalanuvchining axboroti muhofazasiga qo'yilgan me'yor va talablarni bajarish. Bunda qoidabuzarni telekommunikatsiya tarmog'i obyektlariga va ularda aylanib yuradigan axborotga ma'lum ta'sirlaridan muhofazalash nazarda tutiladi.

### axborot xavfsizligining maqsadi

*ingl.: purpose of information protection*

*rus.: цель защиты информации*

Axborot muhofazalashdan istalgan natija. Axborotni muhofazalashdan maqsad, axborot mulkdori, egasi va foydalanuvchisi axborotni mumkin bo'lgan sizib chiqishi va (yoki)

axborotga nisbatan ruxsatsiz va qasddan qilingan harakatlar oqibatida zarar ko'rishining oldini olishdir.

### axborot xizmati ko'rsatish

*ingl.: information service*

*rus.: информационное обслуживание*

Qarorlar ishlab chiqish va qabul qilish, insonning madaniy, ilmiy, ishlab chiqarish, maishiy va boshqa ehtiyojlarini qondirish uchun axborot taqdim etish.

### axborot xizmatlari

*ingl.: information services*

*rus.: информационные услуги*

1. Foydalanuvchiga axborot mahsulotini yetkazish bo'yicha ma'lum shaklda amalga oshiriladigan axborot faoliyati.
2. Subyektlar (mulkdorlar va egalar)ning foydalanuvchilarni axborot mahsulotlari bilan ta'minlash bo'yicha harakatlari.
3. Foydalanuvchilar ixtiyoriga ularga kerakli axborot mahsulotlarini hujjatli yoki elektron shaklda taqdim etish, shuningdek, foydalanuvchilarga tegishli axborot yoki axborot mahsulotlarini axborot tarmoqlari bo'ylab tarqatish.

### axborot o'chirilishi

*ingl.: information destruction*

*rus.: разрушение информации*

Kompyuterning xotirasida saqlanayotgan axborotni o'chirish.

### axborot shahri

*ingl.: information city*

*rus.: информационный город*

Iqtisodiyotning sanoatlashib bo'lgan infratuzilmasiga ega shahar. Unda asosiy faoliyat turlariga boshqarish, moliyaviy faoliyat, ilmiy tadqiqotlar, oliy ta'lim, madaniyat, axborot xizmatlari, OAV, ish xizmatlari (reklama, maslahat, axborot va boshqa xizmatlari) kirib, ushbu faoliyat turlarida barcha ishlovchilarning yarmidan ko'pi band bo'ladi.

### axborot chalajonligi

*ingl.: information collapse*

*rus.: информационный коллапс*

Tarmoqdagi axborot makonining barqarorligi va normal faoliyatiga xavf tug'dirishi mumkin bo'lgan taxmin qilingan holati. Aloqa kanallari o'tkazish qobiliyatining keskin pasayishi bilan

tavsiflanadi. Mavjud texnologiyalar ko'payib borayotgan trafik hajmlarini uzata olmaydigan holatda paydo bo'ladi.

### axborotdan erkin foydalanish

*ingl.: information access*

*rus.: доступ к информации*

1. Axborot bilan tanishish, uni qayta ishlash, jumladan, ko'chirish, o'zgartirish yoki o'chirish.
2. Subyektning axborot bilan tanishish imkoniga ega bo'ladi. Shuningdek, texnik vositalar yordamida tanishish ham nazarda tutiladi.
3. Axborot bilan tanishish yoki uni qayta ishlash imkoniga ega bo'lish.

### axborotdan erkin foydalanish qoidolari

*ingl.: information access rules*

*rus.: правила доступа к информации*

1. Subyektning axborotni olish va axborot tashuvchilaridan erkin foydalanish tartibi va shartlarini tartibga soluvchi jami qoidalar.
2. Subyektning axborot resursidan shtatdagi texnik vositalar yordamida erkin foydalanishni amalga oshirish uchun o'rnatilgan qoidalar.

### axborotdan foydalanish subyekt

*ingl.: information access subject*

*rus.: субъект доступа к информации*

1. Axborot jarayonlarida huquqiy munosabatlar ishtirokchisi.
2. Harakatlari erkin foydalanishni cheklash qoidalarini bilan tartibga solingan ixtiyoriy shaxs yoki jarayon.

### axborotdan ruxsat etilmagan erkin foydalanishdan muhofazalash

*ingl.: information protection from unauthorized access*

*rus.: защита информации от несанкционированного доступа*

1. Manfaatdor subyekt muhofazadagi axborotdan erkin foydalanish huquqi yoki qoidalarini buzib qiladigan harakatlarning oldini olishga qaratilgan faoliyat. Erkin foydalanish huquqi yoki qoidalarini huquqiy hujjatlarda belgilanadi yoki axborot mulkdori, egasi tomonidan o'rnatiladi.
2. Dasturlar va ma'lumotlardan ruxsatsiz erkin foydalanishning oldini olish yoki sezilarli qiyinlashtirish apparat, dasturiy, kriptografik usullarni va muhofaza vositalarini qo'llab, hamda tashkiliy tadbirlarni o'tkazish bilan

amalga oshiriladi. Parollar tizimi eng qo'llaniladigan dasturiy muhofazalash usulidir.

### axborotdan ruxsatsiz erkin foydalanishni muhofazalash tizimi

*ingl.: unauthorized access protection system*

*rus.: система защиты информации от несанкционированного доступа*

1. Axborotlashtirilgan tizimlarda axborotni ruxsatsiz olishdan muhofaza qilishning tashkiliy choralar va dasturiy-texnikaviy (jumladan, kriptografik) vositalar majmui.
2. Axborotlashtirish obyekti (ma'lumotlarni uzatish tarmog'i)ni undagi axborotdan ruxsatsiz erkin foydalanish (u ilan ruxsatsiz amallar bajarish)dan muhofaza qilishning tashkiliy choralar va dasturiy-texnikaviy vositalar majmui.

### axborotga ishlov berish texnologiyasi jarayoni

*ingl.: technological process of data processing*

*rus.: технологический процесс обработки информации*

Axborotga ishlov berishga oid o'zaro bog'liq bo'lgan qo'l va mashina yordamida bajariladigan amallar majmuasi. Bunda texnika vositalari va ma'lumotlar markazi xizmatlari orqali barcha o'tish bosqichlarida, ishlov natijalarini idrok qilish uchun qulay shaklda ifoda etish ko'zlanadi.

### axborotga ishlov berish tili

*ingl.: Information Processing Language (IPL)*

*rus.: язык обработки информации*

Sun'iy tafakkur jarayonlarini tavsiflovchi va dasturlarga sonlar o'rniga tushunchalarga ishlov berish imkonini beruvchi, fikrlash funksiyasiga taqlid qilishning birinchi vositasi bo'lgan, ixtisoslashgan til.

### axborotga tahdidlar modeli

*ingl.: information threat model*

*rus.: модель угроз информации*

Axborotga bo'lgan tahdidlarni amalga oshirish usullari va vositalari haqidagi ma'lumotlarning sizishining texnik kanallarning rasmiylashtirilgan tavsifi.

### axborot-kommunikatsiya infratuzilmasi

*ingl.: information and communication infrastructure*

*rus.: информационно-коммуникационная инфраструктура*



Jami hududiy taqsimlangan davlat va korporativ axborot tizimlari, aloqa liniyalari, ma'lumotlar uzatish tarmoqlari va kanallari, uzib-ulash va axborot oqimlarini boshqarish vositalari, shuningdek ularning samarali faoliyatini ta'minlovchi tashkiliy tuzilmalar, huquqiy va me'yoriy mexanizmlar.

## Axborot-Kommunikatsiya Texnologiyalari (AKT)

*ingl.: Information Communication Technologies (ICT)*

*rus.: Информационно-Коммуникационные Технологии (ИКТ)*

1. Xususiy, umumiy va ishlab chiqarish kommunikatsiyasida axborotlar tayyorlash, qayta ishlash va eltib berish bilan bog'liq bo'lgan obyektlar, harakatlar va qoidalar, shuningdek barcha texnologiyalar hamda sanab o'tilgan jarayonlarni birlashgan ravishda ta'minlovchi sohalar majmuasi. AKT tushunchasiga mikroelektronika, kompyuter va dasturiy ta'minot, telekommunikatsiyalar ishlab chiqarish hamda ishlab chiqarish, Internetdan erkin foydalanishni ta'minlash, Internetning axborot resurslarini ta'minlash, shuningdek sanab o'tilgan sohalar bilan bog'liq bo'lgan turli xil hodisalar va bu faoliyat sohalarini tartibga soluvchi qoidalar (rasmiylari kabi norasmiylari ham) kiradi.

2. Axborotni yaratish, uzatish, boshqarish va unga ishlov berish bilan bog'liq bo'lgan texnologiyalar.

3. Xohlagan kommunikatsiya qurilmasi yoki qo'llanmaga nisbatan ishlatiluvchi umumiy atama, jumladan: radio, televideniye, uyali telefonlar, kompyuterlar va tarmoq uskunalari va dasturiy ta'minot, yo'ldosh tizimlari va h.k., shuningdek turli xizmatlar va ularga tegishli dasturlar, masalan, videoanjuman va masofaviy ta'lim. AKT, shuningdek, torroq ma'noda ham ishlatiladi, masalan, AKT ta'limda, tibbiyotda, kutubxonada va h.k.

Yevropa Komissiyasi fikricha, AKT muhimligi texnologiyaning o'zida emas, balki AKTning aholi orasida ko'proq axborot va kommunikatsiyasidan erkin foydalanish qobiliyatidadir. Dunyoning ko'p mamlakatlari AKT rivojlanishi uchun tashkilotlar yaratgan, chunki rivojlangan mamlakatlarning texnologiya jihatidan kamroq rivojlangan

mamlakatlarga nisbatan ustunligi texnologiyalar bor va texnologiyalar yo'q hududlar o'rtasidagi iqtisodiy ajralishni keskinlashtirishi mumkin. Jahon miqyosida BMT raqamli tabaqalanishga qarshi vosita sifatida «AKT rivojlanish uchun» dasturini faol ravishda olg'a surmoqda.

## axborot-kommunikatsiya texnologiyalarining ijtimoiy ta'siri

*ingl.: social impact of ICT*

*rus.: социальное воздействие информационно-коммуникационных технологий*

AKTning jamiyatga – mehnat va bandlikka, iqtisodiyotga, ta'lim va madaniyat sohasiga, ijtimoiy tuzilmaga, uy va oilaga, umuman kundalik hayotga ta'siri.

## axborotlashtirish

*ingl.: informatization*

*rus.: информатизация*

1. Yuridik va jismoniy shaxslarning axborotga bo'lgan ehtiyojlarini qondirish uchun axborot resurslari, axborot texnologiyalari hamda axborot tizimlaridan foydalangan holda sharoit yaratishning tashkiliy ijtimoiy-iqtisodiy va ilmiy-texnikaviy jarayoni. (*qonun*)

2. Axborot-kommunikatsiya texnologiyalaridan (AKT) foydalanishga asoslangan ishlab chiqarish va bilim va axborotni tarqatishning jadallashtirish jarayoni.

3. Jamiyatning ijtimoiy-iqtisodiy, siyosiy va madaniy hayotining barcha sohalarida axborot va bilimlardan foydalanish samaraliligini oshirish, fuqarolar, tashkilotlar va davlatning axborot ehtiyojlarini qondirish va axborot jamiyatiga o'tish uchun sharoitlar yaratish maqsadida AKTdan keng ko'lamlil foydalanish jarayoni.

4. Davlat hokimiyati organlari, yuridik va jismoniy shaxslarning axborot resurslariga ishlov berish va foydalanuvchiga hujjatlashtirilgan axborotni taqdim etishni amalga oshiruvchi axborot tizim va tarmoqlari asosida shaxslar, predmetlar, dalillar, voqealar, hodisalar va jarayonlar to'g'risidagi ma'lumotlarni olish ehtiyojlarini qondirishning ijtimoiy-iqtisodiy va ilmiy-texnikaviy jarayoni.

## axborotlashtirish obyekti

*ingl.: informatization object*

*rus.: объект информатизации*

Berilgan axborot texnologiyalariga muvofiq ishlatiladigan, axborot resurslari, vositalari va axborotga ishlov berish tizimlari, ko'makchi texnika vositalari, ular o'rnatilgan binolar yoki obyektlar (imoratlar, inshootlar, texnika vositalari), yoki maxfiy muzokaralarni olib borish uchun mo'ljallangan binolar va obyektlar majmuasi.

### axborotlashtirish obyekti

*ingl.: attestation of informatization object*

*rus.: аттестация объекта информатизации*

Vakolatli davlat organi tomonidan axborotlashtirish obyekti belgilangan axborot muhofazasi talablari va me'yorlariga muvofiqligini tasdiqlash.

### axborotlashtirish sohasidagi davlat siyosati

*ingl.: information society policy*

*rus.: государственная политика в области информатизации*

Axborotlashtirish sohasidagi davlat siyosati axborot resurslari, axborot texnologiyalari va axborot tizimlarini rivojlantirish hamda takomillashtirishning zamonaviy jahon tamoyillarini hisobga olgan holda milliy axborot tizimini yaratishga qaratilgan. (*qonun*)

Axborotlashtirish sohasidagi davlat siyosatining asosiy yo'nalishlari quyidagilardan iborat:

- har kimning axborotni erkin olish va tarqatishga doir konstitutsiyaviy huquqlarini amalga oshirish, axborot resurslaridan erkin foydalanilishini ta'minlash;

- davlat organlarining axborot tizimlari, tarmoq va hududiy axborot tizimlari, shuningdek yuridik hamda jismoniy shaxslarning axborot tizimlari asosida O'zbekiston Respublikasining yagona axborot makonini yaratish;

- xalqaro axborot tarmoqlari va Internet jahon axborot tarmog'idan erkin foydalanish uchun sharoit yaratish;

- davlat axborot resurslarini shakllantirish, axborot tizimlarini yaratish hamda rivojlantirish, ularning biribiriga mosligini va o'zaro aloqada ishlashini ta'minlash;

- axborot texnologiyalarining zamonaviy vositalari ishlab chiqarilishini tashkil etish;

- axborot resurslari, xizmatlari va axborot texnologiyalari bozorini shakllantirishga ko'maklashish;

- dasturiy mahsulotlar ishlab chiqarish rivojlantirilishini rag'batlantirish;

- tadbirkorlikni qo'llabquvvatlash va rag'batlantirish, investitsiyalarni jalb etish uchun qulay sharoit yaratish;

- kadrlar tayyorlash va ularning malakasini oshirish, ilmiy tadqiqotlarni rag'batlantirish.

### axborotlashtirish vositalari

*ingl.: informatization tools*

*rus.: средства информатизации*

Jamiyatni axborotlashtirish jarayonida foydalaniladigan asbobiy apparatli va dasturiy vositalar, shuningdek axborot texnologiyalari.

### axborotlashtirishning me'yoriy-huquqiy asosi

*ingl.: regulatory and legal informatization base*

*rus.: база информатизации нормативно-правовая*

Axborotlashtirish jarayonlarini tartibga soluvchi qonunlar va me'yoriy-huquqiy hujjatlar majmui.

### axborotlashtirishning texnikaviy-texnologiyaviy asosi

*ingl.: technical and technology informatization base*

*rus.: база информатизации технико-технологическая*

Istiqbolli axborot-telekommunikatsiya texnologiyalari, hisoblash va telekommunikatsiya texnikasi vositalarini ishlab chiqish, ishlab chiqarish sohaslarining va shu sohaga xizmat ko'rsatuvchi ilmiy tadqiqot va loyiha-konstruktorlik tashkilotlari va korxonalari majmui, hamda shu sohaning mutaxassis xodimlari.

### axborotni hujjatlashtirish

*ingl.: information documenting*

*rus.: документирование информации*

Axborotni axborot resurslariga kiritishning majburiy shartidir. Axborotni hujjatlashtirish tartibi maxsus vakolatli organ tomonidan belgilanadi. (*qonun*)

Axborot resurslarida saqlanadigan va ishlov beriladigan, elektron raqamli imzo bilan tasdiqlangan axborot elektron hujjat bo'lib, qog'oz hujjat bilan bir xil yuridik kuchga ega.

Elektron hujjatni va elektron raqamli imzoni shakllantirish hamda ulardan foydalanish bilan bog'liq munosabatlar qonun bilan tartibga solinadi.

### axborotni kriptografik o'zgartirish

*ingl.: cryptographic information conversion*

*rus.: криптографическое преобразование информации*

Kriptografik usullar (shifrlash va shifrni ochish, elektron raqamli imzo chekish va uni tekshirish, xesh-funksiyani hosil qilish va uni tekshirish) qo'llashga asoslangan axborot o'zgartirish jarayoni.

### **axborotni muhofaza qilish**

*ingl.: information protection*

*rus.: защита информации*

1. Axborot xavfsizligiga tahdidlarning oldini olish va ularning oqibatlarini bartaraf qilish.
2. Axborot egalariга keltiriladigan zararning oldini olish yoki zarar keltirishni qiyinlashtirishga qaratilgan huquqiy, tashkiliy va texnik (dasturiy-apparat) tadbirlar majmui.
3. Axborot butunligi, mahfiyligi va undan erkin foydalanish qulayligini ta'minlashga qaratilgan usullar va vositalar majmui. Axborotga bo'layotgan tabiiy va sun'iy tavsifdagi tahdidlar ta'siri sharoitida ularni qo'llash, axborot eglariga yoki foydalanuvchilariga zarar keltirishning oldini oladi.

### **axborotni muhofaza qilish sohasidagi akkreditatsiya**

*ingl.: accreditation in information protection security sphere*

*rus.: аккредитация в области защиты информации*

Muhofaza qilingan mahsulotlar, texnik vositalar va axborotni muhofaza qilish yo'llarini sertifikatatsiya qilish sohasidagi muayyan faoliyat yurgizish huquqlarining rasman tan olinishi.

### **axborotni muhofaza qilishning kriptografik usuli**

*ingl.: cryptographic method of information protection*

*rus.: криптографический метод защиты информации*

Axborotni shifrlash va kodlash tamoyiliga asoslangan, axborotni muhofazalash usuli. Kriptografik usul dasturiy vositalar bilan ham, apparat vositalar bilan ham amalga oshirilishi mumkin.

### **axborotni muhofaza qilishning ma'naviy-axloqiy vositalari**

*ingl.: moral and ethical protection means*

*rus.: морально-этические средства защиты информации*

Davlat va jamiyatda an'anaviy ravishda vujudga kelgan turli xil me'yorlar. Ushbu me'yorlar qonuniy choralar kabi ko'pincha majburiy bo'lmasa ham, biroq ularga rioya qilmaslik inson obro'si va nufuzining yo'qotilishiga olib kelishi mumkin.

### **axborotni muhofaza qilishning texnik vositalari**

*ingl.: technical protection means*

*rus.: технические средства защиты информации*

Tizim tarkibiga kiruvchi turli elektron qurilmalar va maxsus dasturlar. Ular mustaqil yoki boshqa vositalar bilan majmua tarkibida axborot muhofazalash vazifalarini (foydalanuvchilarni aynanlash va autentifikatsiyalash, resurslardan erkin foydalanishni cheklash, hodisalarni ro'yxatga olish, axborotni kriptografik yopish va h.k.) bajaradi.

### **axborotni muhofazalash strategiyasi**

*ingl.: information protection strategy*

*rus.: стратегия защиты информации*

Axborotni muhofaza qilish strategiyasi deganda, axborotni muhofaza qilish sohasida faoliyatni tashkillashtirishdagi umumiy yo'naltirish tushuniladi. U ma'lum faoliyat turida obyektiv ehtiyojlar, uni amalga oshirishning mumkin bo'lgan imkoniyatlar va mumkin bo'lgan tashkillashtirilishidan kelib chiqqan holda ishlab chiqiladi. Axborotni muhofaza qilish ehtiyoji paydo bo'lishi mumkin bo'lgan sharoitlarning ko'pligini hisobga olgan holda, strategik masalalarni hal qilishning umumiy maqsadi turli xil muhofaza strategiyalarini, ya'ni har qanday sharoitlarda talab qilingan muhofazani samarali ta'minlashi mumkin bo'lgan eng kam to'plamini ishlab chiqishdan iborat. Ko'rib chiqilgan omillar mazmunlarining eng voqeiy birga qo'shilish xillariga ko'ra uchta muhofaza strategiyasi ajratilgan:

- Mudofaa,
- Hujum,
- Oldini oluvchi.

### **axborotni muhofazalash texnikasi**

*ingl.: information protection technique*

*rus.: техника защиты информации*

Axborot muhofazasini ta'minlashga mo'ljallangan vositalar va boshqarish tizimlari. Unga axborot muhofazalash vositalari

va uni muhofazalash samaradorligini nazorat qilish vositalari kiradi.

### axborotni muhofazalash usuli

*ingl.: information protection method*

*rus.: способ защиты информации*

Axborot muhofaza qilishning ma'lum tamoyillari va vositalaridan foydalanishning tartibi va qoidalari.

### axborotni muhofazalash vositalari

*ingl.: information protection tools*

*rus.: средства защиты информации*

1. Ma'lumotlarni, ular amalga oshirilgan vositalarni, shuningdek axborot muhofazasi samaraliligini nazorat qilish vositalarini muhofaza qilish uchun mo'ljallangan texnikaviy, kriptografik, dasturiy va boshqa vositalar.

2. Axborotni muhofaza qilish uchun mo'ljallangan yoki foydalaniladigan texnikaviy, dasturli vosita, modda va (yoki) boshqa narsa.

### axborotni muhofazalashning kriptografiya vositalari

*ingl.: information protection cryptographic tools*

*rus.: средства криптографической защиты информации*

Axborot xavfsizligini ta'minlash uchun uning kriptografik o'zgartirishini amalga oshiruvchi hisoblash texnikasi vositalari.

### axborotni muhofazasini ta'minlovchi mexanizmlarni kafolatlanganligi

*ingl.: assurance of information protection mechanisms*

*rus.: гарантированность механизмов обеспечения защиты информации*

Axborot muhofazasini ta'minlash uchun foydalaniladigan mexanizmlarning tanlangan faoliyat talablariga mutanosibligi bahosi. Kafolatlanganlik, axborot muhofazasini ta'minlash mexanizmlarining samaradorligi va bexatoligi bilan aniqlanadi.

### axborotni oshkor qilishdan muhofazalash

*ingl.: information protection from disclosure*

*rus.: защита информации от разглашения*

Muhofazadagi axborotni, nazorat qilib bo'lmaydigan ko'p sonli axborot qabul qiluvchilarga beruxsat yetkazishni oldini olishga qaratilgan faoliyat.

### axborotni qasddan qilinmagan harakatdan muhofazalash

*ingl.: information protection from inadvertent action*

*rus.: защита информации от непреднамеренного воздействия*

Muhofazalanayotgan axborot bilan amalga oshiriladigan faoliyat. U axborot foydalanuvchisi xatolarini, axborot tizimlarining texnik va dasturiy vositalarining to'xtab qolishini, hamda tabiiy hodisalar yoki o'zga axborotni to'g'ri maqsad yo'lida o'zgartirishga qaratilmagan harakatlar oldini oladi. Bular axborotni soxtalashtirish, yo'q qilish, undan nusxa olish, axborotdan erkin foydalanishni qamal qilish, hamda axborot tashuvchisini yo'qotish, yo'q qilish yoki ishlashini to'xtatishga olib keluvchi texnik vositalarni, tizimlarni ishlashi yoki inson faoliyati bilan bog'liq.

### axborotni ruxsat etilmagan ta'sirlardan muhofazalash

*ingl.: information protection from unauthorized action*

*rus.: защита информации от несанкционированного воздействия*

Muhofazalanayotgan axborotga axborotni o'zgartirishga o'rnatilgan qoidalarni buzgan holda unga ta'sirlarni oldini olish uchun bajarilayotgan faoliyat. U axborotni soxtalashtirishga, yo'q qilishga, undan nusxa olishga, axborotdan erkin foydalanishni qamal qilishga, hamda axborot tashuvchisini yo'qotishga, yo'q qilishga yoki ishlashini to'xtatishga olib keladi.

### axborotni sizib chiqishidan muhofazalash

*ingl.: information protection from leak*

*rus.: защита информации от утечки*

Muhofazadagi axborotni nazorat qilinaolmaydigan tarqatishning oldini olishga qaratilgan faoliyat. U axborotni oshkor aylash, undan beruxsat erkin foydalanish va muhofazadagi axborotni (chet el) razvedkalariga oshkor bo'lishini oldini olishga qaratilgan

### axborotni texnikaviy muhofazalash vositalari

*ingl.: information protection technical tools*

*rus.: средства технической защиты информации*

Axborotning bitta yoki bir necha texnik kanallardan sizishining oldini olish uchun mo'ljallangan texnik vositalar.

### axborotning nishonli tizimi

*ingl.: character based information system*

*rus.: знаковая система информации*

Axborotni uzatish va saqlashga mo'ljallangan o'z-o'zini tashkillashtiradigan tizimning alohida turkumi. Ular ikki turga bo'linadi: xususan tizimli (yo'l harakati belgilari, musiqa, nutq va ham tabiiy ham sun'iy tillar) va tizimdan tashqari (qachonlardir mavjud bo'lgan tizimlarning qoldiqlari, masalan imo-ishoralar va holatlar tili).

### axborotning sizishi

*ingl.: information leakage*

*rus.: утечка информации*

Muhofaza qilinayotgan axborotning nazoratsiz tarqalishi. Bu axborotni oshkor qilish, uni ruxsatsiz olish va razvedka tomonidan axborotni olish natijasida sodir bo'ladi.

### axborot-ruhiy xavfsizlik

*ingl.: information psychological weapon*

*rus.: информационно-психологическая безопасность*

Fuqarolar, ularning alohida guruhlari va ijtimoiy qatlamlari, shuningdek umuman olganda aholini salbiy axborot-ruhiy ta'sirlardan muhofaza qilganlik holati.

### aylanib o'tishlar va almashishlar grafigi.

*ingl.: bypass and replacement graph*

*rus.: график обходов и замен*

Traktlar (kanallar), ular va tarmoq bog'lamlarining tartib raqamlari ro'yxati. Unda tarmoqda yuzaga kelgan aniq holatlarda ishlashdan chiqib ketgan traktlar o'rniga ulanadigan traktlarning yoki trakt qismining aniq tartib raqamlari, shuningdek, uzib-ulashtirish va ikkilamchi tarmoqlarga hamda boshqa iste'molchilarga taqdim qilish joyi bo'lgan tarmoq bog'lamlarining tartib raqamlari aks etgan.

### aylantirish

*ingl.: extra counting*

*rus.: накрутка*

Veb-saytga tashriflar soni hisoblagichi ko'rsatkichlarini ko'paytirishga qaratilgan noto'g'ri harakatlar. Odatda ko'paytirish

maqsadi turli xil reyting va musobaqalarda yuqori o'rin olish uchun raqobatdir.

### aynanlash

*ingl.: identification*

*rus.: идентификация*

*qarang: identifikatsiya*

# Bb

## **B&W**

*qisq.:* Black and White  
Oq -qora monoxrom.

## **B1**

*qisq.:* B1 security  
B1 xavfsizlik pog'onasi. Tizimdan ruxsat etilmagan erkin foydalanishdan muhofazalanganligi pog'onasi uchun NSA standarti. DOD griflar tizimini ishlatilishini talab qiladi.

## **B2**

*qisq.:* B2 security  
B2 xavfsizlik pog'onasi. Tizimdan ruxsat etilmagan erkin foydalanishdan muhofazalanganligi pog'onasi uchun NSA standarti. DOD griflar tizimini ishlatilishini, testlash imkonini va erkin foydalanish pog'onasini tasodifan pasaytirish mumkin emasligini talab qiladi.

## **B2B**

*qisq.:* Business-To-Business  
*qarang:* biznes uchun biznes

## **B2C**

*qisq.:* Business-To-Customer  
*qarang:* iste'molchi uchun biznes

## **B3**

*qisq.:* B3 security  
B3 xavfsizlik pog'onasi. Tizimdan ruxsat etilmagan erkin foydalanishdan muhofazalanganligi pog'onasi uchun NSA standarti. Tizimni, uning modeli doirasida zaruriy xavfsizlikni isbotlash mumkin bo'lgan, matematik modelini yaratishni talab qiladi.

## **BACP**

*qisq.:* Bandwidth Allocation Control Protocol  
O'tkazish qobiliyatini ajratishning boshqarish bayonnomasi. ISDN da ishlatiladi.

## **badniyat mantiq**

*ingl.:* malicious logic  
*rus.:* злонамеренная логика

Dasturiy, dasturiy-apparat va apparat vositalariga tatbiq qilingan dastur. Bundan maqsad ayrim shaxsi o'rnatilmagan yoki zarar keltiruvchi harakatlar sodir etish. Masalan, mantiqiy bomba, troyan oti, virus, qurt.

## **bahssiz imzo**

*ingl.:* indisputable signature  
*rus.:* бесспорная подпись

1990 yilda Chom (Davhd Chaum) va Van Antwerpen (van Antwerpen) tomonidan taklif qilingan raqamli imzo sxemasi. Xabarning haqiqiyliги faqat imzo qo'yyuvchining yordamida tekshiriladigan sxemalarda, imzo qo'yyuvchi o'z xabaridan voz kechishi mumkin. Shubhasiz imzo sxemasida, bu muammoni hal etish imkonini beruvchi inkor qilish bayonnomasi ishlatiladi.

## **bank standartlari bo'yicha Yevropa qo'mitasi**

*ingl.:* European Commitee for Banking Standards (ECBS)  
*rus.:* европейский комитет банковских стандартов

Bank hujjatlari me'yorlari ishlab chiqishni olib boradigan xalqaro tashkilot. ECBS bank, bank tizimlari va banklararo tizimlar faoliyati hamda kompyuter kartochkalarini ishlatish bilan bog'liq standartlar bilan shug'ullanadi. Bu hujjatlar shuningdek, foydalanuvchilar orasida o'zaro hisoblarni amalga oshiruvchi «avtomatik hisob markazlari»da ishlatiladi.

## **bank tarmog'i**

*ingl.:* banking network  
*rus.:* банковская сеть

Bankga yoki banklar guruhiga xizmat ko'rsatuvchi axborot tizimi. Bank tarmog'i virtual tarmoq yoki jismoniy tarmoq bo'ladi. Birinchi holda u, ko'pmaqsadli tarmoqning mantiqiy ajratilgan qismi (begona shaslar uchun berk) resurslarining bir qismidan yakkahokim sifatda foydalanadi. Ikkinchi holda, axborot tizimining barcha jihozlari va dasturiy ta'minoti faqat bank tizimlarini ishlashi uchun mo'ljallangan bo'ladi (masalan, SWIFT tarmog'i).

Bank tarmog'ining asosiy vazifalari bo'lib, banklar, ularning tarkibiy qismlari va bo'limlari orasida moliyaviy elektron hujjatlarni uzatish; hisoblarni bajarishda tranzaksiyalarni

quvvatlash; moliyaviy MB dan erkin foydalanishni ta'minlash; uzoqlikdagi bankomatlarning ishini quvvatlash; banklarning mahalliy tarmoqlarini birlashtirish; moliya axborot tizimlaridan erkin foydalanish ; ma'lumotlarning xavfsizligini ta'minlash.

### bank tizimi

*ingl.: banking system*

*rus.: банковская система*

Bankda moliyaviy va hisobga tegishli amallarni bajarilishini ta'minlovchi texnik va dasturiy vositalar majmui.

### banklararo tizim

*ingl.: interbank system*

*rus.: межбанковская система*

Bank tizimlarining o'zaro ishlash vazifalarini bajaruvchi tarmoq xizmati tizimi. Banklararo tizim ko'p maqsadli tarmoqlar yoki maxsus bank tarmoqlardan foydalangan holda banklarda naqd pulsiz hisob-kitoblarni avtomatlashtirishni ta'minlaydi. Banklararo tizimlar ishning katta ishonchligini va ma'lumotlar xavfsizligini ta'minlaydigan tarzda quriladi. Xalqaro bank moliyaviy tarmoqlar jamiyati o'zining SWIFT tarmog'iga ega.

### bankomat

*ingl.: bankmate*

*rus.: банкомат*

Bank mijozlarini masofada o'z-o'zlariga xizmatini ta'minlovchi qurilma. Bankomat ixtisoslashtirilgan foydalanuvchi tizimi bo'lib, mijoz undan foydalanib qator bank amallarini bajarishi mumkin – qog'oz kupuralarni berish; pul qabul qilish; o'z hisobidan, magnit yoki kompyuter kartochkasidan boshqa hisobga pul o'tkazish. Bankomatdan foydalanishda mijozga klaviatura, kartochkalarni kirgizish qurilmasi va monitor taqdim etiladi.

### banner

*ingl.: banner*

*rus.: баннер*

Veb-sahifadagi reklama xarakteridagi tasvir yoki matn bloki. U reklama beruvchining Veb-saytiga yoki mahsulot yohud xizmat turi atroflicha bayon qilingan sahifalarga giper murojaatdan iborat. Bannerlar tashrifchilarni jalb etish uchun, imidjni shakllantirish yoki shu resursni siljitish uchun turli Internet – resurslarda joylashtiriladi.

### banner namoyishi

*ingl.: banner demonstration*

*rus.: баннерпоказ*

Bannerni veb-sayt tashrifchisiga amalda namoyish qilish. Tashrifchining brauzeri ushbu bannerni so'rab uni to'la yuklaganidan so'ng hisobga olinadi.

### banner reklamasi

*ingl.: banner advertisement*

*rus.: баннерная реклама*

Biror veb-saytni, boshqa veb-saytlarda joylashtirilgan bannerlar yordamida reklama qilish usuli. Reklama qilinayotgan veb-saytga tashriflar sonini o'rttirish uchun xizmat qiladi, shu bilan birga kompaniyaning, mahsulotning, xizmatlarning va x.k.ning imidjini yaratish qurolidir.

### banneralmashish tarmog'i

*ingl.: banner exchange network*

*rus.: баннерообменная сеть*

Reklama maydonlari ishtirok etgan reklama tarmog'i. Bannerlar almashish tarmoqlarining ko'pi ochiqdir, ya'ni tarmoqning reklama siyosatiga javob beruvchi xohlagan sayt uning ishtirokchisi bo'lishi mumkin. Bannerlarni almashish ishtirokchisi o'z sahifalarida boshqa ishtirokchilar bannerlarini ko'rsatadi, buning uchun u o'z sayti sahifalarida tarmoq kodini joylashtiradi. Buning evaziga u o'z reklamasini boshqa ishtirokchilar sahifalarida ko'rsatish huquqi va imkoniyatiga ega bo'ladi. O'z reklamasini boshqa saytlarda ko'rsatish soni boshqalar reklamasini o'z sahifalarida ko'rsatishlar soniga to'g'ri nisbatda bog'liq.

### bannerning kuyishi

*ingl.: burn out of a banner*

*rus.: сгорание баннера*

Bannerni ma'lum banner tizimida yoki ma'lum veb-saytda ko'rsatishlar soni oshgani sayin uni bitta foydalanuvchiga takror-takror ko'rsatish mumkinligi ehtimoli oshadi. Bu, o'z navbatida, bannerga javoban ochilishlar soni kamayishiga olib keladi. Banner «kuyishi» vaqti uning qanchalik ko'p ko'rsatilishi va u qanchalik keng auditoriyaga ko'rsatilishi bog'liq (bir xil ko'rsatilishlar sonida ko'p turli veb-sahifalarda ko'rsatilayotgan banner uncha tez kuyib qolmaydi). Bannerning kuyib qolishi ikki ko'rsatkichga bog'liq – Site Reach va Site



Frequency (ushbu atamalar nafaqat veb-saytlar, balki banner tizimlariga ham tegishli). Bannerning mavzusi va dizayni uning «kuyishi» tezligiga ta'sir qilmaydi.

### **Banyan Systems korporatsiyasi**

*ingl.: Banyan Systems corporation*

*rus.: корпорация Banyan Systems*

Mahalliy tarmoq uyushmalarining dasturiy ta'minotini ishlab chiqaruvchi kompaniya. Banyan Systems kompaniyasi AQSHda 1983 yilda yaratilgan. Kompaniya mahalliy tarmoqlarni yaratish va ularni bir-biri bilan hududiy tarmoqlar orqali bog'lash imkonini beruvchi blokli dasturiy ta'minotni taklif etadi.

### **banyan tarmog'i**

*ingl.: banyan network*

*rus.: баньяновая сеть*

Kaskadli manzillanadigan tezkor taqsimlangan tarmoq. Banyan tarmog'ining tuzilmasi 16 kirish va chiqishga ega bo'lib bir-biri bilan ulangan oddiy ulovchi elementlardan tashkil topgan. Shu elementlar ketma-ketligi orqali ma'lumotlar bloklari uzatiladi. Banyan tarmoqlari katta o'tkazish qobiliyatini ta'minlay oladilar, chunki, ma'lumotlar bloklari ular orqali parallel ravishda o'tadi, yo'naltirish vazifalarini esa, apparatlar bajaradi. Banyan tarmoqlari integral ulab-uzish bog'lamlarida ishlatiladi.

### **bari axborot**

*ingl.: content*

*rus.: контент*

*qarang:* kontent

### **barmoq halqasi**

*ingl.: finger ring*

*rus.: кольцо на пальце*

Barmoqdagi uzuk. U moliyaviy amallarni bajarish uchun mo'ljallangan tashqi qurilmadir. Mikroprotessorli uzuk kompyuter kartochkasiga muqobil yechimdir. Har bir uzuk xotirasiga yozib (tikib) qo'yilgan 64-razradli nomerga ega. Bu, AQSH banklar assotsiatsiyasi standarti tomonidan belgilangan yuqori darajadagi muhofazani ta'minlaydi. Bunday uzukning narxi kompyuter kartochkasidan ancha arzon.

### **BASIC tili**

*ingl.: BASIC language*

*rus.: язык BASIC*

BASIC (Beginner's All-purpose Symbolic Instruction Code), «boshlovchilarga barcha maqsadlar uchun buyruq kodlari» deb atalgan til. 1960 yil o'rtalarida Dartmut kollejida talabalar uchun John Kemeney va Thomas Kurtz tomonidan ishlab chiqilgan. Til sodda va qulay bo'lib chiqdi va foydalanuvchilarning uncha katta bo'lmagan tizimlar bilan muloqot maromida ishlashida katta shuhrat qozondi. O'zining soddaligiga qaramay BASIC ko'pgina qo'llanmalarni ishlab chiqishda qo'llaniladi. BASIC tili tavsifining ANSI standarti mavjud bo'lsa ham, BASICning ko'pchilik rusumlari kengaytmalarni o'z ichiga oladi. Masalan, Microsoft kompaniyasining Visual Basic mahsuloti, BASIC tilining standartiga qo'shimcha ravishda, obektga - yo'naltirilgan funksiyalar to'plamini o'z ichiga olgan. Hozirgi kunda, BASIC tilining turli xillari qo'llanmalarining makrotillari sifatida qo'shilmoqda. Masalan, Microsoft Word va Excel foydalanuvchiga shu qo'llanmalarni sozlash va avtomatlashtirish uchun dasturlar yozish imkonini beradigan BASIC tilining rusumini qo'shadilar.

### **bastion**

*ingl.: bastion host*

*rus.: бастион*

Kompyuter-shluz. U tashqi va ichki tarmoqlar oralig'iga joylashtiriladigan, tarmoqlararo ekranning dasturiy ta'minotida ishlaydi. Internet saytlardan erkin foydalanish xizmatini va ichki tarmoqni muhofazalashni ta'minlab beradi.

### **Bay Networks korporatsiyasi**

*ingl.: Bay Networks corporation*

*rus.: корпорация Bay Networks*

Axborot tarmoqlarining tarkibiy qismlarini ishlab chiqaruvchi kompaniya. Bay\_Networks kompaniyasi tomonidan AQSHda ishlab chiqariladigan asosiy masulot to'plagich va yo'naltirgichlardir, jumladan asinxron uzatish usuli va Ethernet tarmoqlari uchun. Kompaniya, shuningdek, turli xil bayonnomalarini amalga oshiruvchi qurilmalarni, shu jumladan, ISDN ham ishlab chiqaradi.

### **bayonnoma**

*ingl.: protocol*

*rus.: протокол*

1. Biror jarayon haqidagi axborotni davriy tartibda ro'yxatga olish natijasi.
2. Qurilma, dastur va ma'lumotlarga ishlov berish tizimlariga hamda jarayonlar yoki foydalanuvchilarning o'zaro ishlashiga oid algoritmi belgilovchi jami qoidalar. Masalan, aloqa liniyasi bayonnomasi – bu ma'lumotlar ulushining tuzilmasi va kodlash usullarini va uning aloqa liniyalari orqali uzatish jarayonini tartibga soluvchi qoidalar. Xalqaro Internet kompyuter tarmog'i bayonnomalari – bu IP bayonnomalaridir.

### bayroq

*ingl.: flag*

*rus.: флаг*

1. Dasturdagi o'zgaruvchi. U muayyan shartlar bajarilganda dasturga axborot beradi.
2. Ma'lumotlarni sinxron uzatishda bayroq – maxsus sakkiz bitli signal (odatda 01111110), axborot kadrining boshi va oxirini belgilash uchun ishlatiladi. Bir kadri boshqasidan farqlash va tarmoqda, uni o'tkazish qobiliyatini oshirish maqsadida, qurilmalarni sinxronlash uchun ishlatiladi.
3. Ma'lumotlar elementini odatdagidan farqli ekanini bildiradigan maxsus belgi. Misol uchun, jadval yozuvi xatolik bayrog'ini o'z ichiga olgan bo'lishi mumkin, bu yozuv xato ma'lumotlardan iboratligini bildiradi.
4. Yer shari atrofidagi optik tolali kanal. Bayroq inson qo'li bilan yaratilgan eng uzun tuzilma bo'lib, bu kabelning uzunligi 17,000 milni va o'tkazish qobiliyati sekundiga 10 gigabitni tashkil qiladi. Kabel asosan dengiz tubiga, Yaponiya bilan Buyukbritaniyani birlashtirib, Xitoy, Tailand, BAA, Italiya va yana olti mamlakat hududlaridan o'tkazilib yotqizilgan.

### bayt

*ingl.: byte*

*rus.: байт*

Sakkiz bitga teng bo'lgan axborot miqdorining asosiy o'lchov birligi. Keng ishlatiladigan qisqartirishlar: Kb = Kilobayt = 210 bayt, Mb = Megabayt = 220 bayt, Gigabayt (Gb) = 230 bayt, Terabayt (Tb) = 240 bayt, Petabyte (Pb), Exabyte (Eb), Zettabyte (Zb), Yottabyte (Yb).

### bazis variant

*ingl.: basis alternative*

*rus.: базисный вариант*

Ko'rilyotgan mazkur loyiha yechimini taqqoslash uchun qabul qilinadigan boshlang'ich loyiha yechimi.

### BBS

*qisq.: Bulletin Board System*

*qarang:* elektron e'lonlar taxtasi

### BCC

*qisq.: Blind Carbon Copy*

Ko'r ko'chirma nusxa. e-mail sarlavhasidagi ko'chirma nusxa yuboriladigan manzil. Shu bilan birga BCC oluvchiga xabarning barcha manzil egalari ma'lum emas.

### BCD

*qisq.: Binary Coded Decimal*

Ikkilik-o'nlik sanoq tizimida ifodalangan son. Sonlarni, bir baytda ikki xonali o'nlik sonlar razradi bilan kodlashga asoslangan ifodalash usuli.

### BDC

*qisq.: Backup Domain Controller*

Domening zahiraviy nazoratchisi. Windows NT domenidagi dastlabki domen nazoratchisini (PDC) zahiralash va undan bir qism yuklanmani kamaytirish uchun ishlatiladigan kompyuter. BDC ma'lumotlar bazalarining hisob yozuvlari bilan birga, zahira nusxasini, domenni xavfsizlik siyosati fayllarini zahira nusxasini va erkin foydalanish skriptlarini o'z ichiga olgan. Agar domening bosh nazoratidan foydalanish mumkin bo'lmasa, BDC domenni boshqarish bo'yicha asosiy vazifalarni bajaradi.

### BDE

*qisq.: Borland Database Engine*

Borland firmasining ma'lumotlar bazasidan erkin foydalanish texnologiyasi. (API) texnologiyasi Borland Int. firmasi tomonidan ma'lumotlar bazasidan o'zaro aloqada foydalanish uchun ishlab chiqilgan. BDE ni yaratish loyihasi 1990 yildan boshlangan; dastavval bu texnologiya ODAPI (Open Database API) nomi bilan taqdim qilingan.

### belgi

*ingl.: symbol*

*rus.: символ*

1. Kodlashtirilishi, kompyuterga kiritilishi va uning displey ekranida ko'rsatilishi mumkin bo'lgan hisoblash tizimi tomonidan ruxsat

etilgan belgilar to'plami elementi. Belgilarga harf, raqam, qavs va ayirish belgilari hamda arifmetika amallari belgilari, shuningdek maxsus, boshqaruv va soxtagrafik belgilar kiradi. Hisoblash tizimi erkin foydalanish mumkin bo'lgan deyarli barcha belgilar kompyuter xotirasiga klaviatura yordamida bitta yoki bir guruh tugmalar bosilishi orqali kiritilishi mumkin. Hisoblash tizimlarining aksariyati belgilarni taqdim etish uchun alohida shakllar bilan birga ASCII (American standard code for information interchange) kodidan foydalangan. Ushbu kodlarda 256 belgi 0 dan 255 gacha bo'lgan sonlar sifatida aks etgan. Matnlarni tuzish va choplash uchun maxsus dasturlar – matn muharrirlari va matnga ishlov beruvchilar xizmat qiladi. Ularning ko'pi standart ASCII to'plamida yo'q bo'lgan belgilarni, masalan, grek alifbosi belgilarini, kiritish va ekran va printeriga chiqarish imkonini beradi.

2. Biror narsani belgilash uchun ishlatiladigan bitta yoki birin-ketin joylashgan belgilar ketma-ketligi.

### belgilarni optik o'qish

*ingl.: Optical Character Reading (OCR)*

*rus.: оптическое чтение символов*

Belgilarni tanish va matn tasvirini matnga o'zgartirish uchun mo'ljallangan tizim. OCR tizimlarining muhimligi shundaki, ular statsionar yoki qo'l skanerlari yordamida, tabiiy tilda yozilgan matnlarni avtomatik kiritish va tanish imkonini beradi. Eng yaxshi tizimlar, belgilarni tanishda 99,5% ishonchlilikni ta'minlaydi. OCR tizimlari o'qitilmaydigan va o'qitiladiganlarga bo'linadi. Tizimning ishi, kiritilayotgan matnni qog'oz tashuvchida bosilishi sifatiga ko'proq bog'liq.

### bepul

*ingl.: freebie*

*rus.: задаром*

Ko'pchilik foydalanuvchilar Interneting barcha mazmuni – kontent ham, xizmat ham – bepul ekanligiga o'rganib qolgan. Bundan tashqari, Internet ko'p hollarda “oddiy” hayotda pulga sotiladigan narsalarni teginga olish imkonini beradi – gazetani nashr qilish, kitob matni, telefon ma'lumotnomasi, uyali telefonga xabarlar (SMS) jo'natish va h.k. Odatda biror narsaning tekin tarqatishdan maqsad –

reklamadir. Bunda axborotni olish yoki xizmatlardan foydalangani uchun foydalanuvchi reklamani ko'rish orqali to'laydi (televideniyeidagi kabi).

Internetda muntazam reklama kampaniyalari o'tkaziladi (viktoriga, lotereya, musobaqalar va h.k.), va ular davomida tegishli sayt tashrifchilariga sovg'alar beriladi. Ba'zan kompaniya faqatgina anketani to'ldirganingiz uchun esdalikliklarni yoki o'z mahsuloti namunalarni tarqatadi. Internetda maxsus bepul narsalar kataloglari, ya'ni qayerda va nimani bepul olish mumkinligi haqida axborotni yig'uvchi saytlar mavjud.

### bepul dasturiy ta'minot

*ingl.: freeware*

*rus.: бесплатное программное обеспечение*

Bepul tarqatiladigan va ayrim hollarda pulga sotib olingan dasturiy ta'minot kabi ishlay oladigan dasturiy ta'minot. Bepul dasturiy ta'minot ayrim dasturchilar, tashkilotlar va davlat muassasalari tomonidan yaratiladi. Shuni nazarga tutish kerakki, bepul dasturiy ta'minotda xatolar bo'lishi mumkin, bu holda kafolatlar va xizmat ko'rsatish ko'zda tutilmaydi. Shu bilan birga, shartli – bepul dasturiy ta'minot ham mavjud, bunday dasturlarni ishlab chiquvchilar ayrim foydalanuvchilarga boshqalarga tarqatmaslik sharti bilan bepul beradilar.

### BER

*qisq.: Bit Error Rate*

Xato bitlar chastotasi. Ma'lumotlarni uzatishda xato bitlarning paydo bo'lish jadalligi.

### beruxsat erkin foydalanish

*ingl.: penetration*

*rus.: проникновение*

Ma'lumotlarga ishlov berish tizimidan ruqsatsiz erkin foydalanish.

### beruxsat erkin foydalanishdan muhofazalash vositasi

*ingl.: unauthorized access protection tools*

*rus.: средство защиты от несанкционированного доступа*

Beruxsat erkin foydalanishning oldini olish yoki o'ta murakkablashtirish uchun mo'ljallangan dasturiy, texnikaviy yoki dasturiy-texnikaviy vosita.

**beta testlash***ingl.: beta testing**rus.: бета-тестирование*

Dasturiy mahsulotni bozorga chiqarishdan avval sinash uchun ishlatib ko'rish. Ishlab chiqaruvchi firma sinovlaridan o'tkazilgan dasturning dastlabki versiyasi (beta-versiya) hujjatlarning dastlabki versiyasi bilan birga, ekspert sifatida ko'riladigan nufuzli potensial foydalanuvchilarga rasmiy ravishda tarqatiladi. Ular dasturlarni funksional imkoniyatlarini tekshiradilar, hujjatlarni dasturlarga mos kelishini ko'rib chiqadilar. Beta-testlash jarayonida, dasturiy ishlab va sinash davrida payqamay qolgan bevosita mahsulotni ishlatish bilan bog'liq xatolar aniqlanadi. Ishlab chiqaruvchi – firma beta-testlash natijalariga ko'ra dasturiy mahsulotga tuzatishlar kiritgandan so'ng, uning nusxalari ko'paytiriladi va bozorga chiqariladi

**beshinchi avlod tili***ingl.: fifth generation language (5GL)**rus.: язык пятого поколения*

Sun'iy tafakkur va neyron tarmoqlarida masalalarni yechish uchun foydalaniladigan til. Hozirgi kunda bunday tillar ishlab chiqish bosqichida turibdi.

**BGA***qisq.: Ball Grid Array*

BGA tanasi. Mikrosxemaning tutashmalar guruhini zo'ldirlar matritsasi shaklidagi tuzilishi. Mikrosxema plata payvandlanadi.

**BGP***qisq.: Border Gateway Protocol*

BGP bayonnomasi chegara tarmoqlararo bayonnomasi. NSFNET tarmog'ida EGP bayonnomasini ishlatish tajribasi asosida yaratilgan tashqi yo'naltirish bayonnomasi. RFC da 1163 va 1164 tartib raqamlari bilan berilgan.

**bibliografik ta'rif***ingl.: bibliographic description**rus.: библиографическое описание*

Hujjat haqidagi bibliografik ma'lumotlar majmui. Ma'lumotlar o'rnatilgan qoidalarga binoan beriladi va u hujjatni aniqlab umumiy tavsiflashga xizmat qiladi.

**Big Blue**

IBM (International Business Machines Corporation) kompaniyasining jargon nomi. Ko'k rang (Blue) IBM kompaniyasining korporativ rangidir.

**bilimlar***ingl.: knowledge**rus.: знания*

1. Aniq bir predmet sohada inson bilimlarini aks ettiradigan va bilimlar bazasida saqlanadigan axborot turi.

2. Shu turdagi obyektlarning barcha joriy (oraliq) holatlari to'plami va obyektning bir tavsifidan boshqa tavsifga o'tish usullari. Bilimlarga ichki tushuna olish, tuzulmalashganlik, bog'langanlik, faollik xosir. Boshqacha aytganda, «bilimlar = dalillar + etiqod + qoidalar».

**bilimlar bazasi (BB)***ingl.: knowledge base (KB)**rus.: база знаний (БЗ)*

1. Aniq bir predmet sohasi bo'yicha dalillar va qoidalar shaklida rasmiylashtirilgan bilimlar to'plami.

2. Inson tomonidan aniq predmet sohasi bo'yicha yig'ilgan bilimlarni kompyuterda ifodalash uchun mo'ljallangan semantik (ma'noli) model.

3. Biror bir predmet sohasiga oid tushuncha, qoida va dalillarning tizimlashgan majmui saqlash uchun bitta fayl yoki maxsus tashkil qilingan fayllar to'plami.

Bilimlar bazasi (BB) sun'iy tafakkur (intellekt) masalarni yechishda keng qo'llaniladi. Intellektual va ekspert tizimlarda BBning ikki muhim sinfi ishlatiladi. Statik BB masalani yechish davomida o'zgaraydigan muayyan sohaning o'ziga xos xususiyatlarini ifodalovchi ma'lumotlarni o'z ichiga oladi. Dinamik BB muayyan masalani yechish uchun ahamiyatga ega bo'lib, uni yechish jarayonida o'zgarib boradigan (masalan, tajribaviy tadqiqotlarni o'tkazish davrida) ma'lumotlarni saqlash uchun xizmat qiladi.

Har bir BB ma'lumotlar, qoidalar va mantiqiy xulosa chiqarish mexanizmlari to'plamini o'z ichiga oladi.

Uning faoliyatini bilimlar bazasining boshqarish tizimi aniqlab beradi.

**bilimlar ombori (BO)**

*ingl.: knowledge base (KB)*

*rus.: база знаний (БЗ)*

*qarang:* bilimlar bazasi (BB)

## **bilimlarga asoslangan iqtisodiyot**

*ingl.: knowledge economy*

*rus.: экономика, основанная на знаниях*

Yalpi ichki mahsulotning (YAIM) ko'p qismi axborotlar ishlab chiqarish, ularga ishlov berish, saqlash, axborotlar va bilimlarni tarqatish bilan bog'liq faoliyat evaziga ta'minlanadigan iqtisodiyot.

## **bilimlarni boshqarish**

*ingl.: knowledge management*

*rus.: управление знаниями*

Rasmiy jarayon. U tashkiliy tartiblar, insonlar va texnologiyalarni baholash hamda ushbu tarkibiy qismlar orasida samaralilikni oshirish uchun kerakli insonlarga kerakli paytda kerakli axborot berish maqsadida o'zaro aloqaga asoslangan tizim yaratishni ko'zlaydi (IDC tavsifi bo'yicha.)

## **billing**

*ingl.: billing*

*rus.: биллинг*

*qarang:* elektron billing

## **bin**

Binary, ya'ni ikkilik so'zining qisqartmasi.

## **biologik informatika**

*ingl.: biological informatics*

*rus.: биологическая информатика*

Biosferada – tirik organizmlar va o'simliklarda axborot texnologiyalari amalga oshirishining umumiy qonuniyatlarini va xususiyatlarini o'rganuvchi fan. XX asrning oxirlarida rivojlana boshlagan fundamental informatikaning bo'limi

## **biometrik**

*ingl.: biometric*

*rus.: биометрический*

Alohida atributlardan foydalanishni nazarda tutadi. Bunda insonning takrorlanmas shaxsiy xususiyatlarini ifodalovchi barmoq izlari, ko'z qon tomirlarining rasmi, tovush yozuvi kabilardan foydalanish shaxsni aniqlash imkonini berishi ko'zda tutilgan.

## **biometrik texnologiya**

*ingl.: biometric technology*

*rus.: биометрическая технология*

Inson buyruqlarini biotoklar orqali foydalanuvchi tizimga yetkazish usuli.

## **bionika**

*ingl.: bionics*

*rus.: бионика*

Tirik tabiat tamoyillari, xossalari, vazifalari va tuzilmalarini texnik qurilma va tizimlarda qo'llashga qaratilgan amaliy fan. Internet o'z-o'zini tashkil viluvchi tizim bo'lib, ko'p jihatlari bilan tirik organizm evolyusiyasini "takrorlaydi".

## **BIOS**

*qisq.: Basic Input/Output System*

1. Kiritish-chiqarishning asosiy tizimi. Shaxsiy kompyuterning ona platasidagi DXQ (doimiy xotira qurilmasi) yoki QDDXQ (qayta dasturlanadigan doimiy xotira qurilmasi) mikrosxemasiga yozilgan dastur. BIOS kompyuterning operatsion tizimdan kelayotgan kirish-chiqish, qurilmalarni boshqarish so'rovlariga xizmat ko'rsatadi. Shuningdek, kompyuter yoqilganda uskunalarni boshlang'ich tekshirish (POST tartiboti), MBR ni yuklash va operatsion tizimga boshqaruvni uzatish ham BIOS vazifasiga kiradi, BIOS da shaxsiy kompyuterni ona platasining tarkibiy tuzilmasini asosiy ko'rsatkichlarini qo'lda sozlash uchun o'zaro faol nindasturi ham mavjud.

2. BIOS ni o'z ichiga olgan mikrosxema.

## **BIP**

*qisq.: Bit Interleave Parity*

Bitlar navbatlanishi juftligi. Juftlik bitini hisoblash va taqqoslashga asoslangan ma'lumotlar uzatishning to'g'riligini nazorat qilish usuli.

## **birinchi avlod tili**

*ingl.: first generation language (1GL)*

*rus.: язык первого поколения*

Mashina tili.

## **birja**

*ingl.: exchange*

*rus.: биржа*

Muntazam faoliyat ko'rsatuvchi tashkiliy rasmiylashtirilgan bozor. Klassik birjalar bilan bir qatorda elektron birjalar ham paydo bo'ldi Ularda, barcha kelishuvlar tarmoqqa ulangan

kompyuterlar yordamida amalga oshiriladi. Lekin, hatto klassik birjalarda ham informatikaning elektron vositalari, shu jumladan - telekommunikatsiyalar keng qo'llaniladi.

### **birmarotabali raqamli imzo**

*ingl.: disposable digital signature*

*rus.: одноразовая цифровая подпись*

Raqamli imzo ixtiyoriy xabar uchun faqat bir marta ishlatilishi mumkin bo'lgan sxema, ya'ni, har qanday yangi xabarga yangi kalitlar jufti zarur bo'ladi. Bunday sxemaning afzalligi tezkorlik bo'lsa, kamchiligi – katta miqdordagi axborotni (oshkora kalitlarni) e'lon qilishdir, chunki, har bir imzo faqat bir marta ishlatiladi.

### **birmarotabali yon daftar**

*ingl.: disposable notebook*

*rus.: одноразовый блокнот*

*qarang:* Vernam kriptotizimi

### **birtomonlama funksiya**

*ingl.: one-way function*

*rus.: односторонняя функция*

Berilgan  $X$  argument bo'yicha  $F(X)$  funksiyaning qiymatini hisoblash yengil bo'lsa,  $X$  ni  $F(X)$  dan aniqlash, hisoblashda qiyin bo'lgan funksiya. Hozirgi kungacha birtomonlama funksiyalar mavjudligi qat'iy isbot qilinmagan. Axborotni shifrlash uchun birtomonlama funksiyalar yaramaydi, chunki, ular yordamida shiflangan matn, uning shifirni egasi ham hatto ocha olmaydi. Birtomonlama funksiyalar asimmetrik kriptografiyada keng tatbiqini topdi.

### **B-ISDN**

*qisq.: Broadband Integrated Services Digital Network*

*qarang:* xizmatlari birlashgan keng yo'l-yo'lli raqamli tarmoq

### **BIST**

*qisq.: Built-In Self-Test*

Ichiga o'rnatilgan o'z-o'zini nazorat. O'z-o'zini testlash uchun mahsulot ichiga o'rnatilgan apparat va/yoki dasturiy vositalar.

### **bit**

*ingl.: bit*

*rus.: бит*

Axborot tizimlarida axborotni ifodalashning eng kichik birligi. Axborot miqdorining eng kichik o'lchov birligi hisoblanadi. Axborot 0 va

1 sonlarining ketma-ketligi bilan ifodalanadi. Atama «binary digit»(ikkilik raqam) iborasining qisqartmasi bo'lib hisoblanadi va Princeton universiteti professori Hohn W. Tukey tomonidan kiritilgan.

### **bit sekundiga**

*ingl.: bits per second (bps)*

*rus.: бит в секунду*

Foydali hamda yordamchi axborotga oid barcha uzatilayotgan bitlarni hisobga oladigan axborot uzatish (kompyuterda ishlov berish) tezligining o'lchov birligi. Faqat foydali axborotni uzatish tezligini o'lchash uchun "ramz sekundiga" (characters per second, cps) iborasi ishlatiladi.

### **bitta rang arxitekturasi**

*ingl.: peer-to-peer architecture*

*rus.: одноранговая архитектура*

Har bir abonent tizimi bir xil ko'lamda resurslarni taqdim va iste'mol qilishi mumkin bo'lgan, axborot tizimining konsepsiyasi. Yagona rang arxitektura shu bilan tavsiflanadiki, unda hamma abonent tizimlar teng huquqli va ularning bir birlarini resurslariga murojaatlari simmetrik bo'ladi. Buning evaziga, foydalanuvchi ma'lumotlarni taqsimlangan ishlovini bajarishi, amaliy dasturlar, tashqi qurilmalar, shu jumladan, ixtiyoriy tizimlarda joylashgan fayllar bilan ishlashi mumkin. Yagona rang arxitekturasi, tarmoq vositalarini oddiy yuklanishi, yengil kengaytirilishi bilan tavsiflanadi.

### **biznes**

*ingl.: business*

*rus.: бизнес*

Ishlab chiqarish, sotib olish, tovarlarni sotish yoki xizmat ko'rsatishga yo'naltirilgan faoliyat. Informatikaning usullari va vositalarini keng tatbiq qilish, global tarmoqlarni paydo bo'lishi, biznesning yangi modelini yaratilishiga olib keldi. Mumtoz, tovarga yo'naltirilgan modeldan farqli ravishda yangi model, tranzaksiyalarni ishlatishiga tayanadi. Axborot jamiyati deb ataluvchi hozirgi jamiyatda reklama va savdo-sotiqqlar tarmoq xizmati yordamida amalga oshiriladi. Bularga birinchi galda EDI tarmoq xizmati va global ulash xizmati misol bo'laoladi. Tijoratning informatika bilan birlashuvi infotijoratning paydo bo'lishiga olib keldi.



## **biznes hamkor uchun mo'ljallangan elektron biznes**

*ingl.: electronic business oriented on business partner*

*rus.: бизнес электронный, ориентированный на бизнес-партнера*

*qarang:* biznes uchun biznes

### **biznes uchun biznes**

*ingl.: business-to-business (B2B)*

*rus.: бизнес для бизнеса*

1. Axborot makonida iqtisodiy faoliyat sohasi. Bu soha qo'shimcha qiymatni shakllantirish zanjirida ishtirok etuvchi tashkilotlar bilan samarali va uzoq muddatga mo'ljallangan iqtisodiy munosabatlarni shakllantirishga yo'naltirilgan.

2. Biznes olib borishning elektron modeli. Unda korxonalar o'rtasidagi oraliq shartnomalar elektron ko'rinishda amalga oshiriladi.

B2B sektoriga turli firmalar o'rtasidagi barcha savdo munosabatlari, ta'minotni, sotuvni tashkil qilish, shartnomalarni va rejalarni kelishtirish kiradi. B2B tizimlari sifatida quyidagilarni tushunishadi:

- Procurement Systems – mahsulot iste'molchilarini ishlab chiqaruvchilar bilan, xaridorlarni sotuvchilar bilan aloqa tizimlari.

- Supply Chain Management – asosiy ishlab chiqarish uchun korxonani uzluksiz ravishda ta'minot to'g'risida va kontragentlar logistikasi to'g'risidagi axborot bilan ta'minlovchi tizim.

### **biznes yechim**

*ingl.: business solutions*

*rus.: бизнес-решение*

Internet texnologiyalarga (portallar, kataloglar, Internet ommaviy axborot tizimi, elektron do'konlar, auksionlar va boshqalarga) asoslangan to'la biznes faoliyatini ta'minlovchi tizim.

### **BLOB**

*qisq.: Binary Large Object*

Katta ikkilik obyekt. Ayrim dasturlash tillari va MBBT dagi ixtiyoriy ikkilik sanoq tizimida berilgan axborotni saqlash uchun mo'ljallangan ma'lumotlar turi.

### **BLOG**

*qisq.: weB LOG*

Tarmoqda o'qilishi mumkin bo'lgan shaxsiy kundalik. Vlogni olib borishni blogging (blogging) deb, uning egasini esa, blogger

(blogger) deb ataladi. Korporativ blogga misol: blog.redgraphic.ru.

### **blokli shifr**

*ingl.: block cipher*

*rus.: блочный шифр*

Blokning kirish ketma-ketligidagi o'rnidan qat'iy nazar, bir xil uzunlikdagi dastlabki matn bloklarini xuddi shunday uzunlikdagi shifrlangan matnga aylantirish. Blokli shifrnin kamchiligi shundaki, shifrlangan matndan o'girilgan dastlabki matn buzilgan bo'lishi mumkin. Bu aloqa kanalidan xabar uzatish jarayonida xatolarni tarqalishi oqibatida yuzaga keladi.

### **bloknotli shaxsiy kompyuter**

*ingl.: notebook personal computer*

*rus.: блокнотный персональный компьютер*

Ko'chma ixcham shaxsiy kompyuter. Bunday kompyuterlarning ko'pchiligi deyarli standart klaviaturaga, kompyuter grafikasi vositalariga ega. Bu kompyuterlar unchalik katta bo'lmagan qattiq disklar yoki optik disklar bilan ishlaydi.

### **Bluetooth**

Kichik faoliyat doirasiga ega (chastotalar oralig'i 2,4 GGs) bo'lgan simsiz aloqa texnologiyasi. Tarmoq qurilmalari orasidagi o'zaro ishlashni va ularning Internetga ulanishini osonlashtiradi. U, shuningdek, Internet qurilmalari va boshqa kompyuterlar orasida ma'lumotlar sinxronlashtirilishini osonlashtiradi. Bluetooth katta ma'lumotlar oqimlarini uzatish uchun mo'ljallanmagan bo'lgani uchun u mahalliy va global tarmoq texnologiyalarining o'rini bosa olmaydi.

### **BMP**

*qisq.: Bit MaP*

Bit kartasi, BMP formati. Rastrli grafik tasvirlarni ifodalash uchun mo'ljallangan oddiy format.

### **BNC**

*qisq.: Bayonet Nut Connector, Bayonet Neil-Concelman connector*

Bayonet ulagichi, BNC-ulagich. Koaksal kabel uchun ulash uyasi.

### **BNF**

*qisq.: Backus-Naur Form, Backus Normal Form*



Bekus-Naurning normal shakli, BNF. Tilni sintaksisini rasmiy aniqlash uchun matnli ko'rsatmalar.

### **bod**

*ingl.: baud*

*rus.: бод*

Ma'lumotlarni uzatish tezligining o'lchov birligi. U bir sekundda uzatilgan ramzlar soni bilan aniqlanadi. Axborotni ikkilik kodida uzatadigan kanallar uchun 1 bod 1 bit/sekundga teng. Hozirgi zamonda bu tushuncha ishlatilmaydi.

### **BOF**

*qisq.:*

1. Beginning Of File – Fayl boshi.
2. Birds Of Feather – Birgalikda uchayotgan qushlar. Internet orqali biror bir mavzuni muhokamasi bilan mashg'ul bo'lganlarning vaqtinchalik norasmiy hamjamiyati.

### **BOND**

*qisq.: Bandwidth ON Demand*

Talabga ko'ra o'tkazish qobiliyatini taqdim qilish.

### **BOOTP**

*qisq.: BOOTstrap Protocol*

BOOTP bayonnomasi, boshlang'ich yuklash bayonnomasi. Disksiz ishchi stansiyalarini serverdan boshlang'ich tarkibiy tuzilmalash va yuklash uchun mo'ljallangan tarmoq bayonnomasi. BOOTP bayonnomasi RARP uchun muqobil sifatida ishlab chiqilgan va odatda TFTP bilan birgalikda ishlatiladi. U amalga oshirishda soddaroq va RARP singari kanal pog'onasidagi freymlarni emas, balki UDP transport bayonnomasini ishlatadi. BOOTP bayonnomasi RFC 951, 1542 va 1533 larda tavsiflangan.

### **Borland International korporatsiyasi**

*ingl.: Borland International corporation*

*rus.: корпорация Borland International*

Dasturiy ta'minot va ma'lumotlar bazalarini boshqarish tizimlarini ishlab chiqish bilan shug'ullanuvchi kompaniya. Borland 1983 yilda yaratilgan bo'lib, Kaliforniyada (AQSHda) joylashgan. Kompaniyaning asosiy ishlanmalari qatoriga quyidagilar kiradi:

- Delphi – Windows qo'llanmalarini yaratish muhiti,

- Borland C++ – dasturlashtirish tili,
- IntraBuilder – JavaScript tili uchun ko'rib ishlaydigan vosita,
- CodeWright – dasturlar muharriri,
- Kylix – Linux amaliy tizimi uchun elektron biznes yechimi.

### **BOТ**

*qisq.: Back On Topic*

Mavzuga qaytib.

### **bog'lagich**

*ingl.: communicator*

*rus.: коммуникатор*

Foydalanuvchiga turli aloqalarni taqdim qiladigan ixcham qurilma. Bog'lagich ko'chma ixcham qurilma bo'lib, u uyali paketli radiotarmoqda ishlash uchun mo'ljallangan. Bu foydalanuvchi tizimi telefoniyani, uzoqlashgan mahalliy tarmoq bilan o'zaro ishlashni, faksimil aloqani, elektron pochmani, «qisqa xabarlar xizmati» SMS ni ta'minlaydi.

### **bog'lama**

*ingl.: node*

*rus.: узел*

*qarang.:* hisoblash tarmog'i bog'lamasi

### **bog'lash**

*ingl.: link*

*rus.: линк*

Fayl yoki direktoriya manzili. Odatda, ushbu manzil maxsus faylda saqlanadi. MS-Windowsda bunday fayllar yorliq deb ataladi.

### **bog'liqlik**

*ingl.: connectivity*

*rus.: связность*

Tizim tarkibiy qismlarining bog'langanligi, ulanish imkoniyati (masalan kompyuterlar o'zaro), o'zaro ishlash qobiliyati (masalan dasturlarni o'zaro).

### **bosh kompyuter**

*ingl.: host computer*

*rus.: главный компьютер*

1. Ko'pmashinali hisoblash majmualarida, boshqa kompyuter larni boshqaradigan, tizimda (hisoblash tarmog'ida) ishlarni tashkillashtiradigan va asosiy axborot ishlovini amalga oshiradigan kompyuter.
2. Telekommunikatsiya hisoblash tarmoqlarida, tarmoqqa xizmat ko'rsatishni, xabarlarini uzatishni va dasturlarni bajarish bilan bog'liq

qo‘shimcha funksiyalar yoki vazifalarni ta‘minlaydigan kompyuter.

## bosh muharrir

*ingl.: chief editor*

*rus.: главный редактор*

Tahririyatni (qanday atalishidan qat‘iy nazar) boshqaradigan va ommaviy axborot vositasini ishlab chiqarish va nashr qilish bo‘yicha yakuniy qarorni qabul qiladigan shaxs.

## bosh sahifa

*ingl.: home page*

*rus.: начальная страница*

Asosiy sahifa. Ingliz tilidan to‘g‘ri tarjima qilinganligidan qat‘iy nazar, bu muayyan insonning uy (shaxsiy) sahifasi emas, balki veb-saytning boshlang‘ich sahifasidir. Odatda murojaatlar aynan veb-saytning bosh sahifasiga qilinadi, shuning uchun ushbu sahifaga tashrif buyuruvchilar soni xohlagan boshqa sahifaga qaraganda ko‘proq. Bosh sahifa (vab-sayt yuzi) bo‘yicha foydalanuvchi qayerda ekanligi va saytning boshqa sahifalarida nimalarni ko‘rish mumkinligi haqida tasavvur oladi (ba‘zan bosh sahifa birinchi va yagona bo‘ladi).

## bosh o‘zgartirich

*ingl.: head-end convertor*

*rus.: головной преобразователь*

Yakka kanalli kabelda signal uzatishda bir chastota kengligini boshqasiga o‘zgartirish uchun ishlatiladigan qurilma.

## boshi berk holat

*ingl.: deadlock*

*rus.: тупиковая ситуация*

Bitta yoki undan ortiq jarayonlar faoliyati to‘xtab qolishiga olib keladigan vaziyatlar majmuasi. Bunday vaziyatlar axborot tizimlarida yoki tarmoqlarida quyidagi holatlarda sodir bo‘ladi:

- dasturiy ta‘minotda ko‘zda tutilmagan vaziyatlar yuz berganda;
- uskunalarning ishdan chiqishi yoki signallar buzilishi yuz berganda;
- bayonnomada yoki dasturiy ta‘minotda xatolik bo‘lganda;
- jarayonlar faqat bir resursni talab qilgan hollarda.

## boshqarish

*ingl.: management*

*rus.: управление*

*qarang: Meneyment*

## boshqaruvchi axborotning umumiy bayonnomasi

*ingl.: Common Management Information Protocol (CMIP)*

*rus.: общий протокол управляющей информации*

Tarmoqni boshqarish tartibotlarini aniqlaydigan ISO standarti. CMIP bayonnomasi tarmoqni boshqarish funksiyalarini aniqlaydi va olti xil xizmatlarni taqdim qiladi:

- tarkibiy tuzilmani – tashqi shaklini, hamda tarmoq tarkibiy qismlarini o‘zaro joylashuvini boshqarish;
- ma‘lumotlar muhofazasini boshqarish;
- ma‘lumotlar xavfsizligini nazorat qilish;
- tarmoq ishini hisobini olib borish;
- faoliyat sifatini boshqarish;
- kataloglar xizmatini olib borish.

## BPE

*qisq.: Back Propagation of Error*

Xatoning teskari tarqalishi. Sun‘iy neyron tarmog‘ini o‘qitish uslubi.

## bpi

*qisq.: Bits Per Inch*

Bit dyumda.

## bpp

*qisq.: Bits Per Pixel*

Bit pikselida.

## BPR

*qisq.: Business Process Reengineering*

Biznes – jarayon reinjiningi (qayta qurish). Korxonada uning muhim faoliyat ko‘rsatkichlarini sezilarli yaxshilash maqsadida ish tartibotlarini to‘la ro‘yxatdan o‘tkazish, tahlil qilish va qayta tashkillashtirish. Odatda, malakali konsalting firmalari tomonidan umum qabul qilingan va/yoki firma uslubiyatlarini qo‘llab, korxonada yangi axborot texnologiyalarini tatbiq qilish bilan amalga oshiriladi.

## bps

*qisq.: bits per second*

*qarang: bit sekundiga*

## BPU

*qisq.: Branch Prediction Unit*

Shoxlanishni bashoratlovchi qurilma. Mikroprotssessorning arxitektura elementi.

### **brandmauer**

*ingl.: firewall*

*rus.: межсетевой экран*

“Tarmoqlararo to‘siq” yoki “firewall» atamalarining sinonimi (nemis tilidan “olovli devor” deb tarjima qilinadi).

1. Tashqaridan kompyuterga yoki kompyuterlar guruhidan erkin foydalanishni nazorat qiluvchi va hujumlarni bartaraf qiladigan dastur va apparat ta‘minotining birikmasi. Asosan Internet tarmog‘iga ulangan mahalliy tarmoqda ishlatiladi.

2. Xususiy (Intranet) tarmoq qilinadigan noxush tajovuzlarni bartaraf qilish uchun, ikki va undan ortiq tarmoqlar orasida muhofaza to‘sig‘ini hosil qiladigan hisoblash tizimi yoki tizimlar birikmasi. Brandmauer bir tarmoqdan boshqa tarmoqqa paketlarni uzatishda virtual to‘siq bo‘lib xizmat qiladi va Internet hamda Intranet tarmoqlari orasida ma‘lumotlar oqimini kuzatib turadi.

3. Mazkur tarmoq xavfsizligiga boshqa tizim va tarmoqlardan bo‘layotgan tahdidlardan muhofazalash usuli. Bu usul tarmoqdan erkin foydalanishni markazlashtirish va uni nazorat qilish orqali apparat-dasturiy vositalar yordamida amalga oshiriladi.

### **brauzer**

*ingl.: browser*

*rus.: браузер*

1. Gipermatnni o‘qish, veb-resurslarda navigatsiyalash va ko‘rib chiqish dasturi. Veb-brauzeri gipermatnlarni o‘qishdan tashqari, tovushni va video ma‘lumotlarni qaytadan chiqarish, ya‘ni, gipermediyani qayta chiqarish, tarmoqning boshqa kompyuterlari bilan ulanishni o‘rnatish va ularda ishlayotgan serverlarga veb-hujjatlarga so‘rovlarni yuborish, tarmoqni boshqa foydalanuvchilari bilan muloqat tashkil qilish va uni quvvatlash kabi qo‘shimcha imkoniyatlarga ega bo‘lishi mumkin.

Eng omaviy tarqalgan veb-brauzerlar — Microsoft Internet Explorer va Netscape Navigator.

2. Obyektga-yo‘naltirilgan dasturiy tizimlarda sinfiy shajarani tahlil qilish uchun ishlatiladigan vosita.

### **brend**

*ingl.: brand*

*rus.: бренд*

Qonunchilik tomonidan muhofazalangan mahsulot, kompaniya (uning nomi) yoki konsepsiya (tamoyil). U ijtimoiy ong tomonidan birtalay o‘ziga o‘xshashlari ichidan ajratib olinadi.

### **BRI**

*qisq.: Basic Rate Interface*

Asosiy pog‘ona interfeysi, BRI interfeysi. Ikki ma‘lumotlar uzatish kanalining (B-kanal) har birini tezligi 64 Kbit/s va bitta boshqaruv kanali (D-kanal) tezligi 16 Kbit/s. tashkil bo‘lgan ISDN liniyasi. Axborotni 128 Kbit/s.tezlik bilan uzatish imkonini beradi.

### **broker**

*ingl.: broker*

*rus.: брокер*

Turli ko‘rinishdagi amallarda vositachi. Broker-inson bilan bir qatorda, elektron brokerlar ham faoliyat ko‘rsatadilar. Informatikada, broker amaliy dastur bo‘lib, boshqa guruh dasturlarining o‘zaro aloqasini ta‘minlaydi. Buning misoli sifatida obyekt so‘rovlari brokerini keltirish mumkin.

### **BS**

*qisq.:*

1. Bachelor of Science – Fanlar (tabiiy) bakalavri (AQSH da).
2. BackSpace – Belgiga qaytish. (ASCII ning boshqaruvchi kodi).

### **BSA**

*qisq.:*

1. Business Software Alliance – Tijoriy dasturiy ta‘minot ishlab chiqaruvchilari alyansi. Microsoft tomonidan dasturiy ta‘minot noqonuniy tarqatishga (qaroqchilikga) qarshi kurashish uchun tuzilgan tashkilot.
2. Boy Scouts of America – AQSH boyskautlari (hech narsadan toymas bolalari) tashkiloti.

### **BSD**

*qisq.: Berkeley Software Distribution*

Berki shahrida (AQSH, Kaliforniya) dastlab ishlab chiqilgan rusumni rivojlantirayotgan UNIX operatsion tizimining klonlari oilasining belgilanishi.

## BSDI korporatsiyasi

*ingl.: BSDI corporation*

*rus.: корпорация BSDI*

Berkeley Software Design, Inc. soʻzlarining qisqartmasi. Tijorat boʻyicha UNIX operatsion tizimining BSD (Berkeley) rusumiga asoslangan tarmoq (jumladan Internet tarmogʻi uchun) dasturiy taʼminotini yetkazib berish bilan shugʻullanadi.

## BSI

*qisq.: British Standards Institute*

Britaniya standartlar instituti.

## BSOD

*qisq.: Blue Screen Of Death*

Oʻlimging koʻk ekrani. Windows NT operatsion tizimining muhofaza nolli halqasida (operatsion tizim oʻzagida yoki drayverda) xotira muhofazasining buzilishi (GPF) xatosiga boʻlgan javob harakati. U tizimning toʻxtashiga va qayta yuklanishiga olib keladi.

## BTB

*qisq.: Branch Target Buffer*

Shoxlashning maqsadli buferi. Mikroprotssessorning ichki bloki.

## bufer

*ingl.: buffer*

*rus.: буфер*

Maʼlumotlarni vaqtincha saqlash uchun ishlatiladigan kompyuterning tezkor xotira yacheykalarining bir qismi. Boshqa (masalan, kompyuterga kiruvchi) qurilmalardan kelgan maʼlumotlar bilan birgalikda qayta ishlash zarurati tugʻilganda, ular buferdan chaqirib olinadi. Maʼlumotlarni buferga yozish va vaqtincha eslab qolish jarayoni buferlashtirish deb ataladi. Yuqori tezlikli katta bufer kesh-xotira deb ataladi.

## bul algebrasi

*ingl.: boolean algebra*

*rus.: булева алгебра*

1. Har bir oʻzgaruvchisi ROST yoki YOLGʻON qiymatlardan birini qabul qilishi mumkin boʻlgan algebra.

2. Uch amaldan AND (VA), OR (YOKI), NOT (YOʻQ) iborat algebraik tuzulma.

Bul algebrasi, mantiq qonuniyatlarini oʻrganib uni taklif etgan irlandiyalik Jon Bul shaʼniga uning nomi bilan atalgan. Bul algebrasida

oʻzgaruvchilar ustida bajariladigan amallar bul amallari yoki mantiqiy amallar deb ataladi. Mantiqiy amallarni bajarish qoidalari mantiqiy sxemalarni oʻzgartirish uchun qulay. Shu sababli, bul algebrasi kompyuterni ishlash chiqishda asos boʻlgan.

## Bus Master

Shina egasi. Qurilmaning xohlagan shinada (jumladan PCIda) mumkin boʻlgan ish rejimi. Bunday rejimda ishlash uchun qurilma shina arbitriga shinani boshqarishni olish haqidagi talabini ifodalovchi buyruq beradi. Arbitr, ushbu shinada arbitrajning ustuvorligi va/yoki ketma-ketligiga muvofiq, hujjatlarda buyruqdan keyin oʻtishi lozim boʻlgan belgilangan vaqtdan keyin soʻrayotgan qurilmaga shina boshqarishni uzatadi. Barcha kerakli amallarni bajarib boʻlgandan keyin qurilma arbitrga shina boʻshatilishi haqida xabar beradi.

## butunlik

*ingl.: integrity*

*rus.: целостность*

Obyektning (axborotni, apparat yoki dasturiy taʼminotni) buzilmagan shaklda (uning qaydlangan biror bir holatiga nisbatan) mavjud boʻlish xossasi.

## buyruq

*ingl.: instruction*

*rus.: команда*

Bajarilishi zarur boʻlgan amalning taʼrifi. Topshiriqlarni boshqarish tilini koʻrsatish, dastur operatori, boshqaruvchi signal va foydalanuvchi talablari buyruq (koʻrsatma) hisoblanadi. Barcha hollarda, buyruqlar yordamida maʼlumotlarni qayta ishlash tizimida maʼlumotlar joʻnatish yoki tizimlar orasida maʼlumotlar uzatish jarayonlarini boshqarish amalga oshiriladi. Har bir buyruq amal kodidan tashkil topib, qaysi obyektga va nima qilish kerakligini, olingan natijani qayerga yuborish kerakligini xabar qiladi. Amallarni bajarishda ishlatiladigan buyruqlar yigʻmasi buyruq tili bilan aniqlanadi. Buyruqlar arifmetik, mantiqiy, kiritish-chiqazish, maʼlumotlarni uzatish turlariga boʻlinadi. Oʻzaro bogʻlangan buyruqlar ketma-ketligi makrobuyruq deb ataladi. Makrobuyruqlardan foydalanish dasturlashni soddalashtiradi va dasturlarning turli yerlariga qoʻshimchalarni kiritish

mexanizmini ta'minlaydi. Buyruqlar tizimga klaviatura, sichqoncha, sensor qurilmalari va boshqa qurilmalar yordamida uzatiladi.

### buyruq satri

*ingl.: command line*

*rus.: командная строка*

DOS yoki Unix dagi o'rin. Unda foydalanuvchi mashinadan nima hohlayotganini xabar qilish uchun buyruqlarni kiritadi. Operatsion tizim oilasining maxsus oynasida shunga o'xshash o'rin bor.

### buyruq turlanishi

*ingl.: instruction modification*

*rus.: модификация команды*

Tizim va tarmoqlarda manzillar, buyruqlar tuzilishining o'zgartirilishi. Bu turli buyruqlar to'plamlariga ega tizimlarning o'zaro ishlashi yoki buyruqlarni tizimda qabul qilingan standart shaklga keltirish lozim bo'lgan paytda ro'y beradi.

### buzib erkin foydalanish

*ingl.: hacking*

*rus.: взлом*

Kompyuter muhofazasidagi ma'lum elementni chetlab o'tish yoki ishdan chiqarish. Bu ma'lumotlarni qayta ishlash tizimidan erkin foydalanishga olib kelishi mumkin. Aniqlanadigan yoki aniqlanmaydigan bo'lishi mumkin.

### buzib ochish

*ingl.: disclosure*

*rus.: раскрытие*

Kompyuter muhofazasi buzilishi. Buning oqibatida, ma'lumotlardan mualliflashmagan obyektlar erkin foydalanishi mumkin.

### bo'lingan vaqt rejimi

*ingl.: time sharing mode*

*rus.: режим разделенного времени*

Kompyuterdan foydalanish maromi. Bunda mashinaga joylashtirilgan maxsus dastur, turli vazifalarni alohida qismlarini, bir biriga «aralashmagan» holda, ketma-ket yechishi ta'minlanadi.

# Dd

## **D3D**

*qisq.: Direct 3D*

D3D spetsifikatsiyasi. Windows maslagi uchun Microsoft tomonidan ishlab chiqarilgan API ko'ptashuvchi spetsifikatsiyasi.

## **DAC**

*qisq.: Digit-to-Analog Conversion*

*qarang:* raqam-analog o'zgartirishi

## **DAMA**

*qisq.: Demand Assignment Multiple Access*

[Kanallarni] Talab bo'yicha ajratish bilan ko'p tomonlama erkin foydalanish. Ushbu usul yo'ldosh radio aloqasida ishlatiladi.

## **DAMPS**

*qisq.: Digital AMPS*

Raqamli AMPS (Advanced Mobile Phone Service). AMPS standartining rivojlangan shakli.

## **DAO**

*qisq.: Data Access Objects*

Ma'lumotlardan erkin foydalanish obyektlari. Ma'lumotlar bazalaridan erkin foydalanish uchun Microsoft tomonidan ishlab chiqilgan COM-sinflar kutubxonasi.

## **DAP**

*qisq.: Directory Access Protocol*

Katalogdan erkin foydalanish bayonnomasi, DAP bayonnomasi. X.500 standartidagi katalogdan erkin foydalanish uchun foydalaniladigan bayonnomasi.

## **DARPA**

*qisq.: Defense Advanced Research Projects Agency*

*qarang:* ARPA.

## **darvoza**

*ingl.: gateway page*

*rus.: zëümëü*

*qarang:* geytvey

## **dastlabki matnga o'g'irish**

*ingl.: deciphering*

*rus.: расшифрование*

Shifrlangan matnga o'g'irish jarayoniga teskari jarayon. U ma'lum kalitdan foydalanib, shifrlangan matndan dastlabki matni tiklashdan iborat bo'lgan jarayon.

## **dastur**

*ingl.: software*

*rus.: программа*

1. Hisoblash mashinasiga algoritmni beruvchi ko'rsatmalar (buyruq yoki tasnif va operatorlar)ning ketma-ketligi. Dastur kompyuter tomonidan qaysi tartibda, qaysi ma'lumotlar ustidan va qaysi amallar bajarilishi va natija qaysi shaklda taqdim etilishini ko'rsatadi. Kompyuterning boshqarish qurilmasi mashina buyruqlari ketma-ketligi shaklida berilgan dasturni qabul qiladi. Dasturni mashina tilida yaratish – noqulay va katta mehnat talab qiluvchi jarayon. Shuning uchun kompyuter uchun dastur inson tomonidan dasturlash tillaridan birida yaratilib, keyin esa kompyuterning o'zi ushbu dasturni mashina tiliga o'giradi.

2. Ma'lum natijani olish uchun kompyuter va boshqa kompyuter qurilmalari faoliyati uchun mo'ljallangan jami ma'lumot va buyruqlarni taqdim etishning obyektiv shakli.

## **dasturiy mahsulot**

*ingl.: software product*

*rus.: программный продукт*

Boshqa shaxslarga sotish yoki ishlash uchun berishga mo'ljallangan va qator talablarga javob beruvchi dastur (dasturlar paketi). Ushbu talablarning eng muhimlari quyida keltirilgan:

- dasturning o'zi va unga tegishli ko'rsatma o'zining to'laqonli foydalanilishi uchun yetarli ma'lumotlar miqdoriga ega bo'lishi lozim;

- dastur ishlab chiqaruvchi tomon kuzatuvda bo'lishi lozim, ya'ni topilgan xatolar sotib oluvchilar uchun bepul tuzatilishi lozim;

- dastur o'rnatish va foydalanish uchun qulay shaklda, odatda epcil yoki lazer disklarda ko'rsatma va muhofaza tahlami bilan yetkazilishi lozim;

- dastur qonuniy ravishda sotib olingan dasturiy vositalar yordamida yaratilgan va patentlangan bo'lishi lozim.

## **dasturiy qaroqchilik**

*ingl.: software piracy*

*rus.: программное пиратство*

1. Dasturiy vositalardan ruxsatsiz foydalanish, ulardan nusxa ko'chirish va ularni tarqatish.
2. Dasturiy mahsulotlardan noqonuniy ravishda foydalanish yoki ulardan nusxa ko'chirish.

### **dasturiy ta'minot**

*ingl.: software*

*rus.: программное обеспечение*

Axborotga ishlav berish tizimining barcha yoki ba'zi dasturlari, tartiblari, qoidalari va ularga tegishli hujjatlar. Dasturiy vositalar ular yozilgan tashuvchidan qat'iy nazar intellektual mahsulot hisoblanadi.

### **dasturiy ta'minot replikasiyasi**

*ingl.: software replication*

*rus.: репликация программного обеспечения*

Namunaviy axborot majmuasining dasturiy ta'minotini, uni keyinchalik, yangi soha portali yoki majmuasi asosida klonlash maqsadida takror ishlab chiqarish.

### **dasturiy ta'minot sifati**

*ingl.: quality of software*

*rus.: качество программного обеспечения*

Dasturiy ta'minotning afzalliklari va kamchiliklarini belgilaydigan alomatlar, xossalalar, fazilatlar majmui. Yaratilayotgan dasturiy ta'minot sifati baholash miqdoriy usullarni ishlatib amalga oshiriladi. Bu tadbir dasturlash jarayonida amalga oshadi. Bu masalaning dolzarbligini oshishiga munosib ravishda, bozorda yaratilayotgan dasturlarning sifati aniqlashni ta'minlaydigan dasturlar paydo bo'ldi. Ammo, bu sifati aniqlashga doir xalqaro standartlar hozircha yo'q.

### **dasturiy ta'minot umri**

*ingl.: software life cycle*

*rus.: жизненный цикл программного обеспечения*

Kompyuter dasturiy ta'minotini loyihalashtirish boshlangan daqiqadan to uning ishlatilishi to'xtashigacha o'tgan vaqt.

### **dasturiy ta'minotni elektron tarqatish**

*ingl.: Electronic Software Distribution (ESD)*

*rus.: электронное распространение программного обеспечения*

Kommunikatsiya tarmoqlari orqali dasturiy ta'minot tarqatish texnologiyasi. Bu maqsadlarda ESD maxsus tizimlari yaratiladi, ular foydalanuvchilarga dasturlarni ochib-ko'chirib olish va ularning haqini to'lash

imkonini beradi. Bunday tizimlar Internet tarmog'i xamda modemi ulanish orqali faoliyat ko'rsatadilar. ESD tizimlari, foydalanuvchilarga dasturiy ta'minotdan ma'lum vaqt davriga sinab foydalanish uchun yozib olish imkonini ham beradi.

### **dasturiy ta'minotni muhofazalash vositalari**

*ingl.: software protection tools*

*rus.: средства защиты программного обеспечения*

Dasturiy vositalarini beruxsat foydalanishdan muhofaza qiluvchi vositalar.

### **dasturiy uyg'unlik**

*ingl.: software compatibility*

*rus.: программная совместимость*

Turli kompyuterlarda bir xil dasturlarni bajarib bir xil natijalarga erishish mumkinligi.

### **dasturiy vositalar**

*ingl.: software tools*

*rus.: программные средства*

*qarang:* dasturiy ta'minot

### **dasturiy xatcho'p**

*ingl.: software bookmark*

*rus.: программная закладка*

Axborotga tahdid tug'diruvchi, ruxsatsiz o'rnatilgan dastur.

### **dasturiy-apparat vositasi**

*ingl.: software-hardware tool*

*rus.: программно-аппаратное средство*

Asosiy xotiradan alohida faoliyat ko'rsatish mumkin bo'lgan holda (odatda doimiy xotira qurilmasida) saqlanuvchi jami tartibga solingan buyruqlar va ular bilan bog'liq ma'lumotlar.

### **dasturlarni tez ishlash**

*ingl.: Rapid Application Development (RAD)*

*rus.: быстрая разработка программ*

Dasturlarni sodda va tushunarli qadamlar yordamida ishlab chiqish texnologiyasi. Bu texnologiya, instrumental dasturiy ta'minot bo'lib, u dasturchilarga zarur amaliy jarayonni tez ishlab chiqish, tayyor dasturiy ta'minotni mukammallashtirishda ish hajmini qisqartirish, unga zarur bo'lgan qo'shimchalar va o'zgartirishlar kiritish imkonini beradi. Dasturlar ularning mualliflari tasavvurida hosil bo'lgan ko'rinishda yaratiladi va bo'laklab sintez qilinadi. Maksimal soddalashtirish



maqsadida matnli uskunaviy vositalar o'rniga grafik vositalar ishlatiladi

## dasturlash

*ingl.: programming*

*rus.: программирование*

1. Dasturni yaratish jarayoni. Dasturlash o'z ichiga dasturga bo'lgan talablar tahlili va uni ishlab chiqish va yaratishning barcha bosqichlarini oladi:

- algoritim, ma'lumotlar tuzilmasi va dasturlash tizimini tanlash;

- dasturni yozish (kodlash) va ma'lumotlarni tayyorlash;

- dasturni sozlash va sinovdan o'tkazish;

- dastur uchun qo'shimcha hujjatlarni yaratish.

2. Hisoblash mashinalari uchun dasturlar tuzishi va amalga oshirish uslublari va vositalarini ishlab chiqish bilan shug'ullanuvchi fan.

## dasturlash tili

*ingl.: programming language*

*rus.: язык программирования*

Kompyuterlar uchun dasturlar (ko'rsatmalar yig'masi) yoziladigan, uni u yoki bu harakatlarni bajarishiga majbur qiladigan rasmiy til. Dasturlash tilida yozilgan ko'rsatmalar dastlabki kod deb ataladi. Dastlabki kod kompyuterda amalda bajarilishidan avval, uni mashina kodiga yo bo'laklab talqin qilish, yo batamom talqin qilish zarur. Dasturlash tilining ta'rifi quyidagilarni o'z ichiga oladi:

1. Mumkin bo'lgan belgilar ro'yxatini.

2. Zahiralangan so'zlar ro'yxatini.

3. Sintaksisini (belgilarni va zahiralangan so'zlarni birikmalash usullarini).

4. Semantikani (dasturlash tilining birikmalar ma'nosi).

Dasturlash tillari quyi pog'ona tillariga (Assembler tili va mashina tili) va yuqori pog'onadagi tillariga (BASIC, C, C++, COBOL, FORTRAN, Ada, Pascal va b.) bo'linadi. Yana, to'rtinchi avlod tillarini (4GL) ham ajratiladi.

## dasturlashtirish tizimi

*ingl.: programming system*

*rus.: система программирования*

Jami dasturlashtirish tili va dasturlarni yaratish tizimi. U berilgan tilda dasturlarni avtomatlashtirilgan tarzda yaratish va bajarish hamda tegishli hujjatlar tayyorlashni

ta'minlaydi. Odatda dasturlashtirish tizimi tilning etalon xilini emas, balki uning dialektik – ma'lum osonlashtirish yoki kengaytirishlarga ega rusumini o'z ichiga oladi. Ba'zi dasturlashtirish tizimlari dasturlarni bir necha tilda yaratishni qo'llab-quvvatlashi mumkin. Shaxsiy kompyuterlar uchun eng mashhur dasturlashtirish tizimlari: Microsoft kompaniyasining Basic, Java, C++ tillarini qo'llab-quvvatlovchi Visual Studiosi; Inprise (Borland International) kompaniyasining Delphi tili va boshqalar.

## dasturni sozlash

*ingl.: program debugging*

*rus.: отладка программы*

Dasturda xatolarni topish va tuzatish jarayoni. Bu jarayonni bajarish uchun maxsus sozlovchi deb atalmish dasturlar yaratiladi. Ular, dasturlashda yo'l qo'yilgan xatolarni qidirib topishga mo'ljallangan. Sozlashda dastur qadamma-qadam bajariladi. Har bir qadamda ma'lumotlarda yuz berayotgan o'zgarishlar tahlil qilinadi. Bu jarayon o'zgartirilishi zarur bo'lgan elementlarni topish imkonini beradi.

## DAT

*qisq.: Digital Audio Tape*

1. Raqamli audio kasseta, DAT kassetasi. Axborot yozish uchun mo'ljallangan magnit tasmasli ixcham-kasseta standarti. Boshida audio axborotni raqamli shaklda saqlash uchun mo'ljallangan; DAT kassetalari ma'lumotlarning zahiraviy nus'halarini saqlash uchun qo'llaniladi.

2. DAT kassetasiga yozish formati.

## Data General korporatsiyasi

*ingl.: Data General corporation*

*rus.: корпорация Data General*

Keng foydalanish, jumladan ishlab chiqarish texnologiyalarida foydalanish uchun kompyuterlar va dasturiy ta'minot ishlab chiqaruvchi kompaniya. Data General kompaniyasi AQSHda DEC kompaniyasining sobiq xodimlari tomonidan yaratilgan. Kompaniya kompyuterlarning bir necha oilasini ishlab chiqaradi. Data Generalning muhim ishlanmasi serverlarni yaratishdir.

## davlat axborot resurslari

*ingl.: state information resources*

*rus.: государственные информационные ресурсы*

Davlat axborot resurslari quyidagilardan shakllantiriladi:

davlat organlarining axborot resuslaridan;  
yuridik va jismoniy shaxslarning davlat budjeti mablag'lari hisobidan yaratilgan axborot resurslaridan;  
yuridik va jismoniy shaxslarning davlat sirlari hamda mahfiy axborotni o'z ichiga olgan axborot resurslaridan.

### **davlat sirini tashkil qiluvchi ma'lumotlarni olish**

*ingl.: access to state secrets*

*rus.: доступ к сведениям, составляющим государственную тайну*

Ma'lum shaxsning vakolatli mansabdor shaxs ruxsati asosida davlat sirini tashkil qiluvchi ma'lumotlar bilan tanishib chiqishi.

### **davlatning axborot sohasidagi manfaatlari**

*ingl.: state interests in information sphere*

*rus.: интересы государства в информационной сфере*

Axborot infratuzilmasining uyg'un rivojlanishi uchun sharoitlar yaratish. Bunda inson va fuqaroning axborot olish va undan mamlakatning konstitutsiyaviy tizimining mustahkamligi, suvereniteti va hududiy yaxlitligi, siyosiy, iqtisodiy va ijtimoiy barqarorligi maqsadida foydalanish sohasidagi konstitutsiyaviy huquq va erkinliklarini amalga oshirish, qonuniylik va huquqiy tartibni ta'minlash, teng huquqli va o'zaro manfaatli xalqaro hamkorlikni rivojlantirish nazarda tutiladi.

### **davriy halqa**

*ingl.: cyclic ring*

*rus.: даврическое кольцо*

Axborot tizimlari guruhiga signallarni ketma-ket uzatishini ta'minlaydigan halqasimon jismoniy kanal. Bu mahalliy tarmoq umumiy bo'g'indan, kirish bloklari va abonent bo'g'inlaridan tashkil topadi. Umumiy bo'g'in kirish bloklari bilan o'rama juft, yassi koaksial kabel yoki optik kanal asosida yaratilayotgan sohalarga bo'linadi. Kirish bloklari abonent bo'g'inlari yordamida abonent tizimlari bilan ulanadi. OSI ning asosiy etalon modelida halqa kanali ulanishning jismoniy vositali sifatida taqdim qilinadi. Halqada signallar uzatish bir

yo'nalishda, ya'ni, bir kirish blokidan boshqasiga qarab amalga oshiriladi. Shu bilan birga, kadrni uzatgan blok kadr halqani butunlay o'tib bo'lganidan so'ng, bu kadrni yo'q qilishi shart. Qolgan kirish bloklari uzatilayotgan kadrni uzatishda davom etadi.

### **DB**

*qisq.: DataBase*

*qarang:* ma'lumotlar bazasi (MB)

### **DB2**

IBM tomonidan ishlab chiqilgan relyatsion MBBT.

### **DBA**

*qisq.: DataBase Administrator*

Ma'lumotlar bazasining ma'muri.

### **DBCC**

*qisq.: DataBase Consistency Check*

Ma'lumotlar bazalarining butunligini tekshirish. MBBT tomonidan bajariladigan ma'lumotlar butunligi shartlarini tekshirish tartiboti.

### **DBCS**

*qisq.: Double-Byte Character Set*

Ikki baytli belgilar to'plami. Matn axborotni kodlashning shunday usuliki, unda har bir belgi ikki baytdan iborat bo'lgan kod shaklida taqdim etilgan.

### **DBMS**

*qisq.: DataBase Management System*

Ma'lumotlar bazalarini boshqarish tizimi, MBBT.

### **DC**

*qisq.:*

1. Direct Current – Doimiy tok.
2. Device Context – Qurilma nimmatni. Tizimga ulangan qurilma haqidagi axborotga ega OT ma'lumotlari tuzilmasi.

### **DCE**

*qisq.: Distributed Computing Environment*

*qarang:* ma'lumotlarga taqsimlangan ishlov berish muhiti

### **DCOM**

*qisq.: Distributed Component Object Model*

(shuningdek COM+) Taqsimlangan tarkibiy qisimli obyektli model. Tarkibiy qismlarning

tarmoqda o'zaro ishlashini qo'llab-quvvatlash uchun COM kengaytmasi.

### **DCR**

*qisq.:* *Dynamic Color Rendition*  
Rangni dinamik andozalash.

### **DCI**

*qisq.:* *Discrete Cosine Transform*  
Diskret kosinusli o'zgartirish. Tasvirlarni sifatini yo'qotishga olib keluvchi zichlash algoritmlarida ishlatiladi.

### **DD**

*qisq.:*  
1. Double Density – Zichligi ikki kara oshgan (axborot yozish).  
2. Digital Display – Raqamli ko'rsatkich.

### **DDB**

*qisq.:* *Distributed Database*  
*qarang:* taqsimlangan ma'lumotlar bazasi

### **DDC**

*qisq.:* *Display Data Channel*  
Kompyuter va monitor orasida ma'lumotlar almashish interfeysi. Ushbu interfeysning ikkita turi bor:  
1) DDC 1 – monitor modeli va qo'llab-quvvatlanadigan video rejimlar parametrlari to'g'risidagi ma'lumotlarning bir tomonga, monitoridan kompyuterga uzatilishi; 2) DDC 2 – ma'lumotlarni ikki tomonlama almashinuv.

### **DDE**

*qisq.:* *Dynamic Data Exchange*  
Ma'lumotlarning dinamik almashinuvi. Windows muhitida dasturlararo o'zaro ishlash bayonnomasi. Asta-sekin OLE (COM) mexanizmi tomonidan siqib chiqarilmoqda.

### **DDK**

*qisq.:* *Device Driver Kit*  
Qurimlar drayverlarini ishlab chiqish uchun asbobiy vositalar to'plami (Windows muhitida).

### **DDL**

*qisq.:* *Data Definition Language*  
*qarang:* ma'lumotlarni tavsiflash tili

### **DDN**

*qisq.:* *Defense Data Network*  
Mudofaa ma'lumotlar uzatish tarmog'i.

### **DDP**

*qisq.:* *Distributed Data Processing*  
*qarang:* ma'lumotlarga taqsimlangan ishlov berish

### **DDR SDRAM**

*qisq.:* *Double Data Rate SDRAM*  
Tezligi ikki marta oshgan SDRAM. Ma'lumotlar almashinuvining tezligi ikki marta oshgan SDRAM tezkor xotira mikrosxemalarining turi.

### **DEC**

*qisq.:* *Digital Equipment Corporation*  
DEC korporatsiyasi. EHM, jihoz va dasturiy ta'minot ishlab chiqaruvchisi (AQSH). Compaq Computer korporatsiyasi tomonidan 1998 yilda sotib olingan.

### **DEC korporatsiyasi**

*ingl.:* *DEC corporation*  
*rus.:* *корпорация DEC*  
Ish stansiyalari, serverlar va shaxsiy kompyuterlar ishlab chiqaruvchilar orasida yetakchilardan biri. Nomi Digital Equipment Corporation (Raqamli jihozlar korporatsiyasi) qisqartmasidan kelib chiqqan. DEC 1957 yilda AQSHda yaratilgan. Kompaniya Alta Vista – Internetdagi yetakchi izlash tizimlaridan birini yaratgan.  
1998 yilning yanvar oyida DEC Compaq kompaniyasi tomonidan sotib olingan, keyin esa Compaq Hewlett-Packard kompaniyasi bilan birlashgan.

### **DECT**

*qisq.:* *Digital European Cordless Telecommunications*  
*qarang:* raqamli Yevropa simsiz aloqasi

### **Dell Computer korporatsiyasi**

*ingl.:* *Dell Computer corporation*  
*rus.:* *корпорация Dell Computer*  
Keng ko'lamdagi axborot tizimlari va kompyuterlarni ishlab chiqaruvchi kompaniya. Kompaniya Michael Dell tomonidan 1984 yilda yaratilgan. Dell Computer turli xil shaxsiy kompyuter, server va superserverlarni ishlab chiqaradi. Simmetrik ko'pprotsessorli ishlov berishni ta'minlovchi ko'pprotsessorli serverlar keng mashhur bo'lgan. Kompaniya pochta orqali uy foydalanuvchilariga yetkaziluvchi shaxsiy kompyuterlar miqdori bo'yicha birinchi o'rinda turadi.

## Delphi tili

ingl.: *Delphi language*

rus.: *язык Delphi*

Borland International, Inc kompaniyasi tomonidan ishlab chiqilgan qo'llanmalarni tezkor ishlab chiqish tizimi. Delphi tili Microsoft kompaniyasining Visual Basic tiliga o'xshash, lekin, Visual Basic tili BASICga asoslangan bo'lsa, Delphi tili esa Pascal ga asoslanganligi bilan farqlanadi.

## demon

ingl.: *demon*

rus.: *демон*

Unix tizimining har doim faol va interfeysga ega bo'lmagan xizmat dasturi. Ushbu dastur foydalanuvchisi odatda uni ko'rmaydi va faqat uni ish natijalarini ko'radi.

## DEN

qisq.: *Directory Enabled Network*

Katalog xizmatini qullab-quvvatlovchi tarmoq.

## DES

qisq.: *Data Encryption Standard*

Ma'lumotlarni shifrlash standarti, DES shifrlash standarti. AQSH hukumatining davlat siri hamda tijoriy bo'lmagan axborot uchun shifrlash standarti. Kalit uzunligi 56 bit bo'lgan blokli shifr. Kuchaytirilgan hili mavjud bo'lib, u «uchlangan DES» (triple-DES, 3DES) deb ataladi, unda uchta turli kalit bilan DES standarti qo'llaniladi.

## dezinformatsiya

ingl.: *misinformation*

rus.: *дезинформация*

Ma'lumotlarni bitta obyektдан boshqa obyektga biror maqsad bilan uzatishning shunday holatini yuzaga keltiradiki, unda ma'lumot uzatishning amalga oshirilishi bitta obyekt uchun ma'qul bo'lib, boshqa obyekt uchun ma'qul bo'lmaydi.

## DFA

qisq.: *Deterministic Finite Automaton*

Aniq chekli avtomat.

## DFD

qisq.: *Data Flow Diagram*

Ma'lumotlar oqimi chizmasi. Tizimni chizma shaklida tahlillash uchun «ma'lumotlar oqimi» va «ma'lumotlar ombori» tushunchalaridan foydalanadigan tuzilma tahlilining uslubiyati.

## DGPS

qisq.: *Differential Global Positioning System, Differential GPS*

Differensial GPS. GPS qabul qiluvchisining shunaqa ishlash rejimi-ki, unda u yo'ldosh signallaridan tashqari tayanch stansiyasining signallari ham hisobga olinadi (differensial to'g'rilash).

## DHCP

qisq.: *Dynamic Host Configuration Protocol*

Tarmoq bog'lamasining dinamik tarkibiy tuzilmasi bayonnomasi, DHCP bayonnomasi. Maxsus tarmoq xizmati – DHCP serveri yordamida mijoz kompyuterining dinamik tarkibiy tuzilmasi tartibotini tavsiflovchi bayonnomasi. Tarmoqda DHCP serverlarni izlash kenguzatuv so'rovi yordamida amalga oshiriladi. DHCP yordamida mijoz kompyuteri DHCP egalik qilayotgan manzillar to'plamidan IP manzilini hamda boshqa tarkibiy tuzilma axboroti- shluz manzili, DNS serverlari manzili va h.k.ni ijaraga oladi. DHCP bayonnomasi BOOTP bayonnomasi bilan uyg'un va aslida uning kengaytmasidir. DHCP spetsifikatsiyasi RFC 2131da tavsiflangan.

## DHTML

qisq.: *Dynamic HyperText Markup Language*

Dinamik HTML, DHTML tili. Aks etirilayotgan sahifalarga o'zaro faollik baxsh etish uchun mo'ljallangan HTML tilining kengaytmasi. O'z ichiga rang, shakl, belgilar shakli, ayrim sahifa elementlarining aniq joylashishi va harakatlanishini dinamik ravishda o'zgartirish vositalarini oladi.

Dinamik HTMLning asosiy g'oyasi shunda-ki, ssenariy tilida hujjatning istisnosiz barcha elementlari, ularni bezash va joylashish parametrlari (HTMLda belgilanganlar ham, CSS yordamida belgilanadiganlar ham) va hatto sahifa matni ustidan ham to'la nazorat qilinadi. Shu tufayli HTML hujjatining xohlagan elementi istalgan yo'nalishda harakatlanishi, o'z formatlanganligini istalganicha o'zgartirishi va qayta yozilishi mumkin. Bu foydalanuvchi harakatlariga javoban ham, o'z tashabbusi bilan ham sodir bo'lishi mumkin.

## dialog

ingl.: *dialog*

D

rus.: *двоао*

Foydalanuvchilarning fikrlash jarayonini qo'llab-quvvatlash uchun zarur bo'lgan tezlikda amaliy jarayonlar va foydalanuvchilarning o'zaro ishlash uslubi.

## **DIB**

qisq.: *Device-Independent Bitmap*

Apparatdan mustaqil bit kartasi. Rangli to'rtburchak tasvirni aks ettirish formati.

## **DII**

qisq.: *Dynamic Invocation Interface*

Dinamik chaqiruv interfeysi. Obyekt usullarini dinamik chaqirish uchun interfeys (CORBA).

## **DIMM**

qisq.: *Dual In-line Memory Module*

Chiqish tutashmalari ikki qatorda joylashishgan xotira moduli. Standart xotira moduli. U 168ta, ya'ni plataning har tomonida 84tadan tutashmaga ega.

## **dinamik HTML**

ingl.: *dynamic HTML*

rus.: *динамический веб-шаблон*

qarang: DHTML.

## **dinamik veb qolipi**

ingl.: *dynamic web template*

rus.: *динамический веб-шаблон*

Umumiy maketga ega bo'lgan boshqa HTML fayllarini bog'lash mumkin bo'lgan HTML fayli. Dinamik veb qolipini yangilaganda ushbu qolip asosida yaratilgan barcha sahifalar yangilanadi. Dinamik veb qoliplar fayllari, masalan, Macromedia DreamWeaver tizimida .dwt nom kengaytmasiga ega.

## **DIP**

qisq.: *Dual-In-line Package*

Chiqish tutashmalari ikki qatorda joylashishgan (mikrosxema) tanasi.

## **Direct3D**

3D texnologiyalarining jadal rivojlanishi tufayli DirectXning eng mashhur qismiga aylanib qolgan. Direct3D ikki xil vazifani bajaradi:

- 1) 3D tezlashtiruvchilarisiz tizimlar uchun butun 3D konveyerini qo'llab-quvvatlash bilan 3D tasvirga dasturiy ishlov berish;
- 2) amaliy dasturlarning 3D tezlashtiruvchilarining barcha apparatli

resurslari ulash shaffof tarzda erkin foydalanishni ta'minlash.

OpenGLdan farqli o'laroq Microsoft firmasi tomonidan qat'iy belgilanadigan vazifalar to'plamidan iborat. Ushbu APIning boshqa firmalar tomonidan kentgaytirilishiga ruxsat berilmaydi.

## **DirectDraw**

Videokarta ishini bevosita qo'llab-quvvatlovchi va, masalan, to'g'ridan-to'g'ri video xotiraga yozish imkonini beruvchi DirectX drayverlar to'plamining qismi. Aslida DirectDraw – bu video xotira menejeri. DirectDrawdan foydalangan holda xohlagan dastur video xotirani, ushbu harakatlarni aniq videokarta modeliga bog'lamagan holda joyini o'zgartirishi mumkin.

## **DirectInput**

Analog va raqamli richag bilan bevosita ishni qo'llab-quvvatlovchi DirectX drayverlar to'plamining qismi. DirectInput drayverlari richagli mexanizm parametrlari va uning kalibrovkasi natijalarini saqlash uchun Windows reyestridan foydalanadi.

## **DirectPlay**

Ma'lum o'yinning tarmoq bayonnomasi va transportga qaramlikdan ozod qiluvchi, uyin dasturlari Windows kommunikatsiya vositalaridan foydalanishini ta'minlovchi dasturiy interfeys.

## **DirectSound**

Voqeiy vaqtda aralashtirish va tovush kartasidan to'g'ri erkin foydalanish imkonini beruvchi DirectX to'plamining audio tarkibiy qismi.

## **DirectX**

Microsoft kompaniyasining Windows operatsion tizimida ko'ptashuvchi kompyuter dasturlari va qurilmalardan foydalanish uchun ishlab chiqilgan texnologiyasi. DirectX to'plamiga ko'ptashuvchi dasturlarni yaratish imkonini beruvchi qurilma drayverlari va dasturiy vositalar kiradi. Ushbu texnologiya to'xtovsiz rivojlanishda davom etib, hozirgi kunga kelib uning quyidagi rusulmlari chiqqan (har bir keyingi rulum o'z ichiga avvalgi imkoniyatlarini ham oladi):

- DirectX 1.0 DirectDraw, DirectInput, DirectPlay va DirectSoundlardan iborat bo'lgan;
- DirectX 2.0ga qo'shilib Direct3D hosil bo'lgan;
- DirectX 3.0 DirectInputda MMX texnologiyasini qo'llab-quvvatlash uchun richagli mexanizmni va virtual hamprotessor drayverini maxsus boshqarish dasturining paydo bo'lishi bilan farq qilgan. DirectSound uchun o'ziga tegishli API paydo bo'lgan;
- DirectX 5.0 qator yangiliklarni mujassamlantirgan, jumladan teskari aloqa bilan o'yin nazoratchilarini qo'llab-quvvatlash (masalan, otish qurolining teskarisini), o'yin nazoratchilarini boshqarish uchun yangi panel, ancha yaxshilangan MMX texnologiyasini qo'llab-quvvatlash interfeysi va foydalanuvchi uchun yaxshilangan boshqarish interfeysi;
- DirectX 6.0 bir necha yangi 3D vazifalarini qo'llab-quvvatlashni o'z ichiga oladi, jumladan bir o'tishli ko'p teksturalash, teksturalarni siqish va h.k. Shuningdek, terish drayverlarining tezkorligi oshirilgan va AMD firmasining 3DNow texnologiyasini qo'llab-quvvatlash qo'shilgan;
- DirectX 6.1 DirectMusic deb nomlangan yangi API ni o'z ichiga olgan;
- DirectX 7.0, 8.0, 9.0 yangi yaxshilangan ruzumlardir.

## **direktoriya**

*ingl.: directory*

*rus.: директория*

Alohida ajratilgan fayllar ro'yxatini o'z ichiga olgan fayllar tizimining bo'limi. O'zi ham maxsus fayl shaklida bo'lishi mumkin.

## **disk**

*ingl.: disk*

*rus.: диск*

Bitta yoki ikkita tomonida ma'lumotlarni o'qish yoki yozishni amalga oshirish uchun aylanuvchi yassi dumaloq plastinadan iborat ma'lumotlar tashuvchisi.

*qarang:* Qattiq disk, Lazer disk.

## **diskdagi katalog**

*ingl.: directory*

*rus.: каталог на диске*

*qarang:* direktoriya

## **diskret**

*ingl.: discrete*

*rus.: дискретный*

Ramzlar kabi alohida elementlardan iborat bo'lgan ma'lumotlar yoki aniq ko'rsatilgan qiymatlarining chekli soniga ega bo'lgan fizik miqdorlarga, shuningdek, jarayonlar va ushbu ma'lumotlardan foydalanuvchi funksional moslamalarga tegishli ta'rif.

## **distributiv**

*ingl.: distributive*

*rus.: дистрибутивный*

Ishlab chiqaruvchi tomonidan taqdim etilgan shakldagi dastur mahsuloti. Distributiv diskda, odatda, dasturning o'zi hamda dasturni qattiq diskka o'rnatish va uning parametrlarini moslashtirish uchun mo'ljallangan o'rnatuvchi bo'ladi.

## **dizasemblash**

*ingl.: disassembling*

*rus.: дизассемблирование*

Protessor uchun ko'rsatmalarni nisbatan oson o'qiladigan dastur matniga aylantirish. Dizasemblash maqsadi odatda boshqa dasturlarni o'zgartirishdir (odatda bu muhofazani buzish). Dizasemblash bajarilayotgan faylni Assembler tilidagi dastur matniga aylantiradi.

## **dizayn**

*ingl.: design*

*rus.: дизайн*

*qarang:* veb-dizayn

## **DLC**

*qisq.: Data Link Control*

Ma'lumotlarni uzatish kanalini boshqarish, DLC bayonnomasi.

## **DLL**

*qisq.: Dynamic Link Library*

Dinamik ravishda ulanadigan kutubxona. Windowsning dinamik ravishda ulanadigan funksiyalari va resurslaridan iborat kutubxona fayli.

## **DLP**

*qisq.: Digital Light Processing*

Yorug'likka raqamli ishlov berish. Millionlab mikrooynalardan iborat yuzaga ega bo'lgan integral mikrosxemalardan foydalanishga asoslangan tasvirni aks ettirish texnologiyasi.

**DLT**

*qisq.: Digital Linear Tape*

Chiziqli yozuv raqamli tasmasi, DLT tasmasi.

**DMA**

*qisq.: Direct Memory Access*

Xotiradan to'gridan-to'g'ri erkin foydalanish. Maxsus qurilma otmonidan boshqarilayotgan (DMA nazoratchisi) va markaziy protsessor ishtirokisiz bajarilayotgan xotira va kiritish/chiqarish qurilmasi orasida ma'lumotlarni almashish rejimi. Ushbu rejimdan foydalanish ma'lumotlar jo'natilishini ancha tezlashtiradi, chunki bu ma'lumotlarni protsessorga va undan qayta jo'natishni inkor etadi.

**DMI**

*qisq.: Desktop Management Interface*

Stolusti kompyuterlarni boshqarish interfeysi. Boshqaruvchi qo'llanmalar agentlari kompyuter apparaturasi va dasturiy ta'minotini to'g'risida axborot to'plashi va uning tarkibiy tuzilmasini masofadan sozlashi mumkin bo'lgan API.

**DML**

*qisq.: Data Manipulation Language*

*qarang:* ma'lumotlarni boshqarish tili

**DMTF**

*qisq.: Desktop Management Task Force*

Stolusti kompyuterlarni boshqarish bo'yicha ish guruhi. Mahalliy tarmoqlarda shaxsiy kompyuterlarni boshqarish uchun standartlar ishlab chiqaruvchi tashkilot.

**DMY**

*qisq.: Day-Month-Year*

Kun-oy-yil.

**DMZ**

*qisq.: DeMilitarized Zone*

Harbiysizlashtirilgan zona. Korxonaning tarmoq infratuzilmasiga nisbatan ishlatilganda ommaviy va ichki tarmoqlardan tarmoq ekranlari bilan ajratilgan «betaraf» chegaradosh nirtarmoqni bildiradi.

**DNS**

*qisq.: Domain Name System*

1. Domain Name System – Domen nomlari xizmati. Kompyuter nomi bo'yicha uning IP manzilini aniqlashni amalga oshiruvchi Internet

xizmati. Taqsimlangan nomlar ma'lumotlar bazasi va manzillarni qo'llab-quvvatlovchi DNS serverlari tizimidan iborat. DNS asosidagi konsepsiyalar tavsifi RFC 1034da, DNS spetsifikatsiyalari esa RFC 1035da keltirilgan.

2. Domain Name Server – Domen nomlari serveri, DNS serveri. Doimiy ravishda xizmat ko'rsatilayotgan domenning nomlar ma'lumotlar bazasi va xostlar manzillarini o'zida saqlaydi. Internet tarmog'idagi har bir nomlangan server turli kompyuterlarda joylashgan 2ta DNS serveriga, ya'ni, birlamchi va ikkilamchi serverlarga (ishonchlilik uchun) ega bo'lishi shart.

**DNS nomi**

*ingl.: DNS name*

*rus.: имя DNS*

*qarang:* domen nomi

**DNS serveri**

*ingl.: DNS server*

*rus.: сервер DNS*

*qarang:* domen nomlari serveri

**DOA**

*qisq.: Dead On Arrival*

(shuningdek D.O.A.) Yo'lda vafot etdi. Ko'chma ma'noda (qurilma to'g'risida gap borsa) – “ishga noloyiq holatda yetkazib berilgan” degan gap.

**DOM**

*qisq.: Document Object Model*

Hujjatlarning obyektli modeli. W3C konsorsiumi tomonidan obyektlar shajarasi shaklida ishlab chiqilgan va API tomonidan bunday model bilan ishlash uchun tavsiya etilgan hujjat modeli.

**domen**

*ingl.: domain*

*rus.: домен*

1. Tarmoq ichida umumiy qoidalar va tartibotlar asosida yaxlit shaklda idora etiluvchi kompyuterlar va qurilmalar guruhi. Internet tarmog'ida domen IP manzil bilan belgilanadi.

2. Ikki nuqta orasidagi domen manzili qismi. Chekka o'ng tomondagi domen yuqori pog'ona domeni bo'ladi. Masalan, [www.mves.gov.uz](http://www.mves.gov.uz) - 3-pog'ona domeni; mves.gov.uz - 2- pog'ona domeni; gov.uz - 1- pog'ona domeni; uz - 0-pog'ona domeni. Shunday qilib, yuqori pog'ona



domenlari shajarasi tashkil bo'ladi: yuqori pog'ona uz (O'zbekiston) domeni, o'z ichiga olgan gov (hukumat) domeni, uni o'z ichiga olgan mves (Tashqi iqtisodiy aloqalar vazirligi) va uni o'z ichiga olgan www (www serveri). Nolinchi pog'ona domenlari har doim tarmoq nomlarini bildiradi. Nol pog'ona domenlari – xalqaro shartnomalar predmeti. Ichi va undan yuqori pog'ona domenlarini taqsimlash vakolatli tashkilotlar va provayderlar tomonidan amalga oshiriladi.

3. Ma'lumotlar bazalari texnologiyalarida domen atributning mumkin bo'lgan qiymatlari tavsifidir.

### domen manzili

*ingl.: dome address*

*rus.: доменный адрес*

*qarang:* domen nomi

### domen nomi

*ingl.: domain name*

*rus.: доменное имя*

Domen nomlar tizimiga binoan kompyuter tarmog'i bog'lamasiga berilgan noyob belgili nom. Internet tarmog'ida bu doimiy IP-manzilga ega bo'lgan qurilma nomidir. Odatda u bog'lamaning umumiy joylashishini belgilaydi. Har bir domen nomi tarmoqda ro'yxatdan o'tkazilib, alohida kompyuter yoki funksional guruh (domen)ga birlashtirilgan identifikator bo'lib xizmat qiladi.

### domen nomi ajrataolishi

*ingl.: domain name resolution*

*rus.: разрешение доменных имен*

Internet domen nomini mos ravishda IP-manzilga o'girish jarayoni.

### domen nomini ro'yxatga kiritish

*ingl.: domain name registration*

*rus.: регистрация доменного имени*

Talabnoma asosida domen nomi va uning ma'muri to'g'risida axborotni ro'yxatga oluvchi tomonidan reyestrga kiritib qo'yish. Reyestrda domen nomi to'g'risidagi axborot kiritilgan vaqtdan boshlab u ro'yxatga olingan hisoblanadi. Masalan, .uz domenida ro'yxatning kuchga ega bo'lish muddati bir yil. Bu davrda reyestrda domen nomi to'g'risidagi axborot saqlanib turadi. Domenni ro'yxatga olish navbatdagi bir yilga davom ettirilishi mumkin.

### domen nomlari reyestri

*ingl.: domain name registry*

*rus.: реестр доменных имен*

Domenning markaziy ma'lumotlar bazasi. Unda, ro'yxatdan o'tgan domen nomlari, domenlarning ma'murlari haqidagi va domenlarni ro'yxatdan o'tkazish uchun zarur axborot saqlanadi.

### domen nomlari ro'yxatchisi

*ingl.: domain name registrant*

*rus.: регистратор доменных имен*

Domen nomlarini ro'yxatga olish bo'yicha xizmatlar ko'rsatadigan va tegishli axborotni Reyestrga uzatadigan yuridik shaxs.

### domen nomlari serveri

*ingl.: domain name server*

*rus.: сервер имен доменов*

Domen nomlarini tarmoq manzillariga o'giruvchi server. Ushbu serverlar o'z ixtiyorida domen nomlari tizimining ma'lumotlar bazasining kompyuter nomlari va ularning raqamli manzillari o'rtasida muvofiqlikni aniqlovchi qismi bo'ladi. Bundan tashqari, DNS serverlari nomni tarmoqda ishlatish uchun ruxsat so'rovchi tarmoq mijozlariga nomlarni taqdim etadi.

### domen nomlari xizmati

*ingl.: Domain Name Service (DNS)*

*rus.: служба доменных имен*

*qarang:* DNS

### dorvey

*ingl.: doorway*

*rus.: дверь*

1-3 kalitli so'z yoki iboralar uchun maqbullashtirilgan sahifalar. Ularni odatda kirish sahifalari, shluzlar (ingl. gateway) yoki reklama sahifalari (splash pages) deyiladi. Ko'p hollarda dorveylar ma'lum izlash mashinasi uchun maxsus yaratiladi.

### DoS

*qisq.: Denial Of Service*

Xizmat ko'rsatishni rad etish. Bir paytning o'zida amalga oshirilayotgan ko'p sonli so'rovlardan iborat bo'lgan Internet bog'lamasiga hujum turi. Natijada hujum qilinayotgan bog'lama resurslarining yuklanishi juda ortib, uning hatto to'liq ishdan chiqishiga olib kelishi ham mumkin.



**DOS**

*qisq.:* Disk Operating System

Disk operatsion tizimi, DOT.

**DOS operatsion tizimi**

*ingl.:* DOS

*rus.:* операционная система DOS

DOS (disk operating system) atamasi ixtiyoriy operatsion tizimga tegishli bo'lishi mumkin, ammo u, ko'pincha, Microsoft kompaniyasining MS-DOS (Microsoft disk operating system) operatsion tizimiga nisbatan ishlatiladi.

**Download**

Yuklab olish. Ma'lumotlarning (odatda faylning) boshqa kompyuterdan (masalan, Internet serveridan) kompyuteringizga uzatish.

**dpi**

*qisq.:* dot per inch

Dyumga nuqtalar soni. Turli qurilmalarning (printerlar, skanerlar va h.k.) ajrataolish qobiliyatining o'lchov birligi.

**DPMS**

*qisq.:* Display Power Management Signaling

Monitor energiya iste'molini boshqarish tizimi – VESA uyushmasi tomonidan monitor energiya iste'molini ko'pbosqichli kamaytirish uchun yaratilgan standart. Standartni amalga oshirish uchun u monitor tomonidan qo'llab-quvvatlanishi lozim. Standartda to'rtta bosqich belgilangan:

Bosqich 0 - DPMS Mode On- Monitor odatdagidek ishlatilyapti

Bosqich 1 - DPMS Mode Standby - Tasvir yo'q, iste'mol kamaytirilgan

Bosqich 2 - DPMS Mode Suspend - Tasvir yo'q, iste'mol yanada kamaytirilgan

Bosqich 3 - DPMS Mode Off -Tasvir yo'q, iste'mol eng kam qiymatgacha kamaytirilgan

**DQDB**

*qisq.:* Distributed Queue Double Bus

*qarang:* taqsimlangan ikki yoqlama navbatli shina

**DRAM**

*qisq.:* Dynamic Random Access Memory, Dynamic RAM

To'g'ri erkin foydalanishning dinamik xotirasi – sxematexnika nuqtai nazaridan kondensatorlarning ikkio'lchamli matritsasi

(qatorlar x ustunlar) shaklida yaratilgan xotira. Juda arzon, lekin kondensatorlardagi zaradlarning doimiy «yangilanib turishini» yoki qayta yaralishini (refresh) talab qiladi. Qayta yaralish xotirani «bo'sh» o'qish sifatida bajariladi. Ushbu jarayon ancha vaqt talab qiladi, chunki bu paytda regeneratsiya nazoratchisidan tashqari hech bir qurilma xotiradan erkin foydalanaolmaydi.

**drayver**

*ingl.:* driver

*rus.:* драйвер

Boshqaruvchi dastur. Odatda, bu bajarilayotgan dasturning ma'lum moslama bilan o'zaro ishlashini ta'minlovchi va undan qulay foydalanishga yordam beruvchi amalli tizimning dasturidir. Masalan, klaviatura, displey, sichqoncha, printer va shular kabi drayverlar mavjud. Drayver dasturlarning moslamaga qaratilgan buyruqlarini qabul qilib, ularni moslamani boshqarish buyruqlariga aylantiradi, shuningdek u xizmat ko'rsatilayotgan moslamadan uzilishlarni qayta ishlaydi. Bunda drayver moslamaning tuzilishidagi xususiyatlar va vaqtning voqeiy ko'lamidagi ishlash xususiyatlarini hisobga oladi. Moslama mumkin bo'lgan moslamalar ro'yxatiga kiritilgan bo'lsa, bunday moslama drayveri odatda amaliy tizim tarkibiga kiradi. Moslamalar drayverlari kompyuter yoqilganda avtomatik tarzda yuklanib, undan keyin foydalanuvchi uchun ko'rinmas tarzda bajariladi.

**DRDA**

*qisq.:* Distributed Relational Database Architecture

Taqsimlangan relyatsion ma'lumolar bazasi arxitekturasi, DRDA bayonnomasi. Ma'lumotlar bazalaridan erkin foydalanish uchun standart kommunikatsiya bayonnomasi.

**DRI**

*qisq.:* Declarative Referential Integrity

Deklarativ ishoratli butunlik.

**DSA**

*qisq.:* Digital Signature Algorithm

Raqamli imzo algoritmi. Ochiq kalitli raqamli imzo algoritmi. NIST tomonidan 1991 yilda ishlab chiqilgan.

**DSDM konsorsiumi**

*ingl.: DSDM consortium*  
*rus.: консорциум DSDM*

Amaliy dasturlar ishlab chiqish usullari va vositalari yaratish bilan shug'ullanadigan tashkilot. Konsorsium 1994 yili Buyukbritaniyada 70 ga yaqin ishlab chiqaruvchilar va foydalanuvchilar ishtirokida tuzilgan. Dasturlarni tezkor ishlab chiqish usuli standarti, uning asosiy ishi bo'lib qoldi.

### **DSL**

*qisq.: Digital Subscriber Line*  
*qarang:* raqamli abonent liniyasi

### **DSOM**

*qisq.: Distributed System Object Model, Distributed SOM*

Tizim obyektlarini taqsimlash modeli. IBM firmasi texnologiyasi.

### **DSP**

*qisq.: Digital Signal Processor*  
 Raqamli signal protsessori. Raqamli shaklga o'g'irilgan analog signallarga ishlov berish uchun ixtisoslashtirilgan protsessor.

### **DSS**

*qisq.:*  
 1. Decision Support System – Qarorlarni qabul qilishni qo'llab-quvvatlar tizimi.  
 2. Digital Signature Standard – Raqamli imzo standarti, DSS standarti. AQSHda qabul qilingan, DSA algoritmiga asoslangan raqamli imzo standarti.

### **DSSS**

*qisq.: Direct-Sequencing Spread Spectrum*  
 Spektr kengaytirish texnologiyasi, DSSS texnologiyasi. Ma'lumotlarni keng yo'l-yo'lli uzatish texnologiyasi.

### **DSSSL**

*qisq.: Document Style Semantics and Specification Language*  
 Hujjatlar uslubiyati semantikasi va spetsifikatsiyasini belgilovchi til. SGML hujjatlarining aks ettirilishini boshqarish tili. XML hujjatlari uchun ham qo'llanilishi mumkin. «Dizel» deb talaffuz qilinadi.

### **DTG**

*qisq.: Data Transmission Channel*  
*qarang:* ma'lumotlar uzatish kanali

### **DTD**

*qisq.: Document Type Definition*  
 Hujjat turini aniqlash. SGML va XML belgilash tillarida – hujjat qolipining rasmiy aniqlanishi.

### **DTP**

*qisq.: Distributed Transaction Processing*  
 Taqsimlangan tranzaksiyalarga ishlov berish.

### **DTR**

*qisq.:*  
 1. Data Transfer Rate – Ma'lumotlarni uzatish tezligi.  
 2. Data Terminal Ready – Ma'lumotlarni uzatishga tayyorlik signali.

### **DVD**

*qisq.:*  
*qarang:* raqamli videodisk

### **DVD-1**

DVD disklar uchun birinchi avlod yuritmalarining shartli nomi. Oddiy CD-ROM disklarini o'qish tezligi 8dan oshmaydi, bundan tashqari, CD-R va CD-RW disklarini o'qiy olmaydi.

### **DVD-2**

DVD disklar uchun ikkinchi avlod yuritmalarining shartli nomi. Oddiy CD-ROM disklarini o'qish tezligi 24gacha yetadi, bundan tashqari, CD-R va CD-RW disklarini o'qiy oladi.

### **DVI**

*qisq.: Digital Video Interactive*  
 (shuningdek DV-I) O'zaro faol raqamli video, DVI standarti. Videoqator va birga aks ettiriluvchi tovushni zichlash standarti.

### **DVI kirish**

*ingl.: DVI input*  
*rus.: DVI вход*

Monitorni kompyuterga ulash uchun xizmat qiluvchi va monitorni kompyuterdan boshqarish, jumladan uning ichki mo'ljallarini kalibrovka qilish, tasvirning geometrik parametrlarini sozlash va h.k. imkonini beruvchi raqamli interfeys. Raqamli DVI-D kirishlar videokartalarni mustaqil tanlash va qulay ulanish imkonini beradi. SK monitorlar odatda videokartangiz qo'llab-quvvatlovchi kirishga ko'ra analog va DVI kirishlar orasidan tanlash imkonini beradi. DVI afzalligi signalni o'g'irish

**DVR**

zarurati yo'qligidir, ya'ni monitorni yoqqandan keyin tasvir kalibrovkasini amalga oshirish lozim emas.

**DVR**

*qisq.: Digital Video Recorder*

Raqamli videomagnitofon.

**DWDM**

*qisq.: Dense Wavelength Division Multiplexing*

Spektral zichlashtirish. Optik tola aloqa liniyalarining o'tkazish tezligini oshirish imkonini beradi.

# Ee

## e'lonlar taxtasi

ingl.: *www-board*

rus.: *доска объявлений*

O'z e'loningizni joylashtirish mumkin bo'lgan sayt – oddiy hayotda e'lonlar taxtasi yoki bepul e'lonlar gazetasiga o'xshash. Odatda bunday taxtalar bepul, mavzu bo'yicha tashkillashtirilgan va nazorat qilinadigan bo'ladi. Bunday taxtada o'z e'loningizni osonlik bilan, uning mavzusini va saqlash muddatini belgilab, joylashtirish mumkin va u taxtada deyarli darrov paydo bo'ladi.

## EAN

qisq.: *European Article Numbering*

Yevropa mahsulotlari kodi. Yevropada qo'llaniladigan uzluk- chiziqli kod.

## EAPROM

qisq.: *Electrically Alterable Programmable Read-Only Memory*

Elektr yordamida qayta dasturlashtiriluvchi DXQ.

## EARN

qisq.: *European Academic Research Network*

qarang: Yevropa akademik tadqiqot tarmog'i

## EAROM

qisq.: *Electrically Alterable Read-Only Memory*

Elektr yordamida dasturlashtiriluvchi DXQ.

## EBCDIC

qisq.: *Extended Binary Coded Decimal Interchange Code*

Axborot almashishning kengaytirilgan ikkilik-o'nlik kodi. IBM meynfreymlarida ishlatiladigan belgilarning bir baytli kodirovkasi.

## EBNF

qisq.: *Extended Backus-Naur Form, Extended Backus Normal Form*

Bekus-Naurning kengaytirilgan normal shakli, RBNF. Til sintaksisini rasman belgilash uchun kengaytirilgan matn notatsiyasi.

## EBIS

qisq.: *Electronic Banking System*

Elektron bank tizimi.

## ECBS

qisq.: *European Committee for Banking Standards*

qarang: bank standartlari bo'yicha Yevropa qo'mitasi

## ECC

qisq.: *Error Correction Code, Error Checking and Correcting*

Xatolarni tuzatish mumkin bo'lgan kod, xatolarni tekshirish va to'g'rilash. Serverlar va ish stansiyalari uchun mikrosxemalarda, shuningdek ma'lumotlarni uzatish va buferlash bosqichlarida ishlatiladi. Odatda dastlabki ma'lumotlarning har 64 bitiga qo'shimcha 7 bitni saqlashga (uzatishga) asoslangan Rid-Solomon kodi qo'llaniladi. Bunday kod bir marta uchraydigan xatolarni to'g'rilash va ikki marta uchraydigan xatolarni aniqlash imkonini beradi.

## ECMA

qisq.: *European Computer Manufacturers Association*

Yevropa kompyuterlar ishlab chiqarish uyushmasi. Axborot texnologiyalari va telekommunikatsiyalar sohasida standartlashtirish masalalari bilan shug'ullanuvchi notijorat tashkilot.

## ECP

qisq.: *Extended Capabilities Port*

Kengaytirilgan imkoniyatlarga ega bo'lgan port, ECP porti. SHK va chekka qurilma orasida parallel port orqali ikki tomonlama ma'lumotlar almashuvini ta'minlovchi spetsifikatsiya. EPP spetsifikatsiyasi bilan raqobatdosh. Zamonaviy ona platalari ikkala standartni ham qo'llab-quvvatlaydi.

## EDF

qisq.: *Electronic document flow*

qarang: elektron hujjat aylanishi

## EDGE

qisq.: *Enhanced Data GSM Environment*

Ma'lumotlarni uzatish uchun yaxshilangan GSM. Alohida modulyatsiya turi tufayli standart chastotalar oraliq'i GSMdan foydalanganda ma'lumotlarning yuqori tezlikda (384 Kbit/s gacha) uzatilishiga erishish imkonini beradi.

**EDI**

*qisq.:* Electronic Data Interchange

*qarang:* ma'lumotlarni elektron almashuvi

**EDIFACT**

*qisq.:* Electronic Data Interchange for Administration, Commerce and Transportation

Boshqarish, savdo va qatnovlar uchun ma'lumotlarning elektron almashuvi.

**efir**

*ingl.:* ether

*rus.:* эфир

Radiotarmoq va infraqizil tarmoqlar kanallari yotqiziladigan va elektromagnit nurlanishlar tarqaladigan fazo. Shuni nazarda tutish kerakki, elektromagnit maydon maxsus tashuvchiga muhtoj emas.

**EFT**

*qisq.:* Electronic Funds Transfer

*qarang:* pul vositalarining elektron almashuvi

**EGA**

*qisq.:* Enhanced Graphics Adapter

Mukammallashtirilgan grafik moslagich. 1984 yilda qabul qilingan grafik moslagich standarti, VGA va SVGA tomonidan siqib chiqarilgan.

**egiluvchan disk**

*ingl.:* floppy disk

*rus.:* гибкий диск

*qarang:* epchil disk

**EGP**

*qisq.:* Exterior Gateway Protocol

Tashqi yo'naltirish bayonnomasi, EGP bayonnomasi. Tavsifi RFC 827 va 904da keltirilgan. EGP bayonnomasi AQSHdagi cheklangan idoraviy tarmoqlarda ishlatiladi.

**EIDE**

*qisq.:* Enhanced Integrated Drive Electronics

Qattiq disklarning birlashtirilgan elektronika bilan mukammallashtirilgan interfeysi, yaxshilangan IDE. IDE o'rniga kelgan qattiq disklar interfeysi. Boshqa nomi – Fast ATA-2.

**EISA**

*qisq.:* Enhanced Industry Standard Architecture

Sanoat standarti shinasining yaxshilangan arxitekturasi. 32-razradli mikroprotessorlar uchun shina standarti, ISA arxitekturasi kengaytmasi.

**EJB**

*qisq.:* Enterprise Java Beans

Java server tarkibiy qismlari, EJB texnologiyasi. Sun kompaniyasining Java imkoniyatlarini kengaytiruvchi texnologiyasi. J2EE maslagining tarkibiy qismi.

**ekran**

*ingl.:* screen

*rus.:* экран

Axborot aks ettirilayotgan yuza. Ekran displey va monitoring asosiy qismidir. Oddiy ekranning kengligi bilan balandligiga nisbati 4:3 ga teng, kengyo'l-yo'li ekran esa 16:9 nisbatga ega bo'ladi. Ish prinsipiga ko'ra ekranlar faol va sust turga bo'linadi. Faol ekran unda yuz berayotgan fizik jarayonlar evaziga yoritiladi, masalan, lyuminessensiya evaziga. Sust ekran tashqi yorug'lik manbalarining nurlarini aks ettirish hisobiga ishlaydi (masalan, proyeksiyon ekran, matodan yoki plastmassadan yasalgan oq tekis yuza). Foydalanuvchi yoki operator foydalanadigan axborot ekranga chiqariladi. Shu bilan birga, sezgir qurilmalar bilan uyg'unlashgan ekranlar yaratilgan bo'lib, ularda qo'l barmoqlarini tekizish yo'li bilan kompyuterga axborot kiriladi.

**ekran ajrata olishi**

*ingl.:* display resolution

*rus.:* разрешение экрана

Ektranda aks ettirish mumkin bo'lgan eng ko'p piksellar soni. U gorizontal bo'yicha piksellar sonini vertikal bo'yicha piksellar soniga ko'paytmasiga teng, masalan, 1024x768. Gorizontal ajrata olishni vertikal ajrata olishga nisbati, odatda 4:3 ni tashkil qiladi, bu oddiy televizorning ekranidagi nisbatga mos keladi.

**ekran dasturi**

*ingl.:* screen program

*rus.:* экранная программа

Ektranda aks ettirilgan qurilma harakatlarini uning ishiga taqlid natijasi sifatida ko'rsatadigan amaliy dastur. Ekran dasturi qator vazifalar bajarilishini juda sodda va ko'rgazmali namoyish qiladi. Masalan, dastur kalkulatorning klaviaturasini kompyuter ekranida aks ettiradi. Bu kursorni tugmachaga keltirib sichqonchanning tugmasini «bosish», kompyuterning klaviaturasining o'sha tugmachasini barmoq bilan bosish o'rniga

o'tadi. Shu usulda yaratilgan taqvim-xotira ekranda varaqlanayotgan sahifalarni vaqt va sana bilan birga aks etiriladi. Dastur – soat ham juda ko'rgazmali tarzda taqdim qilingan.

### ekranlangan o'rama juft

*ingl.: Shielded Twisted Pair (STP)*

*rus.: экранированная витая пара*

Simni elektromagnit to'siqlardan muhofazalash maqsadida, har bir kabeli yoki simi alohida ekranlangan «o'rama juft» kabeli.

### ekranlash

*ingl.: screening*

*rus.: экранирование*

Tarmoqlararo ekran vazifasi. U ruxsatsiz tashqi qismdan kelayotgan so'rovlarga e'tibor bermay, ichki qism obyektlarining xavfsizligini saqlab turish imkonini beradi.

### ekspert tizim

*ingl.: expert system*

*rus.: экспертная система*

Boshqa holda ekspert-inson tomonidan bajarilishi mumkin bo'lgan vazifani bajaradigan kompyuter tizimi. Masalan, bemorlarni tashxislaydigan, moliyaviy boshoratlaydigan, tovarni yetkazishning eng yaxshi yo'llarini belgilaydigan ekspert tizimlar mavjud. Ayrim ekspert tizimlar ekspert – insonni almashtirish uchun yaratilgan bo'lsa, boshqalari unga faqat ko'mak berish uchun yaratilgan. Ekspert tizimlar bilimlarga asoslangan va inson tajribasi asosida yaratilgan bilimlar bazasidan xulosalardan foydalanib, maxsus yoki amaliy sohalarida masalar yechishni ta'minlaydi. Ayrim ekspert tizimlar o'zining bilimlar bazasini takomillashtirishi va xulosa chiqarish uchun, bundan avvalgi muammolar bilan bog'liq tajribalarga asoslangan holda yangi qoidalarni rivojlantirishi mumkin. Ekspert tizimlar bundan ham umumiyroq kompyuter tizimlari, sun'iy tafakkur deb ataluvchi, toifasining qismidir.

### eksport

*ingl.: export*

*rus.: экспорт*

1. Tovarlar va xizmatlarni chet elga uzatish. Informatikaning rivojlanishi bilan tovarlarni mamlakat hududidan olib chiqmay eksport qilish imkoni yaratildi. Masalan, pullarni o'tkazish, videofilm, dastur va MB dagi

axborotlarni sotish, maslahatlar berish va tarmoqlar yordamida masofadan o'qitish.

2. Ma'lumotlarni bir axborot tizimidan boshqasiga uzatish.

### ekstranet tarmog'i

*ingl.: extranet*

*rus.: экстранет*

Yopiq korporativ intratarmog'ni kengaytirish natijasida hosil bo'lgan tarmoq. U biznesni samaraliroq olib borish uchun tashkilot axborot tizimidan tanlov asosida erkin foydalanish zarurati bo'lgan mijoz, yetkazib beruvchi, subpudradchi va ishchan hamkorlarni hamda tashkilotga nisbatan boshqa tashqi tomonlarni, o'zaro bog'laydi.

### elektr aloqasi

*ingl.: electrical communication*

*rus.: электрическая связь*

Simli, radio-, optik va boshqa elektromagnit tizimlar orqali belgilar, signallar, yozma matn, tasvirlar va tovushni har qanday uzatish va qabul qilish.

### elektr aloqasi xabari

*ingl.: telecommunication message*

*rus.: сообщение электросвязи*

Simli, radio - optik va boshqa elektrmagnit tizimlari orqali uzatiladigan yoki qabul qilinadigan belgi, signal, yozma matn, tasvir, tovush.

### elektromagnit nurlanish

*ingl.: electromagnetic radiation*

*rus.: электромагнитное излучение*

Fazoda elektromagnit to'liqlarning nursimon tarqalishi. Elektromagnit nurlanish, fotonlardan (bu nurlanish elementar zarralaridan) tarkib topgan. U vaakumda ham, efrida ham yorug'lik tezligida tarqaladi.

### elektromagnit spektr

*ingl.: electromagnetic spectrum*

*rus.: электромагнитный спектр*

Elektromagnit nurlanishlarning spektri.

### elektromagnit to'liqin

*ingl.: electromagnetic wave*

*rus.: электромагнитная волна*

Fazoda tarqaladigan elektromagnit tebranishlar. Radionurlanish, yorug'lik va boshqa turdagi elektromagnit tebranishlar, tebranishlar chastotasi har xil bo'lgan elektromagnit



to'qinlardir. Ular, elektromagnit spektrni tashkil qiladi.

### elektromagnit uyg'unlik

*ingl.: electromagnetic compatibility*

*rus.: электромагнитная совместимость*

Radioelektron vositalarni xalal beruvchi radiosho'vqinlar ta'siri ostida bir paytda, mavjud ish sharoitlarida talab qilingan sifat bilan ishlay olish qobiliyati.

### elektron aravacha

*ingl.: shopping cart program*

*rus.: электронная тележка*

Web-saytda ishga tushiriladigan va tashrifchi tomonidan tanlangan tovarlar yig'masi haqida ma'lumot to'playdigan dastur.

### elektron armiya

*ingl.: electronic army*

*rus.: электронная армия*

Informatika va telekommunikatsiya tizimlaridan harbiy ishda foydalanish texnologiyasi.

### elektron arxiv

*ingl.: electronic archive*

*rus.: электронный архив*

Avtomatlashtirilgan axborot tizimlarida foydalanishga yaraydigan elektron shaklda taqdim qilingan hujjatlar arxivi.

### elektron auksion

*ingl.: electronic auction*

*rus.: электронный аукцион*

Bir sotuvchi va bir necha xaridor bo'lgan holda, turli tovarlarni elektron biznes doirasida auksionda sotish. Muayyan takliflardan manfaatdor bo'lgan mijozlar sotuvchiga to'lovni o'tkazadilar va belgilangan vaqt mobaynida kerakli tovarni oladilar.

### elektron bank

*ingl.: electronic bank*

*rus.: электронный банк*

Axborot tarmog'ining vositalari yordamida yaratilgan bank. Virtual yoki elektron bank, bank tizimining rivojlangan turi bo'lib, unda banklarda mijozlar uchun operatsion zallarga extiyoj qolmaydi. Virtual bankda barcha moliyaviy amallar, jamiyatda va mijozlarning uylarida joylashgan shaxsiy kompyuterlar va do'konlarda, mehmonxona, vokzal va hatto ko'chalarda joylashtirilgan bankomatlar yordamida bajariladi.

*qarang:* virtual bank

### elektron billing

*ingl.: electronic billing*

*rus.: электронный биллинг*

Bank va mijoz o'rtasidagi, haqiqiy vaqt maromida, chiqarib qo'yilgan hisob raqamlarni olish va ko'rsatilgan xizmatlar uchun to'langan hisob raqamlarni yuborish imkonini beradigan, o'zaro hisob-kitoblar mexanizmi.

### elektron birja

*ingl.: electronic exchange*

*rus.: электронная биржа*

1. Ko'p sotuvchilar va ko'p xaridorlar mavjud bo'lganda, elektron biznes doirasida birjada xilma xil tovarlar oldi – sotdisi. Muayyan taklifga ehtiyoji bo'lgan mijoz, kontrakti yutib olib, sotuvchiga to'lovni o'tkazadi va muayyan vaqt davomida kerakli tovarni oladi.
2. Axborot tarmog'idan foydalangan holda sotuvlarni olib boruvchi birja. Oldi – sotdi amallari foydalanuvchilar tomonidan axborot tizimiga ulangan abonent tizimlar yordamida bajariladi.

### elektron biznes

*ingl.: electronic business (e-business)*

*rus.: электронный бизнес*

1. Qo'shimcha qiymatning birlashtirilgan zanjirini yaratish va ishchan hamkorlarning optimal o'zaro ishlashini ta'minlash uchun axborot texnologiyalaridan foydalanishga asoslangan Internet – biznes. Elektron savdo tushunchasiga nisbatan kengroq tushuncha. Elektron biznes quyidagilarni o'z ichiga oladi: sotuvlar, marketing, moliyaviy tahlil, to'lovlar, xodimlarni izlash, foydalanuvchilarni qo'llash va hamkorlik munosabatlarini qo'llash.
2. Asosiy biznes jarayonlarini Internet texnologiyalari yordamida o'zgartirish. E-biznes deb global axborot tarmoqlarining imkoniyatlaridan, foyda olish maqsadida ichki va tashqi aloqalarni o'zgartirish uchun, foydalanadigan ishchan faollikka aytiladi. Xodimlarning o'zaro ishlash samaradorligini oshiruvchi va rejalash hamda boshqarish jarayonlarini optimallashtiruvchi yagona axborot tarmog'i (Intranet) asosida kompaniyani ichki tashkillashtirish; hamkorlar, yetkazib beruvchilar va mijozlar bilan tashqi

o'zaro ishlash (Ekstranet), bular hammasi elektron biznesning tarkibiy qismlaridir.

### elektron bozor

*ingl.: electronic market, electronic marketplace, e-marketplace*

*rus.: электронный рынок*

1. Elektron biznes olib borish uchun foydalaniladigan virtual bozor makoni. U kelishuvlar va sotuvlar hamda tovar, mahsulot va xizmatlar to'g'risida ma'lumotlar taqdim qilish, shuningdek, sotuvchi va xaridor orasidagi o'zaro kommunikatsiyalarni quvvatlash uchun xizmat qiladi. Ommaviy ehtiyoj tovarlari va xizmatlarini taqdim etuvchi gorizontal bozor makoni va ayrim iqtisodiyot sohalari xususiyatlarini aks ettiruvchi vertikal bozor makoni mavjud.

2. Yagona axborot-texnologik infratuzilmada o'zaro ishlayotgan, ta'minotchi va xaridorlar guruhi.

### elektron broker

*ingl.: electronic broker*

*rus.: электронный брокер*

Global tarmoq orqali birjada ishlash texnologiyasi. Elektron broker texnologiyasidan foydalanish, kompyuter foydalanuvchisiga, zarur bo'lgan barcha axborotni ola turib va kelishuvlarni rasmiylashtirib, birjada mustaqil ishlash imkonini beradi. Bunday amallarning to'lovi, broker-odamdan foydalanilgandagiga nisbatan bir darajaga arzonroq bo'ladi.

### elektron do'kon

*ingl.: electronic store (e-shop)*

*rus.: электронный магазин*

Onlayn maromida va mavjud assortiment doirasida zarur tovarni xarid qilish imkonini beradigan elektron savdo nuqtasi. Unda mahsulotlar katalogi, sotib olish uchun virtual savat, savdo asboblari va ba'zi hollarda buyurtmalar yetkazish tizimi mavjud. Xaridorni elektron do'konga «tashrifi» tarmoqqa ulangan shaxsiy kompyuter yordamida amalga oshiriladi. Xaridor sotib olingan tovar uchun haq to'lashda, bankka o'z hisobidan zarur pul miqdorini sotuvchiga o'tkazish uchun ko'rsatma beradi. Elektron do'konlarda axborot vitrinalaridan keng foydalaniladi, u kerakli tovarni topishga, virtual borliq vositalari yordamida ko'rib

chiqishga, tovar haqidagi barcha zarur ma'lumotlarni olishga yordam beradi.

### elektron e'lonlar taxtasi

*ingl.: Bulletin Board System (BBS)*

*rus.: электронная доска объявлений*

Telekonferensiyaning xususiy holi. Undan yirik tashkilotlar ayniqsa, mutaxassislarni tayyorlash bilan shug'ullanadiganlar foydalanishadi. E'lonlar doskasi, aslida, maxsus ma'lumotlar bazasidir. Unda turli tuman e'lonlar «osiladi». Masalan, taqdim qilinayotgan xizmat xillari to'g'risida, kurs va seminarlar jadvallari va mavzulari, taqdim qilinayotgan o'quv materiallari, o'tkazilayotgan masahatlar, ulardan foydalanish bo'yicha ko'rsatmalar va h.k.

### elektron fotoapparat

*ingl.: electronic camera*

*rus.: электронный фотоаппарат*

*qarang:* raqamli kamera

### elektron hamjamiyat

*ingl.: electronic community*

*rus.: электронное сообщество*

Umumiy qiziqishlarga ega bo'lgan va global tarmoq resurslaridan foydalanadigan insonlar birlashmasi. Birinchi elektron hamjamiyatlar ish qidirish, savdo, sport va dam olishni rejalash masalari atrofida hosil bo'lgan. Elektron hamjamiyatlarning yaratilishida Internet muhim rol o'ynaydi.

### elektron hamyon

*ingl.: electronic purse*

*rus.: электронный кошелек*

1. Xilma xil tovarlarni sotib olish va xizmatlar uchun to'lovlarni amalga oshirishda foydalanish mumkin bo'lgan naqd pulni o'z mikrochipida raqamli shaklda saqlaydigan smart-karta. Smart-karta emitenti mablag'larni turli elektron hamyonlar orasida xavfsiz ko'chib yurishini ta'minlaydi.

2. Xotirasida pul mablag'larini saqlaydigan, xarid qilish imkonini beradigan va offlayn texnologiyasini nazarda tutadigan elektron qurilma.

### elektron hisoblash mashinasi (EHM)

*ingl.: electronic computer*

*rus.: электронная вычислительная машина (ЭВМ)*

*qarang:* kompyuter

## elektron hujjat

*ingl.: electronic document*

*rus.: электронный документ*

1. Elektron shaklda qayd etilgan, elektron raqamli imzo bilan tasdiqlangan va elektron hujjatning uni identifikatsiya qilish imkoniyatini beradigan boshqa rekvizitlariga ega bo'lgan axborot. (*qonun*)

Elektron hujjat texnika vositalaridan va axborot tizimlari xizmatlaridan hamda axborot texnologiyalaridan foydalanilgan holda yaratiladi, ishlov beriladi va saqlanadi.

Elektron hujjat elektron hujjat aylanishi ishtirokchilarining mazkur hujjatni idrok etish imkoniyatini inobatga olgan holda yaratilishi kerak.

2. Elektron savdo sohasida kelishuvlarni sodir etish munosabati bilan elektron vositalar yordamida shakllanadigan, jo'natiladigan, qabul qilinadigan yoki saqlanadigan axborot.

## elektron hujjat aylanishi

*ingl.: Electronic Document Flow (EDF)*

*rus.: электронный документооборот*

1. Elektron hujjat aylanishi elektron hujjatlarni axborot tizimi orqali jo'natish va qabul qilib olish jarayonlari yig'indisidan iborat bo'ladi. Elektron hujjat aylanishidan bitimlar tuzish (shu jumladan shartnomalar tuzish), hisob-kitoblarni, rasmiy va norasmiy yozishmalarni amalga oshirish hamda boshqa axborotni o'tkazishda foydalanish mumkin.

2. Turli kompaniyalarning avtomatlashtirilgan tizimlari orasida standartlashtirilgan shakldagi ishchan hujjatlarini (sotib olishga buyurtma, hisob raqamlari va sh.k.) elektron almashuvi.

## elektron hujjat jo'natuvchisi

*ingl.: sender of the electronic document*

*rus.: отправитель электронного документа*

Rekvizitlarida nomi ko'rsatilgan, hamda elektron hujjatni qabul qilib oluvchiga elektron hujjat jo'natuvchi yuridik yoki jismoniy shaxs. Bu hujjatlarga nisbatan axborot vositachisi sifatida harakat qiluvchi shaxslar bundan istisno.

## elektron hujjat taqdim qilish shakllari

*ingl.: electronic document representation forms*

*rus.: формы представления электронного документа*

Elektron hujjat ichki va tashqi taqdim qilish shakliga ega. Ichki taqdim qilish shakliga

elektron hujjatni tashkil qiluvchi axborotni mashina tashuvchisiga yozish kiradi. Tashqi taqdim qilish shakli elektron hujjatni displey ekranida, qog'ozda yoki boshqa mashina tashuvchisidan farqlanadigan moddiy obyektida, ko'rish imkoniyatini beradigan ko'rinishda (qo'shimcha texnik qurilmalarsiz) va inson tushunib idrok eta oladigan shaklda aks ettirilishidir.

## elektron hujjat tuzilmasi

*ingl.: electronic document structure*

*rus.: структура электронного документа*

Elektron hujjat ikkita ajratib bo'lmaz – umumiy va alohida qismlardan iborat. Elektron hujjatning umumiy qismi hujjat mazmunini tashkil qiluvchi axborotdan iborat. Manzil egasi to'g'risidagi axborot umumiy qismga kiradi. Elektron hujjatning alohida qismi bitta yoki bir nechta elektron raqamli imzolardan iborat.

## elektron hujjat xesh-funksiyasi

*ingl.: electronic document hashing function*

*rus.: хэш-функция электронного документа*

*qarang:* xabar xesh-funksiyasi

## elektron hujjatga qo'yiladigan talablar

*ingl.: requirements for electronic documents*

*rus.: требования, предъявляемые к электронному документу*

Elektron hujjat quyidagi talablarga javob berishi kerak: elektron shaklda qayd etilgan, elektron raqamli imzo bilan tasdiqlangan va elektron hujjatning uni aynanlash imkoniyatini beradigan boshqa rekvizitlarga ega bo'lishi; axborot tizimlarining va texnologiyalarining texnik vositalari va xizmatlaridan hamda axborot texnologiyalaridan foydalanilgan holda yaratilishi, ishlov berilishi va saqlanishi; qonun bilan o'rnatilgan tuzilmaga ega bo'lishi; elektron hujjat aylanishi ishtirokchilarining mazkur hujjatni idrok etish imkoniyatlarini hisobga olgan holda yaratilgan tomonidan o'zlashtira oladigan shaklda taqdim qilinishi.

## elektron hujjatning asl nusxasi

*ingl.: original of e-document*

*rus.: оригинал электронного документа*

Elektron hujjatning har bir aynan bir xil nusxasi, basharti u belgilangan tartibda haqiqiy deb tasdiqlangan bo'lsa, asl nusxadir.

## elektron hujjatning qog'ozdagi nusxasi

*ingl.: e-document copy on paper medium*

*rus.: копия электронного документа на бумажном носителе*

Elektron hujjatning qog'ozdagi nusxasining tashqi shaklini ifodalashni qonunchilik tomonidan o'rnatilgan tartibda guvoynomalash yo'li bilan yaratiladi. Elektron hujjatning qog'ozdagi nusxasi qonunchilik bilan o'rnatilgan tartibda guvoynomalanaadi va saqlanaadi.

### elektron hujjatning rekvizitlari

*ingl.: electronic document attributes*

*rus.: реквизиты электронного документа*

Elektron hujjatning majburiy rekvizitlari quyidagilardan iborat: elektron raqamli imzo; jo'natuvchi yuridik shaxsning nomi yoki jo'natuvchi jismoniy shaxsning familiyasi, ismi, otasining ismi; jo'natuvchining pochta va elektron manzili; hujjat yaratilgan sana.

Qonun hujjatlari asosida yoki elektron hujjat aylanishi ishtirochilarining kelishuvida boshqa rekvizitlar ham belgilanishi mumkin.

### elektron hukumat

*ingl.: electronic government*

*rus.: электронное правительство*

Barcha ham «ichki», ham «tashqi» aloqalar va jarayonlar majmuasi tegishli axborot-kommunikatsiya texnologiyalari bilan quvvatlanib va ta'minlanib turadigan hukumat. Kommunikatsiya tarmoqlari (shu jumladan Internet) orqali axborotga ishlov berish, uni uzatish va tarqatishni elektron vositalari asosida davlat boshqaruvini tashkil qilishni, davlat hokimiyati organlarini barcha bo'g'inlari tomonidan fuqarolarning barcha toifalariga elektron vositalar bilan xizmatlar ko'rsatish, o'sha vositalar yordamida fuqarolarga davlat organlarining faoliyati haqida axborot berish. «Elektron hukumat» tushunchasi 1990 yillarning boshida paydo bo'lgan, lekin amaliyotga so'nggi yillardan boshlab tatbiq qilina boshladi. Elektron hukumatni ishlab chiqish bilan birinchi galda AQSH va Angliya, hamda Italiya, Norvegiya, Singapur, Avstraliya va ayrim boshqa davlatlar (Fransiya, Germaniya, Katar, BAA va h.k.) shug'ullandilar. Elektron hukumatning uch asosiy rivojlanishi tizimi ajratiladi:

- hukumat– aholi (G2C);

- hukumat – biznes (G2B);

- hukumat – hukumat (G2 G).

O'zbekistonda ham elektron hukumat barpo qilish ishlari boshlab yuborilgan. Jahon tajribasiga mavjud amaliyotga ko'ra, u ikki o'zaro bog'langan, lekin funksional jihatdan mustaqil qismlardan, Hukumat Intranetidan va tashqi infratuzilmadan tarkib topgan. Hukumat Intraneti axborot tizimining ichki infratuzilmasini qamrab oladi, u davlat tuzilmalari tomonidan davlat korporativ vazifalarini amalga oshirishdagi o'zaro munosabatlarda foydalaniladi. Tashqi infratuzilma, davlatni fuqarolar (G2C) va tashkilotlar (G2B) bilan o'zaro ishlashini ta'minlaydigan ommaviy axborot infratuzilmasini qamrab oladi.

### elektron idora

*ingl.: electronic office*

*rus.: электронный офис*

Kompaniyada axborotga elektron qurilmalar yordamida ishlov berish texnologiyasi. Ma'muriy vazifalarni avtomatlashtish tabora ko'proq ahamiyat kasb etmoqda. Bu avtomatlashtirishda, hujjatlarga ishlov berish tamoyillariga muhim rol ajratilmoqda.

U tizimlarda, kompyuter majmualarida, mahalliy tarmoqlarda amalga oshirilmoqda. Elektron idoralarda ekspertiza va maslahat xizmatlari keng tarqalmoqda. Elektron idoralarda sun'iy tafakkur uslubiyati katta ahamiyatga ega bo'lmoqda. Elektron idora o'rniga virtual idora kirib kelmoqda.

### elektron iqtisodiyot

*ingl.: electronic economy*

*rus.: электронная экономика*

1. Keng ma'noda: axborot, bilimlar va axborot-kommunikatsiya texnologiyalaridan keng foydalanishga asoslangan iqtisodiyot.

2. Tor ma'noda: tarmoq texnologiyalariga hamda «biznes-biznes» (B2B) va «biznes-iste'molchi» (B2C) modellariiga asoslangan iqtisodiyot.

### elektron jadval

*ingl.: spreadsheet program*

*rus.: электронная таблица*

Jadval shaklida ifodalangan ma'lumotlarga ishlov berishga mo'ljallangan amaliy dasturlar majmuasi. Elektron jadval bilan ishlash quyidagilarga imkon beradi:



- xilma xil ma'lumotlarni qulay shaklda taqdim qilish;
- jadval kataklaridagi yozuvlarni o'zgartirish;
- vertikal va gorizontal yo'nalish bo'yicha raqamlar qiymatlarining yig'indisini avtomatik tarzda hisoblash, kataklardagi yozuvlar o'zgartirishda qayta hisoblash;
- kataklardagi yozuvlarning o'zaro bog'likligini aniqlash va yozuvlardan biri o'zgartirishda boshqalarini avtomatik tarzda o'zgartirish;
- argumentlari katakdagi yozuv bo'lgan funksiyalar qiymatini aniqlash. Boshida elektron jadvallar tijorat va moliya hisob-kitoblarida foydalanildi. So'nggi yillarda bu jadvallar ilmiy va texnik masalarni yechishda, buxgalteriya hisoblarini bajarishda, ma'lumotlarni grafik tasvirlashda taboro keng foydalanilmoqda. Elektron jadvallar bozorida eng mashhurlari Lotus 1-2-3 va Excel hisoblanadi.

### elektron jurnal

*ingl.: electronic journal*

*rus.: электронный журнал*

Internet global tarmog'i orqali tarqatilyotgan ilmiy va texnikaviy nashrlar majmuasi.

### elektron kartoteka

*ingl.: electronic filing*

*rus.: электронная картотека*

Hujjatlarni saqlashni va izlashni tartibga solishga mo'ljallangan sodda ma'lumotlar bazasi. Odatda, elektron kartoteka kompyuter dasturi shaklida yaratiladi. Bu holda, monitor ekranida kartotekaning sahifalari aks etadi. Klaviatura yoki sichqoncha yordamida kartotekani varaqlab chiqish, sahifalar mazmunini o'qish, kerak bo'lmagan sahifalarni tashlab yuborish va zarur bo'lgan tartibda yangilarini qo'shib qo'yish mumkin.

### elektron katalog

*ingl.: electronic catalog*

*rus.: электронный каталог*

1. Mijozlar va ishchan hamkorlar uchun mahsulot hamda xizmatlar haqidagi ma'lumotlarni o'z ichiga olgan axborot tizimi. Ishlab chiqaruvchilar va xaridorlar orasida qo'shimcha axborot almashuviga imkon beradi. Tashkilotlar uchun sotib olishga va yetkazib berishga ketayotgan harajatlarni qisqartirish imkonini beradi. Qoidaga ko'ra, elektron

katalog elektron savdo tizimining tarkibiy qismidir.

2. Mashina o'qiy oladigan shaklda amalga oshirilgan kutubxona katalogi.

### elektron kissa

*ingl.: electronic wallet*

*rus.: электронный бумажник*

Smart-karta egasiga, onlayn maromda tranzaksiyalarni amalga oshirishga, to'lovlarni olishni boshqarishga va raqamli sertifikatlarni saqlashga imkon beradigan dasturiy ta'minot.

### elektron kitob

*ingl.: electronic book*

*rus.: электронная книга*

Elektron tashuvchida axborot taqdim qilingan kitob. Elektron kitoblar ixcham yoki epchil disklarda ishlab chiqariladi. Birinchi navbatda, ensiklopediya, lug'at, albom va geografik xaritalar elektron kitob shaklida nashr qilinadi. Ularda gipermatn va gipermuhit g'oyalaridan foydalaniladi.

### elektron konsalting

*ingl.: electronic consulting*

*rus.: электронный консалтинг*

Mijozlarga elektron pochta orqali malakali maslahatlar berish. Axborot xizmatlaridan ma'lumotnomalar taqdim qilish, Internet orqali turli so'rovlar o'tkazish, va boshqalar. U elektron biznes turlaridan biridir.

### elektron kutubxona

*ingl.: digital library*

*rus.: электронная библиотека*

1. Axborot tizimi. Unda hujjatlar (maqolalar, monografiyalari, hisobotlar, referatlar va sh. k.lar) odatda, mashina tashuvchilarida elektron to'lamanli shaklda saqlanib va foydalanuvchilarga ularning so'rovlari bo'yicha avtomatlashtirilgan tizimga taqdim qilinadi. Ko'pincha bu hujjatlarning matnlari foydalanuvchilarga elektron pochta orqali uzatiladi.

2. Taqsimlangan axborot tizimi. U elektron hujjatlarning (matn, grafika, audio, video va h.k.) xilma xil turdagi to'plamlarini oxirgi foydalanuvchiga qulay shaklda, ma'lumotlarni uzatishning global tarmoqlari orqali, ishonchli saqlash va samarali foydalanish imkonini beradi.

### elektron ma'lumotlar jo'natuvchisi

*ingl.: sender of electronic data*  
*rus.: отправитель электронных данных*  
*qarang:* elektron hujjat jo'natuvchisi

### elektron marketing

*ingl.: electronic marketing*  
*rus.: электронный маркетинг*  
 Axborot tizimlari va tarmoqlari yordamida marketingni amalga oshirish texnologiyasi. Elektron texnologiyalar asosida marketing olib borish.

### elektron maslahat

*ingl.: electronic advising*  
*rus.: электронная консультация*  
 Ta'sischi, firmalar va sh.k. larni huquq, soliq solish masalalari bo'yicha onlayn maromida o'zaro ishlashi. Amalga oshirish uchun elektron pochta, telefon aloqa (sall-centre), elektron konferensiya tizimlari, shu jumladan Internet konferensiyalardan ham foydalaniladi.

### elektron matn

*ingl.: electronic text*  
*rus.: электронный текст*  
 Axborot tizimining xotirasiga yozilgan matn (hujjatlar, kitoblar, oynomalar, ma'lumotnomalar va h.k.). Elektron matnlar tizimlarda joylashgani sababli, o'quvchilar (foydalanuvchilar) oldida yangi imkoniyatlar ochiladi. Matnning ixtiyoriy tahlilini bajarish, kerak bo'lgan qatorlar, xatboshi, bo'lim va h.k.larni topish mumkin.

### elektron mo'yqalam

*ingl.: electronic brush*  
*rus.: электронная кисть*  
 Tasvirlarni chizishda va bo'yashda, aniq o'lcham, rang va fakturadagi yo'llarni o'tkazish texnologiyasi.

### elektron naqd pul

*ingl.: electronic cash*  
*rus.: электронная наличность*  
 Smart – karta shaklida amalga oshirilib, naqd pullarni elektron tasavvurida saqlovchi elektron hamyon yoki elektron kissa bo'lishi mumkin. Smart-karta naqd pul bilan qilinadigan amallarni mualliflash uchun kerak bo'lgan barcha axborotni o'z ichiga oladi va mayda maishiy to'lovlar bo'lishi, shahar transporti uchun kira haqi to'lash va ro'znomalar sotib olishda foydalaniladi.

### elektron nashriyot

*ingl.: electronic publishing house*  
*rus.: электронное издательство*  
 Nashriy asarlarni tayyorlash va nashr qilish uchun mo'ljallangan tizim. Internetda pdf-formatda hujjatlarni nashr qilish texnologiyasi keng tanildi.

### elektron oynoma

*ingl.: electronic journal*  
*rus.: электронный журнал*  
*qarang:* elektron jurnal

### elektron ochiqxat

*ingl.: virtual card (e-card)*  
*rus.: электронная открытка*  
 (sinonimi - virtual ochiqxat)  
 O'zining oshnasiga xushfe'l xabar (tabriknoma, taklifnoma va sh.k.) yubormoqchi bo'lgan odam, veb-xizmatdan - elektron ochiqxatlar xizmatidan foydalanishi mumkin. Ochiqxatlar saytida mos keladigan rasmni tanlab unga matn qo'shib, oluvchi manzilini (e-mail) ko'rsatish kifoya. Goho, ochiqxatlar sayti topshirish vaqtini ham ko'rsatishni taklif qiladilar. Ayrim hollarda, ochiqxat animatsiyali yoki musiqali bo'lishi mumkin. Manzil egasi «dalolatnoma» xat olgach, unda saytning sahifasiga murojaat bo'lib, u o'z ochiqxatini ko'rib, o'qishi mumkin.

### elektron pero

*ingl.: electronic pen*  
*rus.: электронное перо*  
 Grafik dasturlarda chiziqlarni va sodda geometrik shakllarni chizish texnologiyasi. Texnologiya tasvirlarni hosil qilishda zarur bo'lgan chiziqlarni o'tkazish uchun mo'ljallangan. Har bir chiziq uslub, qalinlik va rang bilan tavsiflanadi. To'rt asosiy stildan foydalanadilar: uzluksiz, punktir, shtrixli va shtrixpunktirli chiziqlar.

### elektron pochta

*ingl.: electronic mail (e-mail)*  
*rus.: электронная почта*  
 1. Kommunikatsiya tarmog'i orqali kompyuterdan kompyuterga xabarlar uzatish. Elektron pochta o'z ichiga matnlar, nutq va tasvirlarni olgan ixtiyoriy xabarlarini foydalanuvchilar orasida uzatishni avtomatlashtirish uchun mo'ljallangan. Elektron pochtoning asosiy vazifalari bo'lib quyidagilar hisoblanadi:



- tizimga hujjatlar kiritish va chiqarish;
  - foydalanuvchilarning pochta qutilariga hujjatlar uzatish va boshqa foydalanuvchilardan hujjatlar qabul qilish;
  - uzatishda yuzaga kelgan xatoliklarni tekshirish va tuzatish;
  - hujjatlar yetkazilganligi haqida tasdiqnomani yuborish;
  - manzillar ro'yxati bo'yicha hujjatlar tarqatish.
- Turli ishlab chiqaruvchilar turli turga va tuzilmaga ega bo'lgan elektron pochталarni taklif qiladilar. Keng tarqalgan MHS/MOTIS tarmoq xizmati ITU tomonidan qabul qilingan va X.400 tavsiyanoma deb atalmish standart tomonidan belgilanadigan pochтani taqdim qiladi. Internet tarmog'i taklif qilgan SMTP «pochta uzatishning sodda bayonnomasi» ham keng foydalaniladi.
2. Xabarlarini kompyuterda to'g'ridan-to'g'ri terib jo'natish va boshqalar yuborgan xatlarni olish imkonini beradigan dastur.
  3. Inson yoki tashkilotning jo'natmalari kelib tushadigan elektron manzili.

### elektron pochta manzili

*ingl.: electronic mail address*

*rus.: электронный почтовый адрес*

Elektron pochтaning har bir abonentini ega bo'lgan shaxsiy manzil. Tizimdagi foydalanuvchi nomi, @.belgisi va pochta serveri ishga tushirilgan kompyuter nomidan tarkib topgan ketma-ketlik bilan belgilanadi.

### elektron pochta qutisi

*ingl.: electronic mail box*

*rus.: электронный почтовый ящик*

1. Internet tarmog'i bo'ylab xabarlar jo'natish va qabul qilish uchun noyob tartib raqamidan (elektron pochta manzili) dan foydalanadigan dasturiy-texnika vositalari majmuasi.
2. Qabul qiluvchi so'ramaguncha elektron pochta xabari saqlanadigan serverdagi o'rin. Aksariyat hollarda pochta qutisidan erkin foydalanish uchun parol talab qilinadi.

### elektron pochta tarqatmasi

*ingl.: electronic mailing list*

*rus.: электронная почтовая рассылка*

Elektron pochta orqali hujjatlar tarqatadigan tarmoq xizmati. Elektron pochta orqali hujjatlar tarqatish hujjatlar bilan ishlashni tubdan o'zgartiradi. Avvallari, ular zarur miqdorda

choplanib, so'ng manzillar bo'yicha tarqatilar edi. Endi esa ular avval tarqatilib, zarur bo'lgan joylarda, yetkazilgan yerlarda choplanadi.

### elektron pul

*ingl.: electronic money*

*rus.: электронные деньги*

1. Keng ma'noda – axborot tarmoqlarida pul aylanishini tashkil qilish shakli.
  2. Elektron vositalar yordamida muomala qilinadigan naqd pulsiz sarmoya.
- Elektron pullarni boshlang'ich rivojlanish bosqichida, kompyuterlar bir birlariga, sotilgan tovar uchun xaridorlarni sotuvchi bilan to'lov hisoblarini belgilaydigan pul hujjatlari matnlarini jo'natganlar. Keyingi bosqichda, kompyuterlar mahalliy tarmoqlarga birlashib tovarlar aylanishini ta'minlaydigan, pul muomalasi bilan bog'liq, hamda notovar hisoblarga tegishli amallarning barchasini bajara boshladilar. Banklararo tizimlar va elektron to'lovlar tizimlari paydo bo'ldi. Nihoyat, magnit va kompyuter kartochkalarini qo'llash elektron pullar tarqalishining yangi bosqichi bo'ldi. Savdo, transport va boshqa tashkilotlarda, pul hisob-kitoblari uchun kartochkalardan foydalaniladigan, elektron kassalarni yaratish va o'rnatish elektron pullarning yaratilishini yakunladi. Elektron pullarni qog'oz pullarga almashtiradigan bankomatlar paydo bo'ldi.

### elektron pul o'tkazish

*ingl.: electronic funds transfer*

*rus.: электронный денежный перевод*

Elektron tizim orqali tezlashtirilgan pul o'tkazishlarni qabul qilish va jo'natish.

### elektron qo'lqop

*ingl.: electronic glove*

*rus.: электронная перчатка*

Virtual borliqqa botish uchun qo'lga kiyiladigan qurilma. Elektron qo'lqop virtual borliq obyektlarini boshqarish vazifalaridan foydalanuvchi qo'llarining kafti va barmoqlari yordamida amalga oshiradi. Elektron qo'lqop odatda, shlemga yoki shlem-display tizimiga qo'shimcha bo'ladi.

### elektron raqamli imzo (ERI)

*ingl.: electronic digital signature*

*rus.: электронная цифровая подпись*



1. Elektron hujjatdagi mazkur elektron hujjat axborotini elektron raqamli imzoning yopiq kalitidan foydalangan holda maxsus o'zgartirish natijasida hosil qilingan hamda elektron raqamli imzoning ochiq kaliti yordamida elektron hujjatdagi axborotda xatolik yo'qligini aniqlash va elektron raqamli imzo yopiq kalitining egasini identifikatsiya qilish imkoniyatini beradigan imzo. (*qonun*)

Qonunda talab etilgan shartlarga rioya etilgan taqdirda elektron raqamli imzo qog'oz hujjatga shaxsan qo'yilgan imzo bilan bir xil ahamiyatga egadir.

2. Elektron ma'lumotlarni kriptografik o'zgartirish natijasida hosil qilingan belgilar ketma-ketligi. Elektron raqamli imzo ma'lumotlar blokiga qo'shib qo'yiladi va blokni qabul qiluvchiga, manbani va ma'lumotlarning butunligini tekshirish hamda soxtalashtirishdan muhofazalanish imkonini beradi. Hozirgi kunga kelib, ayrim mamlakatlar qonunchilik yo'li bilan raqamli imzodan foydalanishni layoqatligini qonunlashtirib qo'yanlar. Elektron raqamli imzo kalitlari sertifikatlari ro'yxatga olish markazlari tomonidan beriladi.

### **elektron raqamli imzo kalitining sertifikati**

*ingl.: signature key certificate*

*rus.: сертификат ключа подписи*

Elektron raqamli imzo kalitining sertifikati elektron raqamli imzoning ochiq kaliti elektron raqamli imzoning yopiq kalitiga mosligini tasdiqlaydigan va elektron raqamli imzo yopiq kalitining egasiga ro'yxatga olish markazi tomonidan berilgan hujjatdan iborat bo'ladi.

Elektron raqamli imzo kalitining sertifikati elektron hujjat shaklida va qog'oz hujjat shaklida tayyorlanishi mumkin.

Elektron raqamli imzo kalitining sertifikatida quyidagilar ko'rsatilishi kerak:

elektron raqamli imzo yopiq kalitining egasi bo'lgan jismoniy shaxsning familiyasi, ismi, otasining ismi;

agar elektron raqamli imzo yopiq kalitining egasi yuridik shaxsning vakili bo'lsa, shu yuridik shaxsning nomi;

uning tartib raqami va amal qilish muddati;

elektron raqamli imzoning ochiq kaliti;

elektron raqamli imzoning ochiq kalitidan foydalanishda yordam berishi mumkin bo'lgan elektron raqamli imzo vositalarining nomi; mazkur sertifikatni bergan ro'yxatga olish markazining nomi va joylashgan manzili; elektron raqamli imzodan foydalanish maqsadlari to'g'risidagi ma'lumotlar; elektron raqamli imzolar kalitlari sertifikatlari reyestrining elektron manzili.

Elektron raqamli imzo yopiq kalitining egasi tashabbusi bilan elektron raqamli imzo kaliti sertifikatiga boshqa ma'lumotlar ham kiritilishi mumkin.

### **elektron raqamli imzo vositalari sertifikati**

*ingl.: e-signature tools certificate*

*rus.: сертификат средств электронной цифровой подписи*

Sertifikatsiya tizimi qoidalariga binoan, belgilangan talablarga binoan elektron raqamli imzo vositalarining muvofiqligini tasdiqlash uchun berilgan qog'oz hujjat.

### **elektron raqamli imzoning haqiqiylikini tasdiqlash**

*ingl.: acknowledgement of e-signature authenticity*

*rus.: подтверждение подлинности электронной цифровой подписи*

Elektron raqamli imzoning elektron raqamli imzo yopiq kalitining egasiga tegishligi va elektron hujjatdagi axborotda xatolik yo'qligi tekshirilgandagi ijobiy natija. (*qonun*)

### **elektron raqamli imzoning ochiq kaliti**

*ingl.: public key of the EDS*

*rus.: открытый ключ электронной цифровой подписи*

Elektron raqamli imzo vositalaridan foydalangan holda hosil qilingan, elektron raqamli imzoning yopiq kalitiga mos keluvchi, axborot tizimining har qanday foydalanuvchisi foydalana oladigan va elektron hujjatdagi elektron raqamli imzoning haqiqiylikini tasdiqlash uchun mo'ljallangan belgilar ketma-ketligi. (*qonun*)

### **elektron raqamli imzoning tayinlanishi**

*ingl.: e-signature purpose*

*rus.: назначение электронной цифровой подписи*

ERI quyidagilar uchun mo'ljallangan:

- elektron hujjatning umumiy qismini tashkil qiluvchi axborotni tasdiqlash;

- elektron hujjatning haqiqiyliги va butunligini tasdiqlash.

Elektron hujjatning umumiy qismini tashkil qiluvchi axborotni tasdiqlash elektron raqamli imzo vositalaridan foydalanilgan holda hujjatni imzolovchi shaxslarning shaxsiy imzo kalitlari yordamida amalga oshiriladi. Elektron hujjatning haqiqiyliги va butunligi deganda hujjatning aynan shaxsiy imzo kaliti egasi tomonidan yaratilganligi va ushbu hujjatga o'zgartirishlar kiritilmaganligini tushuniladi. Elektron hujjatning haqiqiyliги va butunligi elektron raqamli imzo vositalaridan foydalanilgan holda hujjatni imzolovchi shaxslarning shaxsiy imzolarini tekshirishning ochiq kalitlari yordamida amalga oshiriladi.

### elektron raqamli imzoning yopiq kaliti

*ingl.: private key of the EDS*

*rus.: закрытый ключ электронной цифровой подписи*

Elektron raqamli imzo vositalaridan foydalangan holda hosil qilingan, faqat imzo qo'yuvchi shaxsning o'ziga ma'lum bo'lgan va elektron hujjatda elektron raqamli imzoni yaratish uchun mo'ljallangan belgilar ketma-ketligi. (*qonun*)

### elektron raqamli imzo vositalari

*ingl.: e-signature tools*

*rus.: средства электронной цифровой подписи*

1. Quyidagi vazifalardan kamida bittasining amalga oshirilishini ta'minlovchi apparatli va (yoki) dasturiy vositalar:

- elektron raqamli imzoning yopiq kalitidan foydalangan holda elektron hujjatda elektron raqamli imzoni yaratish;

- ERIning ochiq kalitidan foydalangan holda elektron hujjatda ERIning haqiqiyliğini tasdiqlash;

- ERIning ochiq va yopiq kalitlarini yaratish.

Elektron raqamli imzo vositalari qonun hujjatlarida belgilangan tartibda sertifikatlashtirishi lozim.

2. ERIni ishlab chiqish va tekshirishini ta'minlovchi va muvofiqlik sertifikatiga ega bo'lgan dasturiy yoki texnikaviy vositalar.

### elektron savdo

*ingl.: electronic trade*

*rus.: электронная торговля*

Internet tarmog'ida elektron hujjat aylanishi yordamida amalga oshiriladigan savdo. Telekommunikatsiya uslub va vositalaridan foydalanadi. Uning asosiy maqsadi, savdoni soddalashtirib va kelishuvlarni tezlatib, hamkorlarning o'zaro aloqada ishlash samaradorligini oshirish. Elektron savdo rivoj topishiga, EDI «elektron ma'lumotlar almashuv» va EFT «pullarni elektron o'tkazish» texnologiyalari imkon yaratmoqda. Buning natijasida foydalanuvchi o'z kompyuteridan:

- tovarlar reklamasi bilan tanishish;

- qiziqish uyg'otgan tovarlarni virtual borliq maromida ucho'lchamli rangli tasvirlarini ko'rib chiqish;

- sotuvchi bilan elektron pochta orqali muzokara olib borish;

- shartnomalarni tayyorlash va imzolash;

- tovarlarga o'z banki orqali pul to'lash;

- tovarlar yuklanishi va tashilishini kuzatish imkoniyatlariga ega bo'ldi.

Elektron savdo texnologiyalaridan foydalanish sotuvchi va xaridor uchun ko'pgina harajat turlarini qisqartiradi, xodimlar tomonidan bajarilayotgan amallar sonini kamaytiradi, savdo xizmatlari sifatini oshiradi, xizmatchilarni ikir-chikir ishlardan ozod qiladi. Elektron savdoni tashkil qilishda ma'lumotlar xavfsizligiga katta e'tibor qaratiladi.

### elektron savdo ishtirokchisi

*ingl.: electronic trade participant*

*rus.: участник электронной торговли*

Elektron savdo yurituvchi shaxs va mijoz.

### elektron savdoni amalga oshiruvchi shaxs

*ingl.: electronic trade performing person*

*rus.: лицо, осуществляющее электронную торговлю*

Yakka tartibdagi ishbilarmon sifatida ro'yxatga olingan, elektron hujjatlari yordamida tadbirkorlik sohasida mahsulotlarni sotish, ishlarni bajarish va xizmat ko'rsatish hamda boshqa faoliyat yurituvchi yuridik yoki jismoniy shaxs.

### elektron sayyohlik agentligi

*ingl.: electronic travel agency*

*rus.: электронное туристическое агентство*

Sayyohlarga AKT uslublari va vositalari yordamida xizmat ko'rsatishga mo'ljallangan

tashkilot. Bunday agentlik, bir yoki bir necha serverlardan tashkil topgan, bo'lg'usi sayyohlarga zarur bo'lgan axborotni o'z ichiga olgan axborot tizimi tomonidan quvvatlanadi. Buyurtmasining bajarilishi uchun foydalanuvchi muloqat maromida, tegishli tarmoqdan uzoqdan erkin foydalanishni ta'minlashi mumkin bo'lgan kompyuterdan foydalanishi kerak. Dastlabki elektron sayyohlik agentligi Travelocity (AQSH) bo'lgan.

### elektron siyosat

*ingl.: electronic politics*

*rus.: электронная политика*

Davlat organlari, partiyalar yoki jamiyatlar faoliyatini ularning manfaatlari va maqsadlari bilan uyg'un tarzda axborot tarmoqlari resurslari yordamida olib borish. Global tarmoqlar, birinchi galda Internet tarmog'i yaratilishi, dastlab ma'lumotlar uzatish uchun foydalanilib, bu kunga kelib ommaviy axborot vositalariga aylandi. Bu holatdan siyosatchilar jadal sur'atda foydalandilar. Internet uning tarafdorlari orasida tashviqot va o'z tomoniga og'dirish quroliga, turli mamlakatlarda siyosiy partiyalar va harakatlarning saylovoldi kurashlarini olib borish vositasiga aylandi.

### elektron soliqlar

*ingl.: electronics taxes*

*rus.: электронные налоги*

Soliq arizalariga onlayn maromda ishlov berish va ularni uzatish. Bu texnologiya elektron hukumat faoliyati doirasida katta ahamiyatga ega.

### elektron ta'minot

*ingl.: electronic procurement*

*rus.: электронное снабжение*

Korxonaning ishlab chiqarish davrida tovarlarni barcha elektron sotib olish va yetkazib berish shakllarini qamrab oladi.

### elektron tender

*ingl.: electronic tender*

*rus.: электронный тендер*

Bitta xaridor va bir necha sotuvchi mavjud bo'lgan holda, elektron biznes doirasida turli tovar, ish va xizmatlarni sotib olish uchun o'tkaziladigan tender. Muayyan xaridorda manfaatdor sotuvchilar o'zlarining mahsulot va narxlarini taklif qiladilar, xaridor esa, o'z nuqtai nazaridan eng yaxshi taklifni tanlaydi (narxi,

sifati va h.k. bo'yicha), sotuvchiga to'lovni o'tkazadi va aniq vaqt ichida kerakli mahsulot/xizmat egasi bo'ladi.

### elektron tijorat

*ingl.: electronic commerce, e-commerce*

*rus.: электронная коммерция*

1. Axborot texnologiyalari yordamida amalga oshiriladigan tovarlarni sotish, ishlarni bajarish va xizmatlar ko'rsatish bo'yicha tadbirkorlik faoliyati. Elektron tijoratni to'rt yo'nalishga ajratish qabul qilingan:

biznes - biznes (business-to-business, B2B);

biznes – iste'molchi (business-to-consumer, B2C);

biznes - ma'muriyat (business-to-administration, B2A);

iste'molchi - ma'muriyat (consumer-to-administration, C2A).

Shuningdek, keyingi vaqtda iste'molchi - iste'molchi (consumer-to-consumer, C2C) va iste'molchi -biznes (consumer-to-business, C2B) modellari rivoj topmoqda.

2. Elektron tijorat – axborot texnologiyalariga asoslangan biznes. Elektron tijorat quyidagilarni nazarda tutadi:

- Internetda o'z saytini va virtual do'konini ochish;

- kompaniyani boshqarish tizimining mavjudligi;

- elektron reklamani va marketingdan foydalanish;

- biznes biznes uchun va/yoki iste'molchi uchun biznes modellaridan foydalanish.

3. Ishbilarmonlik faoliyati. Bunda tovarlarni sotish, ishlarni bajarish va xizmatlar ko'rsatish axborot tizimlari yordamida amalga oshiriladi. Elektron tijoratda EDI standarti va Internet tarmog'i muhim rol o'ynaydi.

### elektron tijorat yuritish bo'yicha xizmatlar sifatiga kafolat

*ingl.: electronic business assurance*

*rus.: гарантия качества услуг по ведению электронного бизнеса*

Xizmatlarning olish osonligi, korporativ ma'lumotlarni muhofazalash, biznes yuritishda tiniqlikni ta'minlovchi yuridik amaliyotga rioya qilish va biznes-jarayonlarni ta'minlashning yuqori sifati kafolati.

### elektron to'lov



elektron to'lov hujjat...

*ingl.: electronic payment*

*rus.: электронный платеж*

Xaridlarga elektron vositalar yordamida haq to'lash. Uy banki, tovarlar uchun elektron do'konlarda haq to'lash va shu kabi tizimlar eng ko'p tarqalgan.

### **elektron to'lov hujjatini qayta ishlash**

*ingl.: processing of the electronic payment document*

*rus.: обработка электронного платежного документа*

To'lov hujjati bilan bajariladigan barcha yig'ish, kiritish, yozish, o'zgartirish, o'qib olish, saqlash, yo'q qilish, elektron to'lov hujjatini ro'yxatga olish kabi amallarning majmuasi.

### **elektron to'lovlar tizimi**

*ingl.: electronic payments system*

*rus.: система электронных платежей*

Mahsulotlarga to'lovlarni kompyuter va magnit kartalari yordamida amalga oshiruvchi apparatli va dasturiy vositalar majmui.

### **elektron vositachi**

*ingl.: electronic intermediary*

*rus.: электронный посредник*

Elektron vositalar yordamida asosiy maqsadi qayta sotish yoki vositachilik bo'lgan elektron biznes shakli. Elektron vositachi mumkin bo'lgan xaridorga mahsulotlar to'plami, xizmatlar ro'yxati va bozorga yetkazib beruvchilari orasidan omilkorlik bilan tanlash bilan yordam bersa, sotuvchiga bozor va xaridorlar ehtiyojlari bo'yicha marketing tahlili bajarish imkoniyati bilan qo'l keladi.

### **elektron xaridlar**

*ingl.: electronic procurement*

*rus.: электронные закупки*

Xaridlar jarayonini avtomatlashtirish va uyg'unlashtirish. Uning samaradorligi Internet tarmog'ini va korporativ intratarmoqlarni ishlatish bilan ta'minlanadi.

### **elektron xarita**

*ingl.: electronic map*

*rus.: электронная карта*

Kompyuterning ekranida ko'rinadigan holda aks ettirilgan xaritagrafik tasvir. U raqamli xarita yoki geoaxborot tizimining ma'lumotlar bazasidagi ma'lumotlar asosida tuziladi.

### **elektron xizmat**

*ingl.: electronic service*

*rus.: электронный сервис*

Elektron vositalar yordamida ko'rsatilayotgan barcha xizmat va xizmat turlari.

### **elektron yorliq**

*ingl.: memory-based tag*

*rus.: электронный ярлык*

Mahsulotni aynanlashni ta'minlaydigan maxsus rasmiylashtirilgan integral sxema. Bu sxema, zarbga mustahkam, suv o'tkazmaydigan, zaqlamaydigan po'latdan yasalgan diametri 10-20 mm bo'lgan tugmasimon g'ilofga joylashtiriladi. Yorliq, mahsulotga yopishtiriladigan identifikatsiya birkasi bilan teng kuchlidir.

### **elektron shakldagi hujjat**

*ingl.: electronic document*

*rus.: документ в электронной форме отображения*

Hisoblash texnikasi elementlari yoki ma'lumotlarni qayta ishlash, saqlash va uzatishning boshqa vositalari holatlari majmui shaklida taqdim etilgan axborot. U inson tomonidan bir ma'noli qabul qilinish uchun mos shaklga aylantirilishi mumkin bo'lgan va aniqlash uchun atributlarga ega bo'lishi shart.

### **elektronika**

*ingl.: electronics*

*rus.: электроника*

Elektronlarni elektromagnit maydonlar bilan o'zaro ta'siri va ular asosida axborot to'plash, saqlash, uzatish va unga ishlov berish uslublarini yaratish to'g'risidagi fan. Elektronika faqatgina nazariyani o'rganibgina qolmay, turli obyektlarni, shu jumladan, integral sxema, kompyuter, tizim, asbob va qurilmalarni yaratish uslubiyatini ham o'z ichiga oladi. 60 – yillar boshida, kichiklashtirib yasalgan elektron qurilmalarni yaratish muammosini o'rganadigan, elektronikaning bir qismi bo'lgan mikroelektronika paydo bo'ldi. So'nggi yillarda, atom pog'onasida ishlash imkonini beradigan nanoelektronika tobora ko'proq rivojlanmoqda. Optoelektronikaning paydo bo'lishi lazerlarni, yorug'lik signallarini va yorug'lik uzatgichlaridan keng foydalanilishi bilan bog'liq. Xuddi shunday, akustoelektronika, avtomobil elektronikasi va maishiy elektronika keng rivojlanmoqda.

### **elektronlashtirishga tayyorlik**

*ingl.: electronic readiness*

*rus.: готовность к электронизации*

Jahon banki tomonidan, mamlakatni, qit'ani yoki butun yer yuzini yalpi elektronlashgan iqtisodiyotga tayyorligini belgilash uchun kiritgan atamasi.

### **elliptik egri chizikli kriptotizim**

*ingl.: cryptosystem with elliptical curves*

*rus.: криптосистема с эллиптическими кривыми*

Sonlar nazariyasining elliptik egri chiziqlar bo'limiga oid matematik apparatga asoslangan kriptotizim.

### **emitent**

*ingl.: emitter*

*rus.: эмитент*

Moliya tashkiloti. U plastik kartalar chiqaradi va chiqarilgan kartalardan to'lov vositasi sifatida foydalanish bilan bog'liq moliyaviy majburiyatlar bajarilishini kafolatlash uchun xizmat qiladi.

### **EMS**

*qisq.: Electronic Messaging System, Enhanced Messaging Service*

Xabarlar almashishining elektron tizimi. SMSga asoslangan xabarlarni jo'natish tizimi. YEMS quyidagilarni amalga oshirish imkonini beradi:

1) xabarlar matnini formatlash (qora harflar, kursiv, ayrim so'zlarning ostiga chizish), rasm va logotiplarni almashish: oq-qora, 4 rangli, 64 rangli, 255x255 pikselgacha bo'lgan hajmda; 2) tasvirlar animatsiya qilingan (parametrlari bir xil) va eng oddiy tovush signallari bo'lishi mumkin. YEMS xabari ushbu standartni qo'llab-quvvatlamaydigan telefonga jo'natilgan bo'lsa, uni qabul qilib oluvchi faqat matnini oladi.

### **emulyatsiya**

*ingl.: emulation*

*rus.: эмуляция*

Faoliyati boshqa bir obyektning ishidan farqlanmaydigan obyektning yaratilishi. Emulyatsiya obyektini sifatida qurilma yoki dastur bo'lishi mumkin. Emulyatsiyaga mumtoz misol haqiqiy virtual terminal yaratilishidir. Buning uchun terminalga emulyatsiya jarayonini bajaradigan dastur qo'shib qo'yiladi. Natijada berilgan standart bilan belgilanadigan tavsifnomalari o'zgacha terminal hosil bo'ladi.

### **eng kam imtiyozlar**

*ingl.: minimum of privilege*

*rus.: минимум привилегий*

Muhofaza tizimini tashkillashtirishning asosiy tamoyillaridan biri. Unga ko'ra, har bir subyekt o'z oldida qo'yilgan vazifalarni bajarish uchun mumkin bo'lgan eng kam imtiyozlarga ega bo'lishi lozim. Ushbu tamoyilga rioya qilish yovuz niyat, xato yoki imtiyozlardan ruxsatsiz foydalanish natijasida ro'y berishi mumkin bo'lgan buzishlarning oldini olish imkonini beradi.

### **EOF**

*qisq.: End Of File*

Fayl oxiri.

### **EOL**

*qisq.:*

1. End Of Line – Qator oxiri.
2. End Of Life – «Hayot oxiri». Mahsulotning ishlab chiqaruvchi tomonidan chiqarilishi yoki qo'llab-quvvatlanishining to'xtatilishi.

### **EOM**

*qisq.: End Of Message*

Xabar oxiri.

### **EOT**

*qisq.:*

1. End Of Transmission – Uzatish oxiri.
2. End Of Tape – Tasma oxiri.
3. End Of Thread – Mulohaza oxiri.

### **EPIC**

*qisq.: Explicitly Parallel Instruction Computing*

Buyruqlarning oshkora parallelligi bilan hisoblashlar, EPIC texnologiyasi. Mikroprotessor buyruqlarining shunaqa tizimiki, unda ko'rsatmalar bloklarini parallel bajarilishin oshkora belgilash mumkin. Intel firmasining (Merced loyihasi) Itanium protessorlarida qo'llaniladi.

### **EPP**

*qisq.: Enhanced Parallel Port*

Yaxshilangan parallel port, EPP port. SHK va chekka qurilma orasida ma'lumotlarning tezkor almashuvi uchun parallel port spetsifikatsiyasi. ECP spetsifikatsiyasiga raqobatdosh. Zamonaviy ona platalari ikkala standartni ham qo'llab-quvvatlaydi.

E

**EPROM**

*qisq.:* Erasable Programmable Read-Only Memory  
O'chiriladigan dasturlashtiriluvchi DXQ, DDXQ.

**EPS**

*qisq.:*

1. Encapsulated PostScript – Inkapsulyatsiyalangan PostScript, EPS formati. Choplash uchun mo'ljallangan hujjatlarni tavsiflash tili.
2. Electronic Publishing System – Elektron nashriyot tizimi.

**epchil disk**

*ingl.:* floppy disk  
*rus.:* зубкуú disk

Kompyuter axborotini yozish uchun mo'ljallangan asosi yupqa egiluvchan polimer magnit moddadan plastina shaklida yasalgan magnit disk. Plastina uni changdan saqlash va shikastlanmasligi uchun uning ichki tomonida tozalovchi qoplamasi bo'lgan zich korpusga joylashtirilgan. Korpusda o'yiqli bo'lib, u ma'lumotlarni yozish va o'qish uchun xizmat qiladi. Diskda axborot, konsentrik yo'laklar bo'ylab joylashtiriladi va saqlanadi.

**ERD**

*qisq.:* Entity-Relationship Diagram

«Mohiyat-aloqa» chizmasi. Relyatsion ma'lumotlar bazalarini loyihalashtirish uchun qo'llaniladigan grafik notatsiya turi.

**ergonomika**

*ingl.:* ergonomics  
*rus.:* эргономика

Muayyan sharoitlarda faoliyat olib borayotgan inson haqidagi fan. Mavjud muammolar to'plamidan dasturchi yoki foydalanuvchi ishchi o'rni ergonomikasi alohida ajratiladi. Uning asosiy vazifasi uzoq vaqt ishlash oqibatida zo'riqishlar holsizlanishlar bilan kurashishdir. Bu masalani yechish terminal yoki abonent tizim bilan ishlayotgan operatorni optimal ravishda joylashtirishdan boshlanadi. Buning uchun quyidagilar zarur:

- ekran ko'zdan 90-120 sm uzoqlikda joylashtirish;
- ekranning yuqori chekkasi pog'onasini peshona balandligi bilan moslashtirish;

- klaviaturani operatorning panjalari va tirsagi gorizantal chiziq hosil qiladigan qilib joylashtirish;

- operator jussasini vertikal tiklash va stulning suyanchig'iga tirash;

- oyoqlarni shunday balandlikda past o'rindiqqa qo'yilsin, operatorning tizza oldilari gorizantal holatni qabul qilsin.

**erkin foydalanish aynanlovchisi**

*ingl.:* access identifier

*rus.:* идентификатор доступа

*qarang.:* erkin foydalanish identifikatori

**erkin foydalanish huquqi**

*ingl.:* access rules

*rus.:* право на доступ

Subyektga ma'lum obyektдан ma'lum turdagi amal uchun erkin foydalanishni olishga ruxsat berish. Masalan, jarayonga faylni o'qish uchun, lekin unga ma'lumot yozmaslik sharti bilan ruxsat berish.

**erkin foydalanish identifikatori**

*ingl.:* access identifier

*rus.:* идентификатор доступа

Subyekt yoki erkin foydalanish obyektining noyob belgisi.

**erkin foydalanish matritsasi**

*ingl.:* access matrix

*rus.:* матрица доступа

Erkin foydalanishni ajratish huquqlarini aks ettiruvchi jadval. Ushbu jadvalda tizimdagi har bir obyektga ustun, subyektga esa qator to'g'ri keladi. Matritsaning ustun va qatori kesishgan katagida subyektning obyektдан erkin foydalanish huquqlari ko'rsatiladi.

**erkin foydalanish nazorati**

*ingl.:* access auditing

*rus.:* контроль доступа

1. Talab qilingan muhofazaning modeliga mos keladigan, avtomatlashtirilgan tizimning resurslaridan erkin foydalanishni cheklaydigan jarayon.

2. Ma'lumotlarga ishlov berish tizimining resurslariga, ruxsat berilgan tartibda mualliflashgan obyektlar erkin foydalanishlari mumkinligini kafolatlash usullari.

Erkin foydalanishni nazorat qilishning uch usuli ishlatiladi. Ulardan birinchisi, filtrlovchi yunaltirgichlarni ishlatishga asoslanadi. Buning



uchun, yunaltirgichlarni dasturiy ta'minotida paketlarni jo'natish va qabul qilish manzillari nuqtai nazaridan, paketlarni tahlil qilish algoritmi amalga oshiriladi. Ikkinchisi, paketlar filtrini ishlatishga asoslangan. Bu holda, muhofazadagi tarmoqdan yoki uning qismidan chegaralaridan chiqib ketuvchi erkin foydalanishlarni o'ratish taqiqlanadi. Barcha paketlar tekshiruvdan o'tkaziladi, qaysi paketlar o'tkazilishi va qaysilari orqaga qaytarilishi kerakligi aniqlanadi. Uchinchisi, amaliy dasturlarning shluzini ishlatadi. Bu eng mukammal va qimmatbaho muhofazadir. Erkin foydalanishni tekshirish MB da bajariladi, buning uchun unda zarur bo'lgan hamma ma'lumotlar yig'iladi. Erkin foydalanishlar faqat puxta tekshiruvdan keyin o'rnatiladi. Sutka davomida, ishlash mumkin bo'lgan vaqt ham nazorat qilinadi.

### erkin foydalanish obyekti

*ingl.: access object*

*rus.: объект доступа*

Avtomatlashtirilgan tizim axborot resursi birligi. U erkin foydalanish, erkin foydalanishni cheklash qoidalariga binoan tartibga solinadi.

### erkin foydalanish pog'onasi

*ingl.: access management*

*rus.: уровень доступа*

Muhofaza qilinayotgan resursdan erkin foydalanish uchun obyektдан talab qilinadigan vakolatlar pog'onasi. Masalan, belgilangan muhofaza pog'onasiga oid ma'lumotlar yoki axborotni olishga vakolatlar.

### erkin foydalanish toifasi

*ingl.: category of access*

*rus.: категория доступа*

Obyektga uning resurslariga mos ravishda berilishi mumkin bo'lgan toifa. U obyekt qaysi resurslardan erkin foydalanishga mualliflashganini bildiradi.

### erkin foydalanish turi

*ingl.: access type (in computer security)*

*rus.: вид доступа (в защите компьютера)*

Qayta ishlash turi. U erkin foydalanishga bo'lgan huquq bilan belgilanadi. Misollar – o'qish, yozish, bajarish, qo'shish, o'zgartirish, o'chirish, yaratish.

### erkin foydalanishga ruxsat

*ingl.: access permission*

*rus.: разрешение на доступ*

Subyektning, biror obyektдан erkin foydalanishga oid barcha huquqlari.

### erkin foydalanishni cheklash

*ingl.: access differentiation*

*rus.: разграничение доступа*

Tizim resurslarini ishlatish maromi. Bunda subyektlar o'rnatilgan qoidalarga kat'iyon mos ravishda obyektlardan erkin foydalanish huquqiga ega. Erkin foydalanishni cheklash turli modellar bo'yicha, mavzu alomatiga asoslanib qurilgan yoki ishlatishga ruxsat berilgan axborotni maxfiylik grifiga qarab amalga oshirilishi mumkin.

### erkin foydalanishni cheklash qoidalari

*ingl.: access differentiation rules*

*rus.: правила разграничения доступа*

Erkin foydalanish subyektlarining erkin foydalanish obyektlaridan erkin foydalanish huquqlarini tartibga soluvchi jami qoidalar.

### erkin foydalanishni cheklash rejimi

*ingl.: access differentiation mode*

*rus.: режим разграничения доступа*

Shaxslarni texnik vositalar, dasturlar va maxfiy axborotdan erkin foydalanish tartibi. Bu ilgaridan ishlab chiqilib tasdiqlangan qoidalarga mos bo'lib, hisoblash vositalarida ishlov berish uchun zarur.

### erkin foydalanishni cheklash tizimi

*ingl.: access differentiation system*

*rus.: система разграничения доступа*

Hisoblash texnikasi vositalari yoki avtomatlashtirilgan tizimlarda amalga oshiriladigan jami erkin foydalanishni cheklash qoidalari.

### erkin foydalanishni cheklash vositasi

*ingl.: access differentiation tool*

*rus.: средство разграничения доступа*

Qabul qilingan modelga ko'ra subyektlarning axborot resurslaridan erkin foydalanishni cheklashni ta'minlovchi dasturiy-texnikaviy vosita. Bularga erkin foydalanish matritsasi va maxfiylik belgisi kiradi.

### erkin foydalanishning nazorat ro'yxati

*ingl.: control access list*

*rus.: контрольный список доступа*



Resursga mualliflashtirilgan erkin foydalanish obyektlari ro'yxati, unda erkin foydalanish huquqlari ham keltirilgan bo'ladi.

### **EROM**

*qisq.:* Erasable Read-Only Memory  
O'chiriladigan DXQ.

### **ERP**

*qisq.:* Enterprise Resource Planning  
Korxonada resurslarini rejalashtirish. Korxonani avtomatlashtirishning to'la tizimi. Korxonaning barcha asosiy biznes jarayonlariga xizmat ko'rsatuvchi qo'llanmalarining birlashgan to'plamidan iborat.

### **ESD**

*qisq.:* Electronic Software Distribution  
*qarang:* dasturiy ta'minotni elektron tarqatish

### **ESMS**

*qisq.:* Enhanced Short Message Service  
Uzoqlashgan qisqa xabarlar xizmati. Uyal radiotelefon aloqasi tarmoqlaridagi xizmat.

### **ESSID**

*qisq.:* Extended Service Set Identification  
Kengaytirilgan xizmatlar dastasining identifikatsiyasi. Bog'lanishni o'rnatish usuli va tarmoq qurilmalarini identifikatsiya qilishni belgilovchi ma'lumotlarni uzatishning simsiz tarmoqlarining IEEE 802.11 standarti bandlari. ESSID identifikatori tarmoq nomi deb ham ataladi.

### **Ethernet**

Mahalliy kompyuter tarmog'ini tashkil qilish uchun qo'llaniladigan texnologiya. Ethernet texnologiyasi yordamida «umumiy shina» va «yulduz» sxemalari bo'yicha tarmoqlarni yaratish mumkin. Ethernet tarmoqlarida ma'lumotlarni uzatish tezligi 10 Mbit/s gacha bo'ladi. Ethernet standarti IEEE 802.3 hujjati bilan belgilangan.

Ethernet ajrataolunuvchan muhit va keng eshittirishli uzatish tarmoqlari me'moriy tuzilmasini belgilaydi (barcha bog'lamalar paketni bir paytning o'zida qabul qiladi), erkin foydalanish uslubi – CSMA/CD. Jismoniy topologiyasi – ekranlashtirilgan koaksial kabel (koaksial) uchun shina, o'rama juft uchun yulduz, optik tola kabeli (optik tola) uchun ikki nuqtali ulanish.

### **ETL**

*qisq.:* Extract, Transfer, Load  
Chiqarib olish, uzatish, yuklash [ma'lumotlarga tegishli]. To'plangan axborotni mavjud qo'llanmalardan ma'lumotlarni saqlash joyiga ko'chirish tartibotining bosqichlari.

### **ETSI**

*qisq.:* European Telecommunications Standards Institute  
*qarang:* bank standartlari bo'yicha Yevropa qo'mitasi

### **EUTELSAT Yevropa tashkiloti**

*ingl.:* EUTELSAT european organization  
*rus.:* европейская организация EUTELSAT  
Yo'ldoshli tarmoqqa egalik qiluvchi Yevropa hukumatlararo tashkiloti EUTELSAT. Shtab qarorgohi Parijda joylashgan. U 1977 yilda tashkil qilingan va ayniqsa, 1985 yilning oxirlaridan boshlab shiddat bilan rivojlanib boshlagan. Uning vazifasi bo'lib, Yevropada ma'lumotlarni uzatish, yaratish va aloqa yo'ldoshlari asosida keng ko'lamda tarmoq xizmatlarini taqdim etish hisoblanadi. EUTELSAT «rang – barang xizmatli yo'ldosh tizimlar» SMS sinfiga kiradi. U telefoniya, faksimil aloqa, ma'lumot uzatish, radioeshittirish, teleko'rsatuvlar, videomatn, telekonferensiyalar va meteorologiya vazifalarini, hamda aerosuratlar olish, mobil tizim, dengizdagi neft «orollari» obyektlarini boshqarish va yangiliklar yig'ishni o'z ichiga oladi.

### **EUUG**

*qisq.:* European UNIX systems User Group  
Yevropa UNIX OT foydalanuvchilari uyushmasi.

### **EXT**

*qisq.:* EXTERNAL  
Tashqi.

# Ff

## faks-apparat

*ingl.: telefax*

*rus.: факс-аппарат*

*qarang:* telefaks

## faksimil

*ingl.: facsimile*

*rus.: факсимиле*

Tasvir nusxasini ixtiyoriy usul bilan yetarlicha aniq qayta aks ettirish.

## faksimil aloqa

*ingl.: facsimile communications*

*rus.: факсимильная связь*

Qo'zg'almas tasvirlarni kommunikatsiya tarmog'i orqali uzatish texnologiyasi. Faksimil aloqa bir juft faks-apparatlar yordamida telefon tarmog'i orqali amalga oshiriladi. Uning vazifasi bo'lib, jo'natuvchining qog'oz varaqlardagi hujjatlarini qabul qiluvchining qog'oz varaqlariga uzatish hisoblanadi. Faksimil aloqa sodda, ammo qator kamchiliklarga ega bo'lib, bularga birinchi galda quyidagilar kiradi:

- ma'lumotlarni xotira qurilmalarida saqlab bo'lmasslik;

- axborotni tahrirlashdagi keskin cheklanishlar;

- kompyuterlar uchun noqulay aloqa (oralik tashuvchi qog'oz ishlatish zaruriyati);

- axborotni noaniq uzatish. Bu qog'oz va mexanik yuritma ishlatish bilan bog'liq.

Bu kamchiliklarni yo'q etish uchun kompyuterli, tarmoqqa faksimil plata orqali ulanadigan, faksimil tizimlar yaratilgan. Bu tizimlar, bir biriga ulanib, qog'ozdan foydalanmay hujjatlarining aniq nusxalarini uzatishga qodir. Faksimil aloqa asta-sekin, ma'lumotlarni uzatish imkoniyatlarini kengaytiradigan elektron pochta bilan almashtirilmoqda.

## faks-modem

*ingl.: fax modem*

*rus.: факс-модем*

Ichiga, aloqa o'rnatish, modulyatsiya va tasvirlarni uzatish bo'yicha faks bayonnomalari o'rnatilgan modem. Bunday modem odatiy

modemlar (ma'lumotlarni uzatish bayonnomalari vositasida) kabi, faks-mashinalar (tasvirni uzatish bayonnomalari orqali) bilan ham ishlay oladi. Odatda, barcha zamonaviy modemlar fakslarni birday yaxshi uzata oladilar. Lekin odatiy fakslardan qolishmasada qabul qilish vazifasini ularning hammasi ham eplay olavermaydi.

## faks-server

*ingl.: fax-server*

*rus.: факс-сервер*

Faksimil aloqa standartlarida xabarlar uzatishni va qabul qilishni ta'minlaydigan server.

## faol giperishorat

*ingl.: active hyperlink*

*rus.: активная гиперссылка*

*qarang:* faol gipermurojaat

## faol gipermurojaat

*ingl.: active hyperlink*

*rus.: активная гиперссылка*

Bog'lamaga tashrif buyuruvchi veb-brauzerda tanlanadigan gipermurojaat. Masalan, foydalanuvchi gipermurojaatga bosganda u sichqoncha tugmasini bosish va bo'shatish orasida o'tgan vaqt ichida faol bo'ladi.

## faol tahdid

*ingl.: active threat*

*rus.: активная угроза*

Ma'lumotlarga ishlov berish tizimi holatini ruxsatsiz ataylab o'zgartirish tahdidi. Masalan, xabarlarini o'zgartirish, qalbaki xabarlarini jo'natish, maskarad yoki xizmat ko'rsatishni rad etishga olib keluvchi tahdid.

## faol veb bog'lamasi

*ingl.: active web node*

*rus.: активный веб-узел*

Joriy paytda ochiq veb bog'lamasi.

## faol veb-sahifa

*ingl.: active webpage*

*rus.: активная веб-страница*

Ayni paytda ochiq veb-sahifasi.

## faoliyatni ro'yxatga kiritish

*ingl.: activity registration*

*rus.: регистрация деятельности*

Tizimda erkin foydalanish subyektining yoki jinoyatchining harakatlarini kuzatish.

*qisq.: Frequently Asked Questions*

Tez-tez beriladigan savollar. Sayt foydalanuvchilarining asosiy savollariga bag'ishlangan bo'lim. Sizga nimadir tushunarsiz bo'lsa, vebmasterga yozishdan avval FAQni o'qing – balki u yerda javob bordir.

Kengroq ma'noda FAQ – u yoki bu mavzudagi maslahatlar to'plami, masalan, idish yuvish mashinasini tanlash yoki printerni sozlash bo'yicha.

## farq belgisi

*ingl.: label*

*rus.: метка*

Farqlovchi belgi. Informatikada belgilar quyidagilarni aniqlash maqsadida qo'llaniladi:

- dastur va qurilmalarda – ularning tarkibiy qismlari yoki elementlari;
- ma'lumotlar bloki, fayl, maydon, ma'lumotlar elementi, gap, ibora, so'zning boshi yoki oxiri;
- tanlangan menyu elementi;
- dasturning turli qismlarida ishlatiladigan operator;
- xotira qurilmasi yoki uning qismi;
- elektron jadvalning bir guruh kataklari;
- to'plamdagi buyruq.

Farq belgilarini dasturlovchilar ham, foydalanuvchilar ham yaratadi va qo'llaydilar. Farq belgilari ekranda ko'rinadigan yoki foydalanuvchilardan yashirilgan bo'lishi mumkin.

## Fast Ethernet

Axborotni uzatish tezligi 100 Mbit/s gacha bo'lgan Ethernet texnologiyasi.

## FAT

*qisq.: File Allocation Table*

1. FAT fayl tizimi. Fayllarni joylashtirish jadvali (FAT)ga asoslangan oddiy disk fayl tizimi. FAT-32 fayl tizimining paydo bo'lishi bilan FAT FAT-16 deb belgilana boshladi.
2. Fayllarni joylashtirish jadvali. Fayl tizimining disk joyining taqsimlanishi to'g'risidagi axborot saqlanuvchi xizmat sohasi.

## fayl

*ingl.: file*

*rus.: файл*

Yagona yaxlit deb qaraladigan ma'lumotlar yoki dasturlar majmuasi. Fayl o'z nomiga ega

bo'lgan va tizimda saqlanadigan ma'lumotlarning asosiy elementi bo'lgan obyektidir. Foydalanuvchi faylni yaratishi, tahrirlashi, bir qurilmadan boshqasiga jo'natishi va yo'q qilishi mumkin. Har bir fayl atributlar va undagi axborotdan iborat. Faylning atributlariga, birinchi navbatda, uning ismi, axborot turi, yaratilish kuni va vaqti, undan erkin foydalanish usuli, uni ishlatishga ruxsat berish shartlari kiradi. Faylni kuzatib borish muhim tushunchalardandir. U davriy zahira nusxalarini yaratishni va faylni samaraliroq izlash imkonini beradigan tarzda tashkil qilishni nazarda tutadi. Matn, grafik va tovush fayllari ajratiladi.

## fayl ismi kengaytmasi

*ingl.: file name extension*

*rus.: расширение имени файла*

Nuqtadan keyin joylashadigan, fayl ismining bir qismi. Masalan, «def.exe» fayl ismidagi «.exe» qismi kengaytma bo'lib hisoblanadi. Kengaytma, fayllar oilasini belgilash uchun ishlatiladi. Odatda operatsion tizim, kengaytmaga qarab fayl bilan nima qilish mumkinligini bilib oladi.

Masalan:

BAS – BASIC tilidagi fayl

BAT – ishga tushirilayotgan buyruq fayli

COM – tushirilayotgan DOS fayli

DAT – matn fayli

DOC – MS Word formatidagi fayl

ERR – xatolarni yozuv fayli

EXE – tushirilayotgan fayl

GIF – grafik fayl

HLP – yordam fayli

HTM – Internetda ishlatiladigan HTML formatidagi fayl

INI – initsializatsiya fayli

OVL – overlay fayli

PS – Postscript formatidagi fayl

RAR – arxiv fayli

SYS – operatsionnoy tizim fayli

XLS – MS Excel formatidagi fayl

ZIP – arxiv fayli

## fayl ombori

*ingl.: file store*

*rus.: файловхранилище*

Fayllar to'plamini saqlayotgan ma'lumotlar bazasidagi xotira.

## fayl serveri

ingl.: file server

rus.: файлово́й сервер

1. Mahalliy tarmoqdagi ko'p sonli foydalanuvchilar uchun fayllarini boshqarish va saqlash funksiyalarini ta'minlaydi. U apparat va dasturiy vositalar majmuasi. Bu maqsad uchun eng ommaviy dasturiy ta'minotlarga Microsoft va Novell kompaniyalarining mahsulotlari kiradi. Fayllarni fayl serverida saqlash bir faylning nusxalar to'plamini ayrim kompyuterlarda saqlash zaruriyatidan halos qiladi. Bu bilan disk makoni tejaladi, fayllarni ma'murlash va yangilash jarayoni yengillashadi hamda fayllarni muhofazalash ishonchligi oshadi.

2. Tarqoq resurslarni, shu jumladan, fayllar, dasturiy ta'minoti va ma'lumotlar bazalari faoliyatini ta'minlovchi server.

## fayl turlari

ingl.: file types

rus.: типы файло́в

Bir xil tuzilmaga ega bo'lgan fayllar guruhi. Aksariyat hollarda fayllar turlari kengaytmalariga, fayl ismining nuqtadan keyin joylashgan qismiga qarab farqlanadi. Masalan, «def.exe» fayl ismidida «exe» qismi kengaytma hisoblanadi. Operatsion tizim kengaytmaga qarab fayl bilan nima qilish mumkinligini bilib oladi.

## fayl virusi

ingl.: file virus

rus.: файло́вый вирус

O'z ko'payish jarayonida u yoki bu usul asosida, biror bir operatsion tizimning (yoki tizimlarning) fayl tizimini ishlatadigan virus. Amalda, fayl virusi barcha ommaviy operatsion tizimlarning bajarilayotgan hamma fayllariga yuqishi mumkin. Dasturning dastlabki matnini, kutubxona yoki obyektli modullarni o'z ichiga olgan fayllarni ham zaharlaydigan viruslar mavjud. Virus, ma'lumotlar fayliga ham yozilishi mumkin. Biroq, bu yo virusning xatosi tufayli, yo uning tajovuzkorligini namoyon bo'lishi oqibatidir. Makro-viruslar ham, o'zlarining kodlarini ma'lumotlar fayllariga, hujjatlar yoki elektron jadvallarga, yozib qo'yadilar, ammo bunday viruslar maxsus alomatga ega bo'lib, alohida guruh hosil qiladilar.

## fayl-server

ingl.: file-server

rus.: фай́л-сервер

qarang: fayl serveri

## faza

ingl.: phase

rus.: фа́за

1. Seans o'tkazish davrida ma'lumotlarning uzatish jarayonini rivojlanishidagi holatni aniqlaydi. Seans o'tkazishda to'rt fazani ajratishadi:

- seansni o'rnatish;
- ma'lumotlarni ifodalash shaklini boshqarish fazasi;
- ma'lumotlarni uzatish;
- seansning yakunlanishi.

2. Biror narsaning shakli yoki holati, harakati o'zgarishidagi ma'lum bir payt, davr. Masalan, mayatnik tebranish fazasi.

3. Elektr generatori o'ramasining ayrim guruhi, shularga ulangan simlar.

## faza modulyatsiyasi

ingl.: phase modulation

rus.: фа́зовая модуля́ция

Modulyatsiya uslubi. Bunda signal «nol»dan «bir»ga va «bir»dan «nol»ga o'zgarib sinussimon tashuvchini fazasi 180 gradusga o'zgaradi. Yuqori tezlikli modemlarda qo'llanadi.

## FC

qisq.: Fibre Channel

Optik-tola kanali, Fibre Channel standarti. Ma'lumotlarni optik tolasi orqali uzatish uchun ANSI standarti.

## FCC

qisq.: Federal Communication Commission

AQSH Federal aloqa hayati. AQSHning xohlagan elektron apparaturasini uning nurlanishining insonlarga va/yoki boshqa elektron texnikasiga xavflilik sinfi bo'yicha sertifikatlashtiruvchi tashkiloti. Ushbu tashkilot tomonidan sertifikatlar ikkita turi beriladi – FCC-Class A – faqat kasbiy foydalanish uchun ruxsat etilgan va FCC-Class B – xohlagan joyda foydalanilishi mumkin.

## FD

qisq.: floppy disk

*qarang:* epchil disk

### **FDC**

*qisq.:* *Floppy Disk Controller*

Egiluvchan magnit disklarda jamlovchi nazoratchisi.

### **FDD**

*qisq.:*

1. Floppy Disk Drive – Egiluvchan magnit disklardagi jamlovchi, EMDJ.
2. Frequency Division Duplex – Chastota bo'yicha ajratish bilan dupleks uzatish.

### **FDDI**

*qisq.:* *Fiber Distributed Data Interface*

Optik tola orqali taqsimlangan ma'lumotlardan erkin foydalanish uchun interfeys, FDDI standarti. Optik toladan foydalangan holda yuqori tezlikli mahalliy tarmoqlarni qurish standarti.

### **FDMA**

*qisq.:* *Frequency Division Multiple Access*

*qarang:* chastotani taqsimlash bilan ko'p tomonidan erkin foydalanish

### **Feystel shifri**

*ingl.:* *Feistel's cipher*

*rus.:* *шифр Фейстеля*

Takrorlanadigan blokli shifrnin maxsus sinfi. Unda shifr - matn ochiq matn asosida aylanib o'tish vazifasini takror qo'llash hisoblanadi. Ayrim hollarda Feystel shifri DES kabi shifr deb atashadi. Ishlov berilayotgan matn ikki qismga bo'linadi va aylanib o'tish vazifasi qo'shimcha kalitni birinchi qismga qo'llanadi. Aylanib o'tish vazifasini qo'llashning natijasi ikkinchi qism bilan 2 moduli (XOR amali) bo'yicha qo'shiladi. So'ngra, ikkala bo'lak o'zaro almashib jarayon takrorlanadi.

### **FFT**

*qisq.:* *Fast Fourier Transform*

Furye tez o'zgartirishi, FTO'. Signallarga ishlov berishda qo'llaniladi.

### **FH**

*qisq.:* *Frequency Hopping*

Chastotaning sakrashsimon o'zgarishi.

### **FHMA**

*qisq.:* *Frequency Hopping Multiple Access*

Chastotaning sakrashsimon o'zgarishi bilan ko'ptomonlama erkin foydalanish, FHMA texnologiyasi.

### **FHSS**

*qisq.:* *Frequency Hopping Spread Spectrum*

Spektrni chastotaning sakrashsimon o'zgarishi orqali kengaytirish, FHSS texnologiyasi.

### **FIDO**

*qisq.:* *FIDOnet*

(shuningdek Fido) FIDO kompyuter tarmog'i. Notijorat global kompyuter tarmog'i, 1984 yilda yaratilgan.

### **FIFO**

*qisq.:* *First Input First Output*

Birinchi bo'lib kirdi, birinchi bo'lib chiqdi. Bu degani avval yozilgan (ya'ni, kirgan) ma'lumotlar undan so'ng yangi ma'lumotlar kiritilganda old tomonga siljishini nazarda tutuvchi xotirani tashkillashtirish usuli. Odatda bunday tashkil etilgan xotira ma'lumotlarni qabul qilish-uzatish paytida bufer xotirasi sifatida qo'llaniladi.

### **filtr**

*ingl.:* *filter*

*rus.:* *фильтр*

1. Filtrlashni bajarish uchun ishlatiladigan qurilma (sodda elektrik sxema) yoki dastur. Filtr kirishdagi signallar yoki ma'lumotlar oqimini bir necha kerakli qismlarga bo'ladi.
2. Muayyan turdagi erkin foydalanish ma'lumotlarini qabul qilib, unga ishlov berib, so'ngra chiqarib beruvchi dastur. Masalan, saralash dasturi filtrdir. U saralanmagan shaklda so'zlarni qabul qiladi, so'ngra ularni saralaydi va foydalanuvchiga saralangan ko'rinishda beradi. Gohida, filtr deganda, tashqi dasturlardan ma'lumotlarni import - eksport qilish vositalari ham tushuniladi.
3. Ma'lumotlarni tanlab olish sharti. Filtr faqat berilgan shartlarni qanoatlantiruvchi ma'lumotlarni chiqarib beradi.
4. Grafik muharrirlarda, tasvirga tatbiq qilish mumkin bo'lgan zo'r hodisa filtrdir. Ayrim shunday filtrlar, tasvirni tanib bo'lmaydigan darajagacha o'zgartirib yuborishi mumkin.
5. Pochta mijoziga ko'rsatmalar. Ularning vazifasi – xabarlarini avtomatik tarzda saralash. Tarkibiga xabarlarini ajratish qoidalari va

ajratilgan xabarlar bilan bajariladigan harakatlar kiradi. Gohida filtrlarni xabarlar uchun qoidalar deb ham ataladi.

### **filtrlash**

*ingl.: filtering*

*rus.: фильтрация*

Signallarni yoki ma'lumotlarni umumiy oqimidan kerakli mezonlarga ega bo'lganlarini ajratib qo'yish jarayoni. Filtrlash filtri yordamida amalga oshiriladi.

### **firma markasi**

*ingl.: TradeMark (TM)*

*rus.: фирменная марка*

*qarang:* savdo markasi

### **Flash texnologiyasi**

*ingl.: Flash technology*

*rus.: технология Flash*

Brauzerdan mustaqil va aloqa kanalining ixtiyoriy kengligi quvvatlaydigan vektorli grafika va animatsiya texnologiyasi. Flash animatsiyasini namoyish qilish uchun brauzer kerakli plug-in bilan jihozlangan bo'lishi zarur. Macromedia Inc. kompaniyasi 1997 yilda ishlab chiqaruvchi kompaniyani sotib olmaguncha, Flash texnologiyasi FutureSplash sifatida ma'lum edi.

### **flesh**

*ingl.: flash*

*rus.: флэш*

Macromedia Flash – tarmoqda, o'zaro faol vektorli grafikani va animatsiyani yaratish imkonini beradigan dastur. Veb-dizaynerlar Flash ni turli tugmachalarni, aylantirish chizg'ichlarini, menyuni, animatsiyalashgan logoturlarni va boshqa elementlarni, shu jumladan tovushni, yaratish uchun ishlatadilar. Flash fayllari ixcham va tez yuklanadi (oqim (streaming) texnologiyasi ishlatiladi).

### **flesh-xotira**

*ingl.: flash memory*

*rus.: флэш-память*

Ma'lumotlar butun bloklab o'chiriladigan va qayta yoziladigan maxsus xotira qurilmasi. Flesh-xotira qurilmasi yarim o'tazgichlar texnologiyasi asosida yaratiladi. Ular disk va tasmlardan farqli o'laroq, darhol ishga tayyor turadilar, kamroq energiya sarflaydilar, lekin ancha qimmat. Zamonaviy kompyuterlarning

o'pchiligi o'zlarining BIOS larini flesh-xotirada saqlaydilar, bunda ularni yangilab turish osonlashadi. Bunday BIOS larni flesh BIOS deb ataladi. Flesh-xotira modemlarda ham ommaviy ishlatilmoqda. U yangi bayonnomalarni standartlashtirilgani sari modem ishlab chiqaruvchilarni quvvatlashni ta'minlashda davom etmoqda.

### **FLOPS**

*qisq.: Floating-point Operations Per Second*

Soniyada suzuvchi nuqtali amallar [soni]. Hisoblash tizimlarining ish samaraliligi o'lchovi. Odatda hosilaviy birliklarda o'lchanadi: MFLOPS, GFLOPS, TFLOPS.

### **FM**

*qisq.: Frequency Modulation*

Chastota modulyatsiyasi, CHM.

### **fon rejimi**

*ingl.: background mode*

*rus.: фоновый режим*

Kompyuter faqatgina, haqiqiy vaqt maromida ishlanadigan vazifalardan bo'sh bo'lganda, amaliy jarayonlar bajaruvchi texnologiya. Fon maromida quyi prioritetga ega amaliy dasturlar bajariladi. Bu, yuqori prioritetli dasturlar uchun o'zaro faol maromda, bunga zarur bo'lgan resurslar ishlatilmaganda yuz beradi.

Fon maromida xuddi shunday yordamchi amallar ham bajariladi. Masalan, hujjatni printerda choplash. Ko'rilayotgan maromida ko'p masalali operatsion tizimlar bilan quvvatlanadi. Fon maromida mavjud resurslarni samarali ishlatish imkonini beradi.

### **fon tovush yozuvi**

*ingl.: background sound*

*rus.: фоновая звукозапись*

Veb-sahifa bilan bog'langan tovush yozuvi fayli. Foydalanuvchi veb-sharhlovchisini ochganda tovush yozuvi fayli uzluksiz yoki veb-sahifaning kodida ko'rsatilgan marotaba eshittiriladi.

### **format**

*ingl.: format*

*rus.: форма*

Axborot obyektining tuzilmasi. Format, ma'lumotlarni turli obyektlarda, ya'ni, jadvallarda, MB da, printerlarda, ma'lumotlar bloklarida joylashish va ifodalanish usullarini

belgilaydi. Manzillar, kodlar, buyruqlar, sahifalar, qatorlar va h.k. larning formatlarini ajratadilar. Kompyuter bilan bog'liq barcha tushunchalar o'zining formatiga egadir.

### format o'zgartirish

*ingl.: format converting*

*rus.: конвертирование форматов*

Ma'lumotlarni bir formatdan boshqasiga, o'zga tizim qabul qila oladigan formatga (odatda, ma'lumotlar eksportida va importida), o'zgartirish.

### formatlash

*ingl.: formatting*

*rus.: форматирование*

1. Xotira qurilmasini, odatda diskni yozishga va o'qishga tayyorlash. Diskni formatlashda, operatsion tizim diskda joylashgan barcha axborotni o'chiradi, diskni hamma sohalarining ishonchligini tekshiradi, yaroqsiz sohalarni belgilaydi va manzillar jadvalini yaratadi. Bular, keyinchalik diskdagi axborotni topish uchun ishlatiladi.

2. Tanlangan formatga monand bajarilayotgan harakat. Maxsus dasturlar yordamida bajariladi. Masalan, matnni formatlash, uni saqlash, uzatish, choplash yoki ekranga yoki printerga chiqariladigan ko'rinishga keltirishdir. Bu jarayonga sarlavhalar va xat boshlarini shakllantirish, qatorlarni o'ng tarafdin tekislash, sahifalarga bo'lish kiradi.

### FORTRAN tili

*ingl.: FORTRAN language*

*rus.: язык FORTRAN*

Eng eski yuqori pog'onadagi dasturlash tili. Ilmiy hisob-kitoblar uchun mo'ljallangan dasturlash tili. «Formulalarni o'g'irish» tili FORTRAN (FORMula TRANslator), 1956 yili John Backus tomonidan IBM korporatsiyasi uchun ishlab chiqilgan. Tilda arifmetik amallar, tarvaqaylagan mantiqiy masalalar, ro'yxat shakllarini tuzish, iqtisodiy hisob-kitoblar yengillik bilan bajariladi. Fortran tili hozirgacha mustahkam o'rinni egallab kelmoqda. Chunki u azaldan ma'lumotlarga matematik ishlov berish uchun mo'ljallangan. Zero, inson faoliyatining bu sohasida asosiy hisoblash algoritmlari 50 yil avval qanday bo'lsa, shundayligicha qolganligidadir. FORTRAN tilining eng ommaviylashgan rusumlaridan ikkitasi

FORTRAN IV va FORTRAN 77 bo'ladi. 1992 yili uchinchi rusum FORTRAN 90 tasdiqlandi. Unda ko'pgina yangi elementlar paydo bo'ldi, turli maslaklar bilan uyg'unlik ta'minlandi, matritsalar ustida amallar qo'shildi. Aynanlash avvaldagi olti belgi o'rniga 31 belgi bilan bajariladi.

### forum

*ingl.: forum*

*rus.: форум*

Saytda suhbatlashish uchun uskuna. Forumdagi xabarlar pochta xabarlariga nimasi bilandir o'xshash, ularning har biri muallifga, mavzuga va xususiy mazmunga ega. Ammo xabarni forumga yuborish uchun hech qanday qo'shimcha dastur kerak emas, shunchaki saytda tegishli shaklni to'ldirish kifoya. Forumning tamoyili xossasi shundaki, undagi xabarlar tredlarga (inglizcha, thread - «ip») birlashtiriladi. Siz forumda kimningdir xabariga javob bersangiz, sizning javobingiz birlamchi xabarga «bog'lanadi». Shunday javoblar, javoblarga yana javoblar ketma-ketligi tredni hosil qiladi. Natijada, forum tredlardan tashkil topgan daraxtsimon tuzilmaga ega bo'ladi. Forum egasi undagi intizom qoidalarini belgilaydi va zarur bo'lganda uni boshqarib turadi. Chatlardan farqli o'laroq, forumga yuborilgan xabarlar cheklanmagan uzoq muddatda saqlanishi mumkin, javob ham savol paydo bo'lgan kunda yuborilmasligi mumkin. Forumning xususiy holi- Internetdagi matbuot konferensiyasi, unda forum, sayt foydalanuvchilari suhbatlari taklif qilingan mehmonlar bilan tashkillashtiriladi. Forum, foydalanuvchi turli fayllarni (dasturlar, drayverlar, matnlar, matbuot-relizlar, va h.k.) tortib olishi mumkin bo'lgan kutubxonani ham o'z ichiga olishi mumkin. Dasturiy va apparat ta'minotlari ishlab chiqaruvchilarining ko'pchiligi bunday forumlarni, o'z mijozlariga yordam beradigan yetarlicha samarali va arzon vosita sifatida qo'llaydilar.

### FOSSIL

*qisq.: Fido/Opus/Seadog Standard Interface Level*

Dravyverning ketma-ket port bilan ishlash interfeysi.

### fotoiod

*ingl.: photodiode*



rus.: *фотоуод*

Optik nurlanishning qabul qiluvchisi bo'lmish yarim o'tkazgich.

### fotoelement

ingl.: *photocell*

rus.: *фотоэлемент*

Yorug'lik energiyasini elektr energiyasiga o'zgartiruvchi yorug'lik qabul qiluvchisi. Yarim o'tkazgichli va elektrovakuumli fotoelementlarni farqlanadi.

### fotokamera

ingl.: *photocamera*

rus.: *фотокамера*

Harakatsiz tasvirlarni xotira qurilmasiga yozish uchun mo'ljallangan qurilma.

### folitolitografiya

ingl.: *photolithography*

rus.: *фотолитография*

Integral mikrosxemalarni yaratishda ishlatiladigan rasmni lazer yordamida shakllantirish usuli.

### foydalanuvchi

ingl.: *user*

rus.: *пользователь*

Ma'lumotlarga ishlov berish tizimiga buyruq yoki xabarlar beruvchi yoki axborotga ishlov berish tizimidan xabar qabul qiluvchi har qanday shaxs yoki obyekt.

### foydalanuvchi ayanlovchisi

ingl.: *user identifier*

rus.: *идентификатор пользователя*

qarang: foydalanuvchi identifikatori

### foydalanuvchi identifikatori

ingl.: *user identifier*

rus.: *идентификатор пользователя*

Foydalanuvchini ayanlash uchun ma'lumotlarga ishlov berish tizimi tomonidan ishlatiluvchi belgilar ketma-ketligi yoki tasvir.

### foydalanuvchi terminali

ingl.: *user terminal*

rus.: *терминал пользователя*

Kompyuter bilan o'zaro ishlash imkoniyatini beradigan terminal.

### foydalanuvchini ro'yxatga kiritish

ingl.: *user registration*

rus.: *регистрация пользователя*

Foydalanuvchi tizimdan erkin foydalanish ruxsatini olishida o'z identifikatsiya kodini va parolini bildirgan holda tizimga kirganini hisobga olish.

### foydalanuvchining tizimdan erkin foydalanish

ingl.: *system user access*

rus.: *пользовательский вход в систему*

Ko'p foydalanuvchili tizimga nisbatan jami foydalanuvchi jami huquqlari. Erkin foydalanish uchun o'z ismi, paroli, uy katalogi va h.k. mavjudligi nazarda tutiladi.

### FPGA

qisq.: *Field Programmable Gate Array*

Dasturlashtiriladigan ventill matritsasi.

### fps

qisq.: *Frames Per Second*

Soniyada kadrlar [soni].

### FR

qisq.: *Frame Relay*

Kadrlarni qayta uzatish, Frame Relay texnologiyasi. O'zgaruvchan uzunlikdagi kadrlar shaklidagi ma'lumotlarni uzatish texnologiyasi.

### FRAD

qisq.: *Frame Relay Access Device*

Frame Relay tarmog'idagi qurilma.

### freym

ingl.: *frame*

rus.: *фрейм*

1. Grafik va nashriy ishlanmalarda – matn yoki tasvir joylashtiriladigan to'g'ri burchakli maydoncha.
2. Aloqada – uzatilayotgan axborot paketi.
3. Video va animatsiyada – tasvirlar ketma-ketligidagi tasvirlardan biri.
4. HTML tilida – teg, ekranda bir necha mustaqil sohalarni shunday ajratib beradiki, ularni har biriga o'zining veb-sahifasini yuklash imkoni bo'ladi. Odatda, foydalanuvchi ekranining qaydlangan yerida logoturini yoki navigatorni joylashtirish uchun ishlatiladi.

### FrontPage server kengaytmalari

ingl.: *Frontpage server extensions*

rus.: *серверные расширения FrontPage*

Microsoft FrontPageda sahifalarni yaratishni qo'llab-quvvatlovchi va veb-serverning

funksional imkoniyatlarini kengaytiruvchi dastur va ssenariylar to'plami. FrontPage server kengaytmalaridan IIS xizmatlari va Windows boshqaruvi ostida ishlovchi boshqa veb-serverlar, shuningdek UNIX boshqaruvi ostida ishlovchi veb-serverlar ham foydalanishi mumkin.

### **FSF**

*qisq.:* Free Software Foundation  
Bepul dasturiy ta'minoti fondi.

### **FTN**

*qisq.:* File Transfer Network  
Fayllarni uzatish tarmog'i.

### **FTP**

*qisq.:* File Transfer Protocol  
Fayllarni uzatish bayonnomasi hamda uni amalga oshiruvchi dastur. Bayonnoma fayllarni TCP/IP asosida tarmoqdan, jumladan Internetdan ham foydalanuvchi kompyuterlar orasida fayllar uzatish uchun ishlab chiqilgan. Biror axborotdan FTP yordamida erkin foydalanish amalga oshirilayotgan kompyuterda FTP mijoz, boshqa kompyuterda esa FTP serveri o'rnatilgan bo'lishi lozim. WEB amaliyotida FTP orqali erkin foydalanish odatda provayder serverida joylashgan WEB sayt sahifalarini o'qish uchun ishlatiladi. Bayonnoma shiflanmaydi, mualliflash paytida login va parol ochiq matn sifatida uzatiladi. Sniffer yordamida ularni osonlik bilan «utub olish» mumkin. Ushbu usul tarmoqning bitta qismida joylashganda yaroqlidir. Maxsus dasturlar yordamida uzatiladigan fayllarni mualliflash bo'lmasa utub olish mumkin. Traffikni utub olishdan muhofaza qilish uchun SSHdan foydalanish mumkin.

### **FTPD**

*qisq.:* File Transfer Protocol Daemon  
Fayllarni uzatish bayonnomasining demoni. FTP serveri vazifalarini bajaruvchi «demon» dasturi (servisi).

### **FTPdan yashirin erkin foydalanish**

*ingl.:* anonymous FTP-access  
*rus.:* анонимный доступ FTP

FTP (File Transfer Protocol) bayonnomasi orqali uzoqlashgan kompyuterdan qayd yozuvsiz erkin foydalanish mumkinligi. Yashirin FTPdan erkin foydalanish paytida

foydalanuvchilar cheklangan huquqlarga ega bo'lib, odatda uzoqlashgan kompyuterda fayllarni faqat hisoblash, ko'rish va fayllarni katalogga ko'chirish va katalogdan olish uchun cheklangan huquqlarni oladi. Xavfsizlik maqsadlarida ko'pincha FTP bog'lamalarda yashirin erkin foydalanishga ruxsat berilmaydi.

### **Fujitsu konserni**

*ingl.:* Fujitsu concern  
*rus.:* концерн Fujitsu

Yaponiyaning yuqori samarali axborot tizimlarini yaratish bilan shug'ullanuvchi konserni. Dunyoda eng katta apparatli ta'minotni ishlab chiqaruvchilardan biri bo'lib, vektorli parallel texnologiya sohasida tadqiqotlar olib boradi, superkompyuterlar, baza kompyuterlari va korporativ shaxsiy kompyuterlar seriyalarini ishlab chiqaradi.

### **funksional blok**

*ingl.:* functional unit  
*rus.:* функциональный блок

Yechilayotgan vazifaning aniq qismini bajarayotgan qurilma yoki dastur. Axborot tarmoqlarining arxitekturasida, bayonnomani amalga oshiradigan va kerakli xizmatlarni ta'minlaydigan funksional blok tushunchasi muhim ahamiyatga ega. Funksional blok algoritim bilan tavsiflanadi. Algoritim, ma'lumotlarga ishlov berish, ularni saqlash yoki uzatish bilan bog'liq jarayonlarni belgilab beradi.

### **funksional ixtisos**

*ingl.:* functional profile  
*rus.:* функциональный профиль  
*qarang.:* funksional profil

### **funksional nimitzim**

*ingl.:* functional subsystem  
*rus.:* функциональная подсистема  
Avtomatlashtirilgan tizimning bir yoki bir necha, bir biriga yaqin vazifalarni amalga oshiruvchi tarkibiy qismi.

### **funksional profil**

*ingl.:* functional profile  
*rus.:* функциональный профиль  
Aniq doiradagi ma'lumotlarga ishlov berish va ularni uzatish vazifalariga mo'ljallangan o'zaro bog'langan bayonnomalar shajarasi. ISO va ITU hujjatlarida tarmoq xizmatlarining keng

ko'lamini belgilangan, bu ko'lam hamon kengaymoqda. O'zaro ishlash sohasining barcha yetti pog'onalariga tegishli ko'pdan ko'p standartlar chiqarilgan. Ta'kidlangan hamma standartlar epchil va har hil. Bundan tashqari, ishlab chiqaruvchilar o'zlarining standartlarini ishlatishlari va ularni o'zaro ishlash sohasiga birlashtirishlari mumkin. Barcha standartlarni amalga oshirish mumkin emas, balki bunga zarurat ham yo'qdir. Shu sababli, yuzaga kelayotgan masalalarni yechish uchun tarmoq xizmatlari va ularni belgilaydigan standartlar to'plami tanlab olinadi. Natijada, funksional profillar yaratiladi. Funksional maslamlarning xilma xil turlari mavjud. Ishlatilayotgan o'zaro ishlash sohasini pog'onalariga qarab, to'la funksional profillar, chala funksional profillar va asosiy funksional profillar farqlanadi. Turli xildagi bayonnomalar yig'masi ishlatilishi munosabati bilan, ko'pshtabelli profillar taboro keng tarqalmoqda.

# Gg

## G2

G2 tizimi. Gensym firmasining voqeiy vaqt bilimdon tizimi.

## GA

*qisq.:*

1. General Availability – Umumiy erkin foydalanish. Maslaan, dasturiy mahsulotning oxirgi nus'hasini chop etish.

2. Genetic Algorithm – Genetik algoritim. Masala yechimini biologik mavjudotlar populyatsiyasining kelib chiqish va taraqqiyot jarayonlariga taqlid qilish orqali topish algoritmi.

## GAAP

*qisq.:* General Accepted Accounting Principles

Hisob-kitobning umumiy qabul qilingan tamoillari. AQSH va ba'zi boshqa mamlakatlarda hisob-kitob standarti.

## Gabidulin kriptotizimi

*ingl.:* Gabidullin's cryptosystem

*rus.:* криптосистема Габи́дулина

Xatolarni rangli metrikada tuzatib, kodlarga asoslangan kriptotizim. 1992 yili E.M. Gabidulin taklif qilgan.

## GAL

*qisq.:* Generic Array Logic

Namunali matritsa mantig'i.

## gammalash

*ingl.:* gaming

*rus.:* за́ммирова́ние

Dastlaki (ochiq) matnni ma'lum algoritim bo'yicha shifr gammasi bilan qoplash. Xorijda «gammalash» atamasining sinonimi «oqim shifri» bo'ladi.

## GAP

*qisq.:* Generic Access Profile

Namunaviy erkin foydalanish yo'nalishi.

## gap poylash

*ingl.:* listening

*rus.:* прослу́шивание

Axborot tashuvchi to'liqlarni ruxsatsiz tutib olish.

## GB

*qisq.:* GigaByte

Gigabayt.

## Gbit

*qisq.:* Gigabit

Gigabit.

## GC

*qisq.:*

1. Garbage Collection – Axlal tozalash. Amalga oshiruvchi muhitning boshqa ishlatilmaydigan xotira bloklarini izlash va ularni taqsimlash uchun erkin bo'lgan bloklar to'plamiga qaytarishdan iborat bo'lgan vazifasi.

2. Garbage Collector – Axlal tozalovchi. Amalga oshiruvchi muhitning axlal tozalashni bajaruvchi funksional bloki.

## GDI

*qisq.:* Graphic Device Interface

Grafik qurilma interfeysi. Microsoft Windowsda axborotni grafik shaklda chiqarish uchun standart API.

## General Electric korporatsiyasi

*ingl.:* General Electric corporation

*rus.:* ко́рпора́ция Géнерал Э́лектрик

Elektr va elektron mahsulotlar ishlab chiqaruvchi kompaniya. Kompaniya AQSHda 1867 yilda yaratilgan. General Electric kompaniyasining birinchi mahsuloti elektr chiroqlari bo'lgan. Hozirgi paytda General Electric yo'ldosh tarmoqlarining tarkibiy qismlari, mobil tizimlar uchun telefon apparatlarini ishlab chiqaradi.

## generator

*ingl.:* generator

*rus.:* генера́тор

1. Mexanik energiyani elektr energiyasiga aylantirib beruvchi qurilma.

2. Muttasil signal chiqaradigan qurilma.

Yana qaralsin: kalitlar oqimi generatori, kalitlar generatori, tasodifiy sonlar generatori.

## geoxborot texnologiyalari (GAT texnologiyalari)

*ingl.:* geographic information technologies (GIS technologies)

*rus.: геоинформационные технологии (ГИС технологии)*

GAT ning funksional imkoniyatlarini ro'yogba chiqarishga imkon beradigan geografik axborot tizimi yaratishning texnologik asosi.

### geografik axborot tizimi (GAT)

*ingl.: Geographic Information System (GIS)*

*rus.: географическая информационная система (ГИС)*

1. Axborot tizimi. U elektron geografik xaritalarni va ularga tegishli fazoviy ma'lumotlarni yig'ish, saqlash, ishlov berish, aks ettirish, tarqatish va undan erkin foydalanishni ta'minlash uchun mo'ljallangan. Geografik axborot tizimi fazoviy obyektlar va ular shaklining raqamli aksiga oid (vektorli, rastrli, kvadratromik va o'zgacha) ma'lumotlarga ishlov berish uchun o'z vazifalariga mos funksional imkoniyatlarga ega.

2. GATning dasturiy vositasi uning funksional imkoniyatlarini amalga oshiruvchi dasturiy mahsulotdir.

### geoinformatika

*ingl.: geoinformatics*

*rus.: геоинформатика*

Ilmiy, texnologik va ishlab chiqarish faoliyati. U amaliy yoki geoilmiy maqsadlarda ilmiy asoslash, loyihalash, yaratish, ekspluatatsiya qilish va geografik axborot tizimlaridan foydalanish, geoaxborot texnologiyalarni ishlab chiqish hamda amaliy jihatlar yoki GAT qo'llanmalari bilan shug'ullanadi.

### geomatika

*ingl.: geomatics*

*rus.: геоматика*

1. Axborot texnologiyalari, multimedia va telekommunikatsiya vositalaridan foydalanish yo'nalishi. Ma'lumotlarga ishlov berish, geotizimlarni tahlil qilish va avtomatlashtirilgan xaritaga olish mazkur ilmiy yo'nalishning asosiy vazifasidir.

2. Geoinformatika yoki geoaxborotlashgan xaritaga olish atamalarining sinonimi sifatida ham ishlatiladigan atama.

### geterogen tarmoq

*ingl.: heterogeneous network*

*rus.: гетерогенная сеть*

Turli ishlab chiqaruvchilarning tizimlari har il bayonnomalar asosida ishlashini ta'minlaydigan axborot tarmog'i.

### geytvey

*ingl.: gateway page*

*rus.: зейтвей*

Ko'p sonli murojaatlardan tashkil topgan veb-sahifa.

### GFLOPS

*qisq.: GigaFLOPS*

Milliard FLOPS.

### GGP

*qisq.: Gateway-Gateway Protocol*

Shluzlararo bayonnomasi.

### GGSN

*qisq.: Gateway GPRS Support Node*

GPRS shluzini qo'llab-quvvatlash bog'lamasi. GPRS tarmog'ining ma'lumotlarni paketli uzatish tarmoqlari (TCP/IP, X.25) bilan aloqasini ta'minlaydi.

### GHz

*qisq.: GigaHertz*

Gigagers. Chastota o'lchashning fizikaviy miqdori (milliard Gers).

### gibrid ekran

*ingl.: hybrid screen*

*rus.: гибридный экран*

Ma'lumolarni ham chiqarishni, ham kiritishni ta'minlovchi ekran. Gibrid ekran maxsus jarayonlarda masalan, dispetcherlar, sotuvchilar, bank xizmatchilari bajaradigan ixtisoslashgan jarayonlarda alohida katta ahamiyat kasb etadi. Texnologiyalar orasida quyidagi ikki tamoyil ko'proq ishlatiladi. Sig'imli tamoyilda, foydalanuvchining qo'l barmog'i ekranga chiqarilgan tasvir detallariga tegishi bilan ma'lumot kiritish yuz beradi. Buning uchun, suyuq kristalli indikatorning old va orqa tomonlaridan elektr o'tkazuvchi qatlamli shisha plastinalar qo'yiladi, yon tomonda esa elektrodlar joylashadi. Elektromagnit tamoyili maxsus pero ishlatishga asoslangan. Buning uchun, suyuq kristalli indikatorning orqa tomoniga sezgir panjara yoki magnit konturlari joylashtiriladi. Pero, ekran qabul qilayotgan kuchlanishni induksiyalaydi.

### gibrid uzib-ulash

*ingl.: hybrid switching*  
*rus.: гибридная узиб-улаш*

Kanallar uzib-ulashi va paketlar uzib-ulashini ta'minlovchi kompleks transport xizmat ko'rsatish turi.

## **GIF**

*qisq.: Graphics Interchange Format*  
 Grafik axborot almashish formati, GIF formati. Internetda eng keng tarqalgan grafik format. 256 rangacha bo'lgan tasvirlarni saqlash imkonini beradi, shaffoflik, animatsiya, qatorlararo yoyilmasi, bitta faylda bir necha tasvirni saqlash kabi amallarni qo'llab-quvvatlaydi.

## **Gigabit Ethernet**

Axborotni uzatish tezligi 1 Gbit/s gacha bo'lgan Ethernet texnologiyasi.

## **GIU**

*qisq.: Global information infrastructure*  
*qarang:* global axborot infratuzilmasi

## **GIOP**

*qisq.: General Inter-ORB Protocol*  
 ORB orasida kommunikatsiya uchun umumiy bayonoma.

## **giperaloqa**

*ingl.: hyperlink*  
*rus.: гиперсвязь*  
*qarang:* gipermurojaat

## **giperhavola**

*ingl.: hyperlink*  
*rus.: гиперссылка*  
*qarang:* gipermurojaat

## **giperkub**

*ingl.: hypercube*  
*rus.: гиперкуб*  
 N-o'lchovli fazodagi kub. Giperkub g'oyasi, superkompyuterlar me'moriy tuzilmasining variantlaridan birini ishlab chiqishda ishlatiladi. Bunday me'moriy tuzilma bog'lama bloklarni ishlatishga asoslanadi, ularning har birida, protsessor, xotira va aloqa vositalari bo'lgan transpyuter mavjud. Kubning har bir bloki bevosita n -1 qo'shni bloklar bilan o'zaro ta'sirda bo'ladi. Qolgan bloklar orasidagi o'zaro ta'sir vositachi-bloklar orqali amalga oshiriladi. Xabarlar ko'p sonli bloklar orqali o'tganligi sababli, ko'rilayotgan me'moriy tuzilma

ma'lumotlarni uzatishda sezilarli kechikishlar bilan xarakterlanadi. Shu bilan birga, u minglab protsessorlarni ulash imkonini beradi.

## **gipermatn**

*ingl.: hypertext*  
*rus.: гипертекст*

1. Matnni kompyuterda ifodalash shakli. Unda ajratilgan tushunchalar, obyektlar va bo'limlar orasidagi ma'noli bog'lanishlar avtomatik tarzda qo'llab-quvvatlanadigan.

2. Displeyning ekraniga gipermatnni chiqaradigan va ma'noli aloqalar bo'yicha o'tishlarni amalga oshiradigan axborot dasturi. Gipermatn klaviatura yoki sichqoncha yordamida, matning rang bilan ajratilgan qismi - murojaatni shu zahotiy oq ekranga chiqaradi. Bular mazkur so'z yoki jumlagacha ta'rif va izohlar, adabiyotlar ro'yxatiga murojaatlar va bundan keyingi o'qishga oid tavsilyalar bo'lishi mumkin. Gipermatnlarning ikki guruhini ajratishadi. Uning muallifi tomonidan ko'zda tutilmagan obyektlarni unga qo'shish mumkin bo'lsa, u ochiq gipermatn deb ataladi. Dinamik gipermatn turi uchun, uni kattalashtirish amalini qo'llash odatiy holdir.

Gipermatn, global ulanish xizmatida WWW sahifalarini yozishda keng ishlatiladi. Zamonaviy dasturiy vositalarning so'rov (Help) tizimlari gipermatn ko'rinishida yaratilmoqda. Gipermatnlar ta'lim tizimlarida, izohli lug'atlarda va masofaviy o'qitishda keng ishlatilmoqda.

## **gipermatnli axborot uzatish bayonnomasi**

*ingl.: Hyper Text Transfer Protocol (HTTP)*  
*rus.: протокол передачи гипертекстовой информации*

Veb bog'lamlaridagi hujjatlarni o'qishni ta'minlovchi transport bayonnomasi. Ushbu holatda u aslida veb bog'lamlariga bo'lgan barcha so'rovlarni bajaradi.

## **gipermatnli markerlash tili**

*ingl.: HyperText Markup Language (HTML)*  
*rus.: гипертекстовый язык разметки*

Markerlash tili. Internetning global ulanish xizmatida hujjatlarni yozma shaklini belgilaydi. HTML tili, matn muharriri yordamida tayyorlangan matnga kiritiladigan buyruqlar majmuasidan iborat bo'lib, veb-sahifalarni

yaratishda ishlatiladi. HTML abzslarni formatlash, sarlavha bilan ishlash, ramzlarni formatlash, axborot bloklarini ifodalash, dastlabki tayyorlangan matnlarni, tasvirlarni va tovush parchalarini qo'llanma qilib qo'shish; gipermatnli murojaatlarini yaratish; ma'lumotlarni kiritishning interaktiv formalarini tashkillashtirish kabilarni yuzaga chiqaradi.

## **gipermatnli markerlashning kengayuvchan tili**

*ingl.: eXtensible Markup Language (XML)*

*rus.: расширяемый язык гипертекстовой разметки (XML)*

Veb-sahifa yaratish tillaridan biri. W3C forumi quvvatlaydigan ochiq standart. Xuddi HTML ga o'xshash, teglar tuzulmasini ishlatadi, ammo HTML dan farqli, gipermatnli hujjatning elementlarini aks ettirmay, shu elementlarning mazmunini aniqlaydi. Bundan tashqari, XML ishlab chiquvchiga xususiy teglarni ta'riflash va kiritish imkonini beradi. XML, B2B tizimlarida elektron tranzaksiyalarni quvvatlaydi. U elektron hujjat aylanishining ustun turadigan formati bo'lib qolishi kutilmoqda.

## **gipermatnli murojaat**

*ingl.: hyperlink*

*rus.: гипертекстовая ссылка*

*qarang: gipermurojaat*

## **gipermedia**

*ingl.: hypermedia*

*rus.: гипермедиа*

1. Turli ma'lumotlarni kompyuterda ifodalash. Bunda ajratilgan tushunchalar, obyektlar va bo'limlar orasidagi ma'noli bog'lanishlar avtomatik tarzda quvvatlanadi.

2. Barcha turdagi axborotlarni ifodalash texnologiyasi. Ifoda o'zaro assotsiativ bog'langan, nisbatan katta bo'lmagan bloklar shaklida bo'ladi.

Gipermedia gipermatnga o'xshash, ammo, bog'lanadigan bloklar sifatida matn parchalari emas, balki ixtiyoriy tabiatdagi ma'lumotlar: grafik tasvirlar, videokliplar, tovush fayllari va shu kabilarni bo'lishi mumkin. So'nggi vaqtda, gipermedia Internetda ishlatilmoqda. Gipermedia bilan ishlash uchun kompyuter tegishli multimedia aslahalari bilan jihozlangan bo'lishi kerak. Gipermediada ishlaydigan

dasturlar bozori kengayib bormoqda. U, birincha navbatda, ensiklopediyalar, darsliklar, mollar va tovarlarning katalogi, ma'lumotnomalar va qo'llanmalar, mahalliy tarmoqlarda jamoa bo'lib ishlash vositalari, sun'iy tafakkur tizimlarini taqdim etmoqda. Gipermedia ta'lim tizimlarida va masofadan o'qitishda keng ishlatilmoqda.

## **gipermuht**

*ingl.: hypermedia*

*rus.: гипермедиа*

*qarang: gipermurojaat*

## **gipermurojaat**

*ingl.: hyperlink*

*rus.: гиперссылка*

1. Faol (rang bilan ajratilgan) matn, veb-sahifadagi tasvir yoki tugma. Uni chertish (gipermurojaatni faollashtirish) boshqa sahifaga o'tishga yoki galdagi sahifaning boshqa qismiga o'tishga olib keladi.

2. Gipermatn shaklida amalga oshirilgan, hujjatdagi yozuvlar yoki turli hujjatlar orasidagi aloqa. Aloqa joyi biror usul bilan (masalan, rang bilan, shrift bilan va h.k.) ajratiladi.

3. Gipermurojaat amalga oshiruvchi dastur.

## **GIS**

*qisq.: Geographic Information System*

Geoaxborot tizimi, GAT.

## **GIS korporatsiyasi**

*ingl.: GIS corporation*

*rus.: корпорация GIS*

Ma'lumotlarga ishlov berish vositalarini ishlab chiqaruvchi kompaniya. AQSHda 1884 yilda yaratilib, dastlab NCR deb nomlangan. Keyin GIS (Global Information Solution – Global axborot yechimi) deb nomlanib, AT&T korporatsiyasining sho'ba korxonasi bo'lgan. GIS asinxron uzatish usuliga muvofiq ishlovchi baza tarmoqlari uchun tizimlar ishlab chiqaradi. Axborotni saqlash joylari, ma'lumotlarning aqliy tahlili va iqtisodiyotning turli sohalari uchun abonentlik tizimlarini (bank tizimlari, kassa apparatlari va skanerlar, bankomatlar, moliyaviy atamaallar) ishlab chiqaradi.

## **global aloqa tarmog'i**

*ingl.: global communication network*

*rus.: глобальная сеть связи*



Yer sharining asosiy qismida aloqa xizmatlarini ko'rsatishga mo'ljallangan elektr aloqa tarmog'i. U xalqaro miqyosda rostanladi.

### global axborot infratuzilmasi

*ingl.: Global Information Infrastructure (GII)*

*rus.: глобальная информационная инфраструктура (ГИИ)*

Sifat jihatidan tamomila yangi axborot tuzilmasi. Uni dunyo hamjamiyatining bir qator rivojlangan davlatlari 1995 yildan boshlab shakllantira boshlashgan. Ularning niyatlariga ko'ra global axborot infratuzilmasi, global va mintaqaviy axborot-kommunikatsion tarmoqlarini hamda raqamli televideniye va radio eshittirishlar, yo'ldosh tizimlar va harakatlanuvchi aloqani uyg'unlashuvi asosida, sayyoramizning aholisiga ommaviy xizmat ko'rsatadigan umumjahon integrallashgan axborot tarmog'idan iborat bo'ladi.

### global axborot jamiyati xartiyasi

*ingl.: global information society charter*

*rus.: хартия глобального информационного общества*

2000 yil 22 iyul kuni Yaponiyaning Okinava shahrida bo'lib o'tgan «sakkizlik» sammitida qabul qilingan. Xartiyaning kirish qismida ta'kidlab o'tilganidek, axborot-kommunikatsiya texnologiyalari yigirma birinchi asr jamiyatining shakllanishiga ta'sir qiluvchi eng asosiy omillaridan biridir. Ularning inqilobiy ta'siri insonlarning turmush tarzi, ta'limi va faoliyati, hamda hukumat va fuqarolik jamiyatning o'zaro aloqasiga tegishlidir.

### global axborot tizimi

*ingl.: Wide-Area Information System (WAIS)*

*rus.: глобальная информационная система*

Internet tarmog'ining ma'lumotlar bazalaridan axborot izlash bo'yicha tarmoq xizmati. WAIS ko'p sonli ma'lumotlar bazalaridan axborot izlashni osonlashtirish uchun yaratilgan. Gopher tarmoq xizmatidan farqli, WAIS bilan ishlashda dastlab menyuni ko'rib chiqish kerak emas. Izlashda so'z kiritish kifoya. Shunda WAIS Internetdagi ma'lumotlar bazalarining nomlarini qarab chiqadi, natijada foydalanuvchi, bu so'z uchraydigan obyektlarning ro'yxatini oladi. Muhimi shuki, har bir baza o'zining axborot izlash usuliga ega. WAIS esa bu usullarning

barchasi bilan ishlay oladi va foydalanuvchiga yagona umumiy interfeys taqdim qiladi.

### global hisoblash tarmog'i

*ingl.: global computer network*

*rus.: глобальная вычислительная сеть*

Talaygina geografik maydonni (hududni, mamlakatni, bir necha mamlakatni) qamrab olgan mintaqaviy hisoblash tarmog'i. Internet eng yirik global hisoblash tarmog'idir.

### global manzil

*ingl.: global address*

*rus.: глобальный адрес*

Tarmoqda ishlatiladigan manzil turlaridan biri. Global manzil ma'lumotlar bloki, xabar yoki signal barcha obyektlar uchun mo'ljallanganini ko'rsatadi. Tarmoqda global manzillar ishlatilganda tarmoqda keng qamrovli eshittirish bajariladi. Shuningdek, tarmoqda guruhli manzil (ma'lumotlar bloki) mo'ljallangan obyektlar to'plamini aniqlaydi) va noyob manzil (tarmoqda faqat bitta obyektini ajratadi) ishlatiladi.

### global tarmoq

*ingl.: global network*

*rus.: глобальная сеть*

Bir necha mamlakatlarda joylashgan va territorial tarmoqlarni birlashtirib yaratilgan tarmoq. U ko'p sonli foydalanuvchilarga tarmoq xizmatlarini va resurslarini taqdim qilish maqsadida yaratiladi. O'zining katta o'lchamlari tufayli har bir global tarmoq o'z foydalanuvchilariga minglab ma'lumotlar bazalarini, qit'alararo elektron pochtoni, amalda ixtiyoriy mutaxassislik bo'yicha ta'lim olishni taqdim etadi. Bunday tarmoqqa misol Internetdir. Shu bilan birga, kompaniyaning turli mamlakatlarda joylashgan filiallarini birlashtiruvchi global korporativ tarmoqlar ham farqlanadi.

### global ulanish

*ingl.: global connection*

*rus.: глобальное соединение*

Internet tarmog'ining ma'lumotlar bazalaridan erkin foydalanishning gipermuhitini yaratuvchi tarmoq xizmati. CERN dagi Tim Berners-Lee tomonidan ishlab chiqilgan. Uning asosiy g'oyasi, cho'qqilari hujjatlar bo'lgan, hujjatlardagi so'zlar va jumlarlar ularning o'zaro aloqasini aniqlaydigan katta grafni yaratishdadir.

Natijada, hujjatlar ko'psonli serverlarning ma'lumotlar bazalarida joylashadi va ularning assotsiativ aloqalari Internetda bir birini kesib o'tgan murojaatlar turini hosil qiladi. WWW uchun

standartlarni W3C konsorsiumi ishlab chiqadi. Global ulanish xizmati yangiliklar haqida xabar beradi, fan, san'at, texnika, ishlab chiqarish va savdoga tegishli turli sohalar bo'yicha ma'lumotlar beradi. Bundan tashqari u, mahsulot va turli shaxslar tomonidan taqdim qilinayotgan xizmat turlari reklamasini ta'minlaydi. WWW ni tashkil qiluvchilarga quyidagilar kiradi:

- gipermatnli uzatish protokoli;
- gipermatnli markerlash tili;
- ko'rib chiqish muharriri-brauzer;
- WWW serveri;
- WWW sahifasi.

WWW da axborotni topish uchun izlash serverlari ishlatiladi.

### globallashuv

*ingl.: globalization*

*rus.: глобализация*

Axborot texnologiyalari, mahsulotlari va tizimlarini butun dunyoga tarqalish jarayoni. U iqtisodiy va madaniy jihatlardan qaraganda uyg'unlashuvga olib keladi. Bu jarayonning tarafdorlari bundan keyingi taraqqiyot imkoniyatlarini faqat global axborot jamiyatini rivojlanish sharoitlarida ko'rishadi. Opponentlar globallashuvni milliy madaniy qadriyatlarga keltiradigan xatarlari haqida ogohlantirishmoqda.

### GMR

*qisq.: Giant Magneto-Resistive*

O'ta magnitrezistivlik, GMR hodisasi. Qattiq magnit disklarga ega jamlovchilarda GMR hodisasi asosida yaratilgan kallaklar (GMR-kallaklar)dan foydalanish hotira hajmini juda sezilarli darajada ko'paytirish imkonini beradi.

### GMSK

*qisq.: Gaussian Minimum Shift Keying*

GMSK modulyatsiyasi. Tashuvchi chastotasi fazasini o'zgartirishga asoslangan modulyatsiya.

### GMT

*qisq.: Greenwich Mean Time*

Grinвич meridiani bo'yicha o'rtacha vaqt.

### GNU

*qisq.: Gnu's Not Unix*

GNU loyihasi. Erkin tarqatiladigan operatsion tizim loyihasi.

### Gnutella

Markaziy serverning yo'qligi bilan ajralib turuvchi, Internet doirasida fayllarni almashish tarmog'i, Napster avlodi. Ish boshlash uchun ildiz serveri manzilini taqdim etish lozim. 2003-yil yozida tarmoq samaraliligi RIAA harakatlari tufayli yo'qqa chiqqan. RIAA uchinchi firmalar yordamida Gnutellani izlash natijalarida haqiqiyalaridan farq qilmaydigan qalbaki saytlar bilan to'ldirishga muvaffaq bo'lgan.

### gomogen tarmoq

*ingl.: homogeneous network*

*rus.: гомогенная сеть*

Bir xil turdagi tizimlardan iborat axborot tarmog'i.

### Goppa kodlari

*ingl.: Goppa's codes*

*rus.: коды Гоппы*

Turli kriptotizimlarda ishlatiladigan, xatolarni tuzatadigan kod. Goppa kodlarini ishlatish shunga asoslanganki, Goppa kodlarini dekodlashni qo'lda bajarish mumkin. Shu bilan birga, Goppa kodlari «niqoblanadigan» chiziqli blokli kodlarni dekodlash NP-to'la masala bo'lib, uni yechish ancha mushkul.

### gorizontal portal

*ingl.: horizontal portal*

*rus.: портал горизонтальный*

Umumiy tavsifga ega bo'lgan, turli mavzular bo'yicha xizmatlar taqdim etuvchi veb-sayt.

### GOSIP

*qisq.: Government Open System Interconnection Profile*

OSI davlat yo'nalishi.

### GPF

*qisq.: General Protection Fault*

Muhofazaning umumiy buzilishi. Qo'llanmaning unga tegishli bo'lmagan xotira maydonlariga murojaat qilishida paydo bo'ladigan tanaffus.

### GPL

*qisq.: General Public License*

Umumiy foydalanishdagi litsenziya.

**GPRS**

*qisq.:* General Packet Radio Service

[Ma'lumotlarni] Paketli radio uzatishning umumiy xizmati. Uyali mobil aloqasi tarmoqlarida ma'lumotlarni uzatish standarti. Bunda kanalda ma'lumotlarni uzatish tezligi 171,2 Kbit/s gacha boradi (GSM kadrida 8 taymslotgacha, GMSK modulyatsiyasi). GSM, TDMA, CDMA tarmoqlarida foydalanilishi mumkin.

**GPS**

*qisq.:* Global Positioning System

Global joylashishni aniqlash tizimi. Kichik maxsus GPS signallarni qabul qiluvchi yordamida o'zining geografik koordinatalari, harakatlanish balandligi va tezligi, shuningdek aniq vaqtni aniqlash imkonini beruvchi yo'ldosh tizimi.

**GPSS**

*qisq.:* General Purpose System Simulator

GPSS tili. Diskret voqealarni modellashtirish tili. 1960 yilda ishlab chiqilgan.

**graf**

*ingl.:* graph

*rus.:* граф

Graf bo'sh bo'lmagan to'plamlar juftidir. Birinchi to'plam cho'qqilardan, ikkinchi to'plam esa qovurg'alardan tarkib topgan. Grafni uch shaklda, yani analitik, matritsaviy va grafik shakllarda ifodalash mumkin. Grafik shakl modellarni aks ettirish uchun juda qulay vosita. Bunda cho'qqi nuqta, to'g'riburchak yoki doiracha bilan aks ettiriladi. Bir juft cho'qqi orasida birtomonlama bog'lovchi qovurg'a yoy deb ataladi. Ikki tomonlama bog'lovchi qovurg'a deb ataladi. Yoy bo'yicha o'tish yo'nalishini strelka bilan belgilanadi. Bir cho'qqida boshlanib xuddi shu cho'qqida yakunlanadigan qovurg'a sirtmoq deb ataladi. Ular ba'zan bo'g'inlar deb nomlanadi. Graf cho'qqilari orasidagi qovurg'alar va yo'ylar bo'yicha o'tgan yo'l marshrut (yo'nalish) deb ataladi. Graf, boshqarish nazariyasida, elektronika, elektrotexnikada tarmoq, tizim, algoritim tushunchalarini aniqlashda ishlatiladi. Graflar ma'lumotlarga ishlov berish jarayonlarini ifodalashda keng qo'llanmoqda. Bunda, cho'qqilar biror obyektarga mos kelsa,

qovurg'a yoki yo'ylar ular orasidagi jismoniy yoki mantiqiy bog'lanishlarni ifodalaydi. Graflarning maxsus turlari bo'lib daraxtlar, xalqa va ro'yxatlar hisoblanadi. Graf tushunchasi axborot tarmog'ida yuzaga keladigan gipermuhit, gipermatn, superkompyuter, uzib-ulash, yo'naltirish va boshqa jarayonlarni ifodalashda ishlatiladi.

**grafik akselerator**

*ingl.:* graphic accelerator

*rus.:* графический акселератор

Ishchi stansiyalarga qo'shimcha ulanadigan platalar. Bunday stansiyalarning tasvirga ishlov berishga ixtisoslashgan protsessorlari mavjud bo'lishi shart. Akseleratorlar qator murakkab shartlarni hisobga olib, harakatlanuvchi yorug'lik manbalarini, obyektarning yuzasi tuzilmasini o'ziga xos xususiyatlarini aks ettirish kabi ikki o'lchamli geometrik tasvirlarni uch o'lchamli tasvirlarga o'tkazishni bajaradilar. Akseleratorlar stansiyalar narxini ikki-uch baravar oshiradi, ammo, ular bajaradigan murakkab amaliy jarayonlar tezligi keskin oshadi.

**grafik axborot**

*ingl.:* graphical information

*rus.:* графическая информация

Sxemalar, eskizlar, tasvirlar, grafiklar, diagrammalar, ramzlar ko'rinishida ifodalangan ma'lumotlar yoki xabarlar.

**grafik fayl**

*ingl.:* graphic file

*rus.:* графический файл

Nuqtama-nuqta kodlangan tasvirni o'z ichiga olgan fayl. Bundan tashqari, grafik faylga dasturlarda va qurilmalarda ishlatiladigan boshqaruvchi kodlar ham kiradi.

**grafik interfeys**

*ingl.:* graphic interface

*rus.:* графический интерфейс

Foydalanuvchini hisoblash tizimi bilan o'zaro aloqasini tashkil qiladigan grafik muhit. Grafik interfeys g'oyasi, axborotni amaliy tizim haqida axborot taqdim etishning tabiiyligidan foydalanishdan iborat. Foydalanuvchi interfeysining asosiy tushunchalari bo'lib, oyna va piktogramma hisoblanadi. Grafik interfeysni ishlatadigan tizimda amallarni bajarish, oynalar bilan va ular ichida ishlashdan iborat.

## grafik ma'lumotlar bazasi

ingl.: *graphical database*

rus.: *графическая база данных*

Grafik ma'lumotlar saqlanayotgan ma'lumotlar bazasi.

## grafik muharrir

ingl.: *graphic editor*

rus.: *графический редактор*

Tasvirlarni tahrirlashni ta'minlaydigan amaliy dastur. Grafik muharrir odatda vektorli tasvirlar dasturlari, ishchan grafika, rastrli tasvirlar, rastrli tasvirlarni vektorli shaklga aylantirish, uch o'lchamli tasvirlar va fayllarni boshqarish dasturlarini o'z ichiga oladi. Grafik tahrirlash jarayoni tasvirning bo'laklari ustidan (ixtiyoriy yo'nalishda o'lchamlarni o'zgartirish, ekran bo'ylab surish va burish, ravshanligini, yaqqolligini, rangini va boshqalarni o'zgartirish) kabi amallar bajarishdan iborat.

## grafik urg'ular

ingl.: *graphical accents*

rus.: *графические акценты*

“Tund basharalar”, “iljayishlar”, “tirjayishlar” kabi hissiy holatlarni ifodalovchi, o'ziga xos “hissiyot belgilari”ni umumlashtiruvchi nom. Grafik muharrirlarni ishlatmay klaviaturada mavjud ramzlardan foydalanib tuziladi. Elektron pochta vositasida shaxsiy yozishma yoki yangiliklar guruhiga xabar uzatishda kuzatiladi. Ularni tushunish uchun hayolda, soat yo'nalishi bo'yicha 90 gradusga burish kifoya. Namunaviy misol tariqasida quyidagilarni ko'ramiz :- ) tabassum, :- ) ko'z qisish, :- ( xafalik yoki g'azab.

## grafika

ingl.: *graphics*

rus.: *графика*

Predmetlarni rang ishlatmasdan, kontur chiziqlar va shtrixlar vositasida aks ettirish san'ati. Shu sababli, dastlab oq - qora chizmalarni va sxemalarni tayyorlash jarayoni kompyuter grafikasi deb nomlangan edi. Biroq, tezda turli tushdagi ranglar ishlatilgan rasmlar paydo bo'ldi. Harakatsiz rangli tasvirlardan keyin videofilmlar yuzaga keldi. Hozirga kelib, uch o'lchamli tasvirlar tobora keng ishlatilmoqda. Shu kunlarda, kompyuter grafikasi uni yangicha anglashda, hatto virtual haqiqiylikni yaratish olishi mumkin.

Vizuallashtirish tobora katta ahamiyat kasb etmoqda. Kompyuter grafikasi yordamida vektorli tasvirlar va rastrli tasvirlar yaratilmokda. Kompyuter grafikasining muhim vositasi bo'lib grafik muharrir hisoblanadi, u zarur tasvirlarni sintezlash imkonini beradi.

*qarang:* kompyuter grafikasi.

## grafikani maqbullash

ingl.: *graphics optimization*

rus.: *оптимизация графики*

Tasvir fayllari o'lchamlarini, ularni maqbul sifatini saqlagan holda, mumkin qadar kichraytirish. Veb-sahifa yaratishda, uning sahifalarini yuklanish tezligini oshirish maqsadida ishlatiladi.

## grafchizuvchi

ingl.: *plotter*

rus.: *графопостроитель*

Egri va to'g'ri chiziqlar o'tkazish yo'li bilan tasvir chizadigan qurilma. Ikki turdagi, ya'ni barabanli va planshetli grafchizuvchilar ishlab chiqariladi. Barabanli (rulonli) graf chizuvchida tasvir chiqariladigan qog'oz yoki plenka barabanga mahkamlanadi. Barabanli graf chizuvchilar ixcham, ishlatishda qulay, katta uzunlikdagi chizmalar bilan ishlash imkonini beradi. Planshetli (yassi) grafchizuvchilarda qog'oz yoki plyonka tekislikda joylashadi va u qo'zg'almas. Tekislik ustidan metall konstruksiya o'rnatiladi, u yozuv blokini bir vaqtning o'zida ikki koordinata bo'yicha tekislik bo'ylab siljitish imkonini beradi. Bular ancha qimmatbaho apparatlar bo'lsa-da, aks ettirilayotgan tasvirning yuqori aniqligini ta'minlab beradilar. Yozuv blokining turiga qarab grafchizuvchilar peroli, sharrachali va elektrostatik xillarga bo'linadi. Graf chizuvchilarning ikki sinfini farqlashadi. Vektorli turda yozuvchi blok vektorli tasvirlarni ikki yo'nalishda siljib chizadi. Rastrli grafchizuvchilarda rastrli tasvirlar rastr nuqtalari yordamida yaratiladi.

## GRASP

qisq.: *General Responsibility Assignment Software Patterns*

[Sinflarga] majburiyat yuklashning umumiy qoliplari.

## Gray Research korporatsiyasi

ingl.: *Gray Research corporation*



*rus.:* *корпорация Gray Research*

Kompaniya – superkompyuterlarni ishlab chiqarishni boshlagan birinchi kompaniya. Gray Research kompaniyasi o'z faoliyatini AQSHda 1972 yilda boshlab, birinchi bo'lib o'ta tez ishlaydigan kompyuterlarning yangi sinfini taklif qilgan. Gray-1 me'moriy tuzilmasi darsliklarga kirgan. Dastlab Gray Research kompaniyasi har biri bitta protsessorga ega bo'lgan kompyuterlarni ishlab chiqargan. Keyin u ko'pprotsessorli tizimlarni ishlab chiqara boshladi. Bundan tashqari, tijorat maqsadlarida va bank tizimlari uchun Gray Research ixcham superkompyuterlarni ham ishlab chiqardi. Texnologiya sohasidagi yuksalish korporatsiyaga maxsus sovutishni talab qilmaydigan superkompyuterlarni ishlab chiqarishni boshlash imkonini berdi.

## grif

*ingl.:* *signature stamp*

*rus.:* *зуб*

1. Hujjat yoki nashrdagi, hujjatdan foydalanishning alohida tartibini o'rnatuvchi yozuv (tamg'a).
2. Axborot tashuvchi vositadagi maxsus belgi bo'lib, u shu tashuvchida saqlanayotgan axborotni pinhoniylilik darajasi haqida dalolat beradi.

## GSI

*qisq.:* *Giant Scale Integration*

O'ta yuqori birlashish.

## GSM

*qisq.:* *Global System for Mobile communications*

Global mobil aloqa tizimi, GSM standarti. Yevropada raqamli uyali aloqa standarti. Yetakchi (abonentlar soni bo'yicha) ikkinchi avlod standarti. 200 kGs yo'l-yo'lida 8ta TDMA kanali (taymslotlar) joylashgan bo'lib, bu 25 MGs kenglikdagi oraliqda 992 aloqa kanalini tashkil qilish imkonini beradi.

## GSM 900

Telefon GSM 900 aloqa standartini qo'llab-quvvatlashi. GSM 900 – 890-960 MGs chastotalar oralig'idan foydalanuvchi mobil aloqaning raqamli standarti. GSM 900 standarti Yevropa, Osiyo, Rossiya, O'zbekistonda tarqalgan bo'lib, deyarli barcha zamonaviy Yevropa provayderlari tomonidan foydalaniladi.

Biroq apparat GSM 900 standartidan tashqari GSM 1800 standartini ham qo'llab-quvvatlashi maqsadga muvofiq, chunki bunda 900 MGs chastotasida shovqinlar paydo bo'lganda telefon 1800 MGs chastotasiga o'tishi mumkin.

## GSM 1800

Telefonning GSM 1800 aloqa standartini qo'llab-quvvatlashi. GSM 1800 – 1710-1880 MGs chastotalar oralig'idan foydalanuvchi mobil aloqa uchun raqamli standart. Ushbu standart Yevropa, Rossiya, O'zbekiston, Avstraliya, Osiyoning Tinch okeani mamlakatlarida tarqalgan. Mobil telefonini sotib olayotganda mahalliy uyali aloqa operatorlari qaysi standartda ishlashini aniqlash lozim, chunki GSM 1800 standartidagi telefon GSM 900 tarmog'ida ishlamaydi, GSM 900 standartidagi apparat esa GSM 1800 tarmog'ida ishlamaydi. Yevropadagi deyarli barcha zamonaviy provayderlar GSM 1800 va GSM 900 standartlaridan foydalanadi (*qarang:* «GSM 900»), shuning uchun eng keng tarqalgan telefon apparatlaridan ikki oraliqli GSM 900/1800 apparatlaridir. Ular yoqilganda bunday telefon o'zi soniya ulushlari ichida signal qaysi chastotada yaxshi ekanligini aniqlab ushbu chastotaga sozlanadi.

## GSM 1900

Telefon GSM 1900 aloqa standartini qo'llab-quvvatlashi. GSM 1900 – 1900 MGs chastotalar oralig'idan foydalanuvchi mobil aloqaning raqamli standarti. Ushbu standart AQSH va Kanadada keng tarqalgan, shuning uchun siz ushbu mamlakatlarda telefonni ishlatmoqchi bo'lsangiz (uyali aloqa operatoringiz u yerda rouming xizmatlarini ko'rsatishi shartida) apparatingiz GSM 1900 standartini qo'llab-quvvatlashi lozim.

## GUI

*qisq.:* *Graphical User Interface*

Foydalanuvchining grafik interfeysi.

## GUID

*qisq.:* *Globally Unique Identifier*

Global noyob identifikator. O'n olti baytli (128 bitli) identifikator, noyobligi kafolatlangan. Ikkita bir xil GUIDni yaratish ehtimoli shunchali kam-ki, uni hisobga olmasa ham bo'ladi. GUID COM-obyektlarining noyob

interfeys nomlarini yaratish uchun ishlatiladi (CLSID).

### **guruh**

*ingl.: group*

*rus.: группа*

Umumiy masalani hal qilayotgan obyektlar, masalan kompyuterlar majmui.

### **guruh imzosi**

*ingl.: group signature*

*rus.: групповая подпись*

Chom va Van Xeyst tomonidan 1991 yilda taklif qilingan raqamli imzo sxemasi. U guruhning ixtiyoriy a'zosiga xabarni shunday imzolash imkonini beradiki, imzo tekshirilganda habar guruhning biror bir a'zosi imzolaganda shaxsi aniqlanmaydi.

### **guruh manzili**

*ingl.: group address*

*rus.: групповой адрес*

Obyektlar to'plamini aniqlaydigan manzil. Ma'lumotlar bloki shu manzilga atalgan.

### **guruhiy dasturiy ta'minot**

*ingl.: group-ware*

*rus.: групповое программное обеспечение*

Muayyan guruh tomonidan ishlatiladigan, umumiy masalalarni bajaradigan dasturiy ta'minot. Guruhiy ta'minot alohida dasturlar majmuidan tuzilib, u bir vaqtning o'zida bir necha o'zaro bog'langan xodimlar tomonidan foydalaniladi. Bu ta'minotga birinchi navbatda, xodimlar jamoasi uchun fayllar bilan baravar ishlash vositalari, xodimlar guruhi tomonidan o'tkazilayotgan telekonferensiyalar va videokonferensiyalar, ishlar rejasini tuzish, murakkab standart hujjatlarni ishlatish va uzatish, masalan, EDI tarmoq xizmati yordamida, ta'lim va boshqalar kiradi.

### **guruhiy kodlash**

*ingl.: group encoding*

*rus.: групповое кодирование (кодирование группами отрезков)*

Rastrli ma'lumotlarni zichlashtirish usullaridan biri. U sodda va ommalashgan bo'lib, ketma-ketlikda takrorlanadigan ramzlar guruhini takrorlanishlar soni bilan ko'rsatishga (masalan, 00000111107777 ketma-ketligini 50411047 guruh kodi shaklida) asoslanadi, o'zgacha aytganda, rastrning nomdosh elementlaridan

tashkil topgan kesmani, kesma uzunligi bilan almashtiradi.

# Hh

## HA

*qisq.: High Availability*

Yuqori darajada erkin foydalanish osonligi (tayyorligi). Kompyuter tizimining eng kam to'xtab qolish hususiyati.

## HACMP

*qisq.: High Availability Cluster MultiProcessing*

Yuqori darajada erkin foydalanishni ta'min etuvchi ko'p protsessorli klaster tizimi. IBM firmasining klasterlashtirish DT, RS/6000 seriyali kompyuterlarda AIX muhitida ishlatiladi.

## hajmiy grafika

*ingl.: three-dimensional graphics*

*rus.: объемная графика*

*qarang: ucho'lchamli grafika*

## HAL

*qisq.: Hardware Abstraction Layer*

Apparat mavhumoti pog'onasi. Windows NT OTda – apparatli maslak xususiyatlarini yashiruvchi modul.

## halqa tarmoq'i

*ingl.: ring network*

*rus.: кольцевая сеть*

O'zagi davriy halqa bo'lgan kabelli mahalliy tarmoq. Bunday tarmoqda davriy halqa jismoniy ulanishlar vositasi vazifasini bajaradi. Shu halqaning ishlash ishonchliligiga butun tarmoqning ishlay olish qobiliyati bog'liq. Yakka halqa kanalining uzilishi tarmoq faoliyati to'xtashiga olib keladi. Shu sababli, sodda halqali kanal tarmoq qiymati eng kam bo'lishi lozim bo'lgan hollardagina qo'llanadi. Yuqori ishonchlik halqa tarmog'ida qayta ulanadigan to'plagichli halqa ishlatiladi, u tarmoqni ishdan chiqqan qismlarini uzib qo'yadi. Bundan ham yuqori ishonchlikni juft halqa ta'minlay oladi, u ikki halqadan biri ishdan chiqqan holatlarda ham ishlash imkoniyatiga ega.

## hammabop elektron savdo maydonchasi

*ingl.: electronic mall*

*rus.: электронная торговая универсальная площадка*

Har xil sotuvchilar tomonidan boshqariladigan va turli tuman mahsulotlar hamda xizmatlarni (gorizontal bozor maydonchasi deb atalmish) tarqatadigan bir necha elektron do'konlar majmuasi.

## hammabop operator

*ingl.: universal statement*

*rus.: универсальный оператор*

Mijozga keng ko'lamda, ya'ni, standart telefon aloqasidan tortib uy ishini elektron yuritishda yordam berishgacha bo'lgan xizmatlarni taqdim etuvchi ko'p vazifali axborot magistrali egasi.

## hammabop resurs joyi ko'rsatgichi

*ingl.: Uniform Resource Locator (URL)*

*rus.: универсальный локатор ресурсов*

Muayyan resursning Internetda joylashishini ko'rsatishning standart usuli. Uning tarkibiga fayl va katalog nomidan tashqari, mashinaning tarmoqdagi manzili va faylni olish usuli kiradi. Aslida uzoqlashgan kompyuterlarda faoliyat qiluvchi dastur-serverlar bilan ishlash bayonnomasidir. Misol: <http://www.ddi.uz>

## hamprotsessor

*ingl.: coprocessor*

*rus.: сопроцессор*

Markaziy protsessorning funksional imkoniyatlarini to'ldiruvchi ixtisoslashtirilgan protsessor. Hamprotsessor dasturlashtiruvchi foydalanishi mumkin bo'lgan buyruqlar to'plamini kengaytiradi. Markaziy protsessor uning ish to'plamiga kirmaydigan buyruqni qabul qilganda u buyruqni ushbu buyruq ish to'plamiga kirgan hamprotsessorga uzatadi. Hisoblash tizimida ikki va undan ko'p hamprotsessor qo'llanilishi mumkin. Masalan, ularning bittasi matematik hamprotsessor bo'lishi, boshqasi esa ma'lumotlar bazasini boshqarishi mumkin.

## haqiqiy vaqt

*ingl.: real time*

*rus.: реальное время*

Jarayon sodir bo'ladigan vaqt davomi. Haqiqiy vaqt obyektning kirish signallariga yoki ma'lumotlarga javoban shunday ta'sirlanishini belgilaydiki, bu holda u, chiqish signalari yoki ma'lumotlarni yetarlicha tez ishlab chiqishga ulguradi. Shu asosda, haqiqiy vaqt



tizimlari quriladi, haqiqiy vaqtda analitik ishlov berish bajariladi.

### haqiqiy vaqt tili

*ingl.: realtime language*

*rus.: язык реального времени*

Haqiqiy vaqt maromida ishlaydigan tizimlar jarayonlarini tavsiflash uchun foydalaniladigan maxsus til. Haqiqiy vaqt tillari ADA va Modula tillaridir.

### haqiqiylikni tekshirish

*ingl.: authenticity checking*

*rus.: проверка подлинности*

Shaxs yoki obyekt haqiqiylikni tekshirish jarayoni. Masalan, foydalanuvchi haqiqiylikni tekshirish uchun foydalanuvchining ismi va paroli kerak bo'lishi mumkin.

### harakatlanuvchi tasvirlar sohasidagi ekspertlar guruhi

*ingl.: Moving Picture Experts Group (MPEG)*

*rus.: группа экспертов в области движущихся изображений*

Videofilmlar uchun standartlar ishlab chiqish bilan shug'ullanadigan xalqaro tashkilot. MPEG 1983 yili MOS va MEK ning qo'shma qaroriga binoan tashkil etilgan. Standartlashtirishda bu guruhga tasvirlarni zichlashtirish usullari, ularni uzatish va tiklash sohasi ajratilgan. 1993 yilda videodisklarda ishlatiladigan MPEG texnologiyasi standartlari ishlab chiqildi. 1995 yilda DVD raqamli videodisk o'ynatgichlari, televizorlar, «yuqori aniqlik teleko'rsatuvlari» HDTV, televizion oldqo'shimchalar, videokameralar, yo'ldosh tarmoqlarning raqamli televizion priyemniklari uchun standartlar paydo bo'ldi.

### harfiy-raqamli kodlash

*ingl.: alphanumeric coding*

*rus.: буквенно-цифровое кодирование*

Harflar, sonlar va alfavitning boshqa ramzlaridan tashkil topgan koddan foydalanidigan kodlash.

### havas uyg'otgich

*ingl.: teaser*

*rus.: мюзеп*

Aniq sayt dizayniga moslashtirib o'ziga xos tarzda sozlangan bannerning turi. Masalan, Internet – do'konda «kun modeli» havas uyg'otgich bo'lishi mumkin, u sotuvdagi

tovarlardan birining modelining tavsifi va fotosuratini o'z ichiga olgan blokdir. Odatda havas uyg'otgich, xususiy materiallarni, bo'limlarni va sayt xizmatlarining reklamasi vositasi sifatida ishlatiladi, lekin havas uyg'otgichlarning bir qismi (odatda yarmidan ancha kam) sotuvga yoki almashishga tushishi mumkin.

### HCL

*qisq.: Hardware Compatibility List*

Uyg'unli moslamalar ro'yxati.

### HC MOS

*qisq.: High-density CMOS*

Yuqori izchillikka ega bo'lgan CMOS tuzilmasi.

### HCT

*qisq.: Hardware Compatibility Test*

Qurilmalar uyg'unligi sinovi.

### HD

*qisq.:*

1. Hard Disk – Qattiq disk.
2. High Density – Yuqori zichlik (axborotni yozishda).

### HDBMS

*qisq.: Hierarchical DataBase Management System*

Shajara tuzilmasiga ega bo'lgan MBBT.

### HDD

*qisq.: Hard Disk Drive*

Qattiq [magnit] diskdagi jamlovchi.

### HDL

*qisq.: Hardware Description Languages*

*qarang:* apparat vositalarni tavsiflash tili

### HDLC

*qisq.: High-level Data Link Control*

Kanal boshqarishning yuqoripog'onali bayonnomasi.

### HDML

*qisq.: Handheld Devices Markup Language*

Qo'l qurilmalari uchun belgilash tili. WML tilining akssiyomasi.

### HDSL

*qisq.: High-bit-rate Digital Subscriber Line*

Yuqori tezlikka ega bo'lgan raqamli abonent liniyasi. Ma'lumotlarni uzatishning DSL oilasiga mansub texnologiyalardan biri. Oddiy telefon tarmoqlaridan foydalangan holda

ma'lumotlar uzatishning yuqori (2 Mbit/s gacha) tezligini ta'minlaydi.

### **HDTV**

qisq.: *High Definition TeleVision*

qarang: yuqori ajrataolishli teleko'rsatuv

### **HEX**

qisq.: *HEXadecimal*

O'noltilikli.

### **HIPO**

qisq.: *Hierarchical Input-Processing-Output*

«Kirish-ishlov berish-chiqish» shajaraviy xizmasi. Dasturiy mahsulotlarni tuzilmaviy loyihalash texnologiyasi.

### **hisoblash jarayoni**

ingl.: *computer process*

rus.: *вычислительный процесс*

Kompyuterda vazifalarni bajarish jarayoni.

### **hisoblash majmui**

ingl.: *computer complex*

rus.: *вычислительный комплекс*

Yagona hisoblash tizimi sifatida ishlaydigan ikki yoki undan ko'p kompyuterlar majmui

### **hisoblash mashinasi**

ingl.: *computing machine*

rus.: *вычислительная машина*

Axborotni qayta ishlashni mexanizatsiyalashtirish yoki avtomatlashtirish uchun mo'ljallangan qurilma yoki qurilmalar majmui. Kompyuterlar murakkab va takrorlanadigan vazifalarni tezda, aniq va sifatli bajarishi hamda katta hajmdagi ma'lumotlarni tezda saqlashi va o'qishi mumkin.

Mashinalarning ikkita turi bor: raqamli hisoblash mashinalari va analog hisoblash mashinalari. Hozirgi paytda asosan raqamli hisoblash mashinalari ishlatiladi.

Zamonaviy kompyuterlar elektron sxemalar va kiritish-chiqarish moslamalari asosida quriladi. Kompyuterlarning ko'pchiligi to'rt xil tarkibiy qismlardan iborat: markaziy protsessor, kiritish va chiqarish moslamalari va xotira. Protsessor arifmetik va mantiqiy amallarni bajaradi. Kiritish va chiqarish moslamalari kompyuterning foydalanuvchi va tashqi dunyo bilan aloqasini ta'minlaydi. Xotira oraliq natijalari, dastur va ma'lumotlarni saqlash uchun javobgardir.

### **hisoblash resurslari almashuvi**

ingl.: *peer-to-peer computing (P2P)*

rus.: *обмен вычислительными ресурсами*

Internetga ulangan bir necha kompyuterlar orasida, hisoblash va boshqa resurslari bilan ayirboshlash imkoniyatini ta'minlaydigan texnologiya. Tarmoq biznesining ayniqsa istiqbolli yo'llaridan biri.

### **hisoblash tarmog'i**

ingl.: *computer network*

rus.: *вычислительная сеть*

qarang: kompyuter tarmog'i

### **hisoblash tarmog'i bog'lamasi**

ingl.: *computer network node*

rus.: *узел вычислительной сети*

Hisoblash tarmog'iga ulangan kompyuter, terminal yoki boshqa qurilma. Har bitta bog'lama noyob manzilga ega. U mazkur bog'lama bilan tarmoqning boshqa bog'lamalari ma'lumotlarni uzatish kanallari orqali bog'lanishi imkonini beradi. Tarmoq bog'lamalari uch xil bo'ladi:

- faqat bitta shox uchida joylashgan oxirgi bog'lama;
- ikkita va undan ko'p shoxlarga umumiy bo'lgan oraliq bog'lama;
- kamida bitta yo'l bilan bog'langan boshqa hech qanday boshqa bog'lamalarga ega bo'lmagan qo'shni bog'lama.

### **hisoblash texnikasi**

ingl.: *computer technology*

rus.: *вычислительная техника*

1. Axborotni qayta ishlash va saqlash uchun apparat vositalarini yaratishga ixtisoslashgan ilm-fan va texnika sohalari majmui.

2. Vazifalarni bajarish jarayonini avtomatlashtirish uchun mo'ljallangan hisoblash vositalari majmui: kompyuterlar, tashqi qurilmalar, abonent punktlari, alohida terminallar, ma'lumotlarni uzatish vositalari.

### **hisoblash texnikasi vositalarining muhofazalanganligi ko'rsatkichi**

ingl.: *computer security indicator*

rus.: *показатель защищенности средств вычислительной техники*

Muhofazalanganlikni belgilovchi hisoblash texnikasi vositalarining tavsifnomasi. U muhofazalanganlik sinfiga ko'ra pog'ona va

chuqurlik bo'yicha o'zgarib boruvchi ma'lumotlar guruhi bilan tavsiflanadi.

### hisoblash texnikasi vositalarining muhofazalanganlik sinfi

*ingl.: protection class of computer system*

*rus.: класс защищенности средств вычислительной техники*

Axborotdan ruxsat etilmagan erkin foydalanishdan hisoblash texnikasi vositalarini muhofazalashga doir aniq talablar majmui.

### hisoblash texnikasi vositasi

*ingl.: computer tools*

*rus.: средство вычислительной техники*

Axborot raqamli shaklda taqdim etilgan holda axborotga ishlov berish uchun texnika vositasi. Hisoblash texnikasi vositasiga protsessorlar, selektiv va multipleks kanallari, tashqi xotira qurilmalari, ma'lumotlarni kiritish va chiqarish qurilmalari, operatorning kompyuter bilan bevosita aloqa qilish qurilmalari, ma'lumotlarga masofadan ishlov berish tizimlari qurilmalari, ishonch oshirish qurilmalari va h.k. kiradi.

### hisoblash muhofazalangan vositasi texnikasining

*ingl.: trusted computer system*

*rus.: защищенное средство вычислительной техники*

Muhofaza vositalari yaxlit amalga oshirilgan hisoblash texnikasi vositasi.

### hisoblash texnikasining obyekti

*ingl.: computing machinery object*

*rus.: объект вычислительной техники*

Ko'chmas yoki ko'chma obyekt. U axborotga ishlov berishga oid muayyan vazifalarini bajarishga mo'ljallangan, hisoblash texnikasi vositalarining majmuasi. Hisoblash texnikasi obyektlariga, avtomatlashtirilgan tizimlar, avtomatlashtirilgan ish joylari, axborot-hisoblash markazlari va hisoblash texnikasi vositalarining boshqa majmualari kiradi.

### hisoblash tizimi

*ingl.: computer system*

*rus.: вычислительная система*

Ma'lumotlarni qayta ishlash vazifasini bajarish uchun o'zaro ishlovchi kompyuterning apparat va dastur vositalari majmui. Hisoblash tizimi misoli sifatida dasturlar o'rnatilgan shaxsiy kompyuterni keltirish mumkin.

### hisoblash tizimi arxitekturasi

*ingl.: computer system architecture*

*rus.: архитектура вычислительной системы*

Hisoblash tizimining umumiy mantiqiy tuzilishi. U ma'lumotlarga ishlov berish jarayonini ta'riflovchi va kompyuter arxitekturasi hamda dasturiy ta'minot tavsifnomalari va uring apparat vositalari bilan o'zaro ishlashini qamrab oladi.

### hisoblash tizimining muhofazasi

*ingl.: computer system protection*

*rus.: защита вычислительной системы*

*qarang:* kompyuter muhofazasi

### Hitachi korporatsiyasi

*ingl.: Hitachi corporation*

*rus.: корпорация Hitachi*

Yaponiyaning elektronika va kompyuterlar sohasida faoliyat yurituvchi kompaniyasi. Hitachi ma'lumotlarga ommaviy parallel ishlov beruvchi superkompyuterlarni ishlab chiqaradi. Hitachi, shuningdek, Fast Ethernet tarmoqlari uchun uzib-ulagichlarni, baza kompyuterlarini, Internet tarmog'i uchun tarmoq kompyuterlarini va axborotni saqlash joylari uchun dasturiy ta'minotni ishlab chiqaradi. Bundan tashqari, u yuqori zichlikka ega integral sxemalarni ishlab chiqaradi.

### HLL

*qisq.: High-Level Language*

*qarang:* yuqori pog'ona tili

### HLS

*qisq.: Hue-Lightness-Saturation*

Tus-yorqinlik-to'yinganlik. Tasvirning rang tavsifnomalarini belgilash usuli (rang modeli). Chiziqli B (Brightness) parametri L (Lightness)ga o'zgartirilgan HSB (Hue-Saturation-Brightness) modeli hilidir.

### HOLAP

*qisq.: Hybrid OLAP*

Chatishma OLAP, HOLAP texnologiyasi. MOLAP va ROLAP yondashuvlarini mujassamlovchi OLAP tizimlari arxitekturasi.

### HotBot

Inktomi Corporation va HotWired, Inc., Wired jurnalining noshiri, tomonidan birgalikda yaratilgan WWW izlash tizimi. Veb-sahifalarini izlash va indekslash uchun bir necha asosiy



superkompyuterdan foydalanish oʻrniga HotBot parallel ravishda ishlaydigan koʻplab ish stansiyalaridan foydalanadi va bu Ish stansiyalar tarmogʻi (Network of Workstations, NOW) deb ataladi. HotBotga koʻra, bunday strategiya ularga raqobatdosh izlash tizimlariga qaraganda WWWning jadal oʻsishi bilan birga rivojlanish imkonini beradi.

### HotSpot

Kirish nuqtasi WLAN orqali mobil tashrifchilarga ommaviy simsiz keng koʻlamli tarmoq xizmatlarini koʻrsatadigan aniq joʻgʻrofik joy. Hotspotlar aholi zich joylarda, jumladan aeroportlar, temir yoʻl stansiyalari, kutubxonalar, kemalar toʻxtaydigan joylar, yigʻinlar oʻtkazish markazlarida va mehmonxonalarda joylashadi. Hotspotlardan erkin foydalanish oraligʻi odatda cheklangan boʻladi.

### HotSwap

(soʻzma-soʻz – issiq oʻzgartirish) Kompyuter tizimi ishlayotgan paytda biron bir qurilmani oʻzgartirish texnologiyasi.

### HP korporatsiyasi

*ingl.: HP corporation*

*rus.: корпорация HP*

Kompyuter texnikasi va elektronika sohasidagi yetakchi kompaniyalardan biri. HP (Hewlett-Packard qisqartmasi) kompaniyasi 1939 yilda William Hewlett va David Packardlar tomonidan yaratilgan. Kompaniya lazer va purkovchi printerlarni ishlab chiqarish tufayli alohida mashhur boʻlgan. Shu bilan birga kompaniya 10 mingdan ortiq mahsulotlarni ishlab chiqaradi – kompyuter tizimlaridan tortib ixtisoslashtirilgan elektron uskunalargacha. HP superkompyuter, yashil kompyuter va ixcham shaxsiy kompyuterlarni, shuningdek, kompyuterlar uchun turli qurilmalar, jumladan qattiq disklar, printerlar, skanerlar, faks apparatlarini ishlab chiqaradi. Soʻnggi yillarda kompaniya maʼlumotlarni uzatish va mahalliy tarmoqlar uchun tarmoq jihozlarini ishlab chiqarishga alohida eʼtiborini qaratyapti.

### HPFS

*qisq.: High Performance File System*

Yuqori samaralilikka ega boʻlgan fayl tizimi, HPFS fayl tizimi. Microsoft va IBM tomonidan

OS/2 operatsion tizimi uchun ishlab chiqilgan fayl tizimi. HPFSni qoʻllab-quvvatlash Windows NTga yuklatilgan.

### HPGL

*qisq.: Hewlett-Packard Graphic Language*

Hewlett-Packard korporatsiyasining grafikani tavsiflash tili, HPGL tili.

### HPNA

*qisq.: Home Phoneline Networking Alliance*

HPNA texnologiyasi, VDSL kabi, bino ichida maʼlumotlar uzatishni tashkillashtirish uchun ishlatilib (tahminan 400 metrga yaqin masofada 1 Mbit/s gacha tezlik) va ADSL va SHDSL, shuningdek oddiy telefoniya bilan toʻla uygʻun. Ushbu standart liniyaga kam talablar qoʻyadi: bitta shinaga bir necha abonentni ulash mumkin, aloqa liniyasi sifatida esa xatto radio qayta uzatish simidan foydalanish mumkin.

### HP-UX

HP-UX operatsion tizimi. Operatsion tizim, UNIX kloni. Hewlett-Packard kompaniyasi tomonidan ishlab chiqarilgan serverlarda ishlatiladi.

### HRAA

*qisq.: High Resolution Anti-Aliasing*

Yuqori ajrataolish uchun silliqlash. Kompyuter grafikasida – yuqori ajrataolish rejimlarida poligonlar chegaralarini silliqlash.

### HSB

*qisq.: Hue-Saturation-Brightness*

Tus-toʻyinganlik-yorqinlik. Tasvirning rang tavsifnomalarini belgilash usuli (rang modeli). H – tus, «sof» rang toʻlqini uzunligini belgilab «rang doirasi» graduslarida koʻrsatiladi, S – rang tozaligini, B – yorqinligini (chiziqsiz tarkibiy qism) belgilaydi.

### HSCSD

*qisq.: High Speed Circuit Switched Data*

Kanallarni uzib-ulashga asoslangan tarmoqlar orqali maʼlumotlarni yuqori tezlikda uzatish, HSCSD texnologiyasi. GSM tarmoqlarida maʼlumotlarni simsiz uzatish. Maʼlumotlar uzatish kanalini tashkillashtirish uchun GSM kadrida bir vaqtning oʻzida toʻrttagacha taymslotdan foydalanish imkonini beradi, bunda kanal tezligi 57,6 Kbit/s gacha boradi (GMSK modulyatsiyasi).

**HTML**

*qisq.:* HyperText Markup Language  
*qarang:* gipermatnli markerlash tili

**HTML atributi**

*ingl.:* HTML attribute  
*rus.:* атрибут HTML

Belgilanayotgan elementga qo'shimcha xususiyatlarni belgilash uchun HTML tegida qo'llaniluvchi qiymat.

**HTTP**

*qisq.:* HyperText Transfer Protocol  
*qarang:* uzatishning gipermatnli bayonnomasi

**HTTPD**

*qisq.:* HTTP Daemon  
HTTP-demon. Operatsion tizimda HTTP server vazifalarini bajaruvchi jarayon.

**HTTPS**

*qisq.:* HTTP Secure  
Muhofaza qilingan HTTP. Veb-brauzerlariga Internetda veb-sahifalar va boshqa ma'lumotlarni xavfsiz o'qish imkonini beruvchi gipermatnli uzatish bayonnomasi. HTTPS bayonnomasi shifrlash va axborotni maxsus port orqali uzatish mumkinligini ta'minlaydi.

**hududiy tarmoq**

*ingl.:* Wide-Area Network (WAN)  
*rus.:* территориальная сеть

Tarkibiy qismlari turli geografik nuqtalarda joylashgan axborot tarmog'i. Hududiy tarmoq katta fazoni – tuman, viloyat, mintaqa, mamlakat, mamlakatlar guruhini qamrab oladi. Agarda u qit'alarni qamrab olsa global tarmoq atamasi ishlatiladi. Hududiy va global tarmoqlarning alohida xususiyatlari bor. Ular kengpolosali uzun kanallar, ko'p sonli uzib-ulash bog'lamalari yoki aloqa yo'ldoshlaridan foydalanadilar.

**hujjat**

*ingl.:* document  
*rus.:* документ

1. Matn, tovush yoki tasvir shaklida axborot yozilgan, zamon va makonda uzatish hamda saqlash va jamoat tomonidan foydalanish uchun mo'ljallangan moddiy obyekt.
2. Ma'lum bir faktni yoki biror narsaga huquqni tasdiqlovchi ish qog'ozi.

3. Ko'rsatuvchi shaxsini aniqlovchi guvohnoma, rasmiy qog'oz.
4. Ma'lum tarixiy voqealar, faktlar haqidagi yozma guvohnoma.

**hujjatga ishlov berish**

*ingl.:* document processing  
*rus.:* обработка документов

Hujjatlarni yaratish va o'zgartirish jarayoni. Hujjatlarga ishlov berish tasniflash, saralash, zarur bo'lgan shaklga o'zgartirish, ma'lumotlar bazasida joylashtirish, izlash va foydalanuvchilarga berishdan iborat. Ishlovga insonga ham, tizimga ham tushunarli hujjatlar loyiq. Masalan, hisobotlar, loyihalar, yozma murojaat, arizalar, bank hisoblari, do'konlarning cheklari.

**hujjatlarga ochiq ishlov berish**

*ingl.:* open document processing  
*rus.:* открытая обработка документов

Xalqaro standartlar va belgi qo'yish uchun umumlashgan standart tilga tayanadigan, muayyan foydalanuvchilardan mustaqil ravishda hujjatga ishlov berish. Hujjatga ishlov berishning ikkita yirik sohasini ajratadilar. Bularga nashriyot va muassasalar kiradi.

**hujjatlashtirilgan axborot**

*ingl.:* documented information  
*rus.:* документированная информация

1. Zamon va makonda uzatish uchun sun'iy ravishda yozilgan axborotli moddiy obyekt.
2. Moddiy tashuvchiga yozilgan va uni aniqlashga yordam beruvchi rekvizitlarga ega bo'lgan axborot.

**hujjatlashtirilgan ilmiy-texnikaviy axborot**

*ingl.:* documented scientific information  
*rus.:* документированная научно-техническая информация

Moddiy tashuvchiga yozilgan va uni aniqlashga yordam beruvchi rekvizitlarga ega bo'lgan ilmiy-texnikaviy axborot.

**hujjatlashtirilmagan axborot**

*ingl.:* undocumented information  
*rus.:* недокументированная информация

Jismoniy shaxslar tashiydigan yoki ramz, timsol, signal, texnik yechim, jarayonlar shaklida fizik maydon va muhitlarda aks ettirilgan ma'lumotlar.

hujum

**hujum***ingl.: attack**rus.: атака*

Kompyuter muhofazasini buzishga qaratilgan harakat. Masalan, badniyat mantiq, tutib olish. Misol sifatida Denial On Service ya'ni «xizmat ko'rsatishni rad etish» hujumini ko'rsatish mumkin. Bunday hujum uyushtirilganda foydalanuvchilar odatda foydalanayotgan xizmat yoki resurslardan voz kechadi. Mazkur hujumning eng keng tarqalgan turi – ma'lum manzilga ma'lumotlar buferi mo'ljallanmagan katta hajmdagi ma'lumotlarni yo'naltirish.

**hujumni payqash***ingl.: attack detection**rus.: обнаружение атаки*

Tizimning obyektlariga qilinayotgan hujumlarni topib olishda ishlatiladigan mexanizm.

**hujumni tanish***ingl.: attack identification**rus.: распознавание атаки**qarang:* hujumni payqash**huquqiy informatika***ingl.: legal informatics**rus.: правовая информатика*

Huquqda (yoki huquqiy tizimda) axborot, axborot jarayonlari va axborot tizimlarini o'rganuvchi fan. Huquqiy informatikaning tadqiqot obyektlari:

- huquqiy tizimda axborot maxsus obyekt navi sifatida;
- huquqiy tizimda axborot jarayonlari va ular bajarilayotganda paydo bo'ladigan axborot munosabatlari;
- huquqiy maqsadlarda qo'llaniladigan, hisoblash texnikasi, aloqa va telekommunikatsiyalar vositalari asosida yaratiladigan axborot tizimlari, axborot-telekommunikatsiya texnologiyalari va ularni ta'minlash vositalari, jumladan, avtomatlashtirilgan axborot tizimlari, ma'lumotlar bazalari va banklari, ularning tizimlari, boshqa axborot texnologiyalari.

**huquqiy kibernetika***ingl.: legal cybernetics**rus.: правовая кибернетика*

Huquqiy tizimning ijtimoiy munosabatlarni huquqiy rostlash tizimi sifatidagi axborot xususiyatlarini o'rganuvchi fan.

**Hz***qisq.: Hertz*

Gers. Chastota uchun fizikaviy o'lchov birligi.

# Ii

## I/O

*qisq.:* Input/Output  
Kiritish/chiqarish.

## i18n

*qisq.:* Internationalization  
Baynalmillallashtirish. Turli jo'g'rofiy hududlarda turli millatlarning tillarida ishlashni quvvatlash. 18 soni internationalization so'zidagi birinchi «i» harfidan to oxirigi «n» harfigacha bo'lgan harflar sonini bildiradi.

## IAB

*qisq.:* Internet Architecture Board  
Internet arxitekturasi bo'yicha qo'mita. Internet jamiyatning maslahatli texnika guruhi (ISOC).

## IANA

*qisq.:* Internet Assigned Numbers Authority  
Internet raqamli manzillari bo'yicha vakolatli organ. Internet rivojlanishining boshlang'ich bosqichlarida IP- manzillarni va bayonnomalar bo'yicha tartib raqamlarini taqsimlash ishlarini bajargan tashkilot. Keyinchalik bu vazifalar ICANN zimmasiga o'tgan.

## IB

*qisq.:* InterBase  
InterBase MBBT (ma'lumotlar bazasini boshqarish tizimi). Borland kompaniyasi tomonidan rivojlantirilayotgan relyatsion MBBT.

## IBCS

*qisq.:* Intel Binary Compatibility Specification  
Intel firmasining ikkilik uyg'unlashuv standarti.

## IBM funksional profili (kasbiy yo'nalish)

*ingl.:* IBM functional profile  
*rus.:* функциональный профиль IBM  
IBM korporatsiyasi tomonidan ishlatiladigan funksional kasbiy yo'nalish. Axborotga ishlov berish bilan bog'liq turli - tuman vazifalarni yechishni ta'minlaydi.

## IBM halqa tarmog'i

*ingl.:* IBM ring network  
*rus.:* кольцевая сеть IBM

IBM korporatsiyasi tomonidan ishlab chiqariladigan halqa tarmog'i. 1989 yili IBM korporatsiyasi Token\_Ring mahalliy tarmog'ini taklif qildi. Uning o'zagini, 4 yoki 16 Mbit/s. tezlik bilan ma'lumotlarni uzata oladigan halqa kanali tashkil qiladi. Halqa yuqori ishonchlilik bilan tavsiflanadi. Ishonchlilikni oshirish maqsadida IBM halqaning qayta-ulanib turadigan to'plagichli yulduz-halqa «stansiyalar to'plamiga ulanish bloklari» MSAU deb ataluvchi topologiyani ishlatadi. Bu yerda stansiyalar sifatida abonent tizimlari tushuniladi.

## IBM korporatsiyasi

*ingl.:* IBM corporation  
*rus.:* корпорация IBM

Kompyuter texnikasi sohasida dunyodagi eng katta kompaniya. IBM kompaniyasi (International Business Machines – Xalqaro biznes mashinalari) AQSHda 1911 yilda yaratilgan. 1953 yilda kompaniya «701» nomli o'zining birinchi kompyuterini taqdim etgan. 1981 yilda IBM ma'lum ma'noda standart bo'lib qolgan o'zining birinchi shaxsiy kompyuteri – IBM PCni ishlab chiqargan. Hozirgi paytda IBM keng ko'lamda mahsulotlar ishlab chiqaradi – paralel ishlov berish vositalariga ega superkompyuterlardan tortib shaxsiy kompyuterlar va shaxsiy elektron yordamchilarigacha.

IBM quyidagi katta strategik ishlanmalari bilan mashhur:

- Nways arxitekturasi,
- keng yo'l-yo'li tarmoq arxitekturasi,
- uzib-ulanadigan virtual tarmoq,
- uzatishning paketli usuli,
- FORTRAN tili.

## IBM PC ga uyg'un shaxsiy kompyuter

*ingl.:* personal IBM compatible computer (IBM PC)  
*rus.:* компьютер IBM-совместимый персональный  
Shaxsiy kompyuter, unda shaxsiy kompyuterlar uchun IBM firmasi ishlab chiqqan dasturlarni ishlatish mumkin.

## ICANN

*qisq.:* Internet Corporation for Assigned Names and Numbers

Internetda nomlar va manzillarni beradigan tashkilot. Bayonnomalar tartib raqamlarini va Internetda nomlar beradigan tijorat tashkiloti.



Bundan tashqari, birinchi pog'ona domen nomlari bazasini ham quvvatlaydi.

**ICC**

*qisq.:* *Integrated Circuit Card*  
Mikrosxemali kartochka, smart-karta.

**ICL korporatsiyasi**

*ingl.:* *ICL corporation*  
*rus.:* *корпорация ICL*

Aralash tarmoqlar uchun jihozlar ishlab chiqaruvchi kompaniya. ICL kompaniyasi 1968 yilda Buyuk Britaniyada yaratilgan bo'lib, ma'lumotlarga ishlov berish qurilmalarini yetakchi ishlab chiqaruvchilardan biridir. ICL keng ko'lamdagi aborot tizimlarini ishlab chiqaradi – shaxsiy kompyuterlardan tortib superkompyuterlargacha.

**ICMP**

*qisq.:* *Internet Control Message Protocol*  
Internetda boshqaruvchi xabarlar bayonnomasi, ICMP bayonnomasi. Tarmoq pog'onasidagi boshqaruvchi xabarlar bayonnomasi, TCP/IP bayonnomalari oilasiga mansub. RFC 792 da belgilangan.

**ICP**

*qisq.:* *Integrated Circuit Package*  
Mikrosxemaning tanasi.

**ICQ**

*qisq.:* *I Seek You*  
ICQ oniy xabarlari tarmoq - xizmati. Internet peydjeri. Mirabilis kompaniyasining ishlanmasi, keyinchalik AOL xarid qilib olgan.

**ICT**

*qisq.:* *Information Communication Technologies*  
*qarang:* Axborot-Kommunikatsiya Texnologiyalari (AKT)

**ID**

*qisq.:* *Identifier*  
Identifikator, noyob nom.

**IDAPI**

*qisq.:* *Integrated Database API*  
Ma'lumotlar bazalaridan erkin foydalanish uchun ichiga o'rnatilgan API. Ma'lumotlar bazalaridan erkin foydalanish uchun Borland API kompaniyasi tomonidan ishlab chiqilgan, BDE ning qismi. Avval ODAPI deb atalgan.

**IDCT**

*qisq.:* *Inverse Discrete Cosine Transform*  
Teskari diskret kosinusli o'zgartirish. Zichlashtirilgan ma'lumotlarni dekodeerlashda ishlatiladi.

**IDE**

*qisq.:*  
1. Integrated Development Environment – ishlab chiqishning birlashgan muhiti.  
2. Integrated Drive Electronics – IDE diskli qurilmalari interfeysi. Birlashgan boshqaruv elektronikasiga ega diskli to'plovchilari uchun interfeys turi.

**identifikatsiya**

*ingl.:* *identification*  
*rus.:* *идентификация*  
Erkin foydalanish subyekt yoki obyektlariga identifikator berish va (yoki) taqdim etilayotgan identifikatorni berilgan identifikatorlar ro'yxati bilan taqqoslash.

**IDL**

*qisq.:* *Interface Definition Language*  
Interfeyslarni tavsiflash tili, IDL tili. Sintaksisi C++ ga o'xshash sof tavsiflovchi til. Tarqoq obyektlar – usullar nomlari va o'zgaruvchi-argumentlar turlari interfeyslarini tavsiflash uchun OMG tomonidan ishlab chiqilgan.

**IDS**

*qisq.:* *Intrusion Detection System*  
Hujumlarni [tarmoqda] payqash tizimi.

**IEC**

*qisq.:* *International Electrotechnical Commission*  
*qarang:* Xalqaro Elektrtexnika Komissiyasi (XEK)

**IEEE**

*qisq.:* *Institute of Electrical and Electronics Engineers*  
Elektrotexnika va elektronika muhandislari instituti.

**IELTS**

*qisq.:* *International English Language Testing System*  
Ingliz tili bo'yicha testlash xalqaro tizimi.

**IESG**

*qisq.:* *Internet Engineering Steering Group*  
IETF ijroiyo qo'mitasi.

**IETF**

*qisq.: Internet Engineering Task Force*

Internet loyihalash bo'yicha ishchi guruh. Internet arxitekturasini va bayonnomalarini rivojlantirish bilan shug'ullanadigan ochiq xalqaro hamjamiyat.

### **IFAC**

*qisq.: International Federation of Automatic Control*  
*qarang:* Xalqaro avtomatik boshqaruv federatsiyasi

### **IFIP**

*qisq.: International Federation for Information Processing*  
*qarang:* Xalqaro axborotga ishlov berish tashkiloti

### **IFS**

*qisq.: Internet File System*  
Internet uchun fayl tizimi. Oracle kompaniyasi tomonidan ishlab chiqilgan fayl tizimi.

### **IGES**

*qisq.: Initial Graphics Exchange Specification*  
Grafik ma'lumotlar almashuv bo'yicha dastlabki standart, IGES standarti. CAD-tizimlar orasida ma'lumotlar almashish uchun faylning ochiq formati.

### **IGMP**

*qisq.: Internet Group Management Protocol*  
Internet guruhlarini boshqarish bayonnomasi, IGMP bayonnomasi. TCP/IP bayonnomalari oilasiga mansub tarmoq pog'onasi bayonnomasi. IP-paketlarni guruhlab jo'natishni boshqarish uchun xizmat qiladi. RFC 1112da belgilangan.

### **IGP**

*qisq.: Interior Gateway Protocol*  
Ichki shulzar bayonnomasi, IGP bayonnomasi. Muxtor tarmoqni yo'naltirgichlari orasida yo'nalishlar haqida axborot almashish uchun ishlatiladi.

### **IHV**

*qisq.: Independent hardware vendor*  
"Mustaqil apparatli ta'minotni yetkazib beruvchi" qisqartmasi. Butun kompyuter tizimi emas, balki alohida turdagi apparatli ta'minotni ishlab chiqarishga ixtisoslashgan kompaniya. IHV odatda yetkaziladigan apparatli ta'minot uchun drayver taqdim etadi.

### **IIOIP**

*qisq.: Internet Inter-ORB Protocol*

TCP/IP tarmoqlarida ORB o'zaro aloqada ishlash bayonnomasi, IIOIP bayonnomasi. IIOIP-GIOP bayonnomasining TCPda aks etishi.

### **IIS**

*qisq.: Internet Information Server*  
Internetning axborot serveri. Windows NT va Windows 2000 operatsion tizimlari uchun o'z ichiga HTTP- va FTP-serverlarni olgan, Microsoft kompaniyasining server uchun dasturiy ta'minoti.

### **IISP**

*qisq.: Information Infrastructure Standards Panel*  
*qarang:* axborot infratuzilmasi standartlari hay'ati

### **ijara kanali**

*ingl.: rented channel*  
*rus.: канал арендованный*  
Tarmoq operatori tomonidan, tarmoq foydalanuvchisiga shartnoma asosida ijaraga berilgan kanal.

### **ijtimoiy informatika**

*ingl.: social informatics*  
*rus.: социальная информатика*  
Jamiyatda axborot harakatlanishi qonuniyatlari va shakllari to'g'risidagi fan. Informatikaning ilmiy tadqiqotlarning yangi fanlararo sohasini bildiruvchi bo'limi.

### **ijtimoiy muhandislik**

*ingl.: social engineering*  
*rus.: социальная инженерия*  
Notexnikaviy choralar (aldash va h.k.) yordamida axborot tizimining xavfsizlik tizimini chetlab o'tish.

### **ikki qutbli kod**

*ingl.: bipolar code*  
*rus.: биполярный код*  
Ikkilik ketma-ketliklarni 0, +1, -1, uchlik signallar bilan ifodalab uzatish usuli. Undagi birlikning qiymati har bir keyingi bir bilan bog'liq ravishda davriy o'zgaradi. Ikki qutbli kodlarda musbat va manfiy impulslar mos tarzda "+1" va "-1" ni aks ettiradi. Impulsning yo'qligi "0" ni bildiradi. Ikki qutbli kodlarni ishlatish yakka xatolarni topib olishni ta'minlaydi. Chunonchi, agar nol o'rniga bir paydo bo'lsa, yoki xatolik tufayli bir nolga aylanib qolsa, bu oson topib olinadi, chunki har

ikki holda ham impulslarning qutblarini davriy almashinuvi buziladi.

### ikkilamchi tarmoq kanali

*ingl.: secondary network channel*

*rus.: канал вторичной сети*

Telekommunikatsiyalarning ikkilamchi tarmog'ini uzib-ulash bog'lamalari va stansiyalari nuqtalari oraliq'dagi telekommunikatsiya kanalining qismi. Ikkilamchi tarmoqning turiga qarab uning kanallari quyidagicha nomlanadi: telefon tarmog'i kanali, telegraf tarmog'i kanali, ma'lumotlar uzatish kanali va h. k.

### ikkinchi avlod tili

*ingl.: second generation language (2GL)*

*rus.: язык второго поколения*

Assembler tili. Tushunchalari kompyuter arxitekturasi aks ettiradigan quyi pog'ona dasturlash tili.

### ikkiportli shluz

*ingl.: dual-port gateway*

*rus.: шлюз двухпортовый*

*qarang:* ikkiyuyl shluz

### ikkiyuyl shluz

*ingl.: dual-homed gateway*

*rus.: шлюз двуодомный*

Tarmoqlararo ekranning (brandmauering) dasturiy ta'minoti ishlab turgan kompyuter. Ikki uyli shluz ikkita tarmoq kartasiga ega, ulardan birinchisi tashqi tarmoqqa, ikkinchisi esa ichki tarmoqqa ulangan. Shluz bir tarmoqdan ikkinchisiga axborot uzatadi, ularning bevosita o'zaro ishlashiga yo'l qo'ymaydi. Ikki uyli shluzlarga, seans pog'onasi va amaliy pog'onasi shluzlari ham mansub.

### ikonacha

*ingl.: icon*

*rus.: иконка*

Display ekranida Microsoft Windows muhitida obyekt yoki dasturni aks ettiruvchi kichik tasvir.

### ilmiy-axborot faoliyati

*ingl.: scientific information activity*

*rus.: научно-информационная деятельность*

Ilmiy-texnikaviy axborotni tashkil qilish, to'plash, tartibga keltirish, tahliliy-sintetik qayta ishlash, yozish, saqlash, tarqatish va foydalanuvchi (iste'molchi)ga taqdim qilish bilan bog'liq harakatlar majmui.

### ilmiy-texnikaviy axborot

*ingl.: scientific and technical information*

*rus.: научно-техническая информация*

Ilmiy, ilmiy-texnikaviy, innovatsion va ijtimoiy faoliyat davomida yig'ilgan hujjat va faktlar haqidagi ma'lumot.

### ilmiy-texnikaviy axborot tizimi

*ingl.: science and technology information system*

*rus.: система научно-технической информации*

Ilmiy-texnikaviy axborotni davlat, yuridik va jismoniy shaxslar ehtiyojlarini qondirish uchun yaratish, to'plash, ishlov berish, tizimga keltirish, izlash va taqdim etish jarayonlarini bajaruvchi tartibga solingan jami ilmiy-texnikaviy axborot resurslari va tashkiliy-texnologik vositalar.

### ilmiy-texnikaviy mahsulot

*ingl.: scientific and technical information production*

*rus.: научно-техническая информационная продукция*

Ilmiy-texnikaviy axborot foydalanuvchilari (iste'molchilari) ehtiyojlarini qondirish uchun mo'ljallangan axborot ilmiy-texnikaviy faoliyatning moddiy natijasi.

### IMAP

*qisq.: Internet Message Access Protocol*

Internet xabarlaridan erkin foydalanish bayonnomasi, IMAP bayonnomasi. e-mail xabarlarini qabul qilish va jo'natish, hamda pochta serverida xabarlarni saralash va yo'q qilish uchun standart bayonnoma. RFC 2060 da belgilangan. Foydalanuvchilarga markaziy serverda joylashgan o'zlarining pochta qutilarini boshqarish va unda ishlash uchun boy imkoniyatlarni taqdim qiladi. Bu bayonnoma pochta serverida joylashgan elektron pochta va e'lonlarning elektron taxtasidagi xabarlardan erkin foydalanishni belgilaydi. O'zgacha qilib aytganda, u jo'natmani oluvchisining pochta dasturiga serverdagi xatlar omboridan shunday erkin foydalanishni amalga oshiradiki, ular xuddi oluvchining kompyuterida joylashgandek bo'ladi. IMAP ni ishlatib, mijozning pochta dasturi faqatgina pochtni qabul qilishi emas, balki serverda saqlangan xabarlarni, hattoki to'la qabul qilmay, ularni boshqarishi ham mumkin.

### imitoq'oyish

*ingl.imitation insert:*

*rus.: имитовставка*

*qarang:* xabarlar butunligi kodi

## IMS

*qisq.:* Information Management System

Axboriy boshqaruv tizimi.

## imzo

*ingl.: signature*

*rus.: подпись*

Familiya, ism, manzil va boshqa axborotdan iborat kichik matn. Uy katalogidagi maxsus fayldan olinadigan imzo avtomatik ravishda jo'natilayotgan xat va teleanjumanda jo'natilgan maqolalar oxiriga qo'shiladi. Raqamli imzo – shaxsingizga guvoh bo'luvchi maxfiy kod.

## imzo kaliti sertifikatiga egasi

*ingl.: owner of key certificate*

*rus.: владелец сертификата ключа подписи*

Nomiga ro'yxatga olish markazi tomonidan imzo kaliti sertifikatiga ajratilgan va tegishli o'z yopiq elektron-raqamli imzo (ERI) kalitiga ega jismoniy shaxs. ERI kaliti ERI vositalari yordamida elektron hujjatlarda o'z elektron raqamli imzosini yaratish (elektron hujjatlarga imzo chekish) imkonini beradi.

## imzo kaliti sertifikatiga foydalanuvchisi

*ingl.: e-signature certificate user*

*rus.: пользователь сертификата ключа подписи*

Elektron raqamli imzo kaliti sertifikatida keltirilgan ma'lumotlardan foydalanuvchi jismoniy shaxs. U bunday ma'lumotlarni yoki sertifikatni ro'yxatga olish markazidan olib, elektron raqamli imzoning elektron raqamli imzo kaliti sertifikatiga egasiga tegishlilikini tekshirish jarayonida ishlatadi.

## informatika

*ingl.: informatics*

*rus.: информатика*

1. Axborot xususiyatlari va uni taqdim etish, to'plash, unga avtomatik ishlov berish va uni uzatish usullarini o'rganuvchi ilmiy yo'nalish. Informatikaga hisoblash texnikasini yaratish va undan foydalanish bilan bog'liq bo'lgan turli masalalar bilan shug'ullanuvchi fanlar guruhi kiradi: amaliy matematika, dasturlashtirish, sun'iy tafakkur, kompyuter arxitekturasi, hisoblash tarmoqlari va h.k.

2. Axborotning tabiat va jamiyatda harakatlanishining qonuniyatlari va shakllari to'g'risidagi fan. Fanlararo tavsifga ega murakkab ilmiy yo'nalish. Bugungi kunda ilmiy bilimning axborot jarayonlari, axborotni olish, o'zgartirish, uzatish, saqlash va undan foydalanish usullari va vositalarini o'rganuvchi asosiy sohalaridan biridir. Inson amaliy faoliyatida axborot texnologiyalaridan foydalanish bilan bog'liq bo'lgan jadal rivojlanuvchi va muntazam kengayuvchi soha.

3. Inson faoliyatining barcha sohalarida axborot, axborot jarayonlari va axborot tizimlarini o'rganuvchi fan.

## informatika obyekti

*ingl.: computer science objects*

*rus.: объект информатики*

1. Ma'lum vazifalarni bajarishga mo'ljallangan, axborotga ishlov berish uchun texnika vositalarining majmuasi bo'lgan ko'chmas yoki ko'chma obyekt.

2. Turli vazifalarning avtomatlashtirilgan tizimlar, aks ettirish va ko'paytirish, telekommunikatsiya tizimlari, ular o'rnatilgan binolari bilan birgalikda, hamda ayrim axborotga ishlov berish texnika vositalari va maxfiy muzokaralar olib borish uchun mo'ljallangan binolar.

## Informix Software korporatsiyasi

*ingl.: Informix Software corporation*

*rus.: корпорация Informix Software*

Ma'lumotlar bazalari va bilimlar bazalarini yaratish bilan shug'ullanuvchi kompaniya. 1980 yilda yaratilgan. Informix kompaniyasi tomonidan taqdim etiladigan ma'lumotlarni boshqarish relyatsion tizimlari mijoz-server me'moriy tuzilmasi uchun mo'ljallangan, turli xil operatsion tizimlar muhitida ishlaydi, ommaviy parallel ishlov berish texnologiyasini keng qo'llaydi.

## informodinamika

*ingl.: informodynamics*

*rus.: информодинамика*

Axborot va uning o'zini o'zi tashkil qilishiga oid noyob hodisa, axborot hodisalari bo'ysunuvchi qonun (qoidalar) haqidagi fan. U axborot hodisalarini energetika hodisalari bilan aloqalari, jumladan jami axborot hodisalari va

tafakkur, aql, umuman barcha negentropiya jarayonlarini ham qamrab oladi.

### informografiya

*ingl.: informography*

*rus.: информография*

Axborot resurslarining jahon hamjamiyatida hamda u yoki bu mamlakat hududida taqsimlanish topologiyasini o'rganuvchi fan. U shuningdek, resurslar xususiyatlari, tegishliligi, ulardan erkin foydalanish osonligi, samarali foydalanish mumkinligini o'rganadi.

### informologiya

*ingl.: informology*

*rus.: информология*

O'rganish obyekti makon, axborotning makondagi tashkillanishi, hamda axborot tizimlarining makonda qurilishi qonuniyatlari bo'lgan fan. V.S.Mokiy, A.O.Jamborova, O.YE.Shegay fikricha, uni, konsepsiyasi tashqi dunyoni tadqiq qilishda umumiy tizimli yondashuvning mumkin bo'lgan turi sifatidagi fan kabi qabul qilish lozim. Informologiyaning umumiy vazifasi turli tadqiqot tamoyillariga asoslangan ilmiy yo'nalishlar doirasida olingan bilimlarni umumlashtirish va tartibga solishdir. Maqsadi ushbu barcha bilimlarni umumiy mazmun bilan to'ldirishdir.

### infraqizil interfeys

*ingl.: infrared interface*

*rus.: инфракрасный интерфейс*

Qurilmalarni simsiz ulash uchun ishlatiladigan interfeys. Bunda qurilmalar orasidagi aloqa infraqizil oraliqda ba'zi turdagi svetodiodlar tarqatadigan elektromagnit to'liqlari orqali o'rnatiladi. Masalan, infraqizil interfeys orqali infraqizil portga ega noutbuk va printer ullanishi mumkin. Ma'lumotlarni infraqizil usulda uzatish uchun standart ishlab chiqilgan.

### infraqizil port

*ingl.: infrared port*

*rus.: инфракрасный порт*

Cheka qurilmalarni simsiz ulash uchun infraqizil interfeysni ta'minlovchi port. Masalan, infraqizil port mobil kompyuterlarda printerni ulash yoki mahalliy hisoblash tarmog'i bilan aloqa bog'lash uchun ishlatilishi mumkin.

### initsializatsiyalash

*ingl.: initializing*

*rus.: инициализация*

1. Dastur yoki tizimni yurgizish jarayoni.
2. Dasturlashtirishda – dastlabki qiymatli o'zgaruvchini belgilash.
3. Apple Macintosh kompyuterlari muhitida disk initsializatsiyalash uni formatlashni bildiradi.

### inkapsulyatsiya

*ingl.: encapsulation*

*rus.: инкапсуляция*

Obyektga-yo'naltirilgan dasturlashtirish atamasi. Dasturni sinflar deb ataluvchi hamda ma'lumotlarni va ularga ishlov berish tartibotini birlashtiruvchi alohida turdagi modullarga ajratishni bildiradi. Bunda sinfdagi ichki ma'lumotlarga faqat mazkur sinf uchun mo'ljallangan tartibda ishlov berilishi mumkin. Har bitta bunday sinf amalga oshirish (yoki taqdim etish) deb ataluvchi ichki va interfeys deb ataluvchi sirtqi qismga ega. Amalga oshirish faqat interfeys orqali mumkin. Shunday qilib, sinfni amalga oshirish xuddi kapsulaga solingan va yashirilgan bo'lib, inkapsulyatsiya atamasi shundan kelib chiqqan.

### inkor

*ingl.: negation*

*rus.: отрицание*

1. Kommunikatsiyaga kiritilgan subyektlardan birini, muloqotdan to'la yoki qisman voz kechishi. Kommunikatsiya usullari va mexanizmlarini tavsiflashda, «inkor mumkin emasligi» tushunchasi, ko'p hollarda, almashuvga kiritilgan subyektlar, o'zlarining kommunikatsiyada ishtiroklarini inkor qila olmaydigan holatini ifodalaydi.
2. Bul algebrasining NOT operatori. Operatorni bajarish natijasi, rost (TRUE) yoki yolg'on (FALSE) bo'ladi.

### INMARSAT

*qisq.: International MARitime SATellite organization*

Xalqaro dengiz yo'ldosh aloqasi tashkiloti.

### INRIA

*qisq.: Institute Nationale de Recherche en Informatique et en Automatique*

Informatika va avtomatlashtirish [sohasida] tadqiqotlar milliy instituti (Fransiya). W3C konsorsiumi ishtirokchisi.

### inson-kompyuter o'zaro ishlashi

ingl.: *human-computer interaction*

rus.: *взаимодействие человека с компьютером*

«Inson-mashina» axborot tizimida ro'y berayotgan jarayonlarni o'rganuvchi ilmiy-tadqiqot yo'nalishi.

### integral mikrosxema

ingl.: *integral microcircuit*

rus.: *интегральная микросхема*

1. O'zaro bog'liq elektron elementlarga ega yarimo'tkazgich materialdan yasalgan kichik tarkibiy qism.

2. Oxirgi yoki oraliq shaklga ega bo'lgan elektron sxema vazifalarini bajarish uchun mo'ljallangan mikroelektronika mahsuloti. Uning elementlari va aloqalari mahsulot yaratilgan material hajmi va (yoki) yuzasida ajratib bo'lmas ravishda shakllantirilgan.

3. Bitta yarimo'tkazgich kristall yuzasida yoki ichida yaratilgan elektron sxema. Integral mikrosxema mantiqiy amallarni bajarish va axborotni saqlash qobiliyatiga ega bo'lgan ko'p sonli elektron elementlardan iborat. Buning uchun integral mikrosxema axborotga ishlov berish, uni saqlash va uzatishga oid turli vazifalar bajarishi mumkin. Katta integral mikrosxemalar (KIM) bitta kristallda minglab elektron mantiqiy elementlardan iborat bo'lishi mumkin, o'ta kattalari (O'KIM) esa millionlab elementlardan yaralgan.

### integral mikrosxema topologiyasi

ingl.: *topology of integral microcircuit*

rus.: *топология интегральной микросхемы*

Integral mikrosxema elementlari majmuasini va ular orasidagi aloqalarni moddiy tashuvchida qayd etilgan fazoviy-geometrik joylashuvi.

### integral sxema

ingl.: *integral circuit*

rus.: *интегральная схема*

qarang: integral mikrosxema

### Intel korporatsiyasi

ingl.: *Intel corporation*

rus.: *корпорация Intel*

Dunyodagi eng katta kompyuter protsessorlari va mikrosxemalari ishlab chiqaruvchisi. AMD va Cyrix kompaniyalaridagi raqiblarning so'nggi muvaffaqiyatlariga qaramasdan, Intel shaxsiy kompyuterlar uchun mikroprotsessorlar bozorida hanuzgacha birinchi o'rin egallab turibdi.

Intel kompaniyasi 1968 yilda Bob Noyce va Gordon Moorelar tomonidan yaratilgan.

### INTELSAT xalqaro tashkiloti

ingl.: *INTELSAT international organization*

rus.: *международная организация INTELSAT*

Sun'iy yo'ldosh tarmog'iga ega xalqaro tashkilot. INTELSAT «xalqaro sun'iy yo'ldosh aloqasi tashkiloti» ITSO sifatida 1964 yilda yaratilgan, va 1995 yilga kelib unga 200dan ortiq mamlakat tashkilotlari a'zo bo'lgan. INTELSAT vazifasi birgalikda tadqiqotlar o'tkazish, ishlab chiqarish va sun'iy yo'ldosh tizimlaridan foydalanishdir. U, shuningdek, aloqa yo'ldoshlariga bo'lgan talablarni tayyorlashni ham amalga oshiradi. INTELSAT yer usti stansiyalari barcha qit'alarda joylashgan. Mavjud tizimning uzib-ulash bog'lamalari aloqa yo'ldoshlarida joylashgan.

### Intercast texnologiyasi

ingl.: *Intercast technology*

rus.: *технология Intercast*

Ma'lumotlarni Internet tarmog'idan shaxsiy kompyuterlarga teleko'rsatuvlar tarmog'i orqali uzatish uslublari. Intercast texnologiyasi Intel korporatsiyasi tomonidan taklif qilingan. Uni amalga oshirish uchun shaxsiy kompyuter maxsus plata yordamida teleko'rsatuvlar tarmog'iga ulanadi. Teleko'rsatuvlar tarmog'i esa, o'z navbatida Internet tarmog'iga ulanadi. Maxsus yaratilgan dasturiy ta'minot berilgan mavzu bo'yicha Internetda axborot izlaydi, uni guruhlaydi va kompyuterga uzatadi. Eng ommaviylashgan mavzularga quyidagilar kiradi: artistlarning tarjimai holi, konsert dasturlari haqidagi e'lonlar, musiqali videofilmlarning yangi yozuvlari.

### interfeys

ingl.: *interface*

rus.: *интерфейс*

Ikki tizim o'zaro samarali aloqada bo'lgan makon.

1. Ikkita funksional qurilmalar orasida birgalikda foydalaniladigan berk makon. U vazifa, jismoniy o'zaro ishlash va signal almashinuvlari hamda boshqalarga xos turli tavsifnomalar bilan belgilanadi.

2. Qurilma va dasturlarning o'zaro yoki foydalanuvchi bilan o'zaro ishlashiga oid jami qoidalar va ushbu o'zaro ishlashni amalga



oshiruvchi vositalar. Interfeys tushunchasi turli qurilma yoki dasturlarni o'zaro yoki foydalanuvchi bilan bog'lovchi apparatli va dasturli vositalarni ham, ushbu vositalar asoslanib yaratilgan qoida va algoritmlarni ham o'z ichiga oladi. Masalan, qurilmalar interfeysi – bu ular orasidagi aloqa liniyalari ham, birliktirish qurilmalari ham, qurilmadan qurilmaga uzatiluvchi signal va ma'lumotlarni o'girish usuli ham, aloqa kanalining jismoniy xususiyatlari ham.

## Internet

*ingl.: Internet*

*rus.: Интернет*

1. Butun jahon global tarmog'i. U davlat, ta'lim, tijorat, harbiy va korporativ tarmoqlarni birlashtirib, IP (Inter-network Protocol) ma'lumotlarni uzatish bayonnomasiga asoslangan.

2. Ommaviy yoki xususiy ravishda yuqori darajali kommunikatsiya xizmatlarini ta'minlovchi global axborot tizimi. Uning qismlari IP bayonnomasiga asoslangan noyob manzil makoni orqali o'zaro bog'liqdir.

3. Yer sharini qamrab olgan o'zaro bog'liq kompyuter tarmoqlari to'plami. Internet, barchasi IP bayonnomasidan foydalanuvchi kompyuterlar, elektron pochta, e'lonlar doskalari, ma'lumotlar bazalari va mulohaza guruhlaridan erkin foydalanishni ta'minlaydi.

## Internet banki

*ingl.: Internet bank*

*rus.: Интернет-банк*

Internet - bank xizmatlarini ko'rsatuvchi bank. Mijozlarga Internet orqali xizmat ko'rsatuvchi an'anaviy bank ham, virtual bank ham Internet - bank hisoblanishi mumkin.

## Internet bayonnomasi

*ingl.: Internet protocol*

*rus.: Интернет-протокол*

qarang: IP

## Internet brokeri

*ingl.: Internet broker*

*rus.: Интернет-брокер*

Internet treyding xizmatlarini ko'rsatuvchi brokerlik (sarmoya) kompaniyasi.

## Internet do'koni

*ingl.: Internet shop*

*rus.: Интернет-магазин*

Mahsulotlarni iste'molchilarga to'g'ridan-to'g'ri sotishni amalga oshiradigan veb-server. Bunda iste'molchilarga axborot berish, mahsulotga buyurtma berish va shartnoma tuzish Internet do'koni saytida amalga oshiriladi.

## Internet etiketi

*ingl.: etiquette of Internet*

*rus.: этикет Интернета*

Internet amalda qonunlar bilan tartibga solinmaydi. Bundan, to'g'ridan to'g'ri unga tatbiq qilsa bo'ladigan «voqeiy hayot» qonunlari, istisno. Ammo Internet hamjamiyatining ayrim urf-odatlarini va madaniyati mavjud, ularga vebustalar va foydalanuvchilar bo'ysunadilar. Bu yozilmagan qonun netiket deb ataladi, ya'ni «tarmoq etiketi» («net» – tarmoq so'zidan).

## Internet foydalanuvchilarining motivatsiyasi

*ingl.: Internet user motivations*

*rus.: мотивации пользователей Интернета*

Foydalanuvchilarni faollikka chorlovchi va ularning tarmoq axborot makonida ishlashga yo'naltirilishini belgilovchi mayllar. Motivatsiyaning quyidagi turlari ajratiladi (ahamiyatligi kamayib borgan tartibda): ish, bilish, hamkorlik, o'zini ifoda etish, affilativ (ijtimoiy mohiyatni ifoda etish), dam olish va o'yin, o'z mavqeini aniqlash, kommunikativ. Foydalanuvchilar motivatsiyalari vaqt o'tishi bilan o'zgarib boradi – ish va kasbiy tavsifdagi mayllar ahamiyati sekin kamayib, kommunikativ, korporativ va ijodiy ma'noli mayllar ahamiyati oshadi.

## Internet futurologiyasi

*ingl.: Internet futurology*

*rus.: футурология Интернет*

Ilmiy bilimlar sohasi (sinonimi-bashoratlash, prognostika). U tarmoq axborot makonining rivojlanish istiqbollarini qamrab oladi. Bu Internet sanoatini voqeiy rivojiga bilvosita ta'sir ko'rsatuvchi, tahlilchilarning tadqiqotlarida va nashr etishda ajratilmaydigan mavzudir.

## Internet hamjamiyati

*ingl.: Internet community*

*rus.: Интернет-сообщество*

Nisbatan barqaror aloqalar va munosabatlar tizimi. U tarmoq axborot makoni



foydalanuvchilari orasidagi birgalashgan faoliyat jarayonida tashkil topgan. Shaxslararo aloqalardan farqli o'laroq, Internet hamjamiyati agentlari «barcha barcha bilan» turidagi to'g'ridan-to'g'ri axborot almashuvi asosida o'zaro aloqada ishlaydilar.

### Internet inkubatori

*ingl.: Internet incubator*

*rus.: Интернет-инкубатор*

Internet kompaniyalari va loyihalarini tezkor ravishda tayyorlash va bozorga chiqarishga qaratilgan venchur sarmoya modeli.

### Internet jamiyati

*ingl.: Internet society (ISOC)*

*rus.: общество Internet*

Internetni rivojlantirish sohasida hamkorlikni tashkillash va tirishishlarni muvofiqlashtirish masalalari bilan shug'ullanadigan xalqaro notijorat tashkiloti. ISOC 1991 yili AQSH da manfaatdor tashkilotlar tomonidan tuzilgan. Uning asosiy vazifasi bo'lib, zamonaviy axborot texnologiyalarini ommalashtirish va axborot tarmoqlarini global axborot infratuzilmasiga birlashishiga yordam berish hisoblanadi.

Jamiyat, Internet tarmog'ini ekspluatatsiya qilmaydi, lekin, uni yaratishda, rivojlantirishda va ishlatishda yordam ko'rsatadi. U, shu bilan birga, Internet arxitekturasini o'rganish va tarmoqni ekspluatatsiya qilish bo'yicha o'qitish olib boradi, tarmoq tadqiqotlarini va ishlanmalarini rag'batlantirish uchun texnik va tadqiqot ishchi guruhlari yaratadi.

### Internet kimoshdi savdosi

*ingl.: Internet auction*

*rus.: Интернет-аукцион*

Elektron savdo tizimi. Unda mahsulotlar bevosita bitta insondan boshqasiga sotiladi. Odatda «iste'molchi-iste'molchi» sohasiga tegishli. Bunday kimoshdi savdosiga mashhur [www.ebay.com](http://www.ebay.com) sayti misol bo'lishi mumkin. Kimoshdi savdolari to'g'ridan-to'g'ri «biznes-biznes» sohasiga ham taalluqli bo'lishi mumkin, masalan, energiya kimoshdi savdolari.

### Internet kompaniyasi

*ingl.: Internet company*

*rus.: Интернет-компания*

Internet xizmatlarini ko'rsatuvchi yuridik shaxs. Axborot texnologiyalaridan foydalangan holda

haqiqiy biznes (jumladan, savdo) yurituvchi kompaniyalardan uni farqlash lozim.

### Internet marketing

*ingl.: Internet marketing*

*rus.: Интернет-маркетинг*

Internet tarmoqlari resurslaridan foydalanishga asoslangan onlayn marketing.

### Internet maslahatxonalari

*ingl.: Internet advising*

*rus.: Интернет-консультации*

Huquq, soliq, firmalarni ta'sis etish va boshqa masalalar bo'yicha onlayn maromida o'zaro aloqada ishlash. Ularni yo'lga qo'yish uchun elektron pochta, Internet anjumanlaridan foydalaniladi. Elektron biznes turi bo'lgan elektron konsaltingdan farqlash lozim.

### Internet ovozberishi

*ingl.: Internet voting*

*rus.: Интернет-голосование*

Ovoz berishning turli shakllari. U ijtimoiy fikrni o'rganish, referendumlardan tortib Internet orqali o'tkaziladigan siyosiy saylovni ham o'z ichiga oladi. Saylovchi ma'lum veb-saytda elektron bulletinini olib o'z ovozi beradi. Bulletin haqiqiyliqi raqamli imzo orqali kafolatlanadi. Ovoz berish sirini ta'minlash, elektron bulletinlari bilan turli shakl o'zgartirishlar va xakerlik hujumlari muhim muammolardan hisoblanadi. Elektron hukumati faoliyati doirasida alohida ahamiyatga ega. Kelajak texnologiyasi.

### Internet portali

*ingl.: Internet portal*

*rus.: Интернет-портал*

Foydalanuvchilarga Internet orqali kerakli axborotni izlashda yordam beruvchi sayt. Ba'zan bunday saytlar navigatsiya saytlari deyiladi.

### Internet provayderi

*ingl.: Internet service provider (ISP)*

*rus.: Интернет-провайдер*

Foydalanuvchilarga Internetdan erkin foydalanish xizmatlarini ko'rsatuvchi kompaniya.

### Internet qonuniyatlari

*ingl.: Internet regularities*

*rus.: закономерности Интернет*

Tarmoqli axborot makoni jarayonlarining obyektiv turg'un tartiblanganligi. Ularga, bechegaralik, giperbog'langanlik, kirishimlilik, gipervaqt ko'lamida kommunikatsiya, hududiy cheklanishlarning yo'qligi kiradi.

### Internet reklama

*ingl.: Internet advertisement*

*rus.: Интернет-реклама*

Internet tarmog'idagi reklama. Odatda ikki pog'onali bo'ladi:

1 – reklama tashuvchisi: reklama beruvchi tomonidan nashr qiluvchida joylashtiriladigan tashqi reklama.

2 – bevosita reklama beruvchining saytlari.

### Internet resursi reytingi

*ingl.: ratings*

*rus.: рейтинг Интернет-ресурса*

Tayinli vaqtda, biror bir Internet – resurs (xuddi shunday, teledastur, bosma nashr, radiostansiya) bilan qamrab olingan maqsadli guruh auditoriyasi foizi. Reytingni har bir bandi bir foizga mos keladi.

### Internet sanoati

*ingl.: Internet industry*

*rus.: индустрия Интернет*

Tarmoq axborot makonining faoliyatini ta'minlovchi moddiy va aqliy ishlab chiqarish sohasi. Shartli ravishda oltita sohaga bo'linadi: apparatura, dasturiy ta'minot, erkin foydalanish, axborot to'ldirilishi, xizmatlar, maslahatlar.

### Internet serveri

*ingl.: Internet server*

*rus.: Интернет-сервер*

Xohlagan kerakli Internet xizmatlar faoliyatini ta'minlovchi texnikaviy va dasturiy vositalar: http (sayt), Email (elektron pochta), anjumanlar, ftp va h.k. Saytni Internetda joylashtirish uchun kamida http xizmatini qo'llab-quvvatlovchi Internet serveri zarur.

### Internet tarmog'ining axborot resursi

*ingl.: Internet information resource*

*rus.: ресурс информационный сети Интернет*

Tuzilmalashtirilgan axborot yig'masi. Undan Internet tarmog'i vositalari tamonidan ochiq erkin foydalanish maromida taqdim qilinadigan noyob manzilga ega.

### Internet telefoniyasi

*ingl.: Internet phone*

*rus.: Интернет-телефония*

IP telefoniyasining xususiy holi. U telefon trafigini uzatish liniyalari sifatida oddiy Internet kanallaridan foydalanishni nazarda tutadi.

### Internet treyding

*ingl.: Internet trading*

*rus.: Интернет-трейдинг*

Internet orqali savdo (sarmoya) hisob raqamlariga aksiyalarni va boshqa fond qiymatlarini sotib olish/sotish bo'yicha amallarni amalga oshirish imkoni bilan masofada turib erkin foydalanish.

### Internet uzatishi

*ingl.: Internet broadcasting*

*rus.: Интернет-вещание*

Internet kanallari orqali uzatiladigan axborotning (yangilik lentalari, radio, video, saylov natijalari to'g'risidagi xabarlar va h.k.) dinamik o'zgarishi. O'zaro faol televideniye asosi. Internet orqali teleuzatish kuchli kompyuter va dekoder, yuqori tezlikdagi aloqa va ixtisoslashtirilgan server mavjudligini talab qiladi. Eng tez rivojlanayotgan texnologiyalardan biri.

### Internet xizmatlari

*ingl.: Internet services*

*rus.: Интернет-услуги*

1. Internet tarmog'i abonentlariga amaliy bayonnomalar tomonidan taqdim etiluvchi funksional imkoniyatlar majmui: elektron pochta, fayllarni qabul qilish va uzatish, veb-hujjatlarni o'qish, voqeiy vaqtdagi muloqot (chat), terminal orqali erkin foydalanish, tarmoqda hujjatlarni saqlash va ishlash va h.k.

2. Foydalanuvchilar uchun xizmatlar. Unga tarmoqdan erkin foydalanish, Internet resurslarini ishlab chiqish, tashkiliy va axborot ta'minlash, tarmoqda reklamani yaratish va joylashtirish kiradi.

### Internet-2

*ingl.: Internet-2*

*rus.: Интернет-2*

Yangi Internet infratuzilmasini yaratish loyihasi. Yangi IPv6 bayonnomasiga asoslangan bo'lib, allaqachon 150 dan ko'p universitetni birlashtirgan. Yuqori samaradorlik, ishonchlilik va ma'lumotlarni uzatish tezligiga ega (soniyasiga 2,4 Gigabit). Tasvir va tovushni uzilishsiz uzatilishini va uzatish kanallarining

barqaror kengligini kafolatlaydi. Uning yordamida tarmoqning ortiqcha yuklanishi muammosi hal bo'ladi, trafikni tartibga solish va uning deyarli darhol uzatilishi imkoni paydo bo'ladi. Kelajakda tarmoq televideniyesini yaratish, golografik va sezish mumkin bo'lgan tasvirni uzatishga yo'l ochiladi.

### Internetda muloqot

*ingl.: communication in Internet*

*rus.: общение в Интернете*

Internet – bu nafaqat ommaviy axborot vositasi va butundunyo ma'lumotnomasi, balki muloqot muhiti hamdir. Internetning, muloqot joylarini – chatlar, forumlar, mehmon kitoblari, tarqatish ro'yxatlari. Shunga o'xshash tashkiliy imkoniyatlar beradigan vositalari ko'p. Qoida bo'yicha, har bir bunday joy o'z egasiga ega bo'lib, u (moderator) o'sha yerdagi tartibni nazorat qiladi. Odatda, bunday joylar o'z-o'zidan mavjud bo'lmaydi, balki qandaydir mavzuviy saytlarning qismi bo'ladi. Agar mavzu qiziqish uyg'otadigan va sayt yetarlicha davomatli bo'lsa, bunday joylar atrofida, «kommyuniti» (ingliz tilidagi community so'zidan) yoki «uyushma» yig'ilishi mumkin.

### Internetdagi manzil

*ingl.: Internet address*

*rus.: адрес в Интернете*

Sahifa. Fayl yoki boshqa resursning Internetda joylashishini aniqlovchi noyob manzil. Internetdagi manzil odatda to'rtta elementdan iborat: resursdan erkin foydalanish bayonnomasi, masalan http://; odatda resursni qo'llab-quvvatlovchi tashkilot nomi bilan bir xil bo'lgan server nomi; resursni qo'llab-quvvatlovchi tashkilot turini belgilovchi qo'shimcha. Internetdagi manzil, shuningdek, URL (Uniform Resource Locator) manzili deb ham ataladi.

### Internetga ruhiy og'ish

*ingl.: Internet addiction*

*rus.: Интернет-аддикция*

Internetga ruhiy bog'liq bo'lishning haqiqatan mavjud bo'lgan hodisasi. (Uni kasallik deb hisoblash uchun ayni paytda klinik ma'lumotlar yetarli emas). Internetga bog'liqlik ko'rinislari orqasida, shuningdek, boshqa ruhiy og'ishlar ham yashiringan bo'lishi mumkin. Voqelikdan o'ziga xos uzoqlashish ko'rinishida namoyon

bo'ladi. Bunda tarmoqdan foydalanish jarayoni subyektni shu darajada o'ziga rom qiladiki, u voqe dunyoda to'la faoliyat ko'rsatish qobiliyatini yo'qotadi.

### Internetga ulanish

*ingl.: Internet connection*

*rus.: подключение к Интернету*

1. Ajratilgan aloqa kanali (optik tolasi, yo'ldosh aloqasi, radiokanal, ajratilgan uzib-ulanmaydigan telefon liniyasi) bo'yicha doimiy ulanish

2. Uzib-ulanadigan (Dial-up) ulanish. To'lov bepul yoki ishlash vaqti uchun aniq bo'lishi mumkin.

### Internetika

*ingl.: Internetics*

*rus.: Интернетика*

Amaliy ilmiy yo'nalish. U global kompyuter tarmog'ining inson faoliyatining turli sohalarida qo'llanilishiga oid xususiyatlar, qonuniyatlar va foydalanish usullarini o'rganadi. Informatikaning ijtimoiy-iqtisodiy jarayonlarga ta'sir ko'rsatish jihatida qarashda uning mantiqiy davomidir.

### Internetika obyekti va predmeti

*ingl.: Internet science objects*

*rus.: объект и предмет интернетики*

Axborot muhiti, uning xossalari, hamda unda yuz berayotgan jarayonlar. Bular global kompyuter tarmog'i vositasida kommunikatsiyalar amalga oshirgan holatga tegishligi nazarda tutiladi.

### Internetni rostdash

*ingl.: Internet regulation*

*rus.: регулирование Интернет*

Internetni rivojlantirish va quvvatlashga qaratilgan qonunchilikka oid va tashkiliy tadbirlar majmui. Bularga: tijorat sohasidagi qonunchilik, raqobatni rivojlantirish, litsenziyalash, texnologiya standartlari, narxlarni rostdash, soliq solish, intellektual mulkni, iste'molchilarni, pinhoniyligni muhofazalash, provayderlarning ma'suliyatini ta'minlash, kompyuter jinoyatchiligini ta'qib qilish va boshqalar kiradi. Internetni rostdash tadbirlari shaffoflikni va oshkoralikni ta'minlashi zarur. Internetning noyob tabiati sababli, uni tartibga solish mushkul va ko'pgina mamlakatlarda maxsus "Internet to'g'risida"

qonun qabul qilinmagan. Hukumatlarning xaddan ziyod bu masaladagi harakatlari Internetning eng asosiy yutuqlaridan biri – uning ozodligini yo‘q qilish xavfi ham mavjud.

### Internetni tartibga solish

*ingl.: sorting of Internet*

*rus.: упорядочение Интернет*

Tarmoq axborot makonining ichki tartibga solinishi. U asosiy axborot bog‘lamalarini tartibga solish, guruhlariga qayta ajratish va ularni muayyan mavzular bo‘yicha birlashtirishni ko‘zlaydi. Axborot resurslari inson faoliyatining aniq sohalari atrofida birlashadi, masalan ilm, ta‘lim, iqtisodiyot, san‘at, siyosat va h.k. Birlashish nuqtalari sifatida ushbu sohalarning tarmoqlari (ko‘rinishlari, turlari) bo‘ladi. Bunday yondashuv tarmoq arxitekturasini o‘zgartirish zarurligidan kelib chiqib, quyidagilarni ta‘minlashni talab qiladi: axborotni taqdim etish standartlarini ishlab chiqish; resurslarni maqsad, haqqoniylik va ahamiyatligi, iqtisodiy imkoniyati bo‘yicha aniqlash; foydalanuvchi harakatlarini nazorat qiluvchi qoida va bayonnomalarni qabul qilish. Internetni tartibga solish boshqarishdan farq qilib, aslida texnologik jarayonlar tartibidir.

### Internetning ichki tahdidlari

*ingl.: internal Internet threats*

*rus.: внутренние угрозы Интернет*

Tarmoq axborot makonining ahvoli va rivojlanishi uchun salbiy oqibatlariga ega bo‘lishi mumkin bo‘lgan tahdidlar. Bular: tarmoqning ortiqcha yuklanganligi tufayli axborot kollapsi (qulashi); xakerlarning ma‘lumotlarni yo‘q qilish yoki o‘zgartirish, uzellar va trafikning «chetlab o‘tish» yo‘nalishlarini to‘shish maqsadida uyushtirgan hujumlari; kommunikatsion kanallarning tasodifiy yoki uyushtirilgan avariylari; axborot-izlash tizimlarning mukammal emasligi; protokollarning «ma‘naviy» eskirib qolishi va boshqalar.

### Internetning tashqi tahdidlari

*ingl.: external Internet threats*

*rus.: внешние угрозы Интернет*

Foydalanuvchilar uchun salbiy oqibatlariga ega bo‘lishi mumkin bo‘lgan tahdidlar. Tashqi tahdidlar texnologik va ijtimoiy bo‘lishi

mumkin. Texnologik: sekin kanallar; tarmoqqa ulanishning unumsiz uslublari; olib keltirilgan viruslar; axborot «toshqini» va h.k. Ijtimoiy: foydalanuvchilarning jismoniy va psixik sog‘lig‘iga bo‘lgan ta‘sir; insonning shaxsiy ongiga bo‘lgan ta‘sir; axborot terrori va jinoyati; resurslarni ingliz tilida chop etish tendensiyasi va boshqalar.

### interneziya

*ingl.: internesia*

*rus.: интернезия*

Ma‘lum axborotning qaysi veb-sayt yoki boshqa Internet manbaidan (email yoki yangiliklar guruhi) olinganligini eslash mumkin emasligi. Internet (Internet) va amneziya (amnesia) so‘zlari birikmasidan yasalgan.

### interpretator

*ingl.: interpreter*

*rus.: интерпретатор*

To‘la o‘g‘irgich kabi, qadam-baqadam o‘g‘irgich dastur tuzuvchi tomonidan yozilgan dastlabki kodni mashina qadam o‘giradi. Masalan, BASIC tili uchun qadam-baqadam o‘g‘irgich. To‘la o‘g‘irish usuli butun dasturni o‘sha kompyuterda qo‘shimcha o‘g‘irishlarsiz keyingi safar ham undan to‘gridan-to‘g‘ri foydalanish uchun bir marta foydalaniladi. Qadam-baqadam o‘g‘irgich esa, dastur kodining har bitta qatori bo‘yicha o‘giradi. Shuning uchun, mashina dasturni bajarishi uchun har safar qadam-baqadam o‘g‘irgichdan foydalanishi lozim bo‘ladi.

### intranet

*ingl.: intranet*

*rus.: интранет*

Internet standartlari, texnologiyalari va dasturlari ta‘minotidan foydalanuvchi tashkilot yoki korxonaning mahalliy hisoblash tarmog‘i. Odatda intranet Internet bilan brandmauer orqali bog‘langan bo‘lib, u tarmoqdan ruxsatsiz erkin foydalanishdan muhofaza qiladi. Intranet faqat tashkilot xodimlari tomonidan foydalaniladi, biroq uning ish hamkorlari ham undan erkin foydalanishi mumkin. Kompaniyalar intranet ya‘ni ichki veb-serverlaridan xodimlarni axborot bilan qulay va oson ravishda ta‘minlash uchun foydalanadi. Masalan, universitetlarda barcha ma‘ruza

materiallari, boshqa resurslar, talabalar uchun axborot, uy vazifalari intranetda mavjud bo'ladi.

## inratarmoq

*ingl.: intranetwork*

*rus.: интрасеть*

*qarang:* intranet

## IP

*qisq.: Internet Protocol*

Internet – bayonoma. TCP/IP bayonnomalari yig'masidan iborat tarmoq pog'onasi bayonnomasi. IP bayonnomada tarmoqdagi xar bir kompyuterga to'rt xonalik IP – manzil (4 bayt) mos qo'yiladi. Shu bilan birga nimitarmoqdagi kompyuterlar manziling umumiy boshlang'ich bitlari bilan birlashtiriladi. Hamma joyda IP bayonnomaning 4 rusumi (IPv4) tarqalib ketgan, u RFC 791 da tavsiflangan. Shuningdek, bayonnomaning yangi 6 rusumi (IPv6) ishlab chiqilmoqda.

## IP aliasi

*ingl.: IP-alias*

*rus.: IP-alias*

Bitta LAN interfeysida bir necha IP manzilni qo'llab-quvvatlash imkonini beruvchi vazifa. Bu modemning bitta fizik qo'shgichiga bir necha kompyuterni qo'shimcha ruterlar va boshqa tarmoq qurilmalarini o'rnatmay ulash imkonini beradi. Bunda har bir kompyuter o'z shaxsiy IP manziliga ega bo'ladi.

## IP bayonnomalari

*ingl.: IP protocol*

*rus.: протокол IP*

Xalqaro Internet kompyuter tarmog'ining asosiy bayonnomalari to'plami. Ular Internetda birlashgan hududiy tarmoqlarning ham, tarmoqqa alohida ulangan kompyuterlarning ham o'zaro ishlash qoidalarini belgilaydi. Tarmoqlararo IP bayonnomasi 40 baytdan 32 Kbaytgacha bo'lgan axborotning apparatli vositalar va axborot tashuvchilariga ko'ra «paketlar» shaklida uzatilishi hamda har bir paketning tarmoq orqali boshqa paketlardan mustaqil ravishda uzatilishini belgilaydi. Bunday texnologiya biror bir foydalanuvchining tarmoqqa yakka hokim bo'lishiga yo'l qo'ymaydi. Paketlar ularni yetkazish uchun yetarli bo'lgan Internet manzillari va sarlavhalarga ega bo'ladi. Ma'lumotlarni uzatishning boshqarish

bayonnomasi TCP (Transmission Control Protocol) ma'lumotlarni paketlarga ajratish va ularga tartib raqami berish qoidalarini, hamda alohida paketlar olinganda axborotning to'liq olinganligi, ma'lumotlar esa to'g'ri tartibda joylashganligini tekshirish qoidalarini belgilaydi. Paketni uzatayotganda xato paydo bo'lganligi aniqlanganda uning qayta uzatilishi so'raladi. Internet orqali ma'lumotlar uzatilishini amalga oshiruvchi apparatli va dasturiy ta'minot TCP/IP bayonnomalariga binoan ishlaydi.

## IP manzili

*ingl.: IP-address*

*rus.: IP-адрес*

1. Nuqtalar bilan ajratilgan to'rtta sondan iborat noyob son. Har bir son 0-255 oralig'ida bo'lishi lozim. Masalan, 212.134.145.156. Internet tarmog'idagi har bir kompyuter o'zining noyob (doimiy yoki ulanish vaqtida belgilanadigan) IP manziliga ega. Kompyuterdan osonroq erkin foydalanish uchun odatda uning domen nomidan foydalaniladi.

Internetga ulangan tarmoqlarni qurishda IP manzillar provayder tomonidan taqdim etilgan oraliqdan tanlab olinadi. Provayder tomonidan berilgan IP manzilga ega bo'lmagan kompyuterlar (yo'naltirish to'g'ri sozlanganda) mahalliy tarmoqlar uchun zahiralangan oraliqdagi IP manzillarga ega bo'lib, boshqa mahalliy kompyuterlar bilan ishlashi mumkin:

192.168.0.1 - 192.168.255.255

172.16.0.1 - 172.16.255.255

10.0.0.1 - 10.255.255.255

Ushbu kompyuterlar Internetga proksi serverlar yordamida yoki IP maskaradig orqali ulanishi mumkin.

2. IP bayonnomalari, masalan Internet asosida qurilgan hisoblash tarmog'ida kompyuterlarning raqamli manzili. Bunday tarmoqda ma'lumotlarni faqat IP manzillar bo'yicha uzatish mumkin. Bugungi kunda 4 mlrd. turli xil manzillarni ishlatish imkonini beruvchi 32-bitli manzillash qo'llaniladi. Manzil makonining ma'lum oraliqlariga alohida ishlov beriladi: masalan, o'z-o'ziga axborot uzatish uchun «teskari aloqa halqasi» (loopback), mahalliy hisoblash tarmoqlarida ishlatiladigan manzillar bloklari, keng ko'lamda tarqatish (broadcast) va guruhli uzatish (multicast)

manzillari. 32-bitli manzilni yozayotganda uning baytlari nuqtalar bilan ajratiladi, masalan: 192.168.38.94 (manzil 3'232'245'342 yoki C0A8265E16). Manzil ko'lamini kengaytirish uchun 128-bitli IPv6 manzillashini ishga tushirish rejalari bor. U tarmoqdagi turli qurilmalar uchun manzillarni erkin belgilash imkonini yaratadi. Inson uchun raqamli manzilni eslash noqulayligi tufayli bitta kompyuterga bitta yoki bir necha so'z ramzlarini berish imkonini yaratuvchi domen nomlarning maxsus tizimi ishlab chiqilgan.

## IP telefoniyasi

*ingl.: IP-phone*

*rus.: IP-телефония*

Internet yoki boshqa IP tarmoqni ayni vaqtdagi xalqaro va shaharlararo telefon so'zlashuvlari va fakslarni jo'natishni tashkil etish va amalga oshirish vositasi sifatida qo'llanilishini ta'minlovchi texnologiya. Buning uchun tovush raqamli shaklga o'tkazilib raqamli ma'lumotlar uzatiladigan holda uzatiladi.

Odatda xalqaro va shaharlararo so'zlashuvlar ko'plab oraliq telefon stansiyalari orqali amalga oshirilib, har bir stansiya uzib-ulash uchun o'z narxini qo'shadi va bu so'zlashuv narxining oshishiga olib keladi. Internet orqali amalga oshirilgan so'zlashuvlar telefon stansiyalari tarifatsiyasiga uchramaydi. Shu bilan birga, IP telefoniyasida tovush sifati, sekinlik, zichlash algoritmi va xizmat sifati kabi muammolar mavjud.

## IP shluzi

*ingl.: IP gateway*

*rus.: шлюз IP*

IP-bayonnomadan foydalanadigan tarmoqda signallar yoki ma'lumotlarni tashish uchun yaroqli shaklga aylantiruvchi qurilma. Masalan, Internet orqali telefon aloqasini tashkil qilishda, analogi tovush tebranishlarini (nutqni) raqamli paketlarga aylantiruvchi qurilma.

## IPL

*qisq.: Information Processing Language*

*qarang:* axborotga ishlov berish tili

## IPO

*qisq.:*

1. Initial Public Offer – Dastlabki (aksiyalar) oshkora taklif qilinishi. Kompaniyani aksionerlash bosqichi.

2. Input-Processing-Output – Kirish-ishlov berish-chiqish, IPO diagrammasi. Tuzilmalali loyihalashning HIPO texnologiyasining asosiy elementi.

## IPS

*qisq.: Information Processing System*

Axborotga ishlov berish tizimi.

## IPsec

*qisq.: Secure IP*

Xavfsiz IP, IPsec bayonnomasi.

## IPv6

*qisq.: Internet Protocol Version 6*

Internet – bayonnomasi, 6-rusum. TCP/IP uchun tarmoq pog'onasidagi bayonnomaning yangi rusumi. Avvalgi, 4- rusumga nisbatan, IPv6 bayonnomasi manzillar fazosini kengaytirish va xizmat ko'rsatish sifati (QoS) degan tushunchani kiritish imkonini beradi.

## IPX

*qisq.: Internetwork Packet eXchange*

Tarmoqlararo paket almashuvi, IPX bayonnomasi. Novell NetWare tarmoqlarida tarmoq pog'onasi bayonnomasi, IP ga o'xshash.

## IPX/SPX

*qisq.: Internetwork Packet eXchange/Sequenced Packet eXchange*

IPX/SPX bayonnomalarining steki. Novell NetWare tarmoqlarida ishlatiladi. IPX bayonnomasi tarmoq pog'onasini ta'minlash (paketlar yetkazish, IP ga o'xshash), SPX transport va seans pog'onalarini ta'minlaydi (TCP ga o'xshash).

## IR

*qisq.: InfraRed*

Infraqizil (IQ). Masalan, IQ-port (noutbukda, shaxsiy kompyuterda).

## IRC

*qisq.: Internet Relay Chat*

Haqiqiy vaqt Internet chati. Internetda boshqa odamlar bilan haqiqiy vaqt rejimida bog'lanish uchun ishlatiladigan xizmat tizimi. IRC 1988 yili fin talabasi Yarko Oykarinen (Jarkko Oikarinen) tomonidan yaratilgan. Rus kompyuter slengida IRC ni «Irka» deb ataladi.



Foydalanuvchi IRC-mijoz dasturi yordamida IRC-serverga ulanganda, erkin foydalanishi uchun kanallar ro'yxatini ko'radi, ularning har biridan (yoki birdaniga bir nechlasiga) «erkin foydalanishi» mumkin. Kanal virtual «xona» shaklida namoyon bo'ladi, unda bir necha kishi bo'lishi mumkin. Bu kanalda berilayotgan barcha xabarlar shu kanaldagilarning barchasiga ko'rinadi. Har bir kanal o'z nomiga ega, odatda muhokama uchun o'z mavzusiga ham. Foydalanuvchi kanalga ulangandan so'ng ekranga qolgan munozara ishtirokchilari nima ko'rsatayotganini ko'radi, hamda o'zi ham unda ishtirok etishi mumkin. Odatda kanaldagi munozara mavzusi uning nomidan kelib chiqadi (masalan, kanal ##OpenGL).

IRC ga ulanish uchun maxsus mijoz-dastur kerak bo'ladi. Ko'proq tanilgan mijoz-dasturlar: mIRC - <http://www.mirc.com> va Xchat - <http://xchat.org> lardir

### **IrDA**

*qisq.: Infrared Data Association*

1. Ma'lumotlarni infraqizil uzatish uyushmasi. Xalqaro uyushma, ma'lumotlarni infraqizil spektr oralig'ida uzatishning xalqaro standartini yaratish uchun 1993 yili yaratilgan.

2. IrDA standarti. IrDA uyushmasi tomonidan ishlab chiqilgan ma'lumotlarni infraqizil uzatish standarti.

3. Telefonda infraqizil portni (IQ-port) mavjudligi, u mobil telefonni ixtiyoriy IQ-portga ega qurilma (noutbuk, cho'ntak kompyuteri, modem va h.k.) bilan simsiz va to'g'ridan – to'g'ri ko'rinadigan masofadan ulanish o'rnatishga imkon beradi. Kompyuter bilan aloqadan foydalanib, siz telefonga yangi logoturlar va kuylarni yuklashingiz, telefon va kompyuter orasida sinxronlashni amalga oshirishingiz (masalan, manzillar kitobidagi yoki oynomadagi yozuvlar bilan almashish), bevosita kompyuterdan SMS-xabarlarni qabul qilish va jo'natishni boshqarishingiz mumkin. IQ-portga ega mobil telefon noutbuk uchun modem sifatida yoki cho'ntak kompyuteri (agar telefon GPRS standartini quvvatlasa) sifatida ishlatilishi mumkin.

### **IRQ**

*qisq.: Interrupt ReQuest (line)*

Tanaffuslarni so'rov liniyasi. Qurilma kompyuterning protsessorga tanaffus signallari uzatiladigan liniya tartib raqami. PnP paydo bo'lgunga qadar, bu qiymatni qo'lda o'rnatishga to'g'ri kelardi.

### **IRTF**

*qisq.: Internet Research Task Force*

Internet tadqiqotlar ishchi guruhi [rivojlantirish uchun]. Internetni bayonnomalari, arxitekturasi va texnologiyalari masalalari ustida ish olib boradi.

### **IRU**

*qisq.: Indefeasible Right of Use*

Foydalanish uchun ajralmas huquq. Xalqaro optik kabellarga nisbatan qo'llanadigan uzoq muddatli ijara xili. Aniq o'tkazish qobiliyatiga ega bir necha kanallarni ajratishda ifodalanadi.

### **IS**

*qisq.: Information System*

Axborot tizimi.

### **ISA**

*qisq.: Industry Standard Architecture*

Standart sanoat arxitekturasi, ISA [shina] standarti. Kompyuter shinasini standarti. Shaxsiy kompyuterlarda amalda PCI standarti tomonidan siqib chiqarilgan.

### **ISAPI**

*qisq.: Internet Server Application Programming Interface*

IIS (Microsoft) uchun API. Qo'shimcha DLL fayllarni qo'shish evaziga IIS vazifalar doirasini bajaradigan kengaytirish imkonini beradi.

### **ISBN**

*qisq.: International Standard Book Number*

Kitob uchun xalqaro standart tartib raqami. Kitobga nashrlavchi tomonidan beriladigan 10-xonaliq noyob tartib raqami. Tartib raqamlash tamoyillari ISO 2108 ko'rsatmalarida keltirilgan.

### **ISDN**

*qisq.: Integrated Services Digital Network*

*qarang.* xizmatlari birlashgan raqamli tarmoq

### **ISO**

*qisq.: International Organization for Standardization*

*qarang.* Xalqaro Standartlar Tashkiloti (XST)



**ISOC***qisq.: Internet SOCIety*

Internet hamjamiyati. Internetni rivojlantirish sohasidagi hamkorlikni tashkil qilish va harakatlarni muvofiqlashtirish masalalari bilan shug'ullanadigan xalqaro notijorat tashkilot.

**ISP***qisq.: Internet Service Provider*

Internet xizmatlari yetkazib beruvchi. Boshqa tashkilotlarga va xususiy shaxslarga Internetdan erkin foydalanish xizmatlarini va qo'shimcha xizmatlarni (e-mail, news, xosting) taqdim qiluvchi tashkilot.

**iste'molchi iste'molchi uchun***ingl.: customer to customer (C2C)**rus.: потребитель для потребителя*

Tijorat munosabatlari iste'molchilarning bir-biri bilan muloqotida quriladigan bozor sohasi. Ushbu soha veb-resurslariga Internet kim oshdi savdolari misol bo'laoladi.

**iste'molchi uchun biznes***ingl.: business-to-customer (B2C)**rus.: бизнес для потребителя*

1. Axborot makonida iqtisodiy faoliyat sohasi. Bu soha yakuniy foydalanuvchi talablarini qondirishga va uzoq muddatga mo'ljallangan iqtisodiy munosabatlarni shakllantirishga yo'naltirilgan.

2. Biznes olib borishning elektron modeli. Unda yakuniy mahsulot iste'molchisi bilan ishlab chiqaruvchi orasida kelishuvlar elektron ko'rinishda bajariladi. B2C sektoriga, Internet orqali bevosita iste'molchilar va boshqalar bilan savdo qiluvchi elektron do'konlar, tashkilotlar kiradi.

**ISV***qisq.: Independent Software Vendor*

Mustaqil dasturiy ta'minotni yetkazib beruvchi.

**IT***qisq.: Information Technology*

Axborot texnologiyasi. Axborot yaratish, saqlash, ishlov berish va uni uzatish amalga oshiriladigan ixtiyoriy texnologiyani bildiradigan tushuncha.

**itoatkorlik***ingl.: non-failure operation**rus.: безотказность*

Obyektning berilgan sharoitda, berilgan vaqt oralig'i davomida talab qilingan amallarni bajara olish qobiliyati

**ITU***qisq.: International Telecommunications Union**qarang.: Xalqaro Elektr Aloqa Ittifoqi (XEAI)***ixcham disk***ingl.: Compact Disk (CD)**rus.: компакт-диск*

Markazida teshigi bor disk shaklidagi axborot tashuvchisi. Undan axborot lazer yordamida o'qib olinadi. CD shaklidagi kichkina optik yig'uvchilar. Ular foydalanishda qulay va katta hajmdagi axborotlarni yozish imkonini beradi. Shu sababli CD disklar kasbiy axborot tizimlarida ham, maishiy elektronkada ham keng tarqalib ketdi. Axborotni yozish tavsifi va qo'llanish sohasiga qarab disklarni bir necha turlarini ajratishadi: CD-R (yoziladigan disk), CD-RW (qayta yoziladigan disk), CD-DA (tovush yozish uchun raqamli tovush diski), DVD (diskret signallarni yozadigan raqamli videodisk) va boshqalar. Ixcham disk. U qalinligi 1,2 mm va diametri 12 sm bo'lgan doira shaklidagi yupqa plastinadan iborat. Disk polikarbonat asosdan tarkib topgan, uning bir tarafi lak plyonkasi bilan muhofazalangan, yupqa aluminiy qatlami bilan qoplangan.

**ixcham kompyuter***ingl.: portable computer**rus.: компьютер портативный*

Kichkina ko'chma shaxsiy kompyuter, u muxtor ozuqa manbaidan ishlay oladi.

**izlash agenti***ingl.: search agent**rus.: агент поисковый*

Tarmoqni doimiy ravishda kezib yuruvchi va veb-sahifalardan axborot yig'uvchi (ularni indekslovchi) maxsus dastur.

**izlash tizimi***ingl.: search engine**rus.: поисковая система*

Internet tarmog'ida axborot izlash va uni yetkazish uchun mo'ljallangan tizim. Axborotni kataloglashtirish uchun tashkil qilingan. Odatda keyinchalik ushbu axborotni topishni osonlashtirish uchun HTML sahifalarni indekslashdan foydalanadi. IZlash

mashinasining ishi ikki bosqichdan iborat. Maxsus dastur (izlash roboti, avtomati, agenti, o'rgimchak. Qurt) tarmoqni doimiy ravishda kezib yurib veb-sahifalardan axborot yig'adi (ulari indekslaydi). Foydalanuvchi so'rov berganda izlash oldindan qurilgan indeks orqali amalga oshiriladi. Izlash natijasi – so'rovga tegishli hujjatlar (veb-sahifalarga) murojaatlar ro'yxatidir.

Izlash mashinalari faoliyat sohasi bo'yicha mahalliy (milliy domen, ma'lum til bilan cheklangan) va globallarga bo'linadi.

### izlash tizimida veb-saytni ro'yxatga kiritish

*ingl.: web-site registration in searching system*

*rus.: регистрация веб-сайта в поисковой системе*

Veb-saytning manzilini izlash tizimi ma'lumotlar bazasining indekslanadigan serverlar yoziladigan sohasiga bepul kiritib qo'yish tartiboti. Agar siz, saytingizda joylashtirilgan axborot bilan yetarlicha foydalanuvchilar tanishishini istasangiz, izlash tizimida reklama qilinyotgan serverning URL ni ro'yxatga olish kerak. Buning uchun, izlash tizimining birinchi sahifasida «URL qo'shish / Add URL» murojaatiga chertish yetarli.

### izlovchi

*ingl.: search engine*

*rus.: поисковик*

*qarang:* izlash tizimi

### izomorfizm

*ingl.: isomorphism*

*rus.: изоморфизм*

Obyektlardan tuzilgan ikki to'plam orasidagi munosabat bo'lib, birinchi to'plamdan tanlangan har bir obyekt uchun ikkinchi to'plamning yagona elementi mos keladi. Izomorfizm analogiya tushunchasining matematik aniqlashgan holidir. Izomorfizm ushbu ikki to'plam uchun bir xil bo'lgan jami xususiyatlarni belgilaydi, ya'ni ularning biri uchun chiqarilgan xulosalar boshqasi uchun ham to'g'ridir. S tizimiga izomorf bo'lgan S' har qanday obyektlar tizimi S tizimining «modeli» hisoblanishi va S tizimining xilma-xil xususiyatlarini o'rganish S' «model» tizimi xususiyatlarini o'rganishga keltirilishi mumkin.

### ish guruhi

*ingl.: working group*

*rus.: рабочая группа*

Umumiy resurslarga ega bo'lib, ulardan foydalanuvchilar to'plami. Mahalliy tarmoqlarda ish guruhi, foydalanuvchilarning funksional majburiyatlari belgilagan vazifalar majmuini bajarish uchun tuziladi. Masalan, loyiha ishlab chiqish, elektron marketing o'tkazish. Tarmoqda bu guruhga maxsus resurslar: axborot tizimlari, amaliy dasturlar, qurilmalar ajratiladi. Shunga mos tarzda, ish guruhining resurslari qolgan tarmoq foydalanuvchilaridan mantiqiy yakka lab qo'yiladi. Guruh ixtiyoridagi axborotdan erkin foydalanish huquqi faqat guruh a'zolarigagina tegishli. Ish guruhining faoliyatida, elektron pochta va videokonferensiyalar muhim rol egallaydi. Ish guruhi g'oyasi taraqqiyoti virtual tarmoqlar yaratilishiga olib keldi.

### ish stansiyasi

*ingl.: workstation*

*rus.: рабочая станция*

1. Bitta foydalanuvchi uchun mo'ljallangan shaxsiy kompyuterdan quvvatliroq kompyuter. Odatda kasbga yo'naltirilgan avtomatlashtirilgan ish joyi sifatida ishlatiladi. Ish stansiyasi foydalanuvchi tomonidan bir necha vazifa ishga tushirilishi, ya'ni, ma'lumotlarga ko'pvazifali ishlov berish maromi bilan tavsiflanadi. Bu amaliy jarayonlar guruhini bajarish imkonini beradi. Ish stansiyasi arxitekturasi axborotga ko'rib turib ishlov berish muhim ahamiyatga ega.

2. Mahalliy hisoblash tarmog'iga ulangan kompyuter. U foydalanuvchining vazifalarini tarmoq bilan birgalikda bajarishga ixtisoslashgan Dastlabki ish stansiyasi, SUN «Stanford universitetining tarmoq mahsuloti» deb atalgan, SUN Microsystems korporatsiyasi tomonidan «tarmoq bu kompyuter» shiori ostida yaratilgan. Bu, ish stansiyasi eng avvalo axborot tizimida ishlash uchun mo'ljallanganligi bilan bog'liq.

### ish varag'i

*ingl.: work sheet*

*rus.: рабочий лист*

Tuzilmalashtirilgan ma'lumotlarga ishlov berish va ularni yozishga mo'ljallangan rasmiylashtirilgan anketa. Ish varaqasi, ishlov berilayotgan hujjatlar yoki ma'lumotlar turiga mos keladigan ma'lumotlar maydoni tarkibini

hamda ularning mazmuni va to'ldirish qoidalari haqida ma'lumotlar to'plamini o'z ichiga oladi.

### **ishlab chiqarishni kompyuterlashgan avtomatlashtirish**

*ingl.: Computer-Integrated Manufacturing (CIM)*

*rus.: комплексная автоматизация производства*

Kompyuterlar yordamida ishlab chiqarish jarayonlarini avtomatlashtirish uslubiyati. U o'zida loyiha ishlari, texnologik vositalar bilan bir qatorda rejalashtirish, nazorat, boshqarish va hisob tizimlarini birlashtiradi. CIM ni ishlatish avtomatlashtirilgan ishlab chiqarish korxonalarini yaratish imkoniyatlarini ochadi. Natijada korxonada qo'shimcha harajatlarni va moliya sarfini sezilarli kamaytiradi. Bundan tashqari, energiyani va xom ashyoni tejash ta'minlanadi, yaroqsiz mahsulot va chiqindilar kamayadi. CIM asosida kompyuterlashgan logistik tizimlar yaratiladi.

### **ishlamaydigan gipermurojaat**

*ingl.: not-working hyperlink*

*rus.: неработающая гиперссылка*

Noto'g'ri URL manzilga yoki mavjud bo'lmagan sahifa yoki faylga ko'rsatuvchi gipermurojaat.

### **ishonchli hisoblash bazasi**

*ingl.: reliable computer base*

*rus.: достоверная вычислительная база*

Hisoblash tizimining muhofaza mexanizmlari majmuasi, shu jumladan xavfsizlik siyosatiga javobgar dastur va apparat komponentlari. Ishonchli hisoblash bazasi tizim doirasidagi yagona xavfsizlik siyosatini amalga oshirish uchun birgalikda javob beruvchi bir yoki bir necha komponentlardan iborat. Ishonchli hisoblash bazasining yagona xavfsizlik siyosatini to'g'ri amalga oshirishi birinchi navbatda ishonchli hisoblash bazasining mexanizmlari hamda tizim ma'muriyati tomonidan to'g'ri boshqarishga bog'liq.

### **ishonchli hisoblash tizimi**

*ingl.: reliable computing system*

*rus.: надежная вычислительная система*

Ma'lumotlarni qayta ishlash tizimi. Bunda turli erkin foydalanish huquqlariga ega foydalanuvchilarning turli muhofaza tasnifi va muhofaza darajalaridagi ma'lumotlarni bir vaqtning o'zida olishiga ruxsat etish uchun

yetarli kompyuter muhofazasi borligi nazarda tutilgan.

### **ishorat**

*ingl.: link*

*rus.: ссылка*

*qarang:* gipermurojaat

### **ichki gipermurojaat**

*ingl.: internal hyperlink*

*rus.: внутренняя гиперссылка*

Faol veb bog'lamasidagi xohlagan veb-sahifa yoki faylga ko'rsatuvchi gipermurojaat (bog'lamasi ichidagi gipermurojaat).

### **ichki korporativ tarmoq**

*ingl.: internal corporate network*

*rus.: внутрикорпоративная сеть*

*qarang:* Intranet

### **ichki veb bog'lama**

*ingl.: internal web-node*

*rus.: внутренний веб-узел*

Tashkilot doirasida yaratilgan va faqat o'sha tashkilot ichki tarmog'idan erkin foydalanish mumkin bo'lgan veb bog'lamasi. Ichki veb bog'lamasidan faqat ushbu tashkilot a'zolari foydalanishi mumkin.

# Jj

## J2EE

*qisq.: Java 2, Enterprise Edition*

Java 2, korxonalar uchun tahrir. Java asosida korxonaga bogʻonasi uchun qoʻllanmalarni ishlab chiqish va yoyish muhiti. J2EE, koʻppogʻonali Web-yoʻnalgan qoʻllanmalarni ishlab chiqish uchun API bilan toʻldirilgan xizmatlar yigʻmasidan iborat.

## JAAS

*qisq.: Java Authentication and Authorization Service*

Java maslagi uchun muvofiqlash va mualliflash xizmati.

## Jabber

Internet chatini yakka-yakka yoki koʻpga bir usulida amalga oshiruvchi zamonaviy tarmoq bayonnomasi. Bayonnoma XML tiliga asoslangan. Oʻz serveridagi vositalar yordamida shaffof ravishda ICQ, IRC, AIM, Yahoo Messengerlar bilan aloqada boʻlish imkonini beradi.

## jadval

*ingl.: table*

*rus.: таблица*

1. Har bir element boshqa elementlarga nisbatan tutgan oʻrni bilan aniqlanadigan maʼlumotlar majmuasi. Jadval bir necha ustunlar va qatorlardan iborat boʻlib, ular kesishgan joy kataklardan iborat. Jadvalning oʻlchami, uni saqlaydigan va unga ishlov beruvchi abonent tizimning imkoniyatlariga bogʻliq. Katakklarga, jadvalning bir katagini boshqa katakka bogʻliqligini aniqlaydigan belgilar, matnlar va formulalar yoziladi. Turli maʼlumotlarni aks ettirishga moʻljallangan koʻp sonli ixtisoslashgan jadvallar mavjud. Ularga quyidagilar kiradi:

- tizim yoki tarmoqdagi obyektlarning mantiqiy va jismoniy manzillari orasidagi mutanosiblikni aniqlaydigan manzillar jadvali;

- uzatilayotgan har bir maʼlumotlar blokining manziliga uzib-ulash bogʻlamasida optimal chiqish kanalini koʻrsatuvchi yoʻnaltirish jadvali;

- bir kodni boshqa kodga oʻzgartirishni aniqlaydigan qayta kodlash jadvali;
- chekli avtomatning kirishidagi oʻzgaruvchilarning holatiga qarab chiqish oʻzgaruvchilari qiymatlarini ifodalovchi holatlar jadvali.

2. Aksariyat veb-saytlar dizaynining asosiy elementi. Masalan, veb-sahifada yonma-yon turgan ikki fotosurat va ular orasiga matnni joylashtirish uchun, bu sahifaga uch kolonkadan iborat jadval tuziladi. Ikki kolonka fotosurat va bittasi matn uchun ajratiladi.

## JAF

*qisq.: JavaBeans Activation Framework*

JavaBeans tarkibiy qismlarini faollashtirish Frameworki, JAF API. U, Java tilidagi dasturga maʼlumotlar massivi turini (formatini) avtomatik ravishda aniqlashga, u bilan ishlash uchun usullar roʻyxatini olishga, ularni amalga oshirish uchun tegishli JavaBean nusxasini yaratishga imkon beradi.

## Jamiyat tarmogʻi

*ingl.: public network*

*rus.: общественная сеть*

Davlat tasarrufidagi axborot tarmogʻi.

## jamiyatning axborot imkoniyati

*ingl.: information potential of society*

*rus.: информационный потенциал общества*

1. Axborot resurslarini faollashtirish va ulardan samarali foydalanish imkonini beruvchi jami vosita, usul va sharoitlar.

2. Axborotni ishlab chiqish va axborot xizmatlarini koʻrsatish qobiliyati.

## jamiyatning axborot madaniyati

*ingl.: information culture of society*

*rus.: информационная культура общества*

Jamiyatning oʻz ixtiyorida boʻlgan axborot resurslari va axborot kommunikatsiyasi vositalaridan samarali foydalanish qobiliyati. Shuningdek, ushbu maqsadlarda axborotlashtirish va axborot texnologiyalari vositalarini rivojlantirish sohasidagi ilgʻor yutuqlardan foydalanish ham nazarda tutiladi.

## JAR

*qisq.: Java ARchive*

Java arxivi, JAR fayli. Java sinfi fayllarini taxtlangan shaklda, koʻmakchi sinflarni va metaaxborotni («manifest») oʻz ichiga oladi.

Bundan tashqari raqamli imzolari ham o'z ichiga olishi mumkin.

## jarayon

*ingl.: process*

*rus.: процесс*

1. Berilgan sharoitlarda erishiladigan maqsad yoki natija bilan belgilanuvchi voqealarning berilgan ketma-ketligi.
2. Dastur yoki uning qismi bajarilayotganda ro'y beradigan voqealarning berilgan ketma-ketligi.

## Java texnologiyasi

*ingl.: Java technology*

*rus.: технология Java*

Java amaliy maslakiga asoslangan texnologiya. U ishlatilayotgan kompyuter turiga nisbatan dasturiy ta'minot mustaqilligini ta'minlaydi. Java texnologiyasi SUN Microsystems korporatsiyasi tomonidan taklif qilingan bo'lib, u uch asosiy tarkibiy qismlardan iborat:

- dasturlash tili;
- virtual mashina;
- dasturlash interfeyslarini amalga oshiruvchi fayllar.

Texnologiyaning muhim xususiyati bo'lib har biri, amaliyotda ixtiyoriy apparat maslakida xilma xil operatsion tizimlar yordamida, bajarilishi mumkin bo'lgan dasturlarning rusumlarini yaratish imkoni hisoblanadi. Java texnologiyasi ma'lumotlarga tarmoqda ishlov berishning sodda modeliga asoslangan, dasturlarni yaratishda qulay, uzoqdagi axborot tizimlaridagi ma'lumotlarning xavfsizligini ta'minlaydi. Bundan tashqari, texnologiya kuchli ommabop Java tilini taklif qiladi.

## Java tili

*ingl.: Java language*

*rus.: язык Java*

1. Obyektga-yo'naltirilgan me'moriy tuzilmali dasturlash tili. Java tili 1992 yili paydo bo'lgan va SUN Microsystems korporatsiyasi tomonidan taklif qilingan. U avvaliga OAK deb atalib, elektron-maishiy asboblarning boshqarish tili sifatida ishlab chiqilgan. Ammo, 1995 yili nomini Javaga almashtirib, tarmoqda foydalanilayotgan maslakdan mustaqil ravishda amaliy dasturlarni yaratish imkonini beradigan vosita bo'lib qoldi. Shu sababli, bu til bir maslakdan boshqasiga yengil ko'chirilishi bilan

tavsiflanadi, axborotni muhofazalashning rivojlangan vositalariga ega va tarmoqda ishlash imkoniyatiga ega. Bu birinchi navbatda Internet tarmog'iga va uning global ulanish xizmatiga tegishli. Java tili sintaksisi S++ ning sintaksisiga o'xshash bo'lib, u maxsus ochiq tarmoq muhitida ishlashga mo'ljallangan. Java tilining texnologiyasiga tayanib SUN Microsystems korporatsiyasi operatsion tizim ishlab chiqdi. Java asosida, shuningdek JavaOS operatsion tizimi hamda Java texnologiyasi yaratilgan va xilma xil operatsion tizimlar ishlab chiqilmoqda.

2. Internetga tatbiqan - «appletlarni» yaratish texnologiyasi foydalanuvchining kompyuteriga saytning sahifasi bilan birga yuklanib, shu sahifani «jonlashtirish» imkonini beradi. Appletlar sahifaga qo'shimcha funktsionallikni ta'minlashi mumkin, multiplikatsion reklamani amalga oshirishi va hattoki, sahifaning ichiga o'rnatirilgan katta bo'lmagan o'yinni ifodalashi mumkin.

## Java virtual mashinasi

*ingl.: Java virtual machine*

*rus.: виртуальная машина Java*

Java qo'llanmalari va dasturlarini bajaruvchi dastur. Java virtual mashinasi ko'pchilik veb-brauzerlari tarkibiga kiradi.

## JavaOS operatsion (amaliy) tizimi

*ingl.: JavaOS operating system*

*rus.: операционная система JavaOS*

Java tilida yozilgan amaliy jarayonlarni bajarish uchun yaratilgan operatsion tizim. JavaOS operatsion tizimi JavaSoft kompaniyasi tomonidan Java texnologiyasi doirasida ishlangan va turli xildagi shaxsiy kompyuterlarda foydalanish uchun mo'ljallangan. JavaOS uchun uning tarkibiy qismlarini tarqoq ishlashi, ma'lumotlar xavfsizligi, hamda server ham, mijozning ham resurslarini ishlatishni nazorati tavsiflidir.

## JavaScript tili

*ingl.: JavaScript language*

*rus.: язык JavaScript*

SUN Microsystems va Netscape kompaniyalari tomonidan o'zaro faol veb-saytlarni yaratish uchun ishlab chiqilgan Skriptlar tili. Soddaligi va foydalanilayotgan maslaklarga nisbatan mustaqilligi bu tilning ustunliklaridir.

Nomlarining o'xshashligiga qaramay Java va JavaScript bir biridan sezilarli darajada farqlanadi. Agar Java – to'la funksional obyektga-yo'naltirilgan me'moriy tuzilmali dasturlash tili bo'lsa, JavaScript esa, gipermatnli markerlash tillariga yaqinroq. JavaScript tili HTML kodi bilan o'zaro ishlashi mumkin va barcha asosiy brauzerlar tomonidan qvvatlanadi, shu jumladan Netscape Navigator va Microsoft Internet Explorer tomonidan ham.

### **JavaSoft**

Sun Microsystems kompaniyasining Java texnologiyasi uchun mas'ul bo'limi.

### **JAXM**

*qisq.: Java API for XML Messaging*

XML-xabarlar almashish uchun Java API. Shuningdek «M loyihasi» (Project M) nomi bilan ham mashhur.

### **JAXP**

*qisq.: Java API for XML Processing*

XML ga ishlov berish uchun Java API. O'qish, ishlov berish va XML- hujjatlarni yaratish uchun API ni ta'minlaydigan Java maslagini kengaytiruvchi paket. Shuningdek «X loyihasi» nomi bilan ham mashhur.

### **JB**

*qisq.: Java Beans*

Java tarkibiy qismlari, JavaBeans texnologiyasi. Java tilida vizual va novizual tarkibiy qismlarni yaratish texnologiyasi. JavaBeans va EJB tarkibiy qism modellari bir-biri bilan bog'liq emas.

### **JBOD**

*qisq.: Just a Bunch Of Disks*

RAID bo'lmagan shunchaki bir necha qattiq disklar.

### **JCA**

*qisq.: Java Cryptography Architecture*

Java kriptografiyaviy arxitekturasi. Kelishuvlar va spetsifikatsiyalar yig'masi, hamda Java. tilining Security API qismi (kriptografiya vazifalari).

### **JCE**

*qisq.: Java Cryptography Extension*

Java ni kriptografiyaviy kengaytmasi. Asosiy kriptografiya algoritmlarini amalga oshiruvchi

va JCA (Java Cryptography Architecture) API vazifalarini kengaytiruvchi Sun Microsystems mahsuloti.

### **JCL**

*qisq.: Job Control Language*

Topshiriqlarni boshqarish tili, JCL tili.

### **JDBC**

JDBC texnologiyasi. Java tilidagi qo'llanmalardan bazalardan erkin foydalanish uchun API spetsifikatsiyasi. ODBC ga o'xshash, JDBC ni ko'pincha Java DataBase Connectivity shaklida talqin etadilar, vohalanki, JDBC rasman qisqartma emas.

### **JKD**

*qisq.: Java Development Kit*

Sun Microsystemsdan, Java tilidagi dasturlarni ishlab chiqish uchun uskunaviy paket. Yangi nomi- Java SDK. Java-qo'llanmalarini va Java-appletlarini yozish, testlash va sozlash uchun bepul tarqatiladigan vositalarni, shu jumladan JRE ni ham, o'z ichiga oladi.

### **JEDEC**

*qisq.: Joint Electron Device Engineering Council*

Elektron qurilmalar bo'yicha birlashgan muhandislar kengashi (AQSH). Elektron sanoatda qator standartlarni belgilaydigan tashkilot. 1958 yili tuzilgan.

### **JEITA**

*qisq.: Japan Electronics and Information Technology Industries Association*

JEITA uyushmasi. Elektron sanoat va axborot texnologiyalari ishlab chiqaruvchilarining Yaponiya uyushmasi.

### **JFC**

*qisq.: Java Foundation Classes*

Javaning asosiy [kengaytmalari] sinflari. API yig'masidan: Swing, accessibility API, Java 2D API iborat. Tilning Java 2 rusumidan boshlab Java SDK tarkibiga kiradi.

### **JFIF**

*qisq.: JPEG File Interchange Format*

JPEG almashuv [tasvirlar bilan] uchun fayl formati. JPEG algoritmi bo'yicha zichlashtirilgan tasvirlarni saqlash va uzatish uchun fayl formati.

### **jild**

## jilmayishlar

*ingl.: folder*

*rus.: папка*

Windows yoki Macintosh muhitida, foydalanuvchi grafik interfeysning obyektidir. U hujjatlar to'plamini o'z ichiga olib, axborot tashkil qilish uchun ishlatiladi. DOS va UNIX muhitida folder direktoriy (katalog) deb ataladi.

## jilmayishlar

*ingl.: smiles*

*rus.: смайлики*

Insonlar elektron xabarlarini yozayotganda o'z hissiyotlarini ifodalovchi (kulish, yig'lash, bиров ustidan kulish) alomatlar (shartli belgilar) to'plami. Masalan: **J L**

## jismoniy kanal

*ingl.: physical link*

*rus.: физический канал*

Signallar uzatish vositasi. Jismoniy muhitdan va ma'lumotlarni uzatish apparatlaridan tashkil topadi. Signallarni uzatish uslubiga qarab jismoniy kanallar ikki turga bo'linadi:

- signallar modulyatsiya qilinmay uzatiladigan asosiy polosali kanallar;
- signallar modulyatsiya qilib uzatiladigan torpolosali va kengpolosali kanallar.

Turli joylarida abonent tizimlar guruhlarini ulanadigan jismoniy kanallar yakkakanal yoki davriy halqa bo'ladi. Jismoniy kanalda bitta yoki bir necha mantiqiy kanal yotqiziladi.

## jismoniy manzil

*ingl.: physical address*

*rus.: физический адрес*

1. Jismoniy tuzilma obyektini, ya'ni, pochta manzilini, mahalliy tarmoqni, tizimni, protsessorni, qurilmani, manzil shinasini, bir ma'noli aks ettiradigan manzil.
2. Kommunikatsiya kanalini yoki portni tizimda jismoniy joylashuvini aniqlaydigan raqamlar yig'masi.

## jismoniy muhit

*ingl.: physical media*

*rus.: физическая среда*

Signallar uzatiladigan va ulanish uchun jismoniy vositalar quriladigan asos. Jismoniy muhit sifatida efir, metallar, optik shisha va kvarts keng ishlatiladi. Jismoniy muhit turini tanlashda erkin foydalanish qulayligi, narx va uzatish tezligi bosh mezonlar hisoblanadi.

## jismoniy muhofaza

*ingl.: physical protection*

*rus.: физическая защита*

Mexanizm va izchil jarayonlar. Ular jinoyatchilarning qasddan qilgan harakatlari yoki xizmatchi xodimlarning sovuqqonligi oqibatida sodir bo'lishi mumkin bo'lgan jismoniy zarardan, telekommunikatsiya yoki axborot tizimlarining tarkibiy qismlarini va ularning tuzilmalarini muhofazalash uchun mo'ljallangan.

## jismoniy muhofaza vositalari

*ingl.: physical protection means*

*rus.: физические средства защиты*

AT tarkibiy qismlari va muhofazalanayotgan axborotga katta kuch – qudratga ega bo'lgan jinoyatchining kirib borish yo'llariga qo'yilgan maxsus jismoniy to'siqlar majmuasi. Bularga, turli rumumdagi elektr yoki elektron-mexanik qurilmalar va inshootlar, hamda ko'rib - kuzatish texnik vositalari, aloqa va qo'riqlash signalizatsiyasi kiradi. Jismoniy muhofaza vositalari sifatida apparatlar o'rnatilgan joylardagi, eshiklarda o'rnatilgan quflar, derazalardagi panjaralar, qo'riqlash signalizatsiyasining elektron-mexanik jihozlari bo'lishi mumkin.

## jismoniy pog'ona

*ingl.: physical layer*

*rus.: физический уровень*

OSI pog'onalar shajarasi modelidagi eng quyi (birinchi) pog'ona. Kanal pog'onasi bilan jismoniy ulanish vositalari oraligida joylashadi. Shu munosabat bilan, jismoniy pog'ona jismoniy ulanish vositalarini ishlatadi, o'zining xizmatlarini qo'shadi va ularni hammasini kanal pog'onasiga taqdim qiladi. Pog'onaning vazifasi bo'lib, axborot tizimlarini jismoniy ulanish vositalariga ulanishi uchun zarur bo'lgan jismoniy interfeyslarni yaratish hisoblanadi. Jismoniy pog'ona quyidagi vazifalarni bajaradi:

- jismoniy ulanishlarni o'rnatish va uzish;
- signallar ketma-ketligini uzatish;
- zarur hollarda, kanallarni eshitish;
- kanallarni aynanlash;
- nosozliklar va rad qilishlarni paydo bo'lishi haqida xabar berish.

## jismoniy tahdid



*ingl.: physical threat*  
*rus.: физическая угроза*

Amalga oshish oqibati butun tizimga jismoniy ziyondan iborat bo'lgan tahdid.

### **jismoniy ulanish vositalari**

*ingl.: physical interconnection facility*  
*rus.: физические средства соединения*

Axborot tizimlari orasida signallarni uzatishni ta'minlaydigan jismoniy muhit, apparat va dasturiy vositalar majmuasi. Asosiy namunaviy OSI modelida, ulanishni jismoniy vositalari o'zaro ishlash sohasining jismoniy pog'onadan pastda joylashadi. Bu ulanishlarning asosi bo'lib, ularda ishlatiladigan jismoniy muhit: o'rama juft, yassi kabel, koaksial kabel, optik kabel, efir va h.k. hisoblanadi.

Jismoniy ulanish vositalari ikki turga bo'linadi. Sust deb ataladigan ulanishlar faqat signallarni uzatishga mo'ljallangan. Masalan, ikki tizimni ulaydigan o'rama juft simlar. Faol vositalar na faqat signal uzatishni, balki murakkab bo'lmagan signalga ishlov berish turlarini ham bajaradilar. Bularga modulyatsiya va demodulyatsiyalash, kanalning bandligini nazorat qilish kiradi.

### **jismoniy xosting**

*ingl.: physical hosting*  
*rus.: физический хостинг*

Kompyuteringiz (serveringiz)ni xosting provayderining telekommunikatsiya bog'lamasi (server xonasi)da joylashtirish, kompyuterni Internet tarmog'iga ulash va provayder tomonidan texnik xizmat ko'rsatishni ta'minlash. Jismoniy xostingning virtual xostingdan asosiy farqlari quyidagicha:

- ishlatilayotgan dasturiy ta'minot va texnologiyalarga cheklashlar yo'qligi (ushbu cheklashlar virtual xostingdan foydalanganda albatta mavjud bo'ladi);
- serverning texnik resurslaridan faqat sizning loyihangiz uchun foydalanish (virtual xostingda resurslar barcha virtual serverlarning umumiy foydalanishida bo'ladi);
- bir necha Internet loyihangizni o'z kompyuteringizda joylashtirish virtual xostingga qaraganda qulayroq va hatto arzonroq bo'ladi.

### **jismoniy xotira**

*ingl.: physical memory*

*rus.: физическая память*

Axborot tizimiga (kompyuterga) o'rnatilgan xotira (odatda RAM). Bu atamani, "virtual xotira" atamasiga qarama-qarshi qo'yish uchun ishlatiladi.

### **jismoniy yozuv**

*ingl.: physical record*  
*rus.: физическая запись*

Kompyuterning asosiy va tashqi xotirasi orasida yaxlit bir butun ko'rinishda uzatilayotgan ma'lumotlar parchasi.

### **JIT**

*qisq.: Just-In-Time*

Ayni vaqtda. Biror bir harakatda zarurat paydo bo'lishi bilan amalga oshirilishini bildiruvchi atama. Masalan, JIT-to'la o'girish, Java baytkodini mashina kodiga bevosita uni bajarilishi oldidan to'la o'girilishini bildiradi.

### **JLS**

*qisq.: Java Language Specification*

Java tili spetsifikatsiyasi. Java tilining til tuzilmalarini sintaksisini va semantikasini tavsiflovchi hujjat.

### **JMAPI**

*qisq.: Java Management API*

Boshqarish uchun Java API. Yana JMX ni qarang.

### **JMS**

*qisq.: Java Message Service*

Xabarlar xizmatidan erkin foydalanish uchun Java API. Java-dasturlardan korxonada miqyosidagi xabarlar xizmatlaridan erkin foydalanish imkonini beradi, masalan, IBM ning MQSeries xizmatidan JMS, J2EE maslagining muhim tarkibiy qismi.

### **JMX**

*qisq.: Java Management eXtensions*

Javani [tarmoq] boshqarish uchun kengaytmasi.

### **JNDI**

*qisq.: Java Naming and Directory Interface*

Java tilini nomlar va kataloglar xizmatidan erkin foydalanishi uchun API. Nomlar va kataloglar xizmatidan erkin foydalanishni standartlashtirish uchun xizmat qiladi, quyi pog'onada foydalanilayotgan standartlar va bayonnomalarga bog'liq emas.

**JNI**

*qisq.:* Java Native Interface

Javadan to'g'ridan-to'g'ri erkin foydalanish interfeysi. Ci va C++ tillari uchun API, maslakka bog'langan usullarni yozish va Java bo'lmagan qo'llanmalarga JVM ni tirkab qo'yish uchun xizmat qiladi.

**JNLP**

*qisq.:* Java Network Launching Protocol

Java-qo'llanmalarni tarmoqqa yuklash bayonnomasi. Java-qo'llanmalarni veb-server orqali tarqatish va ularni veb-brauzerdan ishga tushirib yuborish imkonini beradi.

**joyiga qo'yish**

*ingl.:* manipulation

*rus.:* манипулирование

1. Biror narsa ustida murakkab usul, harakat.
2. Informatikada – ma'lumotlarga ishlov berish. Bunda dasturlar foydalanuvchi buyruqlarini qabul qilib, kompyuterga nima va qaysi tartibda bajarish lozimligini buyuradi.
3. Algebraik ifodalarni qayta o'zgartirish.
4. Ma'lum qurilmani boshqarayotganda muayyan vazifani bajarish bilan bog'liq bo'lgan qo'l harakati. Odatda robotlar inson qo'llari harakatlariga taqlid qiladi va buyumlarni olib ularning fazodagi joyini o'zgartirishni ta'minlaydi.

**joylashtirish**

*ingl.:* allocation

*rus.:* размещение

1. Biror narsani joylashtirish, ishlatish tartibi.
2. Informatikada- sahifalarning o'lchovlarini va matnlarning sahifasini, tasvir tuzulmasini belgilaydi.
3. Dasturlashda - ma'lumotlarni kiritish-chiqarish tartibi va ketma-ketligi.
4. Apparat ta'minotini loyihalashda-platalar, integral sxemalar va tarkibiy qismlarni joylashtirish.
5. Tashqi xotirada faylni yozish uchun makon ajratish.

**JPDA**

*qisq.:* Java Platform Debugger Architecture

Java maslagi uchun sozlovchi arxitekturasini. Qo'llanma-sozlovchilarni yaratish uchun Java maslagining standart interfeyslari yig'masi.

**JPEG**

*qisq.:* Joint Photographic Experts Group

1. Fotografiya sohasidagi ekspertlar guruhi birlashmasi, JPEG guruhi.
2. JPEG algoritmi. Shu nomli guruh tomonidan ishlab chiqilgan tasvirlarni zichlash algoritmi. Internetda ommaviyligi bo'yicha (GIF dan so'ng) ikkinchi o'rinni egallaydigan grafik formatdir. Saqlash uchun yo'qotishli zichlash usulidan foydalanadi, shu tufayli, fantastik pog'onadagi zichlash pog'onasiga erishilgan. Asosan yuqori sifatli fotosuratlarini saqlash uchun ishlatiladi.

**JRE**

*qisq.:* Java Runtime Environment

Javaning ijro muhiti. Java dasturlarni ishga tushirib yuborish uchun eng kam zarur bo'lgan bepul tarqatiladigan tizimli dasturiy ta'minot.

**JScript tili**

*ingl.:* JScript language

*rus.:* язык JScript

Skriptlar tili JavaScript ni Microsoft kompaniyasi tomonidan kengaytirilgan tatbiqi.

**JSP**

*qisq.:* Java Server Pages

Serverga Java sahifalari. Javani ishlatib dinamik Web- sahifalar yaratish texnologiyasi.

**JTA**

*qisq.:* Java Transaction API

API tranzaksiyalar uchun Java. Tarqoq tranzaksiyaviy tizimning tranzaksiyalar menedjeri va boshqa ishtirokchilari orasida o'zaro aloqada ishlashni tartibga soladi.

**JTS**

*qisq.:* Java Transaction Service

Java tranzaksiyalarining xizmati. Java ni kengaytmasi. Java tilida OMG OTS ni amalga oshiradi, JTA bilan uyg'unlashuvni quvvatlaydi.

**juftlik biti**

*ingl.:* parity bit

*rus.:* бит четности

Bitlar massivining oxirida yoziladigan bit. U hamma bitlar yig'indisi juft yoki toqligini bildiradi. Juftlik ramzlar guruhini tekshirish uchun hisoblanadigan fuksiya. Ramzlar guruhida xato borligini topib olish uchun ko'rilayotgan guruhdagi nollar yoki birlar soni hisoblanadi. U juft ham, toq ham bo'lishi

mumkin, bu haqda guruhni aniqlaydigan kodning qo'shimcha xonasida yoziladigan juflik biti xabar beradi. Tekshirish vaqtida nollarning yoki birlarning soni takror sanaladi. Hosil bo'lgan qiymatni avvalgisi bilan solishtirib, ma'lum aniqlik bilan ramzlar guruhida xato paydo bo'lganligini bilish mumkin.

Buyurtma berish niyatiga ega yoki aloqa xizmatiga buyurtma beruvchi aloqa foydalanuvchisi.

## journal

*ingl.: journal*

*rus.: журнал*

1. Qayd yozuvlarini saqlovchi fayl. Ushbu fayl matn formatida yoki ma'lumotlar bazasi formatida bo'lishi mumkin.

2. (Internet Explorer brauzerida) oxirgi N kun ichida ko'rilgan sahifalar manzillari saqlanadigan joy. N sonini (yozuvlarning eng ko'p saqlanish muddatini) belgilash uchun "Xizmat" menyusida "Свойства обозревателя" bandini tanlang va "Общие" qismida "Журнал" bo'limini toping. Ro'yxatni ko'rish uchun "Вид" menyusida "Панели обозревателя" bo'limini topib "Журнал"ni bosing. Oynaning chap tomonida manzillar ro'yxati paydo bo'ladi.

## jug'rofiy domen

*ingl.: geographic domain*

*rus.: географический домен*

Jug'rofiy belgi bo'yicha birlashtirilgan domen nomlari guruhi. Masalan, [www.uza.uz](http://www.uza.uz), [www.bilimdon.uz](http://www.bilimdon.uz) nomlari «uz» (O'zbekiston) domeniga mansub.

## JVM

*qisq.: Java Virtual Machine*

Java virtual mashinasi. Java (sinflar) tilidagi bayt-kodlarga to'la o'girilgan dasturlarni bajaradigan dastur.

## jo'natish ro'yxatlari

*ingl.: mailing lists*

*rus.: списки рассылки*

O'z bayonnomasiga ega bo'lmagan va faqat elektron pochta orqali ishlaydigan Internetning oddiy xizmati. Xabarlarini bitta maxsus manzildan barcha obunachilarga yetkazishni amalga oshiradi.

## jo'natuvchi

*ingl.: sender*

*rus.: отправитель*

# Kk

## kabel

*ingl.: cable*

*rus.: кабель*

Ma'lumotlarni uzatish uchun mo'ljallangan izolatsiya qilingan o'tkazgich yoki o'tkazgichlar guruhi. Ishlatilayotgan fizik muxitga qarab, kabellar ikki guruhga bo'linadi. Birinchi guruhni yassi kabellar, o'rama juft va koaksial kabellar tashkil qiladi. Ularda metall, aksariyat holda, mis orqali elektr signallari uzatiladi. Koaksial kabellar, eng qimmatbaho bo'lib, signallarni katta tezlikda uzata oladilar va shovqindan yaxshi muhofazalanganlar. Ikkinchi guruhga yorug'lik uzatuvchi optik kabellar kiradi. Ularning asosini, elektromagnit shovqinlardan ideal muhofazalangan yorug'lik uzatgichlari tashkil qiladi. Optik kabellar koaksial kabellardan qimmatroq bo'lib, ular yuqoriroq tezlikda ma'lumot uzatishni ta'minlaydilar.

## kabelli mahalliy tarmoq

*ingl.: cable local-area network*

*rus.: кабельная локальная сеть*

Kanallari kabellar asosida yaratilgan mahalliy tarmoq. Kabelli mahalliy tarmoqlarning o'ziga xos xususiyati shundaki, har bir kanalga o'nlab tizimlar ulanishi mumkin. Shu tarzda, yakka kanalli tarmoq, xalqasimon tarmoq va uzib-ulanadigan mahalliy tarmoq hosil bo'ladi.

## kabelli modem

*ingl.: cable modem*

*rus.: кабельный модем*

Kabelli televizion tarmoq orqali Internetga chiqishni ta'minlaydigan modem. Koaksial kabelning o'tkazish kengligi telefon liniyasinikiga nisbatan sezilarli keng, shu sababli Internet – provayderlari bunday kanal orqali yuqori tezlik (10 Mbit/sek-gacha) bilan Internetdan erkin foydalanishni ta'minlashlari mumkin.

## kabelli tarmoq

*ingl.: cable network*

*rus.: кабельная сеть*

Tizimlari kabel orqali o'zaro aloqada bo'lgan axborot tarmog'i. Kabellarni axborot tizimlarida ishlatish, atmosfera shovqinlaridan va quyosh nurlanishidan saqlanish, ma'lumotlarni yuqori darajadagi xavfsizligini ta'minlash bilan bog'liq qator ijobiy xossalarga olib keladi. Ayni vaqtda, simsiz tarmoqlarga nisbatan, kabelli tarmoqlar fazo va koinotdagi tizimlar bilan aloqa qiluvchi mobil tizimlarni yaratish uchun yaroqsiz. Bundan tashqari, kabelli tarmoqlar aholi kam istiqomat qiluvchi hududlarda va erkin foydalanish qiyin bo'lgan tarmoqlarda tejamli emas. Kabelli tarmoqlar, birinchi galda, global va hududiy tarmoqlarda ishlatiladi.

## kabelli telefoniya

*ingl.: cable telephony*

*rus.: кабельная телефония*

Kabel teleko'rsatuvlari xizmatlarini yetkazib beruvchilar tomonidan taqdim etiladigan telefon aloqasi xizmatlari.

## kabelli teleko'rsatuv

*ingl.: cable television*

*rus.: кабельное телевидение*

Kabelli teleko'rsatuvlar tarmog'i. Kabellar bo'yicha ixtiyoriy axborotni, birinchi galda, teleko'rsatuvlarni uzatishga mo'ljallangan televizion tarmoq.

## kadr

*ingl.: frame*

*rus.: кадр*

Kanal sathida uzatiladigan ma'lumotlar bloki. Tarmoqda kadrlar, birinchi galda, tutash tizimlarni o'zaro ishlashini ta'minlab beradi. Kanallar bo'yicha yo'naltirilgan kadrlar ikki turga bo'linadi. Axborot kadrlari ma'lumotlarni uzatadi. Boshqaruvchi kadrlar tarmoqni boshqaruvchi axborot uzatadi

## kadrlarni qayta uzatish

*ingl.: frame relay*

*rus.: ретрансляция кадров*

Apparat ta'minoti yordamida ma'lumotlarni tezkor uzib-ulash texnologiyasi. Kadrlarni qayta uzatish texnologiyasi Bell laboratoriyasi tomonidan taklif qilingan. U tez paketlar deb ataluvchi paketlarni to'g'ridan-to'g'ri uzib-ulashdan iborat bo'lib, o'z - o'zini apparat bilan yo'naltirishni ta'minlaydi. O'z navbatida bunday yo'naltirish har bir uzib-ulashni birlashtiruvchi bog'lamadan o'tayotgan

kadrlarni qabul qilish manzillari bo'yicha taqsimlashni ta'minlaydi. Xatolik paydo bo'lgan kadrlar yo'q qilinadi. Shu bilan birga, yuqori tezliklarga erishish maqsadida, oraliq uzib-ulash bog'lamlarida ma'lumotlarni inobatligini va butligini nazorat qilinmaydi. Bu amal oxirigi uzib-ulash bog'lamlari zimmasiga tushadi. Ular ulanishlarni kanal bo'g'inida amalga oshiradilar, virtual kanallar orqali ma'lumotlar oqimini boshqaradilar, xatolarni topib tuzatadilar. Qayta uzatish kam sonli xatoliklar bilan ishlaydigan kommunikatsiya tarmoqlarida ishlatiladi. Kadrlarni qayta uzatish ma'lumotlarni haqiqiy vaqtda uzatishni ta'minlaydi.

### kafolatlar

*ingl.: assurance*

*rus.: гарантия*

Tizim xavfsizligini ta'minlashning memoriya tuzilishi va vositalariga ishonch o'lchovi. U xavfsizlik siyosatini bexato va puxta o'tkazilishiga nisbatan o'lchanadi

### kalit

*ingl.: key*

*rus.: ключ*

1. Ramzlar majmui. U obyektlarni o'xshashlari to'plamidan ajratib olish, ularni axtarish yoki maxfiylashtirish uchun ishlatiladi. Obyektlar sifatida foydalanuvchilar va dasturlar, ma'lumotlar, fayllar, klaviatura va h.k. bo'lishi mumkin. Ikki turdagi kalitlar farqlanadi: ochiq (barcha foydalanuvchi va dasturlarga beriladigan, masalan klaviatura tugmachalarining kodlari) va yopiq (cheklangan doiradagi shaxslarga va dasturlarga ma'lum, masalan korporatsiya ma'lumotlar bazasidan erkin foydalanish kaliti).

2. MB da - ma'lumotlarni aniqlash uchun ishlatiladigan bir yoki undan ortiq ramzlar yoxud yozuv maydoni.

3. Kriptografiya - dastlabki matn shifratga o'girish va unga teskari amallarini boshqarish uchun ishlatiladigan axborot majmui (bitlar ketma-ketligi).

### kalit generatsiyasi

*ingl.: key generation*

*rus.: генерация ключей*

Kriptografik kalitni generatsiyalash jarayoni. Bunda turli usullar, masalan tasodifiy sonlar va

soxta tasodifiy sonlar ketma-ketligini generatsiyalash ishlatiladi.

### kalit oqimi generatori

*ingl.: key stream generator*

*rus.: генератор ключевого потока*

Oqimli kriptotizimlar uchun kalit oqimini ishlab beruvchi algoritm. Jo'natuvchi va qabul qiluvchi tomonlarida bir xil kalit oqimini qayta tiklash uchun yo u aniqlangan (deteministik), yo tasodifiy bo'lishi mumkin. Agar generator aniqlangan bo'lsa, u maxfiy kalitga qaram bo'ladi. Odatda kalit oqimi generatori surish registri va nohiziqiy Bul funksiyalari birikmalaridan tug'iladi. Kalitlar oqimi generatorini qurishda qo'shimcha blokli shifrlar ustida kriptografik o'zgartirishlar ishlatiladi, masalan OFB yoki hisoblagich usuli.

### kalit so'zi

*ingl.: key word*

*rus.: ключевое слово*

1. Ishlov berilayotgan matndan (axtarishda hujjatlar va so'rovlar tizimiga kiritiladigan) tanlanadigan leksik birlik.
2. IZlash tizimlari yordamida tashrifchilarga sizning saytingizni topib beradigan so'zlar.

### kalit taqsimoti

*ingl.: key distribution*

*rus.: распределение ключей*

Kalitlarni boshqarishning asosiy mexanizmlaridan biri. Har xil usullar bilan amalga oshiriladi. Simmetrik kriptotizimlar uchun kalitlarni abonentlarga yetkazish usullari quyidagilardir:

- muhofazalangan kanallar orqali, masalan, feldyegeer xizmatini ishlatish;
  - turli kanallar orqali qismlarga bo'lib uzatish;
  - kalit taqsimlash markazi orqali yetkazish.
- Asimmetrik kriptotizimlar uchun kalitlarni oshkora taqsimlash mexanizmini ishlatish mumkin.

### kalit tizimi

*ingl.: key system*

*rus.: ключевая система*

1. Qoidalar majmui. U kriptografik kalitlarni generatsiyalash, taqsimlash, ishlatish, saqlash, alishtirish, yo'q qilish va qayta tiklash tartibini belgilaydi.



2. Axborotni kriptografik muhofazalashni ta'minlashdagi kriptografik kalitlar va ular bilan muloqot qilish qoidalari majmui.

### **kalitlarni eksponensial tarqatish**

*ingl.: exponential distribution of keys*

*rus.: экспоненциальное распределение ключей*

Kalitlarni ochiq taqsimlash algoritmi. U asimmetrik kriptotizimlarga xos bo'lib, Diffi-Xellman algoritmi deb ham ataladi. Modul arifmetikasida birtomonlama ko'rsatkichli funksiya  $f(x) = ax \pmod{n}$  dan foydalanishga asoslangan. Bu yerda  $x$  - daraja kursatkichi,  $a$  - asos,  $n$  - modul.

### **kalitlarni oshkora taqsimlash**

*ingl.: public distribution of keys*

*rus.: открытое распределение ключей*

Kriptografiya kalitlarini muhofazalanmagan aloqa kanallari orqali taqsimlash mexanizmi. Bu mexanizm ilk bor, 1976 yili amerikalik olimlar Diffi va Xellman tomonidan taklif qilingan va diskret logarifmlash muammosiga asoslanadi. Shunga qaramay, kalitlarni ochiq tarqatish va ochiq kalit bilan shifrlash g'oyalari bir vaqtda taklif qilingan bo'lsa ham, mualliflar ochiq kalit bilan shifrlash tizimini aniq amalga oshira olmadilar. Shifrlash uchun ochiq kalitlar tamoyilini amalga oshiruvchi tizimlar keyinchalik paydo bo'ldi.

### **kalitli nomlash**

*ingl.: indexing*

*rus.: индексирование*

Ma'lumotlarning tezroq va osonroq olinishi uchun ularga kalitli so'zlardan tuzilgan nom berish jarayoni. Ma'lumotlar bazalarida kalitli nomlash ma'lumotlarni tezda izlab topish, saralash, guruhlarga ajratish va olish uchun muhim element hisoblanadi.

Hujjatga uning ma'noli mazmunini aks ettiruvchi kalitli so'zlar to'plami bilan belgilash.

### **kalkulator**

*ingl.: calculator*

*rus.: калькулятор*

Sonlar ustida elementar amallar bajarish uchun mo'ljallangan sodd kompyuter. Kalkulatorlar dasturlanmaydigan va dasturlanadigan bo'lishi mumkin.

### **kallak**

*ingl.: head*

*rus.: головка*

Ma'lumotlarni diskdan o'qish va unga yozish komponenti. Dastlabki diskdan o'qish va unga yozish kallaklari ferritdan yasalgan edi. So'ngra, ular o'rninga juda yupqa metall qatlamli tuzilmali kompozit moddalardan yasalgan kallaklar ishlatildi. Yupqa plenkali kallaklarga o'tish ularning o'lehamlarini juda kamaytirish imkonini berdi. Ma'lumotlarni diskda yuqori zichlikda yozish uchun ishlab chiqilgan magnit rezistiv kallaklar haqiqiy inqilob bo'ldi.

### **kamera**

*ingl.: camera*

*rus.: камера*

Yorug'likka sezgir moddalarda predmetlarning tasvirini olishga mo'ljallangan qurilma. Eslab qolinadigan signalning turiga qarab kameralar analogli va raqamli turlarga bo'linadi.

### **kanal**

*ingl.: channel*

*rus.: канал*

Signal yoxud ma'lumotlar uzatish vositasi yoki yo'li. Signallarni uzatish vositasi jismoniy kanal deb ataladi. Ma'lumotlar manbadan uni qabul qiluvchiga uzatiladigan yo'lni mantiqiy kanal aniqlab beradi. Kanallarning ikki sinfini farqlashadi: asinxron va sinxron. Sinxron kanalda amalga oshirilayotgan uzatish jarayonini sinxronlashtirish ta'minlangan bo'ladi. Asinxron kanal, shu bilan ajralib turadiki, u orqali ma'lumotlar uzatishda, jo'natuvchi va qabul qiluvchi ishlari sinxronlashtirilmaydi.

Uzatilayotgan signallarning shakliga ko'ra, kanallar ikki turga: analog va diskret turlarga bo'linadi. Signallarni uzatish usuliga qarab, kanallar bir necha turlarga bo'linadi - simpleks, bimdupleks, dupleks kanallar.

### **kanal pog'onasi**

*ingl.: data link layer*

*rus.: канальный уровень*

Axborot tizimlari orasida ma'lumotlar uzatishni amalga oshiruvchi pog'ona. Kanal pog'onasi OSI modelining pog'onalar shajarasida ikkinchi bo'lib, jismoniy va tarmoq pog'onalari orasida joylashgan.

### **kanallarni uzib-ulash**

*ingl.: circuit switching*

*rus.: коммутация каналов*

Kompyuter tarmoqlarida ma'lumotlarni uzatish usuli. U har bir juft foydalanuvchilarga, tarmoq kanallari ketma-ketligini yakkaxon ravishda ishlatish uchun taqdim qilishni ta'minlaydi. Kanallarni uzib-ulashning mumtoz sxemasida jismoniy pog'ona funksional bloklari va kanallarni uzib-ulash bog'lamlarining yoki aralash uzib-ulash bog'lamlarining fizik jarayonlari ishtirok etadi. Natijada, ulanishning jismoniy vositalari orqali to'g'ridan-to'g'ri uzib-ulash amalga oshiriladi. Bunda o'zaro ishlovchi foydalanuvchi tizimlari yoki ma'muriy tizimlar orasida mantiqiy kanallar ketma-ketligi hosil bo'ladi. Ular orqali amaliy jarayonlar bir-biriga ma'lumotlar bloklarini uzatadilar. Shu yo'l bilan hosil bo'lgan ketma-ketlik, u orqali o'zaro ishlashdagi bir juft foydalanuvchilar tomonidan yakkaxon ishlatiladi. Kanallarni uzib-ulashning paketlarni uzib-ulashga nisbatan, ijobiy tomoni shundaki, bu maqsadda ishlatilayotgan bog'lamlar nisbatan arzon tushadi. Bundan tashqari, seans davomida uzatilayotgan barcha ma'lumotlar bloklarini oluvchiga, bog'lamlar va kanallarining tezlik tavsifnomalari bilan belgilanadigan, hamda vaqt bo'yicha bir xil kechikish bilan yetkaziladi. Bu kommunikatsiya tarmog'i orqali nutqni uzatishni osonlashtiradi.

### kanalli shifrlash

*ingl.: channel level coding*

*rus.: канальное шифрование*

Telekommunikatsiya vositalari bilan uzatilayotgan axborotni kriptografik usullar bilan muhofazalash. Shifrlash, aloqa kanalining ikki bog'lamas (yuboruvchidan qabul qiluvchigacha yo'lda oraliq shifrlash ham bo'lishi mumkin) orasida amalga oshiriladi.

### Kardano panjarasi

*ingl.: Kardano's grid*

*rus.: Кардано решетка*

O'rin almashtirishlar shifrini amalga oshiradigan kriptografik tizim. U kvadrat jadval (panjara) bo'lib, kataklarning chorak qismida shunday o'yiqli qilinganki, o'yiqli to'rt marta burilsa butun jadvalni qoplashi mumkin. Dastlabki matn panjaraning o'yilgan kataklariga yozib qo'yiladi, ular 90°ga burilib yangi, to'ldirilgan kataklarni ochib beradi.

### kartografik axborot

*ingl.: cartographical information*

*rus.: картографическая информация*

1. Kartografik asarlar to'g'risida ma'lumotlar.
2. Kartografik asarlar shaklida ifodalangan axborot.
3. Kartografik asarlarlarni yaratishda va yangilashda ishlatiladigan axborot.

### kartografik kommunikatsiya

*ingl.: cartographical communication*

*rus.: картографическая коммуникация*

Kartografik axborotni xarita yaratuvchidan foydalanuvchiga uzatish. Buning ustiga xaritaning o'zi, o'ziga xos aloqa kanali sifatida ham talqin qilinadi.

### kartografik ma'lumotlar banki

*ingl.: cartographical databank*

*rus.: картографический банк данных*

Raqamli kartografik ma'lumotlarni saqlash, ishlov berish va ishlatishning texnik, dasturiy, axborot va tashkiliy vositalari majmui. Uning tarkibiga bir yoki bir necha predmet (mavzu) sohasidagi kartografik ma'lumotlar bazalari, ma'lumotlar bazasining boshqarish tizimi, hamda so'rovlar va amaliy dasturlar kutubxonasi kiradi.

### kartografik ma'lumotlar bazasi

*ingl.: cartographical database*

*rus.: картографическая база данных*

Biror bir predmet (mavzu) sohasi bo'yicha o'zaro bog'liq kartografik ma'lumotlar majmui. U raqamli shaklda (shu jumladan kartografik ma'lumotlar bazasi shaklida) ma'lumotlar ifodalash, saqlash va joyini o'zgartirishga oid umumiy qoidalarga mos ravishda berilgan Kartografik ma'lumotlar bazasiga ko'pgina foydalanuvchilar kira olishlari mumkin. U amaliy dasturlar paketiga bog'liq bo'lmay ma'lumotlar bazasini boshqarish tizimi (MBBT) tomonidan boshqariladi.

### kartridj

*ingl.: cartridge*

*rus.: картридж*

1. Kerak bo'lganda axborot tizimiga ulanadigan muxtor apparatni yoki dasturning tarkibiy bo'lagi. Kartridj tushunchasi «ma'lumotlarga ishlov berishning tarmoq me'moriy qiyofasida» keng ishlatiladi. Bu yerda kartridjlar-dasturiy modullarning turli yig'malari taklif qilinadi. Zarur bo'lgan kartridjlarni tanlab va ularni



ishlatilayotgan dasturlarga qo‘shib qo‘yib masalalarni yechish mumkin.

2. Kasseta (quti) shaklida yaratilgan, uya yordamida kompyuterga ulanadigan katta bo‘lmagan tashqi xotira qurilmasi. Ba‘zida magnit disklar va magnit tasmalar quti-kartridjlar tarzida bajariladi.

3. Sharrachali yoki lazerli printerga qo‘yiladigan, bir marta ishlatiladigan bo‘yoqli quti.

## katalog

*ingl.: catalogue*

*rus.: каталог*

1. Izlab topish qulayligini hisobga olib tartibga solingan obyektlar ro‘yxati.

2. Informatikada, bir xil turdagi obyektlar orasidan qidirishni ta‘minlaydigan ma‘lumotlarning tuzilmasini aniqlovchi ma‘lumotnoma. Obyektlar sifatida ma‘lumotlar elementlari, fayllar, dasturlar, serverlar, mijozlar, printerlar, magnitli va optik to‘plovchilar va boshqalar bo‘lishi mumkin.

3. Amaliy tizimlarda – talab qilingan ma‘lumotlar yig‘masini o‘z ichiga olgan jild joylashgan yerini topish uchun boshqaruvchi dastur tomonidan ishlatiladigan indekslar majmui.

4. Veb-resurslar katalogi (*ingl.* web-directory) bu, tavsiflari bilan birga berilgan Internet – resurslariga tizimlashtirilgan va rubrikator asosida tartibga solingan murojaatlar termasi. Kataloglar ixtisoslashgan (soha bo‘yicha) va umumiy, hamda hududiy, milliy va global turlarga bo‘linadi.

## katod nurli trubka

*ingl.: Cathode-Ray Tube (CRT)*

*rus.: трубка с катодными лучами*

Ko‘pchilik televizor ekranlarida va kompyuter displeylarida ishlatiladigan elektron trubka. Xuddi shunday, «Elektron-Nurli- Trubka» deb ham ataladi. CRT ning ish tamoyili, ekranning orqa qismida elektron nurini oldi va orqaga harakatlanishiga asoslangan. Nurni ekran orqali har bir siljishida, bu nur shisha trubkaning ichki tamonidagi fosforli nuqtalarni, ekranni faol maydonchalarini yoritadi. Shunday chiziqlar to‘plamini chizish evaziga, nur ekranda tasvirning umumiy suratini yaratadi.

## Kaziski usuli

*ingl.: Kaziski's method*

*rus.: Казиски метод*

Kriptotahlil usuli. U ko‘p alifboli kriptotizimlarning davrini shifrlangan matnda bir xil so‘zlarni topish orqali hisoblashga asoslangan Agar ko‘p alifboli kriptotizimning davri ma‘lum bo‘lsa, kriptotahlilash bir alifboli tizimlarni kriptotahliliga keltiriladi.

## KB

*qisq.:*

1. KiloByte - Kilobayt.

2. Knowledge Base - Bilimlar bazasi (BB). Aniq bir predmet sohasi bo‘yicha dalillar va qoidalar shaklida rasmiylashtirilgan bilimlar to‘plami.

## Kbit

*qisq.:* Kilobit

Kilobit.

## Kbps

*qisq.:* KiloBits Per Second

Kilobit soniyaga.

## Kembridj xalqasi

*ingl.: Cambridge ring*

*rus.: кембриджское кольцо*

Kembridj xalqa tarmog‘i. Ilk bor Kembridj universitetida (Buyukbritaniya) yaratilgan taktlanadigan halqasimon tarmoq.

## keng yo‘l-yo‘lli kanal

*ingl.: broadband channel*

*rus.: широкополосный канал*

Ma‘lumotlarni tezkor uzatishni ta‘minlovchi jismoniy kanal. Keng yo‘l-yo‘lli kanallar koaksal kabellar, radiokanallar va optik kanallar asosida yaratiladi. Ular nisbatan qimmat. Shu sababli, ma‘lumotlarni yuqori tezlikda uzatish talab qilinmasa, tor yo‘l-yo‘lli kanallar yoki yo‘l-yo‘l asosli kanallardan foydalaniladi.

## keng yo‘l-yo‘lli tarmoq

*ingl.: broadband network*

*rus.: широкополосная сеть*

Katta o‘tkazish qobiliyatiga ega kommunikatsiya tarmog‘i. U xilma xil, shu jumladan audio va video signallarni uzatishga qodir. Bunday tarmoq, optik kanallardan foydalanish, yuzlab megabayt soniyasiga oraliqdagi ma‘lumotlarni uzatish tezliklarini standartlashtirish, ma‘lumotlarni asinxron uzatish bilan tavsiflanadi.

## kengeshitirishlar

*ingl.: broadcasting*

*rus.: широковещание*

Har bir ma'lumotlar blokini, tarmoqning barcha axborot tizimlariga uzatish. Keng eshittirishlar umumiy tavsifdagi, barcha foydalanuvchilarda qiziqish uyg'otadigan axborotlarni uzatish uchun foydalaniladi. Masalan, televizion tarmoqda. Ularga birinchi galda, reklama, so'nggi xabarlar, tarmoq ma'muriyatining xabarlari kiradi.

## keshlash

*ingl.: cache*

*rus.: кэширование*

Ingliz tilidagi cache - «maxfiy zahira» so'zidan olingan. Kesh - kompyuter siz Internetdan olgan barcha hujjatlarni yozib qo'yadigan jild. Agar hujjatni takroran so'rasangiz, sizga keshning ichidagini ko'rsatishadi. Proksi-server ham Internetdan olingan hujjatlarni maxsus jildga yozib qo'yadi. Agar siz, yoki Internetning boshqa foydalanuvchisi shu hujjatga murojaat qilsa, proksi-server uni o'zining keshidan yetkazib beradi. Siz buni sezmaydiz ham. Bu holda, siz uzoqdagi WWW-serverga shu hujjat uchun yana murojaat qilganingizga nisbatan, tezlik bir daraja yuqoriroq bo'ladi.

## kesh-xotira

*ingl.: cache memory*

*rus.: кэш-память*

Protessor faoliyatini kutishdan halos qiladigan tezlik bilan ishlaydigan buferli xotira qurilmasi. Juda katta tezlik bilan ishlaydigan protessorlarning paydo bo'lishi, kesh-xotirani yaratish zaruratini keltirib chiqardi. Shu bilan birga, murakkab amaliy dasturlarning bajarilishi uchun katta xotira zarurdir. Katta o'ta tezkor xotirani ishlatish esa foydasiz. Shu sababli, operativ xotira bilan protessor orasiga, kichkina sig'imli yuqori tezlikli kesh-xotira deb atalgan buferni o'rnatish boshladilar. Buning ustiga, uni protessor ichiga o'rnatilgan va tashqi turlari mavjud. Ichiga qurilgan kesh-xotira tashqiga nisbatan yuqoriroq tezkorlikka ega, tabiiyki, narxi ham baland. Shu sababli, birinchisi ikkinchisidan sig'im bo'yicha kichikroq. Kesh-xotiraga, tezkor xotirada joylashgan buyruqlar va ma'lumotlarning bir qismi yoziladi.

## KHz

*qisq.: KiloHertz*

Kilogers. Chastota uchun fizikaviy o'lchov birligi.

## kiberkasalliklar

*ingl.: cyber sickness*

*rus.: киберболезни*

Inson ruhiyati va fiziologik funksiyalariga virtual voqeiylik texnologiyalarining zararli ta'siri oqibatida paydo bo'lgan inson kasalliklarining yangi turlari.

## kibermadaniyat

*ingl.: cyberculture*

*rus.: киберкультура*

Madaniyatni rivojlantirishdagi texnokrat yangi yo'nalish. U kompyuter o'yinlarining imkoniyatlari va virtual voqeiylik texnologiyalarini ishlatishga asoslangan.

## kibermakon

*ingl.: cyberspace*

*rus.: киберпространство*

Bu tushuncha yozuvchi Uilyam Gibson tomonidan 1984 yili «Cyberspace» («Kibermakon») deb nomlangan trilogiyaning birinchi romani «Neuromacer» («Neyromant») chop etilishi bilan bog'liq va amerikaliklar hayotidan kirib kelgan. U, dunyoni barcha kompyuterlaridagi elektron ma'lumotlar aylanib yuradigan virtual makonni ta'riflab beradi.

## kibernetika

*ingl.: cybernetics*

*rus.: кибернетика*

Tabiatda va jamiyatda boshqaruv hamda aloqa haqidagi fan. Kibernetika tabiatning va jamiyatning murakkab obyektlarini, ularning tashkil bo'lish usulidan qat'iy nazar, boshqaruvchi va boshqariladigan elementlardan tashkil topgan, ular orasida to'g'ri va teskari axborot aloqasi mavjud bo'lgan katta kibernetik tizim deb qaraydi. Kompyuterlar yaratilishi va rivojlanishi bilan kibernetik yondashuv keng tatbiq qilina boshladi. Bu kibernetika qator ilmiy yo'nalishlarni yuzaga kelishiga olib keldi:

- Diskret matematikaga asoslangan nazariy kibernetika. U boshqarish nazariyasi va axborot nazariyasi bilan shug'ullanadi.

-Texnik kibernetika. U boshqarishning avtomatlashtirish vositalari, shu jumladan,



kompyuterlar va avtomatlashtirilgan boshqarish tizimlari bilan shug'ullanadi.

- Biologik kibernetika. U biologiyada va tibbiyotda kibernetika g'oyalari bilan foydalanadi.

- Iqtisodiy kibernetika. U iqtisodiy jarayonlar, matematik modellarini yaratish va iqtisodiy hisoblarda kompyuterlar qo'llash bilan shug'ullanadi.

- Ijtimoiy kibernetika kishilik jamiyatida bo'ladigan turli jarayonlarni boshqarish uchun matematika modellarini quradi va o'rganadi.

Kibernetik tizimlarga misollar: texnikadagi avtomatik rostlagichlar, kompyuterlar, inson miyasi, biologik populyatsiyalar, kishilik jamiyati. Har bir bunday tizim, axborotni idroklay, xotiralay va qayta ishlay oladigan, hamda axborot almasha oladigan o'zaro bog'langan obyektlar to'plamidan iborat. Kibernetika qo'ygan ko'pgina masalalar bilan hozirgi kunda informatika va axborot texnologiyalari sohasi shug'ullanmoqda.

O'zbekistonda Hisoblash markaziga ega bo'lgan O'Z FA Kibernetika instituti akademik Vosil Qobulovich Qobulov (5 sentabr, 1921 y. tug'ilgan) tashabbusi bilan 1966-yilda bunyod bo'lgan va yuqorida keltirilgan barcha yo'nalishlarda faol tadqiqotlar olib borgan.

## **kilobayt**

*ingl.: kilobyte*

*rus.: килобайт*

1024 baytga teng bo'lgan, axborot miqdorining o'lchov birligi. Bayt – axborot miqdorini o'lchashning asosiy birligi. Masalan, rus alifbosining bitta ramzi kompyuter xotirasida bir baytni egallaydi.

## **kissa shaxsiy kompyuteri**

*ingl.: palmtop personal computer*

*rus.: карманный персональный компьютер*

Imkon boricha kichik o'lchamlari bilan ajralib turadigan ixcham shaxsiy kompyuter. Katta bo'lmagan o'lchamlarga ega bo'lib, u yengil, akkumulator yoki batareyadan ozuqa oladi. Kichiklashtirilgan formatli suyuq kristalli indikatorga ega. Ma'lumotlarni yoki dasturlarni saqlash uchun kompyuter yoki magnit kartochkalari ishlatiladi.

## **kichik tarmoq**

*ingl.: Tiny-Area Network (TAN)*

*rus.: малая сеть*

Tuzilishi eng sodda va arzon bo'lgan mahalliy tarmoq. Bu tizim imkoniyatlarini cheklash va ish tezligini pasaytirish orqali amalga oshiradi. Tizimga oddiy shaxsiy kompyuterlar, o'lchov apparaturasi va asboblir kiradi. Bog'lanishning fizik vositalari yassi kabel, o'rama jufti yoki elektr tarmog'i simlari asosida quriladi. Ushbu vositalarga bog'lanish uchun keng qo'llaniladigan interfeyslardan foydalaniladi.

## **kichik tarmoq niqobi**

*ingl.: subnetwork mask*

*rus.: маска подсети*

IP manzilida tarmoq va bog'lama tuzilmasini saqlovchi TCP/IP parametri.

## **klaster**

*ingl.: cluster*

*rus.: кластер*

1. Tezkor kanal bilan ulangan bir necha kompyuterlardan iborat hisoblash tizimi. Klasterli me'moriy qiyofa o'stira borish va yuqori darajadagi bosh tortishga qarshi turg'unlikni ta'minlaydi.

2. Bir g'ilofdagi qurilmalar majmui. Foydalanuvchi, klasterga murojaat qilib, bir vaqtning o'zida bir guruh protsessorlar bilan ishlashi mumkin. Bunday birlashtirish ma'lumotlarga ishlov berish tezligini oshiradi va ishlatilayotgan tezkor xotirani kengaytiradi. Shu bilan birga, bosh tortishga qarshi turg'unlik sezilarli ortadi,

chunki klasterlar ma'lumotlarni ehtiyot tarzda juftlaydi.

3. Qattiq diskka yozilishi yoki qattiq diskdan o'qilishi mumkin bo'lgan axborotning eng kichik ulushi. Amaliy tizim boshqaruvi ostida ishlayotgan birorta ham dastur, faqat yarim klasterni o'qiy olmaydi. Klaster - faylli tizim bilan bog'liq bo'lgan mantiqiy tushuncha. U bir necha jismoniy bloklardan – qattiq disk sektorlaridan iborat bo'lishi mumkin.

Fayl bir necha klasterlardan iborat bo'ladi. Shu bilan birga, so'nggi klaster odatda oxirigacha to'ldirilmaydi. Agar siz Windows rusumiga tegishli amaliy tizimida ishlayotgan bo'lsangiz, ixtiyoriy faylga keltirib o'ng tugmachani bosib va kontekstli menyuda «Свойства» («Xossalar») buyrug'ini tanlang. «Размер» («O'lchov») qatoriga e'tibor bering. Faylning o'lchovi (fayldagi axborot miqdori) fayl egallab turgan makondan doimo kamroq bo'ladi.

## klaviatura

*ingl.: keyboard*

*rus.: клавиатура*

1. Kompyuterga raqamli, alfavitli va boshqaruvchi axborotni kiritish qurilmasi.

2. Katta bo'lmagan plastina-tugmachalarning yoki ularning tasvirlarini aniq tartibda joylashtirilgan to'liq to'plami. Ularni bosish yoki ko'rsatish buyruqlar va ramzlar kiritishni ta'minlaydi. Klaviatura kompyuter bilan muloqat uchun tanlangan til ramzlarini va amaliy tizim yoki maslak (platforma) tomonidan ishlatiladigan buyruqlarni o'z ichiga oladi. Chunonchi, shaxsiy kompyuterning klaviaturasi tabiiy tilning barcha harflari, raqamlar, algebraik ishoralar va buyruqlarni ifodalaydi. Klaviaturada tugmachalar joylashuvi qabul qilingan standartlarga mos keladi, ishlatilayotgan kalitlar va generatsiya qilinayotgan kodlar bilan belgilanadi. Klaviatura ekranda maxsus tasvir hosil qilish yo'li bilan ham yaratilishi mumkin. Bunday klaviaturadan foydalanishda yorug'lik perosi yoki barmoq bilan ko'rsatish ishlatiladi.

## kliring

*ingl.: clearing*

*rus.: клиринг*

O'zaro talablarni va majburiyatlarni hisobga olishga asoslangan hisob-kitoblar tizimi. Kliring hisob-kitoblarini o'tkazishda elektronika va informatika usul va vositalari keng ishlatiladi. Kliring amallari kommunikatsiya tarmog'i orqali amalga oshiriladi. Bu amallarni bajarishda EDI tarmoq xizmati muhim rol o'ynaydi.

## kloaking

*ingl.: cloaking*

*rus.: клоакинг*

Veb-serverning foydalanuvchiga bir mazmuni, izlovchi robotga boshqa mazmuni ko'rsatuvchi ish usuli. Izlovchi robotlar qaragan IP-manzillarni kuzatib borish va ularga boshqa axborotni berish yordamida amalga oshiriladi. Kloaking aldovni yashirish imkonini beradi, buning evaziga sahifa axtarish natijalarida yuqori joylashishi va foydalanuvchiga eskirgan mazmuni berish imkoni yaratiladi. Kloakingning ayon bo'lishi ko'p hollarda saytning, axtarish tizimining «qora ro'yxati»ga

kiritilishiga va uni indekslashning to'la to'xtatilishiga olib keladi.

## KLOC

*qisq.: KiloLines Of Code*

Kodning ming qatori. Dasturlar murakkabligining o'lchov birligi.

## koaksial kabel

*ingl.: coaxial cable*

*rus.: коаксиальный кабель*

1. Bir biridan izolatsiyalangan, ichki va tashqi o'tkazgichlardan iborat kabel. Koaksial kabel bir yoki bir necha dielektrik izolatsiya bilan qoplangan, markaziy mis o'tkazgichlarga ega, markaziy o'tkazgichlarni tashqi elektromagnit ta'sirlardan asrash uchun metall qobig' (to'r) bilan, yoki trubka bilan qoplangan. Va nihoyat, ustidan tashqi qatlam joylashtiriladi, aksariyat, mexanik muhofaza uchun po'lat lenta bilan o'raladi.

## kod

*ingl.: code*

*rus.: код*

1. Shartli belgi, odatda raqamli.

2. Muayyan ma'no berilgan ramzlar majmui. Kod, inson, qurilmalar va dasturiy ta'minot idrok qila oladigan axborotning ramzlar to'plami bilan tasvirlash usulini belgilaydi.

3. Ochiq daslabki matn elementlarini (harflar, harflar birikmasi, so'z, va h.k.) ramzlar guruhi (harflar, raqamlar yoki boshqa ishoralar) bilan almashtirishlar to'plami. U shifrnig maxsus turidir.

4. Xabarlarini bir (dastlabki) alifbodan boshqa (obyektli) alifboga, odatda axborot talofat ko'rmagan holda, o'zgartirish qoidasi.

## kod bo'lagi

*ingl.: code fragment*

*rus.: фрагмент кода*

Saqlash va takror ishlatish mumkin bo'lgan HTML kodining yoki boshqa kodning bir yoki bir necha qatori.

## kodek

*ingl.: codec*

*rus.: кодек*

Foydalanuvchi tizimlarida analog signallarni va diskret signallarni ikki tomonlama o'zgartiruvchi qurilma. Videokonferensiya o'tkazilganda, u hujjatlarni namoyish qiladigan

aks ettirgichning ichiga joylashtirilgan mikrofondan va kameradan analogli signallarni qabul qiladi. Bu signallar raqamli shaklga o'zgartiriladi va tarmoq orqali boshqa tizimga yuboriladi. Kodek, tarmoq orqali boshqa tizimning diskret signallarini qabul qilib, ularni analog shaklga o'zgartiradi va radiokarnaylar hamda monitorlar orasida taqsimlaydi.

### **koder**

*ingl.: coder*

*rus.: кодер*

Kodlashni amalga oshiruvchi qurilma yoki dastur.

### **kodlama**

*ingl.: encoding*

*rus.: кодировка*

Ramzlar (insonlar tili) bilan sonlar (kompyuterlar tili) orasidagi mutanosiblik. Bir xil sonlarni turli alifbolarning ramzlariga almashtirish mumkin. Raqamni harfga almashtirish qoidasini o'zgartirish uchun Internet Explorer da «Вид» («Turi») menyusida «Вид кодировки» («Kodirovka turi») bandini tanlang. Internet da ommaviy ishlatiladigan kirill kodirovkalari KOI8-R va Win1251 hisoblanadi.

### **kodlash**

*ingl.: coding*

*rus.: кодирование*

1. Dastlabki alifboni obyektli alifboga o'zgartirish jarayoni.

2. Ma'lumotlarni ramzlar ketma-ketligi bilan ifodalash jarayoni.

Kodlash dasturchi tomonidan yoki avtomatik ravishda amalga oshiriladi. Garchand kodlashda harf, sonlar va alifboni boshqa ishoralaridan tuzilgan kod ishlatilsa ham, bunday kodlash harfli-raqamli kodlash deb ataladi. Kodlash harfma – harf, so'zma – so'z bo'lishi mumkin. Kodlash axborot tizimlarida keng ishlatiladi. U, ma'lumotlarga ishlov berishni va ma'lumotlarni uzatishni, mumkin bo'lgan eng katta tezlikni, buzilishlardan muhofazalanishni ta'minlaydigan bo'lishi kerak. Shu maqsad bilan shovqinga bardoshli kodlash alohida ajratiladi. Ma'lumotlar xavfsizligini ta'minlash uchun shifrlash deb ataluvchi maxsus kodlash amalga oshiriladi.

### **kodlash kaliti**

*ingl.: coding key*

*rus.: ключ кодирования*

Kriptografiyada - kodlarni o'zgartirishda, ularning o'zaro mosligini tekshirish uchun ishlatiladigan kalit. Bu kalitning vazifasi, begona obyektlar tomonidan dasturlarni va ma'lumotlarni ishlatishdan muhofazalash.

### **kodli ajratishli ko'p tomonidan erkin foydalanish**

*ingl.: Code Division Multiple Access (CDMA)*

*rus.: множественный доступ с кодовым разделением*

Tovushga o'xshash signallardan (taqsimlangan spektrli signallar) foydalanishga asoslangan uyali radioaloqa standarti. Shovqinlardan muhofaza qilishning yuqori pog'onasini ta'minlaydi. AQSHda keng tarqalgan.

### **kogerent optoelektronika**

*ingl.: coherent optoelectronics*

*rus.: когерентная оптоэлектроника*

Murakkab axborot tizimlar yaratishning yangi tamoyillarini belgilaydigan optoelektronika turi.

### **kogerentlik**

*ingl.: coherence*

*rus.: когерентность*

To'lqin jarayonlarining zamon va makonda o'zaro uyg'un o'tishi. Bu to'lqin jarayonlarini qo'shish orqali namoyon bo'ladi.

### **kognitiv texnologiyalar**

*ingl.: cognitive technologies*

*rus.: когнитивные технологии*

Inson tafakkuri imkoniyatlarini rivojlantirishga maxsus yo'naltirilgan axborot texnologiyasi. Bunday texnologiyaning o'ziga xos misoli bo'lib, kognitiv kompyuter grafikasi hisoblanadi. U, kompyuter ekranida fazoviy shaklda na faqat turli geometrik shakllarni, balki turli matematik formulalarni ham ifodalay oladi. Bunday ifodalashlar insonni fazoviy tasavvurini va uning assotsiativ fikrlashini rivojlantiradi. Interbilding kognitiv texnologiyaning misoli bo'lib, u insonni aqliy qobiliyatlarini rivojlantirishning tashhisi, treningi va monitoringining kompyuter texnologiyasidir.

### **KOI8**

*ingl.: KOI8*

*rus.: КОИ8*

Keng tarqalgan, kirill ramzlarini o'z ichiga olgan kod jadvaridan biri (kod jadvali sonlar-kompyuterni ona tili bilan inson alifbosi ramzlari orasidagi mutanosiblikni o'rnatadi).

### **kolliziya**

*ingl.: collision*

*rus.: коллизия*

1. Ikki ishchi stansiya (kompyuter) tomonidan bir vaqtning o'zida ma'lumotlar uzatish uchun yagona muhit (kabel)dan, masalan – mahalliy tarmoqdan, birgalikda foydalanishga qilingan urinish natijasi. Bu signallarning yo'qolishiga va takroran uzatish zaruriyatini tug'diradi.

2. Axborot muhofazasida – turli xabarlarining xesh-funksiyalari bir-biriga teng bo'lib chiqish xodisasi.

### **kommunikativistika**

*ingl.: communication science*

*rus.: коммуникативистика*

Axborot kommunikatsiyalari (shu jumladan, tarmoqlar) muammolarini o'rganadigan fan.

### **kommunikatsiya nazoratchisi**

*ingl.: communication controller*

*rus.: коммуникационный контроллер*

Bufer protessorlari va uzib-ulash bog'lamasi vazifalarini bajaradi. Nazoratchilar har xil turdagi kanallar bilan ishlaydilar. Uzoqlashgan (bosh kompyuterdan) kommunikatsiya nazoratchilari guruhiy nazoratchilar deb ataladi. Hamma nazoratchilarga terminallar ulanadi.

### **kommunikatsiya protessori**

*ingl.: communication processor*

*rus.: коммуникационный процессор*

Kanallar orqali ma'lumotlar uzatishga ixtisoslashib, terminallar yig'masini boshqaradi. Ma'lumotlarni formatlash va dastlabki ishlov berishni ta'minlaydi.

### **kommunikatsiya tarmog'i**

*ingl.: communication network*

*rus.: коммуникационная сеть*

Asosiy vazifasi ma'lumotlar uzatish bo'lgan tarmoq. Ma'lumotlarni uzatishning va ularga ishlov berishning ayrim turlarini ta'minlaydigan axborot tarmog'ining o'zagi. Bir kommunikatsiya tarmog'i asosida bir necha axborot tarmog'ini yaratish mumkin. Kommunikatsiya tarmog'ining vazifasi bo'lib qabul qiluvchilarga ma'lumotlar bloklarini o'z

butunligini yo'qotmagan holda, xatolarsiz va buzilishsiz yetkazib berish hisoblanadi. Tarmoqda ortiqcha yuklamalarni, katta navbatlarni va tizim buferlarini to'lib ketishini oldini olish ham muhimdir.

Kommunikatsiya tarmoqlari uch sinfga bo'linadi: ma'lumotlarni yo'naltirishni bajaradigan tarmoqlar, ma'lumotlarni tanlab uzatadigan tarmoqlar va aralash tarmoqlar. Uzatilayotgan signallarni turlariga qarab, mos ravishda analogli tarmoqlar va raqamli tarmoqlarni farqlashadi. Qamrab olingan makoniga qarab, kommunikatsiya tarmoqlari mahalliy tarmoqlar, hududiy tarmoqlar va global tarmoqlar hosil qiladi. Bundan tashqari kabelli tarmoqlar va simsiz tarmoqlar turlari mavjud.

### **kommunikatsiya tizimi**

*ingl.: communication system*

*rus.: коммуникационная система*

Boshqa tizimlar orasida axborot uzatish bilan bog'liq yordamchi vazifalarni bajaradigan tizim.

### **kommunikatsiya, kommunikatsiyalar**

*ingl.: communication*

*rus.: коммуникация, коммуникации*

1. Aloqa, xabar, aloqa vositasi, axborot, axborot vositasi, tutashma, muloqot, ulanish.  
2. Telekommunikatsiyalar. Faoliyat sohasi - axborot uzatish usullari va vositalari.

### **kompiyator**

*ingl.: compiler*

*rus.: компилятор*

Bir tilda yozilgan dasturni, protessorning boshqa tilida ifodalangan dasturga aylantiruvchi dastur. Masalan, kompiyator SI tilida yozilgan dasturni olib, uni assembler tilida yozilgan dasturga aylantiradi.

### **kompyuter**

*ingl.: computer*

*rus.: компьютер*

Hisoblarni bajarish, shu jumladan elektron shakldagi axborotni oldindan belgilangan algoritim bo'yicha qabul qilish, qayta ishlash, saqlash va ishlov berish uchun mo'ljallangan mashina. Kompyuter so'zi ingliz tilidagi to compute, computer, so'zlarining hosilasi bo'lib, ular «hisoblash», «hisoblagich» deb tarjima qilinadi. Dastlab ingliz tilida bu so'z, mexanik qurilmani jalb qilib yoki uning ko'magisiz



arifmetik hisoblarni bajaradigan insonni anglatgan. Keyinchalik uning ma'nosi mashinalarning o'ziga ko'chirildi, biroq, zamonaviy kompyuterlar matematika bilan bevosita bog'liq bo'lmagan ko'plab masalalarni ham bajaradilar. XX asrning 90-yillaridan boshlab, kompyuter atamasi elektron hisoblash mashinalari (EHM) atamasini amalda siqib chiqardi. Kompyuter quyidagi asosiy bloklardan iborat:

- asosiy xotira;

- protsessor;

- tashqi qurilmalar.

Kompyuterning hamma blok (blok)lari o'zaro tizim magistrali (shinasi) bilan bog'langan. Uning o'zagi bo'lib, bitta protsessor yoki protsessorlar guruhi hisoblanadi. Ular, kesh-xotira yoki tezkor xotira bilan bevosita o'zaro ishlaydi va nazoratchilar yordamida tashqi qurilmalarga shu jumladan, tashqi xotira qurilmalariga va kiritish-chiqarish qurilmalariga ulanishi mumkin. Ma'lumotlarni kiritish uchun klaviatura, skanerlar va h.k. lar ishlatiladi. Ma'lumotlar ekranga, printerlarga, radiokarnaylar va boshqa qurilmalarga chiqariladi. Kompyuter ishini amaliy tizim boshqaradi. Birinchi - Z1 va Z3 – dasturlanadigan kompyuterlarni nemis muhandisi Konrad Suze (Konrad Zuse) mos ravishda, 1938 va 1941 yillarda yaratgan.

### kompyuter aloqasi

*ingl.: computer communication*

*rus.: компьютерная связь*

Aloqa kanallari bo'ylab kompyuterdan kompyuterga axborot uzatish. Aloqa elektron vositalar yoki jamoa telekommunikatsiya kanallari (telefon, radio- va yo'ldoshli aloqa), yoki maxsus kabellar va simlar orqali amalga oshiriladi.

### kompyuter arxitekturasi

*ingl.: computer architecture*

*rus.: архитектура компьютера*

Kompyuter tarkibiy bo'laklarining texnik va dasturiy vositalarining o'zaro aloqalarini o'z ichiga oluvchi kompyuterning mantiqiy tuzilishi va funksional tavsifnomalari.

### kompyuter axboroti turlanishi

*ingl.: computer information modification*

*rus.: модификация компьютерной информации*

Kompyuter tizimi, tarmoq yoki mashina tashuvchilarida saqlanayotgan axborotni o'zgartirish yoki yolg'on axborotni ataylab kiritish.

### kompyuter dasturidan foydalanish

*ingl.: software use*

*rus.: использование программы для ЭВМ*

Chop etish, aks ettirish, tarqatish va ularni turli xo'jalik faoliyatiga kiritish (jumladan o'zgartirilgan shaklda ham) bo'yicha harakatlar. Ommaviy axborot vositalari tomonidan kompyuter uchun dastur chop etilishi haqidagi xabar berish kompyuter uchun dasturidan foydalanish hisoblanmaydi.

### kompyuter dasturi

*ingl.: computer program*

*rus.: компьютерная программа*

1. Masalani yechish algoritmining tavsifi. Dasturlash tilida beriladigan, dasturchi tomonidan tuziladigan va kompyuter bajaradigan ko'rsatmalar yig'masi.

2. Muayyan funksiyalarni, masalalarni va muammolarni yechish uchun zarur bo'lgan, ixtisoslashgan dasturlash tilining qoidalariga bo'ysunadigan va operatorlar yoki buyruqlar tavsifidan iborat sintaksis birlik.

3. Hisoblash mashinasiga algoritmi belgilab beradigan, ko'rsatmalar (buyruqlar yoki tavsiflar va operatorlar) ketma-ketligi. Kompyuter dasturi kompyuter qanday tartibda, qaysi ma'lumotlar ustidan va qanday amallarni bajarishi kerakligini, hamda qanday shaklda natija berishi kerakligini ko'rsatib beradi. Kompyuterni boshqarish qurilmasi kompyuter dasturini mashina buyruqlari ketma-ketligi shaklida qabul qiladi. Kompyuter dasturini mashina tilida tuzish – noqulay va sermehnat jarayon. Shu sababli, odatda kompyuter dasturini inson tomonidan biror-bir dasturlash tilida tuziladi, so'ngra kompyuterning o'zi bu dasturni mashina tiliga o'tkazadi (translatsiya qiladi).

### kompyuter dasturini nashr etish

*ingl.: software publishing*

*rus.: выпуск программы для ЭВМ*

Kompyuter uchun dastur nusxalarini muallif roziligi asosida cheklanmagan shaxslar doirasiga taqdim etish (jumladan, kompyuter xotirasiga yozish va bosma matn chop etish



orqali ham). Bunday nusxalar soni ko'rsatilgan asarlar tavsifiga ko'ra mazkur doiradagi shaxslar ehtiyojlarini qondirishi lozim.

### **kompyuter dasturining muallifi**

*ingl.: software author*

*rus.: автор программы для ЭВМ*

Ijodiy faoliyat tufayli kompyuter uchun dastur yaratgan jismoniy shaxs.

### **kompyuter dasturining shakliyl turlanishi**

*ingl.: software modification*

*rus.: модификация программы для ЭВМ*

Moslashtirish bo'lmagan va dastlabki matnning o'zgarishiga olib keluvchi har qanday o'zgartirishlar.

### **kompyuter dasturlarini qo'riqlash**

*ingl.: protection of computer software*

*rus.: охрана компьютерных программ*

Ixtiyoriy tilda va ixtiyoriy shaklda, shu jumladan, dastlabki matn yoki obyektli kod ham, ifodalanishi mumkin bo'lgan, dasturlarni (shu qatori operatsion tizimlar ham) barchasiga tegishli bo'lgan qo'riqlash turi.

### **kompyuter grafikasi**

*ingl.: computer graphics*

*rus.: компьютерная графика*

Kompyuterlar yordamida tasvirlarni yaratish va ishlov berish texnologiyasi. Avvaliga, oq-qora chizmalarni va sxemalarni tayyorlash jarayoni kompyuter grafikasi deb atalgan. Ammo, tez orada turli-tuman ranglarni ishlatadigan rasmlar paydo bo'ldi. Qimirlamaydigan rangli tasvirlardan keyin videofilmlar paydo bo'ldi. Endi esa, uch o'lchamli tasvirlar tobora keng tarqalmoqda. Hozirgi kunda kompyuter grafikasi, uni yangicha tushinishda, hattoki virtual haqiqiylikni yaratadi. Vizualizatsiya tobora ko'proq ahamiyat kasb etmoqda. Kompyuter grafikasi yordamida vektorli tasvirlar va rastri tasvirlar yaratilmoqda.

### **kompyuter huquqi**

*ingl.: computer law*

*rus.: компьютерное право*

Qonunchilikning yangi sohasi. U kompyuter, kompyuter tizimlari va tarmoqlarini ishlatish jarayonida yuzaga keladigan ijtimoiy munosabatlar majmuasini tartibga soladigan huquqiy hujjatlar majmuidir. Huquqshunoslikka oid adabiyotlarda «kompyuter huquqi» atamasi

bilan birga: «informatika huquqi», «axborot huquqi», «kompyuter - axborot huquqi» kabi atamalar ham uchraydi. Axborot huquqi tushunchasi kompyuter huquqi tushunchasiga nisbatan kengroq ma'noga ega, chunki u, axborotga qanday texnik vositalar bilan ishlov berilishidan va uni tashuvchilar qandayligidan qat'iy nazar, axborot faoliyati sohasidagi ijtimoiy munosabatlarni tartibga soladi.

### **kompyuter ilmi**

*ingl.: computer science*

*rus.: компьютерная наука*

*qarang: informatika*

### **kompyuter ish tashlashi**

*ingl.: computer sabotage*

*rus.: компьютерный саботаж*

Qasddan kompyuter axborotini yoki dasturini yo'q qilish, qamal qilish, yaroqsiz holga keltirish, kompyuter uskunalarni safdan chiqarish, kompyuter tizimini, tarmog'ini yoki axborotning mashinali tashuvchisini barbod qilish.

### **kompyuter jinoyatlari**

*ingl.: computer crimes*

*rus.: компьютерные преступления*

1. Bevosita ma'lumotlarga ishlov berish tizimi yoki kompyuter tarmog'i yordamida qilingan jinoyatlar.
2. Apparat, dasturiy vositalarni va ma'lumotlarni ishlatish, turlash yoki qo'porish yo'li bilan sodir etilgan jinoyat.
3. Kompyuter informatikasi sohasidagi jinoyatlarning qisqartirilgan nomi.
4. Axborot – telekommunikatsiya tarmoqlari orqali axborotdan erkin foydalanishning yangi imkoniyatlarini ishlatish, hamda kompyuter tizimlari foalitetini buzish bilan bog'liq huquqbuzarlik harakatlari.

### **kompyuter jinoyatlari tasniflagichi**

*ingl.: codifier of computer crimes, classifier of computer crimes*

*rus.: кодификатор компьютерных преступлений, классификатор компьютерных преступлений*

U Interpol tashkilotining Bosh kotibiyotining ishchi guruhi tomonidan 1991 yili ishlab chiqilgan. U so'rovlar bo'yicha axborotni avtomatlashtirilgan axtarish tizimi bilan uyg'unlashgan va hozirgi kunda, Interpolni 100 dan ortiq Milliy bo'limlaridan erkin foydalanish

imkonini beradi. Tasniflagich kompyuter jinoyatlarining olti guruhini o'z ichiga olib, ularning har biri yana ayrim turlarga bo'linadi. Tasniflagichda Z shartli belgisi nazarda tutilgan bo'lib, u «jinoyatlarning boshqa turlari»ni ifodalaydi va kompyuter texnologiyalarining bo'lajak rivojlanishini hisobga olib kiritilgan.

- QA guruhi — Ruxsat etilmagan erkin foydalanish va tutib olish:

- QD guruhi — Kompyuter ma'lumotlarini o'zgartirish:

- QF guruhi — Kompyuter qallobligi:

- QR guruhi — Noqonuniy nusxa olish:

- QS guruhi — Kompyuter ish tashlashi:

- QZ guruhi — Boshqa kompyuter jinoyatlari:

### kompyuter kartochkasi

*ingl.: computer card*

*rus.: компьютерная карточка*

Ichiga mikroprotessor, dasturiy ta'minot va energiyaga qaram bo'lmagan xotira qurilmasi o'rnatilgan plastika kartochkasi. Kompyuter kartochkasi, boshqacha, tafakkur kartochkasi deb ham atalib, uncha katta bo'lmagan o'lchamlarga, o'zining oddiy OT ga va beruxsat erkin foydalanish dan ichiga o'rnatilgan muhofazasiga ega. Kartochkada bir guruh tutashmalar bo'lib, ular ozuqa manbaiga ulanish, kartochkaga ma'lumotlarni kiritish va undan ma'lumotlarni chiqarish uchun xizmat qiladi. Kompyuter kartochkasi uning egasini aniqlash uchun va qo'shimcha axborot (bankdagi hisob raqami, biror tovar uchun to'langan pul miqdori va h.k.) taqdim qilish uchun mo'ljallangan.

### kompyuter ma'lumotlarini g'ayriqonuniy egallab olish

*ingl.: improper possession of computer information*

*rus.: неправомерное завладение компьютерной информацией*

Kompyuter tizimida, tarmoqda yoki mashina tashuvchilarida saqlanayotgan axborotni ruxsatsiz ko'chirish yoki boshqa g'ayriqonuniy yo'l bilan egallab olish, yoki kompyuter aloqasi vositalari yordamida uzatiladigan axborotni ushlab qolish.

### kompyuter muhofazasi

*ingl.: computer protection*

*rus.: защита компьютера*

Ma'lumotlar va tizim resurslarini, odatda tasodifiy va qasddan qilingan harakatlarga

qarshi qo'llanadigan tegishli tadbirlar tizimi bilan muhofazalash. Bunday harakatlar o'zgaralar axborotini o'zgartirish, yo'q qilish, oshkor etish, olish yo undan erkin foydalanish kabilar bo'lishi mumkin.

### kompyuter musiqasi

*ingl.: computer music*

*rus.: компьютерная музыка*

Kompyuter texnikasi va tegishli dasturiy ta'minotni ishlatib yaratiladigan musiq.

### kompyuter qallobligi

*ingl.: computer fraud*

*rus.: компьютерное мошенничество*

Ma'lumotlarga ishlov berish tizimi yoki kompyuter tarmog'i yordamida yoki bevosita u orqali qilingan qalloblik.

### kompyuter reklamasi

*ingl.: computer advertisement*

*rus.: компьютерная реклама*

Axborot tarmog'i tomonidan texnologiyalar, tovarlar va taklif qilinayotgan xizmat turlari to'g'risida taqdim qilinayotgan axborot. Kompyuter reklamasi audiovideotizimlar, multimediy va virtual borliqdan foydalanishga tayanadi. Reklamada taklif qilinayotgan obyektlar to'g'risidagi ma'lumotlar joylashgan MB katta ahamiyatga ega. Barcha hollarda ma'lumotlarning hamma turlari, ya'ni, matn, nutq, musiq va tasvirlar, shu jumladan, rangli, hajmiy tasvirlar ishlatiladi. Ommaviy tamoshabinga mo'ljallangan reklama uchun, teleko'rsatuvlar tarmog'i ishlatiladi.

### kompyuter savodxonligi

*ingl.: computer literacy*

*rus.: компьютерная грамотность*

Shaxsiy kompyuterda ishlash uchun zarur bilim va ko'nikmalarning eng kam to'plamini egallash. Shu kunda, o'qish va yozishda ustalik qanchalik zarur bo'lsa, kompyuter savodxonligi ham shunday qaralmoqda.

### kompyuter tarmog'i

*ingl.: computer network*

*rus.: компьютерная сеть*

Hisoblash tizimi. U bir necha kompyuter, terminal va boshqa apparat vositalarini o'z ichiga olib, ma'lumotlar uzatishni ta'minlaydigan aloqa liniyalari bilan o'zaro bog'langan. Kompyuterlar bir biri bilan o'zaro

bevosita yoki oraliq kompyuterlar orqali ulanadilar. Tarmoqning tuzilishi va tarmoq dasturiy ta'minoti imkoniyatlariga qarab, biror kompyuter yoki terminal foydalanuvchisi quyidagi imkoniyatlarga ega bo'lishi mumkin: boshqa kompyuter xotirasida saqlanayotgan ma'lumotlardan erkin foydalanish ; o'zining amaliy dasturini bajarish uchun quvvatliroq kompyuterning markaziy protsessoriga va uning xotirasidan erkin foydalanish ; tarmoqqa qo'shilgan barcha kompyuterlarning birlashgan resurslaridan erkin foydalanish . Tarmoqlarga misol sifatida avialiniyalar chiptalariga buyurtma berish yagona tizimi yoki bankni va uni turli shaharlarda va hatto, mamlakatlarda joylashgan bo'limlarini bog'lovchi tarmoqni ko'rsatish mumkin. Butun dunyoda keng tarqalgan global kompyuter tarmog'i Internet esa yaqqol misoldir.

### kompyuter telefoniya

*ingl.: computer telephony*

*rus.: компьютерная телефония*

Chaqiruvlar generatsiyasi va qabul qilinishi, seanslarni boshqaruvi kompyuter zimmasiga yuklatilgan telefoniya. U tufayli foydalanuvchiga quyidagi xizmatlar taqdim qilinadi:

- xabarlar uchun yagona makon (ovoz va faksimil) qo'llash;
- telefon chaqiriqlarni bir kompyuterdan boshqasiga ulash;
- MB bilan interfaol ovozli o'zaro ishlash;
- kirayotgan va chiqayotgan chaqiriqlarni nazorat qilish;
- chaqirilayotgan foydalanuvchi tartib raqamini terish;
- nutq xabarlarini sintezlash;
- avtojavobchini ishini taqlid qilish;
- foydalanuvchilar guruhi orasida telekonferensiya tashkil qilish.

### kompyuter texnologiyasi

*ingl.: computer technology*

*rus.: компьютерная технология*

*qarang:* axborot texnologiyasi.

### kompyuter tezligi

*ingl.: computer speed*

*rus.: быстродействие компьютера*

Mashinaning markaziy protsessorlari tomonidan bir sekunda bajarilayotgan elementar amallar

soni. Zamonaviy kompyuterlar tezligi sekundiga bir necha milliard amallarga yetadi.

### kompyuter tili

*ingl.: computer language*

*rus.: компьютерный язык*

Kompyuterlar va kompyuter texnikasi bilan bog'liq, odatda tillarga tegishli tushuncha.

Bu tushuncha ko'proq dasturlash tili tushunchasiga mos keladi, lekin bunday moslik bir ma'noli emas. Masalan, markerlash tillari (HTML kabi) dasturlash tillariga kirmaydi, ammo aniq kompyuter tillariga tegishli.

### kompyuter tizimi

*ingl.: computer system*

*rus.: компьютерная система*

Markaziy kompyuter va unga aloqador chekka qurilmalar, konsol kompyuterlar, disk massivlari, lentali tashuvchilar, ma'lumotlarni robotlashgan saqlash tizimi va shunga o'xshashlar.

### kompyuter tizimi auditi

*ingl.: computer system audit*

*rus.: аудит компьютерной системы*

Ma'lumotlarga ishlov berish tizimida qo'llanilayotgan jarayonlarning samaraliligi va to'g'riligini baholash va ularni yaxshilash bo'yicha tavsiyalar berish uchun ekspertiza.

### kompyuter uchun dasturni moslashtirish

*ingl.: software adaptation*

*rus.: адаптация программы для ЭВМ*

Foydalanuvchining muayyan texnik vositalari yoki aniq dasturlari boshqaruvidagi kompyuter uchun mo'ljallangan dasturning faoliyatini ta'minlash maqsadida amalga oshiriladigan o'zgartirishlar kiritish.

### kompyuter uchun dasturni tarqatish

*ingl.: software distribution*

*rus.: распространение программы для ЭВМ*

Ixtiyoriy moddiy shaklda qayta ishlab chiqarilgan kompyuter uchun dastur erkin foydalanishni, shu jumladan, tarmoq va boshqa usullar bilan, taqdim qilish. Shuningdek, sotish, kiraga berish, ijaraga topshirish, qarzga berish, shu maqsadlarda importni ham o'z ichiga oladi.

### kompyuter virusi

*ingl.: computer virus*

*rus.: компьютерный вирус*



1. Boshqa dasturlarni turlab o'z-o'zini tarqatadigan dastur. U iloji boricha, o'z o'zgartirilgan nusxalarini ham va kasallangan dasturni chaqirilganda bajariladigan dasturlarni ham o'z ichiga oladi. Virus, aksariyat hollarda nosozlikka sabab bo'ladi yoki g'ijinish uyg'otadi va biror hodisa yuz berishi bilan, masalan, aniq kunning kelishi bilan ishga tushirilishi mumkin.

2. Quyidagi xossalarga ega dastur: o'zini boshqa fayllarga, disklarga, kompyuterlarga nusxasini ko'chirish, axborotdan ruxsat berilmagan erkin foydalanishni amalga oshirish imkoniyati bor; topib olishga urinishlardan niqoblanish imkoniyatiga ega.

3. Dastur yoki boshqa dasturlarga ulanadigan buyruqlar yig'masi. U o'zining nusxalarini kompyuterlarda yoki kompyuter tarmoqlarida qayta ko'paytirib va tarqatib, hamda qonuniy foydalanuvchilar uchun nomaqbul harakatlarni bajaradi.

Kompyuter virusi tezkor xotiradagi va diskdagi dasturlarni «zaharlaydi». Tarqatilish usullari, «tajovuzkorlik», virusga qarshi dasturlarni muhofazasini yengib o'tadigan va tavsifnomalari bilan ajralib turadigan kompyuter viruslari xillari to'plami mavjud. Zaharlash usuliga qarab kompyuter viruslari dasturiy yoki yuklovchi bo'lishi mumkin. Dasturiy virus dasturning tanasiga yozilib oladi va uni xotiraga yuklaganda, rezident ravishda yuklanadi, natijada tezkor xotirada joylashgan barcha dasturlarni diskda ularning fayllariga o'zini yozib olib zaharlaydi. Yuklovchi virus o'zini diskka hufiya tarzda, o'ziga diskli yuklovchida murojaat qoldirib yozib oladi va diskka birinchi murojaat vaqtida faollashib ketadi. Kompyuter viruslari diskdan diskka nusxa ko'chirishda yohud Internet tarmog'i orqali «yuqadi».

### kompyuter xaritasi

*ingl.: computer map*

*rus.: компьютерная карта*

Avtomatlashtirilgan kartografik tizim yoki GAT vositalari yordamida olingan xarita. U grafik chiqarish qurilmalari - grafqurug'ich, printer va boshqalar yordamida qog'oz, fototasma va boshqa materiallarda tayyorlanadi.

### kompyuter o'yini

*ingl.: computer game*

*rus.: компьютерная игра*

Holatlarni kompyuter yordamida modellashtirish. U samarador yechimlarni ishlab chiqish maqsadida, ziddiyat usulidan foydalanadi. O'yinlar nazariyasi asosida yaratilayotgan kompyuter o'yinlarida, bir ishtirokchi sifatida – kompyuter, boshqalari sifatida – odamlar qatnashadi. Har bir kompyuter o'yini, uning o'tib borish jarayonini tavsiflaydigan algoritmlar tomonidan belgilanadi. Bu algoritmlar qator talablarga javob berishi zarur:

- jarayon shunday bo'lishi kerakki, o'yinchi ko'nikmalar olsin va takroriy o'yinda yig'ilgan tajribani ishlata olsin;

- o'yin, o'yinchini eng yaxshi natija erishishiga qiziqitira olish bilan maftunkor bo'lishi kerak;

- o'yinda ma'lumotlarni ifodalashning turli shakllari ishlatilishi zarur.

O'yin tushunchasi insonning ishi va dam olishi bilan bog'liq turli sohalarni qamrab oladi. Bunga ishchanlik o'yinlari (iqtisod va ishlab chiqarishni boshqarish), o'qish, sport, dam olish, ko'ngil ochish kiradi. O'yinlarni o'tkazish uchun kompyuterlarga maxsus kiritish-chiqarish qurilmalari - richagli mexanizm, radiokarnay, mikrofon va boshqalar bilan jihozlanadi.

### kompyuteramaniya

*ingl.: computer-prone*

*rus.: компьютеромания*

Insonning kompyuter tizimlarini muntazam ishlatishdagi patologik ehtiyoji. Bu inson ruhiyatiga kompyuter o'yinlari va virtual borliq texnologiyalari ta'siriga ko'nikib qolishi bilan yuzaga kelgan.

### kompyuter-bosma

*ingl.: computer-to-press*

*rus.: компьютер-печать*

Raqamli poligrafiyada ishlatiladigan atama. U kompyuter bilan poligrafiya orasida oraliq amallar yo'qligini bildiruvchi tushuncha.

### kompyuterlar avlodi

*ingl.: computers' generation*

*rus.: поколение компьютеров*

Asosan ishlab chiqarish jarayonida qo'llaniluvchi texnologiyaga asoslangan kompyuterlarning tarixiy tasnifidagi toifa. Masalan, birinchi avlod kompyuterlari rele yoki elektron lampalarga, ikkinchisi – tranzistorlarga,

uchinchisi – integral mikrosxemalarga, to'rtinchisi – katta va o'ta katta integral sxemalarga asoslangan.

### **kompyuterlashgan dasturiy ta'minot ishlab chiqish**

*ingl.: Computer-Aided Software Engineering (CASE)*

*rus.: компьютеризованная разработка программного обеспечения*

Dasturiy ta'minot ishlab chiqishga mo'ljallangan tizim. CASE texnologiyasi dasturlarni ishlab chiqishga, umumiy MB yaratishga, shu baza bilan o'zaro ishlashni yagona usulidan foydalanishga mo'ljallangan kompyuterlashgan tizim vositalari to'plamidan iborat. Boshqarish, bu yondashuv yagona axborot tarmog'iga ulanadigan axborot tizimlarida ishlatiladigan OT (amaliy tizim) larni xilma-xilligini hisobga oladi. Bundan tashqari, CASE turli ishlab chiqaruvchilar tomonidan ishlatiladigan tarmoq texnologiyalarining yagona asosini belgilaydi. CASE yana, yaratilayotgan dasturlarni testlashning uslubiyatini va testlash vositalarini taqdim qiladi. CASE ni ishlatish evaziga ishlanmalar arzoniga tushadi va ularni ishlab chiqish davri qisqaradi.

### **kompyuterlashgan ishlab chiqarish**

*ingl.: Computer-Aided Manufacturing (CAM)*

*rus.: компьютеризованное производство*  
Kompyuter ishtirokida ishlab chiqarish.

### **kompyuterlashgan logistik tizim**

*ingl.: Computer-Aided Logistics System (CALS)*

*rus.: компьютеризованная логистическая система*

Loyihalash va murakkab qurilmalar to'plamini kuzatib borish texnologiyalari majmui. CALS tizimi avtomatlashtirish funksiyalari to'plamini belgilab beradi. U bozorni o'rganish va marketing, texnik shartlarni ishlab chiqish, loyihalash, ishlarni moddiy-texnik ta'minoti, texnologik jarayonni ishlab chiqish va tayyorlash, ishlab chiqarish, nazorat va boshqalarni o'z ichiga oladi. Ko'rsatib o'tilgan funksiyalarni bajarish uchun CALS quyidagi vositalarni ishlatadi:

- logistik tizimlarni spetsifikatsiyasini yaratish;
- loyihalash, shu jumladan, ma'lumotlar bazalarini;

- dasturlash;
- uyg'unlashuv uchun maslamlarni kuzatib borish;
- turli nimitizimlarni yaratuvchilarni o'zaro ishlashini rejalash, nazorat qilish.

### **kompyuterlashgan loyihalash**

*ingl.: Computer-Aided Design (CAD)*

*rus.: компьютеризованное проектирование*

Ishlab chiquvchilar mehnatini avtomatlashtirish texnologiyasi. Mahsulotlar (asboblar, qurilmalar, apparatlar, tizimlar) tobora murakkablasha borishi, ularni yaratishda yangicha yondashuvlar qo'llashni taqozo etadi. Ular CAD, Loyiha Ishlarini Avtomatlashtirish Tizimi (LIAT) deb ham ataladigan texnologiya bilan amalga oshiriladi. CAD loyihalash va chizmachilikni, yassi yoki hajmiy detallar va konstruksiyalarni uch o'lchamli modellashni ta'minlaydigan amaliy dasturlar paketidir. Bundan tashqari CAD, konseptual konstruktorlash, animatsiya, vizualizatsiya, MB ni boshqarish va muhandislik hujjatlari tayyorlash vazifalarini bajaradi. CAD yaratilishi kerak bo'lgan mahsulot haqida ma'lumotlar yig'ishdan tortib, uni tayyorlashgacha bo'lgan masalalarni qamrab oladi.

### **kompyuterlashgan tarjima**

*ingl.: computer-aided translation*

*rus.: компьютеризованный перевод*

Kompyuter yordamida bajariladigan, bir tabiiy tildan boshqasiga tarjima. Kompyuterlashgan tarjima, ko'p hollarda mashinali tarjima deyiladi, sun'iy tafakkurga ega bo'lgan amaliy jarayon tomonidan bajariladi. Kompyuterlashgan tarjimaning uch turi mavjud. To'g'ridan – to'g'ri tarjima usuli eng eskisi bo'lib, faqat bir juft tillarga mo'ljallangan. Vositachi – til ishlatishga asoslangan tarjima usuli. U avvalgidan matn mazmunini ifodalash uchun vositachi kiritilishi bilan farqlanadi. Bu usul, ayniqsa, ko'ptillik muhitda samarali hisoblanadi. Bundan tashqari u oldingi to'g'ridan – to'g'ri tarjima usulidan tejamliroq. Transfer (uzatish) usulida, tarjimaning yana bir bosqichi kiritiladi. Ulardan birinchisida, boshlang'ich matn kirish tilining ifodalari aylantiriladi. Ikkinchi bosqichda bu ifodalarni chiqish tili ifodalari qayta aylantiriladi. Nihoyat oxirgi bosqichda chiqish tilidagi matn hosil bo'ladi.

## kompyuterlashgan tizim

*ingl.: Computer-Aided System (CAS)*

*rus.: компьютеризованная система*

Kompyuter yordamida ixtiyoriy ishlarni avtomatlashtirishga mo'ljallangan tizim. CAS tizimi, modellashtirish, loyihalash, ishlab chiqish, yaratish, amalda ixtiyoriy mashinalarni, apparatlarni, asboblarni va boshqa mahsulotlarni tayyorlash va sinash bilan bog'liq ishlarni qamrab oladi.

## kompyuterlashtirish

*ingl.: computerisation*

*rus.: компьютеризация*

1. Kompyuterlar vositasida avtomatlashtirish.
2. Inson faoliyatining turli sohalarida, axborot jarayonlarini va texnologiyalarni avtomatlashtirishni ta'minlaydigan kompyuterlarni rivojlantirish va tatbiq qilish jarayoni.
3. Kompyuter mahsulotlari va xizmatlari sanoatini, hamda jamiyatda ulardan fodalalanishni rivojlantirish jarayoni. Internetni keng rivojlantirishning zaruriy shartlaridan biri.

## konferens-aloqa

*ingl.: teleconference*

*rus.: конференция-связь*

Foydalanuvchilarga bir vaqtning o'zida bir necha, o'zaro aloqaga ega bo'lishi mumkin abonentlar bilan axborot almashuvi imkonini beruvchi xizmat turi.

## konferensiya

*ingl.: conference*

*rus.: конференция*

Bir necha foydalanuvchilar tarmoqda o'zaro ishlash usuli. U matn, audio va video shaklida mavjud bo'ladi. Matnli konferensiyalar News (foydalanuvchilarni berilgan mavzuda o'qish-yozish orqali asinxron muloqati) shaklida va Chat (haqiqiy vaqt davomida) shaklida o'tkaziladi. Audio va video konferensiyalarni o'tkazish uchun kanalning o'tkazish qobiliyati mos ravishda 30 va 100 Kbit/s dan ortiq bo'lishi zarur. Mikrofon va kamera mavjud bo'lishi, hamda konferensiyalar o'tkazish uchun tegishli dasturiy ta'minot- iPhone, WebPhone, NetMeeting ham bo'lishi kerak.

## konsalting

*ingl.: consulting*

*rus.: консалтинг*

Ekspertiza o'tkazish va maslahat berish faoliyati bilan bog'liq xizmat turi. Muhim rolni axborot konsaltingi egallaydi.

## konsol

*ingl.: console*

*rus.: консоль*

Ma'murga tarmoqni boshqarish uchun taqdim qilinadigan terminal. Bunday konsollarda foydalanuvchi interfeysi tarmoqning ishini va uning tarkibiy qismlarini ko'rib turishini ta'minlaydigan qilib yaratiladi. Bu interfeysda uch o'lchamli multiplikatsiya va virtual borliq elementlari tobora keng ishlatilmoqda.

## konsolli kompyuter

*ingl.: console computer*

*rus.: консольный компьютер*

Asosiy kompyuterni ishga tushirib yuborish uchun tayyorgarlik harakatlarini bajaruvchi kompyuter. Bunday vazifa «katta» kompyuter tizimlari masalan, superkompyuterlar bajarilganda, ayrim mashinaga berilishi mumkin. Odatda, konsol kompyuterdan bosh kompyuter tizimining elementlari va bog'lamalarning holatini monitoringi bajariladi, shu bilan birga unda, asosiy kompyuterni sozlash va unda xizmat ko'rsatish uchun ishlatiladigan tarkibiy tuzilma axboroti va xizmat utilitlari saqlanadi.

## kontent

*ingl.: content*

*rus.: контент*

1. Axborot tizimini ixtiyoriy mazmundagi axborot – matn, grafika, multimedia bilan to'ldirish. Gipermatnli belgi qo'yish vositalari bor sahifa ko'rinishida tashkil qilinadi. Kontentning ahamiyatli ko'rsatkichlari bo'lib uning hajmi, dolzarbligi va relevantligi hisoblanadi.
2. Veb-bog'lamaning axborot resurslari (mazmuni, axborot to'ldirilishi, mazmunli axborot).
3. HTML-hujjatda shu sahifaning qisqacha tavsifi joylashtiriladigan bir nomli maydondagi xizmat axborotining qismidir. Izlovchi mashinalar uchun ahamiyatlidir.

## konvergensiya

*ingl.: convergence*

*rus.: конвергенция*



Har xil elektron texnologiyalarni ularning tez rivojlanishi va o'zaro ishlashi natijasida yaqinlashish jarayoni. Yaqin kelajakda, telekommunikatsiya tarmoqlarida trafikni uzatish tezligi shunday katta, hamda ma'lumotlarni ifodalash usuli shunchalik hammabop bo'ladiki, yagona paket bilan bir vaqtning o'zida ovozni, tasvirni, matnni, teledasturni uzatish mumkin bo'ladi.

### **korporativ axborot tizimi**

*ingl.: corporate information system*

*rus.: корпоративная информационная система*

Ishtirokchilari cheklangan doiradagi shaxslar bo'lgan axborot tizimi. Ishtirokchilar axborot tizimining egasi tomonidan yoki shu axborot tizimi ishtirokchilari orasidagi bitim bilan aniqlanadi.

### **korporativ portal**

*ingl.: corporate portal*

*rus.: корпоративный портал*

Ichki foydalanish uchun mo'ljallangan korporativ veb-sayt. U kompaniya xodimlariga korporativ axborotga, elektron tijorat maydonchalariga (ta'minotchilar, mijozlar bilan o'zaro harakat va boshqalar), hamda cheklangan sonli tashqi veb-saytlardan erkin foydalanishni taqdim qiladi.

### **korporativ tarmoq**

*ingl.: enterprise network*

*rus.: корпоративная сеть*

Katta tashkilotning mahalliy tarmog'i. Korporativ tarmoq, xuddi shunday korxonada tarmog'i deb ham ataladi, korxonada bajarilayotgan barcha ishlarni avtomatlashtirish uchun mo'ljallangan: yangi mahsulotlarni loyihalashdan tortib, ularni reklama qilish va sotishgacha. Zamonaviy korporativ tarmoq uni tashkil qiluvchi axborot tizimlarining shajaraviy tuzilmasi bilan xarakterlanadi. Uning modeli modullilik va masshtablanuvchilik xususiyatlariga ega.

### **korxonada resurslarini rejalashtirish tizimi**

*ingl.: Enterprise Resource Planning (ERP) system*

*rus.: система планирования ресурсов предприятия*

Korxonaning ishlab chiqarish va moliyaviy resurslarini hisob-kitob va nazorat qilish, rejalashtirish hamda boshqarish vazifalarini kelishilgan holda bajarishni ta'minlashga qaratilgan axborot tizimi. ERP tizimlarida

ta'minlash va savdo vazifalarini bajarish odatda hisoblash vazifalaridan iborat. Bunda yetkazuvchi va iste'molchilar resurslarini rejalashtirish tizimlari bilan ularga o'xshash tizimlar bevosita o'zaro ishlash mexanizmi mavjud bo'lmaydi.

### **kredit kartochka**

*ingl.: credit card*

*rus.: кредитная карточка*

Bank tizimlarida keng tarqalgan magnit kartochkasi. Bankomatlarda, savdo va xizmat ko'rsatish tashkilotlarining kassa apparatlarida kartochkaning egasini aniqlash uchun ishlatiladi. Har qaysi bunday kartochka o'zining «shaxsiy identifikatsiya tartib raqami» PIN ga ega, u uning egasiga birlashtiriladi.

### **kreker**

*ingl.: cracker*

*rus.: крекер*

Xakerning Internetda qabul qilingan nomlanishi. Tarmoqda haqorat so'zi hisoblanmaydigan «xaker» so'zidan farqli, aynan qo'poruvchi (sindiruvchi - «yomon odam»). Bu atama ko'p ma'noli: sindiruvchi deb qarsillab sinadigan quruq pecheniyini ham, va shovqinsiz, muhofazani sindiradigan xakerlarning dasturlarini ham, atashadi.

### **kriptografik algoritm**

*ingl.: cryptographic algorithm*

*rus.: криптографический алгоритм*

Axborotni (ma'lumotlarni) buzishga to'sqinlik qilish va undan ruxsatsiz erkin foydalanish dan muhofazalash maqsadida uni o'zgartirishning matematik algoritmi.

### **kriptografik bayonnoma**

*ingl.: cryptographic protocol*

*rus.: криптографический протокол*

Almashilayotgan axborot xavfsizligini kafolatlaydigan algoritmi. Uning yordamida ikki yoki undan ortiq tomonlar, biror axborot bilan almashadi. Kriptografik bayonnoma asosida simmetrik kriptoalgoritm ham, ochiq kalitli algoritm ham olinishi mumkin. Kriptografik bayonnomalarni bardoshli deb hisoblash uchun, uni ishlatish jarayonida to'la huquqli ishtirokchilar o'z maqsadlariga erishishlari, qo'poruvchilar esa erishaolmasliklari shart.

### **kriptografik jihoz**



*ingl.: cryptographic equipment*

*rus.: криптографическое оборудование*

Kriptografik algoritmlarni amalga oshiruvchi va axborotni uzatishda, ishlov berishda va saqlashda muhofazalash uchun mo'ljallangan, dastlabki matnni shifratmatga va shifratmatni dastlabki matnga o'girish, shifr kalitlarni tayyorlash va ruxsatsiz erkin foydalanish dan muhofaza uchun apparat, dasturiy-apparat, dasturiy majmua va vositalar.

### **kriptografik kalit**

*ingl.: cryptographic key*

*rus.: ключ криптографический*

1. Dastlabki matnni shifratmatga va shifratmatni dastlabki matnga o'girish imkonini ta'minlaydigan, kriptografik algoritmning parametri bo'lgan ramzlar ketma-ketligi.

2. Shifr o'zgartirishlari to'plamidan muayyan o'zgartirishni aniqlaydigan ma'lumotlar majmui.

### **kriptografik muhofaza**

*ingl.: cryptographic protection*

*rus.: криптографическая защита*

Axborotni kriptografik o'zgartirish bajarish yo'li bilan muhofazalash.

### **kriptografik tizim**

*ingl.: cryptographic system*

*rus.: криптографическая система*

1. Axborotni kriptografik o'zgartirishni va (yoki) boshqarishni ta'minlaydigan, shu jumladan, avtomatlashtirilgan, kriptografik kalitlarni tayyorlash va tarqatishni ta'minlaydigan tashkiliy, texnik va dasturiy vositalar majmui.

2. Kalit yordamida tanlanadigan qaytar o'zgartirishlar oilasi, ular dastlabki matnni shifrlangan matnga va teskarisiga o'zgartiradilar.

3. Dastlabki matnni shifrlagan matnga va shifrlagan matnni dastlabki matnga o'girish usullarini ta'minlaydigan hujjatlar, qurilmalar, uskunalar va birgalikda ishlatiladigan tegishli usullar.

### **kriptografiya**

*ingl.: cryptography*

*rus.: криптография*

1. Fan (bilimlar sohasi). U axborot (ma'lumotlar) o'zgartirish tamoyillari, vositalari va usullari bilan shug'ullanadi. Bundan maqsad axborot mazmunidan ruxsat etilmagan erkin

foydalanish dan muhofazalash va uni buzishni bartaraf qilish.

2. Ma'lumotlarni aloqa kanallari orqali uzatishda yoki saqlashda maxfiylikni va/yoki haqiqiylikni ta'minlash usullari to'g'risidagi fan.

3. Ma'lumotlarni xabardor bo'lmagan shaxslar uchun tushuna olmaydigan qilish maqsadida o'zgartirish usuli. Ma'lumotlar xavfsizligi tizimining muhim tarkibiy bo'lagidir. Uning mohiyati, ma'lumotlarni uzatishdan oldin ma'nosiz belgilar yoki signallar yig'masiga aylantirishda va ma'lumotlarni oluvchi qabul qilib olgandan so'ng, ularni dastlabki shakliga qayta tiklashda.

### **kriptologiya**

*ingl.: cryptology*

*rus.: криптология*

Aloqa kanallari orqali axborotning xavsizligini ta'minlab saqlash va uzatish tizimlarini yaratish va tahlil qilish to'g'risidagi fan. Kriptologiyani ikki qismga bo'lishadi: kriptografiya va kriptotahlil.

### **kriptotahlil**

*ingl.: cryptanalysis*

*rus.: криптоанализ*

1. Ma'lumotlarni oshkor aylash va/yoki soxtalashtirish usullari to'g'risidagi fan.

2. Dastlabki matn shaklida nozik axborotni ajratish uchun kriptografik tizimni, uning kirish va (yoki) chiqishini tahlil qilish.

### **kriptotahliliy hujum**

*ingl.: crypto analytical attack*

*rus.: криптоаналитическая атака*

*qarang:* tahliliy hujum

### **kriptotizim**

*ingl.: cryptosystem*

*rus.: криптосистема*

*qarang:* kriptografik tizim.

### **kross-dastur**

*ingl.: crossware*

*rus.: кросс-программа*

Ekstratarmoqlar foydalanuvchilari uchun ishlab chiqiladigan dastur. Bu amaliy dasturlar odatdagilardan shu bilan farq qiladiki, ular muayyan amaliy tizimlar bilan emas, balki Amaliy tizimlar yig'masi bilan ishlashi mumkin. Shu sababli, kross – dasturlarni ishlatganda,

turli ishlab chiquvchilarga umumiy bo'lgan standartlarni qo'llash zarur.

### Kruk kriptotizimi

*ingl.: Crook's cryptosystem*

*rus.: криптосистема Крука*

Xatolarni tuzatish kodlariga asoslangan kriptotizim. MakEllisning kriptotizimini kamchiliklarini yo'qotish uchun YE.Kruk tomonidan taklif qilingan.

### kursor

*ingl.: cursor*

*rus.: курсор*

Kompyuter ekranida siljib boradigan obyekt nomini yoki bajarilayotgan amalning joyini ko'rsatuvchi nishon, belgi. U klaviatura, «sichqoncha», yorug'lik perosi yoki dastur boshqaruvidan olingan buyruqlarga monand siljiydi. Ekranida kursor to'rtburchak, nishon, strelka yoki qisqa chiziqcha shaklida aks etadi. Inson va kompyuter muloqatining muhim elementi.

### kvant

*ingl.: quantum*

*rus.: квант*

Diskret fizik kattalik, masalan, signal o'zgarishi mumkin bo'lgan eng kam kattalik.

### kvant axborot nazariyasi

*ingl.: quantum theory of information*

*rus.: квантовая теория информации*

Kvant axborotining vujudga kelishi, ishlov berish, uzatish va saqlash jarayonlarini ifodalovchi futuristik nazariya. Bu axborot ustidan amallar, bitlar sifatida elementar zarrachalar holatini ishlatish yo'li bilan amalga oshiriladi.

Kvant axborotini mumtoz shaklga aylantirish uchun maxsus dekoderlovchi qurilma ishlatiladi. Axborotning kvant nazariyasi sof nazariy fan bo'lib, hozirgacha, u asosida qurilgan texnologiyalar amaliyotdan ancha uzoq.

### kvant kompyuteri

*ingl.: quantum computer*

*rus.: квантовый компьютер*

Kvant nazariyasining tamoyillaridan foydalanib, «hisoblashlarning kvant parallelizmi» deb ataluvchi effekt asosida loyihalananayotgan kompyuter. Nazariy jihatdan, kvant kompyuterlari, hozirgi zamonaviy

yarimo'tkazgichli kompyuterlarga nisbatan bir necha daraja yuqoriroq hisoblash tezligini ta'minlashlari mumkin. Ularning yaratilishi bilan misli ko'rilmagan texnologik siljish kutilmoqda. Ilk bor kvant hisoblashlar g'oyasi rus matematigi YU.I. Manin tomonidan 1980 yili aytilgan.

### kvant kriptografiyasi

*ingl.: quantum cryptography*

*rus.: квантовая криптография*

Kvant fizikasining tamoyillarini ishlatishga asoslangan kriptografik mexanizm. Xabarlarini uzatish uchun fotonlar ishlatiladi, bu kriptooanalitik tomonidan axborotni shakl turini yoki uni uzatish jarayonini buzish mumkin emasligini kafolatlaydi. Bu mexanizm 70-yillar oxirida chop etilgan. Hozirgi kunga kelib, kvantli kriptografiya amalda qo'llanilmayapti, faqat tajriba sifatida ishlatiladi.

### kvantlash

*ingl.: quantization*

*rus.: квантование*

1. Biror bir uzluksiz kattalik qiymatlari kengligini chekli bir-biri bilan kesishmaydigan oraliqlarga bo'lish.
2. Ma'lumotlarni uzluksiz shakldan diskret shaklga o'tkazish amali.
3. Ma'lumotlarni ninguruhlarga (sinflarga) bo'lish, masalan, tasvirlarga raqamli ishlov berilganda.

Kvantlash berilgan kattalikni kvantlarga bo'lishga keltiriladi. Informatikada, birinchi navbatda kvantlashga vaqt va analogli signallar yo'liqadi.

### ko'p dasturli rejim

*ingl.: multiprogramme mode*

*rus.: мультипрограммный режим*

Kompyuter yoki hisoblash majmui tomonidan bir paytning o'zida bir necha vazifani yechish. Uning turlaridan biri taqsimlangan vaqt maromi, boshqasi – vazifaning paketli yechilishi, ya'ni hisoblash qurilmalarini to'la yuklash maqsadida vazifalarning tanlab guruhlarga birlashtirilishi.

### ko'p foydalanuvchili davra

*ingl.: Multi-User Dimension (MUD)*

*rus.: многопользовательская среда*

Foydalanuvchi turli xil harakatlarni (masalan, rolli o'yin) amalda qo'llashi mumkin bo'lgan matn muhitini yaratuvchi kompyuter dasturi.

Teleanjuman turlaridan biri. Ko'p ishtirokchilar uchun ochiq bo'lan virtual voqeiylik foydalanuvchilarning o'zlari tomonidan kengaytirilishi mumkin. Hozirgi paytda turli xil ko'p foydalanuvchili muhitlar o'zgartirilgan ko'rinishda keng tarqalgan va turli mavzulardagi hamjamiyatlar tuzish uchun xizmat qiladi, masalan, astronomiya, biologiya, adabiyot va madaniyat nazariyotchilari, ommaviy axborot vositalari tadqiqotchilar va boshqa hamjamiyatlar.

### ko'p kristalli integral sxema

*ingl.: multichip integrated circuit*

*rus.: многокристальная интегральная схема*

Bitta korpusda joylashgan va o'zaro bog'langan kristallar guruhidan iborat integral sxema. Kristallar bitta taglikda joylashgan bo'lib ko'p qatlamli yupqa tasmali bog'lovchi chiziqlar yordamida o'zaro ishlaydi. Albatta ishlatiladigan kristallar korpusizdir. Ko'p kristalli modullarda o'zaro bog'lanishlar uzunligi bosma plataga qaraganda ancha kichkina bo'lishi sababli modullar ishlaydigan tezliklar gigagers chastotalarga yetib borgan. Ko'p kristalli modullar avvalo katta kompyuterlarda qo'llanilgan. Endilikda esa ular shaxsiy kompyuterlarda ishlatiladi. Bu ma'lumotlarni qayta ishlash tezligini oshirish imkonini beradi.

### ko'p manzilli uzatish

*ingl.: multiaddress trasmission*

*rus.: многоадресная передача*

Maxsus manzilga («hammaga») ko'ra har bir abonent tizimiga blok nusxalarini alohida, ketma-ket yo'naltirish orqali keng tarqatish.

### ko'p pog'onali kriptografiya

*ingl.: multilevel cryptography*

*rus.: многоуровневая криптография*

R.Rayvest tomonidan taklif qilingan va simmetrik kriptotizimlar uchun kriptografik kalitlar tuzishning maxsus usulini ko'zlovchi mexanizm. Ushbu mexanizmni amalga oshiruvchi kriptotizim shunday tuzilganki, birinchi kriptografik kalit ixtiyoriy ravishda tanlanishi mumkin, barcha keyingi kalitlarni tanlash esa muayyan qonunga mos kelishi lozim.

### ko'p pog'onali muhofaza

*ingl.: multilevel protection*

*rus.: многоуровневая защита*

Turli erkin foydalanish huquqlariga ega subyektlarning turli xavfsizlik pog'onali obyektlardan erkin foydalanishni ajratuvchi muhofaza.

### ko'p pog'onali xavfsizlik

*ingl.: multilevel security*

*rus.: многоуровневая безопасность*

Turli noziklik pog'onalariga ega axborotni saqlovchi tizimlar sinfi. Ushbu pog'onalar turli ochiqlik pog'onali obyekt yo subyektlardan bir paytning o'zida erkin foydalanish imkonini berib, ayni paytda ulardan ruhsatsiz erkin foydalanishni man etadi.

### ko'p tomonidan erkin foydalanish

*ingl.: multiple access*

*rus.: множественный доступ*

Bir necha abonent (foydalanuvchi, dastur yoki qurilma)ning bitta resurs bilan o'zaro ishlash jarayoni. Erkin foydalanish amalga oshiriladigan resurslarga fayllar, xotira qurilmalari, printerlar, kanallar va h.k. kiradi. Erkin foydalanishni boshqarish tanlangan erkin foydalanish usuli (yo'li)ga bog'liq.

### ko'p vazifali qurilma

*ingl.: multifunctional device*

*rus.: многофункциональное устройство*

Bir necha vazifani bajaruvchi qurilma. Har biri printer, skaner, faks apparati, nusxa olish apparati bo'lgan qurilmalar ayniqsa keng tarqalgan.

### ko'p vazifali rejim

*ingl.: multitasking*

*rus.: многозадачный режим*

Kompyuterning bir paytning o'zida bir necha amaliy jarayonlarni amalga oshirish imkonini beruvchi ish maromi. Ko'p vazifali marom operatsion tizim imkoniyatlari tomonidan ta'minlanadi. Ko'p vazifali maromning bir necha turi bor. Ularning eng oddiyi kompyuterga bir necha amaliy dasturlarning yuklanishidir. Biroq ularning faqat bittasi bilan ish yuritiladi. Boshqa maromda bitta dastur ustun bo'ladi. Boshqa dasturlar bilan esa kompyuter tegishli resurslari ustun vazifa bilan band bo'lmaganda ishlaydi. Eng murakkab marom vaqt taqsimlanishi maromidir. Bu yerda kompyuter har bir vazifaga ketma-ket soniyaning bo'lagini ajratadi. Ba'zi vazifalarga ustunlik berilishi mumkin.

### ko'p o'lchamli taqdim etish

*ingl.: multidimensional view*

*rus.: многомерное представление*

Ma'lumotlarni tezkor tahliliy qayta ishlash uchun qulay tarzda taqdim etish texnologiyasi. Ma'lumotlar ko'p o'lchamli ma'lumotlar bazalari ko'rinishida taqdim etiladi. Relyatsion ma'lumotlar bazalaridan farqli o'laroq, ushbu ma'lumotlar bazalarida ma'lumotlar ayrim jadvallarda joylashmaydi. Foydalanuvchi uni qiziqtirayotgan obyektlar haqida turli axborotga ega bo'lishini xohlasa, u jadvallar guruhi bo'yicha izlashi lozim. Ko'p o'lchamli bazada sanab o'tilgan uchala tavsifnoma ham bitta massiv ichida joylashgan va izlash aynan uning doirasida amalga oshiriladi. Shu tufayli turli xildagi elementlardan iborat murakkab so'rovga tezkor javob beriladi. Ma'lumotlarning ko'p o'lchamli taqdim etilishi mijoz-server arxitekturasi qo'llaniladi. Bazalar, relyatsion strukturalarni ko'p o'lchamli massivlarga aylantirish imkonini beruvchi dasturiy ta'minotga ega. Bu foydalanuvchilarning tegishli so'rovlariga javoban tarmoqda uzatiluvchi ma'lumotlar hajmini kichraytirish imkonini beradi.

### ko'prik

*ingl.: bridge*

*rus.: мост*

Trafikni ikki tomonga o'tkazuvchi qurilma (*qarang.* yo'naltirgich ko'prik). U bir xil bayonnomaga ega bir necha fizik mahalliy tarmoqlarni bog'laydi. Ko'prik ma'lumotlarni uzatish muhitini qismlarga ajratib, kichik tarmoqning ma'lum qismlarini boshqalardan ajratadi, bu esa ma'lumotlarni uzatish tezligini oshiradi va tarmoqdan ruxsatsiz erkin foydalanish imkoniyatini kamaytirishni ta'minlaydi. OSI atamalar to'plamida ko'prik ma'lumotlarni uzatish kanali pog'onasidagi oraliq tizim (Data Link Layer) hisoblanadi.

### ko'prik-yo'naltirgich

*ingl.: brouter*

*rus.: мост-маршрутизатор*

Ko'prik va yo'naltirgich vazifalarini birlashtiruvchi qurilma. U mahalliy jismoniy tarmoqlarning turli bayonnomalar bilan bog'lanishini ta'minlaydi.

### ko'ptashuvchi

*ingl.: multimedia*

*rus.: мультимедиа*

*qarang.: multimedia*

### ko'rilgan gipermurojaat

*ingl.: visited hyperlink*

*rus.: просмотренная гиперссылка*

Bog'lama tashrifchisi oldinroq sichqoncha, klaviatura yoki boshqa qurilma yordamida faollashtirgan veb-sahifadagi gipermurojaat.

### ko'rish muharriri

*ingl.: browser*

*rus.: редактор просмотра*

*qarang.: brauser*

### ko'rsatkich

*ingl.: pointer*

*rus.: указатель*

URL formatidagi ma'lumotlarga qo'shilgan va ma'lumotlarning boshqa yozuv yoki faylda joylashishini ko'rsatuvchi manzil. Ko'rsatkich misoli sifatida murojaatni keltirish mumkin.

### ko'zgu

*ingl.: mirror*

*rus.: зеркало*

Boshqa domen nomi bilan kiradigan va jismonan boshqa yerda joylashgan veb-sayt nus'hasi. Odatda ko'zgu haddan tashqari band bo'lgan veb-sayt da, tashrifchilar oqimini bo'lish uchun ishlatiladi. Mashhur veb-saytlar foydalanuvchilarga yaqinroq (bu axborotni uzatish tezligiga ta'sir qiladi) ko'zguni tanlashi uchun, ko'p mamlakatlarda o'z ko'zgulariga ega.

# L

## L1

qisq.: Level 1

Birinci pog'ona. L1-cache – birinci pog'ona keshi.

## L10N

qisq.: Localization

Mahalliyalashtirish. Aniq jo'g'rofiy hududda muayyan milliy tilda ishlashni quvvatlash. 10 soni, localization so'zidagi birinchi «l» harfidan to oxirgi»n» harfigacha mavjud harflar sonini bildiradi.

## L2

qisq.: Level 2

Ikkinchi pog'ona. L2-cache – ikkinchi pog'ona keshi.

## L2TP

qisq.: Layer 2 Tunneling Protocol

2 pog'onani tunnellar bayonnomasi. VPN yaratish uchun bayonnoma.

## L3

qisq.: Level 3

Uchinchi pog'ona. L3-cache – Alpha protessorlarida uchinchi pog'ona keshi.

## LALR

qisq.: LookAhead Left Recursive

Ilgariga qarab turib chapga rekursiya. Sintaksis bo'yicha tahlil uchun ishlatiladigan algoritim.

## lamer

ingl.: lamer

rus.: ламер

(jargon) (inglizcha lame - «zaif») O'zini kompyuter ekspertlari deb hisoblaydigan odamlarning o'ylashicha kompyuterni yomon tushunadigan odamlarga beriladigan laqab.

## LAN

qisq.: Local Area Network

Ma'lumotlar uzatishning mahalliy tarmog'i, mahalliy hisoblash tizimi.

## LAN emulyatsiya

ingl.: LAN Emulation (LANE)

rus.: эмуляция LAN

ATM tezkor kanali orqali Ethernet va Token Ring tarmoqlarini yagona tarmoqqa birlashtirish imkoniyati. LANE texnologiyasi bu jarayonni favqulodda soddalashtirish imkoniyatini beradi. Bunda Ethernet va Token Ring tarmoqlarining kompyuterlariga qo'shimcha o'zgarishlar kiritilmaydi. Shu bilan birga, IP, IPX, AppleTalk va DECnet standart bayonnomalari ATM kanalidan baland pog'onada ishlaydi,

## LANE

qisq.: LAN Emulation

qarang.: LAN emulyatsiya

## LATA

qisq.: Local Access and Transport Area

Mahalliy telekommunikatsiya tarmog'i.

## lazer disk

ingl.: laser disk

rus.: лазерный диск

Lazer nuri yordamida o'qiladigan, disk shaklidagi ma'lumotlar tashuvchisi. Ikkilik sanoq tizimida berilgan ma'lumotlar metall yoki polimer lazer disk ustiga kuchli lazer nuri yordamida mayda chuqurliklarga (pit) va ular orasidagi o'rtaliklarga (lands) yoziladi. Biroq, chuqurliklar va o'rtaliklar ikkilik kodining bir va nollariga mos bo'lmaydi. Yozish disk markazidan chetlariga o'tkazilgan spiralsimon yo'lkalalar bo'ylab amalga oshiriladi. Bitta diskda matn, tovush, tasvir kabi shakllarda axborotlarni yozish uchun mo'ljallangan turli formatlardagi yo'lkalalar (treklar) mavjud bo'lishi mumkin. Shaxsiy kompyuterlarda tahminan 650 Mbayt hajmidagi ma'lumotlarni saqlash imkonini beradigan kompakt-disklar (CD) qo'llaniladi. Ushbu hajm standart bilan tasdiqlangan bo'lsa-da, yo'lka yoki pitlarning qalinroq joylashishida diskda ko'proq hajmdagi ma'lumotlar saqlanishi mumkin. Lazer disk bir marta yoziladigan — CD-R (CD-Recordable — yoziladigan CD) va ko'p marta yoziladigan — CD-RW (CD-Rewritable — qayta yoziladigan CD) bo'lishi mumkin. CD-R va CD-RW atamaları yozish moslamalarini, hamda diskarning o'zlarini ham bildiradi.

## lazer printeri

ingl.: laser printer

rus.: лазерный принтер

Lazerli chop etish texnologiyasi uslubi asosida ishlovchi va kompyuter axborotini chop etish (chiqarish) vazifasini bajaruvchi apparat. Kompyuterdan chiqish ma'lumotlari ekranning nuqtalar to'plamiga o'xshash rastr formatiga o'giriladi. Shakllangan rastr tasvir lazer yordamida ijobiy elektrstatik elektrlanishga ega bo'lgan barabanda aks ettiriladi. Lazer bilan yorug'langan nuqtalarda baraban elektrsizlanadi. Bundan keyin ijobiy elektrlanishga ega bo'lgan bo'yoq (toner) barabanga elektrsizlangan nuqtalarda yopishadi. Aylanib, baraban bo'yoqni salbiy elektrlangan qog'oz varag'iga o'tkazadi. Keyin boshqa baraban qog'ozni qizdiradi va bu bo'yokni mustahkamlaydi.

### **lazerli chop etuvchi**

*ingl.: laser printer*

*rus.: лазерный принтер*

*qarang:* lazer printeri

### **LBA**

*qisq.: Logical Block Addressing*

Mantiqiy bloklarni manzillash. EIDE – standartidagi qattiq disklarda, ma'lumotlar blokini manzilini berish usuli.

### **LCD**

*qisq.:*

1. Liquid-Crystal Display - Suyuqkristalli displey (indikator, SKI).
2. Lowest Common Denominator – Eng kichik umumiy maxraj.

### **LCP**

*qisq.: Link Control Protocol*

Liniyani boshqarish bayonnomasi. PPP bayonnomasining tarkibiy qismi.

### **LDAP**

*qisq.: Lightweight Directory Access Protocol*

Katalogdan erkin foydalanishning yengillashtirilgan bayonnomasi. TCP/IP tarmoqlarda kataloglar xizmatining soddalashtirilgan bayonnomasi. X.500 standartiga asoslanadi.

### **LDIF**

*qisq.: LDAP Data Interchange Format*

LDAP ma'lumotlar almashuvi formati.

### **LED**

*qisq.: Light-Emitting Diode*

Yorug'lik nuri taratuvchi diod, yorug'lik diod.

### **LEO**

*qisq.: Low Earth Orbit*

Past yeroldi orbitasi. Bir necha kilometr balandlikdagi orbita.

### **leptop**

*ingl.: laptop*

*rus.: лэптоп*

Eng katta ixcham tizimlar. Oddiy leptop og'irligi 3 kg dan oshiq bo'lib, hajmi 9x12x2 dyum (taxminan 23x30x5 sm)ga teng; bozorda katta hajmli ekranlarning paydo bo'lishi albatta ixcham kompyuterlar hajmining kattalashishiga olib keladi. Bir paytlari eng kichik kompyuterlardan bo'lib, hozirda leptoplar o'z imkoniyatlari va ish samaradorligi bo'yicha stolusti tizimlar bilan qiyoslanishi mumkin bo'lgan o'ta zamonaviy mashinalarga aylanmoqda.

### **LET**

*qisq.: Logical Equipment Table*

Mantiqiy qurilmalar jadvali. MS-DOS da ishlatiladi.

### **LEXIS-NEXIS korporatsiyasi**

*ingl.: LEXIS-NEXIS corporation*

*rus.: корпорация LEXIS-NEXIS*

Yuridik va moliyaviy-iqtisodiy ma'lumotlarni yetkazib beruvchi eng katta kompaniya. LEXIS-NEXIS AQSHda (Deyton sh.) yaratilgan bo'lib, dastlab qog'oz va qog'oz mahsulotlarini ishlab chiqarish bilan shug'ullangan. Keyin kompaniya katta ma'lumotlar banklarini yaratib, yurisprudensiya, moliya va umuman iqtisodiyot sohalarida ixtisoslashgan. Ma'lumotlar banklarida mijoz-server me'moriy tuzilmasi va uzoqlashgan, jumladan Internet tarmog'ini orqali erkin foydalanish keng qo'llanilgan.

### **LF**

*qisq.: Line Feed*

Satrni o'tkazish. ASCII ni boshqarish belgisi.

### **LFU**

*qisq.: Least Frequently Used*

Kamdan kam ishlatiladigan.

### **LG**

*qisq.: Lucky Goldstar*

Goldstar firmasining yangi nomi.

L

**LGA**

qisq.: *Land Grid Array*

LGA tanasi. Mikrosxemaning yassi maydonchalar matritsalarini shaklidagi tutashma guruhi tuzilmasi.

**Linda tili**

ingl.: *Linda language*

rus.: *язык Linda*

Ma'lumotlarga parallel ishlov berishga mo'ljallangan dasturlash tili. Linda tilidan foydalanishda amaliy jarayon, jarayonlar guruhiga bo'linadi, ularning ichidan asosiysi ajratiladi. Ko'rsatilgan jarayonlar bir vaqtning o'zida amalga oshiriladi va bir biriga nisbatan sinxronlashgan bo'ladi.

**liniyaga sust ulanish**

ingl.: *passive line connection*

rus.: *пассивное подключение к линии*

Liniyaga ma'lumotlarni o'qish uchun qo'shilish.

**Linux operatsion (amaliy) tizimi**

ingl.: *Linux operating system*

rus.: *операционная система Linux*

O'zagi Unix operatsion tizimi asosida ishlangan, tarmoq operatsion tizimi. Linux ilk bor 1991yili LinusTorvalds tomonidan chiqarilgan. Linuxning muhim xususiyatlaridan biri – u bepul dasturiy ta'minot Fondi doirasida, GNU oshkora litsenziyasiga ko'ra bepul tarqatiladi. Asosan, Internetda va intratarmoqlarda serverlar yaratish uchun qo'llanadi.

**LISP**

qisq.: *LISt Processing*

Ro'yxatlarga ishlov berish, LISP dasturlash tili. 1959 yili ishlab chiqilgan, sun'iy tafakkur sohasidagi masalalarni dasturlash uchun ishlatiladi.

**LISP tili**

ingl.: *LISP language*

rus.: *язык LISP*

“Ro'yxatlarga ishlov berish” (LISt Processor) ixtisoslashtirilgan tili. 60 –yillar boshida MIT da John McCarthy tomonidan ishlab chiqilgan. Yuqori pog'onadagi dasturlash tili bo'lib hisoblanadi. Bu til sun'iy tafakkur vazifalarini yechishda ayniqsa shuhrat qozongan. Tilning barcha obyektlari (dasturlar va ma'lumotlar) ro'yxatlar deb qaraladi. Foydalanuvchining

axborot tizimi bilan muloqot maromida ishlashi ta'minlanadi.

**LLL**

qisq.: *Low-Level Language*

qarang: quyi pog'ona tili

**log**

ingl.: *log file*

rus.: *лог*

Veb-saytning o'ziga xos bortdagi jurnali. Server loglariga u yoki bu foydalanuvchi qayerdan va qachon kelgani, saytda qancha vaqt bo'lgani va u yerda nimani ko'rgan va yuklab olgani, uning brauzeri va uning kompyuterining IP manzili qandayligi haqidagi ma'lumot yoziladi. Logga har bir yozuv ma'lum xitga tegishli bo'ladi, chunki server aynan sayt elementlaridan biriga murojaat qilishni qayd qilishi mumkin.

**log-fayl**

ingl.: *log-file*

rus.: *лог-файл*

Resurslardan erkin foydalanish urinishlarini qayd qiluvchi fayl. Masalan, log-fayl veb-saytingizga kirganlar haqidagi ma'lumotlarni saqlashi mumkin: foydalanuvchi nomi, foydalanuvchi domeni, ma'lum sahifada o'tkazilgan muddat, ochilgan gipermurojaatlar va h.k.

**login**

ingl.: *login*

rus.: *логин*

1. Foydalanuvchining kompyuter yoki tarmoqdan erkin foydalanish jarayoni.
2. Kompyuterdan erkin foydalanishga ega bo'lish uchun foydalaniluvchi qayd yozuvi nomi. Maxfiy emas.
3. Kompyuterga aynanlash ma'lumotlarini (odatda qayd yozuvi nomi va parol) uzatayotganda u bilan bog'lanish.

**log-out**

Kompyuterda seansni tugatish. Shaxsiy kompyuterlarda seansni tugatish uchun dasturlardan chiqib mashinani o'chirish lozim xolos. Resurslar boshqa foydalanuvchilar bilan birga ishlatilayotgan kattaroq kompyuter va tarmoqlarda odatda seansni tugatishga ruxsat beruvchi operatsion tizim buyrug'i mavjud bo'ladi.



**Lotus Development korporatsiyasi**

*ingl.: Lotus Development corporation*

*rus.: корпорация Lotus Development*

Elektron idoralarda ish yuritishni avtomatlashtirish bilan bog'liq turli vazifalarni bajarish uchun amaliy dasturlar yaratish bilan shug'ullanuvchi kompaniya. Lotus Development AQSHda 1982 yilda yaratilgan.

**LPC**

*qisq.: Local Procedure Call*

Tartibotni mahalliy chaqirish.

**lpi**

*qisq.: Lines Per Inch*

Satrlar (chiziqlar) dyumda. Choplashda qatorlar joylashuvi zichligi.

**LPT**

*qisq.: Line PrinTer*

Satrli printer. Shaxsiy kompyuterning parallel portini (interfeysini) belgilanishi. Dastlab, IBM PC da u matnni satrlarini belgima - belgi printeriga uzatish uchun mo'ljallangan edi.

**LQ**

*qisq.: Letter Quality*

Bosmaxona sifati.

**LRU**

*qisq.: Least Recently Used*

Anchadan buyon ishlatilmayotgan LRU algoritmi. Anchadan buyon ishlatilmayotgan elementlar yangilari tomonidan siqib chiqarilayotgan keshlashni boshqarish algoritmi.

**LSB**

*qisq.: Least Significant Bit*

Kichik xona biti.

**LSI**

*qisq.: Large-Scale Integration*

Yuqori pog'onadagi birlashuv. Yuqori pog'onadagi birlashgan mikrosxema, katta integral sxema.

**LU**

*qisq.: Logical Unit*

Mantiqiy qurilma.

**LUID**

*qisq.: Locally Unique Identifier*

Mahalliy noyob identifikator.

**LUN**

*qisq.: Logical Unit Number*

Mantiqiy qurilma tartib raqami.

**Lycos**

Mashhur WWW izlash tizimi va direktoriyasi. Lycos to'lamatli izlash xizmati, kategoriyalar bo'yicha tashkil qilingan veb-saytlar direktoriyasi hamda tanlangan saytlar tahlilini taqdim etadi.

**LZW**

*qisq.: Lempel-Ziv-Welch*

Lempel-Ziv-Welsh, LZW algoritmi. Axborotni zichlashtirish algoritmi, nomi mualliflarning familiyalarining birinchi harflaridan tashkil topgan.

# Mm

## ma'lum ochiq matnga hujum

*ingl.: attack on open text*

*rus.: атака на известный открытый текст*

Kriptoanalitik ko'p hajmdagi tegishli dastlabki matnlar va shifrlangan matnlar asosida uyushtirilayotgan tahliliy hujum.

## ma'lumotlar

*ingl.: data*

*rus.: данные*

1. Rasmiylashtirilgan, ya'ni uzatish, izohlash va qayta ishlash uchun mos shaklda taqdim etilgan axborot.
2. Kompyuterda qayta ishlanishi jarayonida aylanayotgan hujjatlashtirilgan axborot.
3. Hisoblash mashinasida uzatish, saqlash va qayta ishlash uchun tayyorlangan, ya'ni ramzlar (raqamlar) shaklida taqdim etilgan axborot. Ma'lumotlar misoli sifatida kompyuterga kiritish uchun kodlangan yoki allaqachon kiritilgan matn, nutq, tasvir, istalgan kattaliklardagi jadvallar va h.k.ni keltirish mumkin.

## ma'lumotlar almashuvi

*ingl.: data interchange*

*rus.: обмен данными*

Funksional qurilmalar orasida ma'lumotlarni ko'chirish. Bu ma'lumotlarni siljitishni va almashuvini kelishtirishni boshqarish qoidalar to'plamiga muvofiq amalga oshiriladi.

## ma'lumotlar autentifikatsiyasi

*ingl.: data authentication*

*rus.: аутентификация данных*

Ma'lumotlar butunligini tekshirish uchun foydalaniladigan jarayon. Masalan, olingan ma'lumotlarning yuborilgan ma'lumotlar bilan bir xilligini tekshirish; dasturning virusdan zararlanmaganligini tekshirish.

## ma'lumotlar banki

*ingl.: databank*

*rus.: банк данных*

1. Ma'lumotlar majmui. Bu ma'lumotlar berilgan mavzuga tegishli bo'lib

foydalanuvchilar bilan o'zaro ta'sir qila olishini ta'minlaydigan tarzda tashkil qilingan.

2. Ma'lumotlarni markazlashtirilgan holda saqlash va jamoa bo'lib foydalanishning avtomatlashtirilgan tizimi. Uning tarkibiga ma'lumotlar bazasi yoki ularning majmui, ma'lumotlar bazasi spravochnigi, MBBT, hamda so'rovlar va amaliy dasturlar kutubxonasi kiradi.

## ma'lumotlar bazalarini boshqaruv tizimi

*ingl.: DataBase Management System (DBMS)*

*rus.: система управления базами данных*

Umumiy yoki maxsus maqsaddagi dasturiy va lingvistik vositalar majmui. U ma'lumotlarga ishlov berishning qabul qilingan texnologiyasi sharoitida ma'lumotlar bazalarini yaratish, ularni markazlashtirilgan boshqarish va ularni turli foydalanuvchilar tomonidan erkin foydalanishni tashkil etishni qo'llab-quvvatlashni amalga oshiradi. MBBT afzalliklari ma'lumotlar samarali erkin foydalanish, butunlik, ma'lumotlarni qayta tiklash, parallelizmni nazorat qilish, shaxsiylik va xavfsizlikdadir. MBBT foydalanuvchilarga ma'lumotlar ustida turli amallarni bajarish, jumladan ajratib olish, qo'shish, tahrir qilish, yangilash, izlash, tartibga solish va hisobotlarni tayyorlash imkonini beradi. Eng mashhur MBBT: Oracle, MS SQL, SYBASE va boshqalar.

## ma'lumotlar bazasi (MB)

*ingl.: database (DB)*

*rus.: база данных (БД)*

1. Elektron hisoblash mashinalari yordamida qidirib topilishi va qayta ishlanishi mumkin bo'lgan tarzda tartibga solingan ma'lumotlar to'plami (masalan: maqolalar, hisob-kitob).
2. Aniq qoidalar asosida tashkil qilingan va amaliy dasturlarga bog'liq bo'lmagan ma'lumotlar to'plami. Bu qoidalar ma'lumotlarni ta'riflash, saqlash va joyini o'zgarishga oid umumiy tomoyillarni nazarda tutadi.

Ma'lumotlar bazasi (MB) yetarlicha to'la, to'g'ri tashkil qilingan, hozirgi kunga doimo mos keluvchi va foydalanish uchun qulay bo'lishi lozim. Bu ma'lumotlar bir-biriga zid bo'lmasligi zarur. Ma'lumotlarni tahrirlash, to'latish va yo'qotib tashlash, hamda ularni qidirib topish va saralash MBni boshqarish

tizimi (MBBT) yordamida amalga oshiriladi. MBlari shaxsiy va jamoaviy foydalanishga mo'ljallangan bo'ladi. Jamoa foydalanadigan yirik MBlarni kuzatib borishni ma'lumotlar bazasining boshqaruvchisi amalga oshiradi. Bitta kompyuterda joylashgan mahalliy bazalar va bir-biri bilan bog'langan bir nechta kompyuterda taqsimlangan bazalar farqlanadi.

### ma'lumotlar bazasi ma'muri

*ingl.: database administrator*

*rus.: администратор базы данных*

Tashkilot yoki muassasa ma'lumotlar bazasining ahvoli, rivojlanishi va undan foydalanishga javobgar inson yoki shaxslar guruhi. Ma'lumotlar bazasi ma'muri ma'lumotlar bazasi faoliyatini ta'minlaydi, ma'lumotlarning to'liqligi, to'g'riligi, qarama-qarshi emasligi va butunligi hamda kerakli muhofaza darajasini nazorat qiladi va qo'llab-quvvatlaydi. Dasturlari ma'lumotlar bazasidan erkin foydalanishda qo'llaniladigan foydalanuvchi va dasturlovchilar bilan o'zaro ish olib boradi.

### ma'lumotlar bazasi muallifi

*ingl.: database author*

*rus.: автор базы данных*

Ijodiy faoliyat tufayli ma'lumotlar bazasini yaratgan jismoniy shaxs.

### ma'lumotlar bazasidan foydalanish

*ingl.: database use*

*rus.: использование базы данных*

Chop etish, aks ettirish, tarqatish va ularni turli xo'jalik faoliyatiga kiritish (jumladan o'zgartirilgan shaklda ham) bo'yicha harakatlar. Ommaviy axborot vositalari tomonidan ma'lumotlar bazasini chop etilishi haqidagi xabar berish ma'lumotlar bazasidan foydalanish hisoblanmaydi.

### ma'lumotlar bazasini boshqarishning gibrid tizimi

*ingl.: hybrid database management system*

*rus.: гибридная система управления базой данных*

Gibrid MBBT. U relyatsion va obektga – yo'naltirilgan tizimlarning ijobiy sifatlarini o'zida mujassamtirgan. Relyatsion MBBT ning tranzaksiyalariga ishlov berish vositalarini o'z ichiga olib, obektga – yo'naltirilgan MBBT ning ko'pgina ma'lumot turlarini ham

quvvatlaydi. Gibrid MBBT "tuzilmashtirilgan so'rovlar tili" SQL dan foydalanadi.

### ma'lumotlar bazasini boshqarishning ko'p o'lchamli tizimi

*ingl.: multidimensional database management system*

*rus.: многомерная система управления базой данных*

Ma'lumotlarni N-o'lchamli kub shaklida taqdim etilishini ta'minlaydi. Shu tufayli MDDBMS murakkab hujjatlar tizimlarini qayta ishlaydi.

### ma'lumotlar bazasini moslashtirish

*ingl.: database adaptation*

*rus.: адаптация базы данных*

Foydalanuvchining muayyan texnik vositalari yoki aniq dasturlari boshqaruvidagi ma'lumotlar bazasini faoliyatini ta'minlash maqsadida amalga oshiriladigan o'zgartirishlar kiritish.

### ma'lumotlar bazasini tarqatish

*ingl.: database distribution*

*rus.: распространение базы данных*

Ixtiyoriy moddiy shaklda qayta ishlab chiqarilgan ma'lumotlar bazasidan erkin foydalanishni, shu jumladan, tarmoq va boshqa usullar bilan, taqdim qilish. Shuningdek, sotish, kiraga berish, ijaraga topshirish, qarzga berish, shu maqsadlarda importni ham o'z ichiga oladi.

### ma'lumotlar bazasini chop etish

*ingl.: database publishing*

*rus.: выпуск базы данных*

Ma'lumotlar bazasi nusxalarini muallif roziligi asosida cheklanmagan shaxslar doirasiga taqdim etish (jumladan, kompyuter xotirasiga yozish va bosma matn chop etish orqali ham). Bunday nusxalar soni ko'rsatilgan asarlar tavsifiga ko'ra mazkur doiradagi shaxslar ehtiyojlarini qondirishi lozim.

### ma'lumotlar bazasining turlanishi

*ingl.: database modification*

*rus.: модификация базы данных*

Moslashtirish bo'lmagan va dastlabki matnning o'zgarishiga olib keluvchi har qanday o'zgartirishlar.

### ma'lumotlar bloki

*ingl.: data unit*

*rus.: блок данных*



Bir xil uzunlikdagi ramzlar ketma-ketligi. U ma'lumotlarni ifodalashda yoki o'z holicha uzatishda ishlatiladi.

### ma'lumotlar butunligi

*ingl.: data integrity*

*rus.: целостность данных*

*qarang:* axborot butunligi

### ma'lumotlar bo'lagi

*ingl.: data fragment*

*rus.: фрагмент данных*

Amaliy jarayonlar bir – biriga tarmoq va transport pog'onalari chegarasida uzatayotgan ma'lumotlar bloklari. Uzatilayotgan xabarlarini qismlarga bo'lish oqibatida hosil bo'ladi.

### ma'lumotlar elementi

*ingl.: data item*

*rus.: элемент данных*

Axborot obyekti bo'lib, o'z nomi va u ifodalovchi qiymatlar (kattaliklar) majmuasi bilan belgilanadigan Obyekt sifatida jarayon, hodisa, narsa, mamlakat, fan sohasi va h.k. lar bo'lishi mumkin. Ko'rilayotgan obyektning tavsiflayotgan ma'lumotlarning elementlari majmuasi yozuv (masalan, mahsulot – uni nomeri, nomlanishi, o'lchamlari, narxi, u yasalgan material) deb nomlanadi.

### ma'lumotlar izlash

*ingl.: data search*

*rus.: поиск данных*

*qarang:* axborot izlash

### ma'lumotlar maydoni

*ingl.: data field*

*rus.: поле данных*

1. Axborot tashuvchisida ma'lumotlarni, ma'lumotlar elementlarini yozish uchun ajratilgan maydon.
2. Funksional mustaqil qiymatga ega va alohida ma'lumotlar elementi sifatida ishlov beriluvchi yozuv yoki to'ldirilayotgan shakl qismi.

### ma'lumotlar modeli

*ingl.: data model*

*rus.: модель данных*

Ma'lumotlarni saqlash, uzatish va qayta ishlash sohalarida tarkibiy qismlar turi va ularning aloqalari to'g'risidagi tasavvur. Ma'lumotlar modeli ma'lumotlarni tavsiflash tili bilan belgilanadi.

### ma'lumotlar muhofazasi

*ingl.: data protection*

*rus.: защита данных*

1. Tegishli ma'muriy, texnik va jismoniy tadbirlarni qo'llash. U ma'lumotlardan muallif bo'lmagan holda erkin foydalanish, hamda beruxsat qasddan yoki tasodifiy erkin foydalanish, takomillashtirish yo barbod qilishning oldini olish uchun zarur.

2. Ma'lumotlarga ishlov berishda uning yaxshi saqlanishi, butunligi va ishonchligini ta'minlash jarayoni.

### ma'lumotlar muhofazasi tizimi

*ingl.: data protection system*

*rus.: система защиты данных*

Ma'lumotlarning tasodifan yoki atayin qilingan buzilish, buzib talqin etish yoki foydalanishidan muhofazasini ta'minlovchi apparatli, dsturli (jumladan, kriptografiya) vositalar hamda choralar majmui.

### ma'lumotlar ombori (MO)

*ingl.: database (DB)*

*rus.: база данных (БД)*

*qarang:* ma'lumotlar bazasi (MB)

### ma'lumotlar sifati

*ingl.: data quality*

*rus.: качество данных*

Ma'lumotlarning muayyan masalalarni yechish uchun yaroqliligini ta'minlab beradigan xossalar majmui. Ma'lumotlarning sifat ko'rsatkichlariga aniqlik, to'lalilik, mutanosiblik, ziddiyatsizlik, muhofazalanganlik va boshqalar kiradi.

### ma'lumotlar tashuvchisi

*ingl.: data carrier*

*rus.: носитель данных*

1. Moddiy obyekt yoki moslama. U ma'lumotlarni yozish, saqlash va o'qish imkonini beruvchi ma'lum fizik xususiyatlarga ega. Hisoblash texnikasida ma'lumotlar tashuvchisi sifatida yarimo'tkazgich kristallar, magnit va lazer disklari, magnit tasmlar, magnit kartalar, perfokarta va perfotasmalar hamda (bosish uchun) qog'oz ishlatiladi. Ma'lumotlar tashuvchisiga ma'lumotlarni yozish va ularni o'qish moslamalari bilan birga ma'lumotlar tashuvchisi xotira qurilmasini tashkil qiladi.

2. Axborotni yozish uchun va doimiy xotira qurilmasi sifatida ishlatiladigan jism yoki muhit.
3. Ma'lumotlar yozilishi yoki o'qilishi mumkin bo'lgan moddiy obyekt.

### ma'lumotlar uzatish kanali

*ingl.: Data Transmission Channel (DTC)*

*rus.: канал передачи данных*

1. Kanal pog'onasida obyektlarni ulaydigan mantiqiy kanal.
2. Bir qurilmadan ikkinchisiga ma'lumotlar uzatiladigan jismoniy ulanish. Ma'lumotlarni uzatish kanalini tashkil qiluvchi qurilmalar uzatish jarayonini tartibga soluvchi bayonnomalarga bo'ysunadi,
3. Tarmoq qismi. U tarmoqni har bir juft chekka terminallarini o'zaro bog'laydi va ma'lumotlarni uzatish va qabul qilish texnik vositalaridan, shu jumladan, aloqa liniyasi hamda dasturiy ta'minot vositalari va bayonnomalardan tashkil topgan.

### ma'lumotlar uzatishni qamal qilish

*ingl.: data transmission blocking*

*rus.: блокирование передачи данных*

Axborot xavfsizligi buzilishlaridan biridir. U foydalanuvchilar axborotidan iborat bo'lgan uzatilayotgan ma'lumotning haqiqiylikini, butunligini, o'z vaqtida yetib borishini va tartibini o'zgarishida namoyon bo'ladi. Buzg'unchining axborot xavfsizligi obyektlariga (uzatilayotgan ma'lumotlar, tarmoq obyektlarining apparat-dasturiy vositalari, tarmoqni boshqaruvchi axborot) ataylab qilgan ta'sirlari axborot uzatishni ma'lum vaqtga to'xtashi yoki kechikishiga olib keladi. Bu vaqtda foydalanuvchi uchun axborotning qadri qolmaydi.

### ma'lumotlar uzatishni to'sish

*ingl.: data transmission blocking*

*rus.: блокирование передачи данных*

*qarang:* ma'lumotlar uzatishni qamal qilish

### ma'lumotlar va ularni tashuvchilarni maxfiylashtirish

*ingl.: classification of information and its bearers as secret*

*rus.: засекречивание сведений и их носителей*

Davlat siridan iborat ma'lumotlarga qonunchilik tomonidan o'rnatilgan tartibda, ularni tarqatishga va ularni tashuvchilaridan erkin foydalanishga chekllovlar kiritish.

### ma'lumotlardan ruxsatsiz erkin foydalanish

*ingl.: unauthorized access to information*

*rus.: несанкционированный доступ к информации*

1. Axborotni olish qoidalarini buzgan holda olish.
2. Foydalanuvchining olish ruxsat etilmagan ma'lumotlarni o'qish, yangilash yoki buzish maqsadida atayin murojaat qilishi.
3. Subyektlarning axborotni olish va ishlatish qoidalarini buzgan holda axborotlashtirish obyekti (ma'lumotlarni uzatish tarmog'i)ning asosiy vositalari yordamida axborotni olish yoki ulardan foydalanish.

### ma'lumotlarga avtomatlashtirilgan ishlov berish

*ingl.: automatized data processing*

*rus.: автоматизированная обработка данных*

Ma'lumotlarni asosan hisoblash texnikasi vositalari yordamida qayta ishlash.

### ma'lumotlarga haqiqiy vaqtda ishlov berish

*ingl.: real-time data processing*

*rus.: обработка данных в реальном масштабе времени*

Ma'lumotlarga ishlov berish tezligi, hodisaning modellash tezligi bilan bir xil yuz bergan hol.

### ma'lumotlarga ishlov berish

*ingl.: data processing*

*rus.: обработка данных*

Ma'lumotlar bilan aniq ketma-ketlikdagi amallarni bajarish jarayoni. Bunday amallarga misol tariqasida, ma'lumotlarni izlash, ma'lumotlarni saralash, ularni tahlil qilish va birlashtirishni keltirish mumkin. Iqtisodiy va muhandislik hisob-kitoblari, ilmiy-texnik masalalar va ishlab chiqarishni boshqarish masalalari ham ma'lumotlarga ishlov berish jaryonlaridir. Ma'lumotlarga ishlov berish abonent tizimlarda bajariladigan amaliy jarayonlar bilan amalga oshiriladi. Ma'lumotlarga ishlov berish foydalanuvchilar ehtiyojlari va tarmoq boshqarish ehtiyojlari uchun bajariladi. Foydalanuvchining topshirig'iga binoan yoxud amaliy dastur tomonidan bajarilayotgan ishlov bir yoki guruh protsessorlar bilan, bir yoki bir nechta, tarmoqda parallel ishlayotgan tizimlarda bajarilishi mumkin. So'nggi holda,

ma'lumotlarga taqsimlangan ishlov berish yuz beradi. Ishlov ikki maromda - o'zarofaol va vaziyat maromida bajarilishi mumkin. Ma'lumotlarga ishlov berish muammosi quyidagi bo'limlarga ajratiladi:

1) ma'lumotlarga tarmoqli superishlov berish; 2) hujjatlarga ishlov berish; 3) tasvirlarga ishlov berish; 4) nutqqa ishlov berish; 5) signallarga ishlov berish; 6) ro'yxatlarga ishlov berish; 7) matnlarga ishlov berish.

### ma'lumotlarga ishlov berish tizimi

*ingl.: data processing system*

*rus.: система обработки данных*

Ma'lumotlarga ishlov berishni ta'minlovchi bitta yoki undan ko'p kompyuter, chekka quрилmalar va dasturiy vositalar.

### ma'lumotlarga masofadan ishlov berish

*ingl.: distant data processing*

*rus.: обработка данных дистанционная*

*qarang:* teleish.

1. Ma'lumotlarga masofada ishlov berish.

2. Kiritish (yoki chiqarish) quрилmalari markaziy protsessoridan uzoqda joylashgan holda ma'lumotlarga avtomatlashtirilgan ishlov berish.

### ma'lumotlarga ochiq tarmoqda ishlov berish

*ingl.: Open Network Computing (ONC)*

*rus.: открытая сетевая обработка данных*

SUN Microsystems korporatsiyasi tomonidan taklif qilingan asosiy funksional profil. SUN Microsystems korporatsiyasiga tegishli bo'lgan ONC 1985 yili paydo bo'lgan va turli ishlab chiqaruvchilar tomonidan chiqarilgan axborot tizimlarida tatbiq qilishga mo'ljallangan standartlar to'plamidir. Bu standartlar, operatsion tizim va kompyuterlarning arxitekturasi bog'liq emas. Interfeyslarning barcha spetsifikatsiyalari va tavsiflari nashr qilingan va mutaxassislarning keng doirasiga murojaat etilgan, ya'ni, ONC ochiqdir. Unda dastlabki matnlarning talaygina qismi bepul uzatiladi, qolgan qismi uchun – arzimagan pul to'lanadi. ONC asosiy profili keng tarqalib, ma'lumotlarga tarqoq ishlov berish uchun defakto standart bo'lib qoldi.

### ma'lumotlarga taqsimlangan ishlov berish

*ingl.: Distributed Data Processing (DDP)*

*rus.: распределенная обработка данных*

Amaliy dasturlarni, bir guruh axborot tizimlari tomonidan bajarish uslubi. DDP ning mohiyati shundaki, unda foydalanuvchi, bir necha o'zaro ishlovchi abonent tizimlarda joylashgan, tarmoq xizmatlari va amaliy jarayonlar bilan ishlash imkoniga ega bo'ladi. Taqsimlangan ishlov berish uchun amaliy dasturlar segmentlab bajariladi. Ma'lumotlarni uzatish, jarayonlarni masofadan chaqirish yoki elektron pochta yordamida yuz beradi. Taqsimlangan ishlov berishni alohida katta imkoniyatlarini aralash tarmoqlarda ko'rish mumkin.

### ma'lumotlarga taqsimlangan ishlov berish muhiti

*ingl.: Distributed Computing Environment (DCE)*

*rus.: распределенная среда обработки данных*

Ma'lumotlarga taqsimlangan ishlov berish texnologiyasi. U DCE muhiti bo'lib, 1990 yilda ochiq dasturiy ta'minot fondi tomonidan taklif qilingan. Abonent tizimlar guruhlarini bo'yicha tarqalgan geterogen tarmoqda amaliy jarayonlarni bajarish uchun mo'ljallangan tarmoq xizmatlarining yig'masidir.

### ma'lumotlarni boshqarish tili

*ingl.: Data Manipulation Language (DML)*

*rus.: язык манипулирования данными*

Ma'lumotlar bazasining boshqarish tizimida dasturlar bilan ma'lumotlar bazasi orasida almashuvni tashkil qilish uchun foydalaniladigan til. Ma'lumotlarni ajratib olish, yaratish, yo'q qilish va o'zgartirish uchun foydalaniladigan ma'lumotlar bazasini boshqarish tizimining buyruqlari nimto'plami.

### ma'lumotlarni dolzarblash

*ingl.: data actualization*

*rus.: актуализация данных*

Ma'lumotlarni dolzarb holatda saqlash, ya'ni ularni ma'lumot sohadagi aks ettirilatgan obyektlar holati bilan muvofiqlashtirish. Dolzarblash yozuvlarni qo'shish, o'chirish hamda tahrir qilish amallarini o'z ichiga oladi.

### ma'lumotlarni elektron almashuvi

*ingl.: Electronic Data Interchange (EDI)*

*rus.: электронный обмен данными*

1. Axborot tuzilmalashning kelishilgan standartidan foydalanib, bir kompyuterdan boshqasiga elektron tarzda axborot uzatish.

2. Korxonalar orasida elektron shakldagi buyurtma, tasdiqlov va hisob raqamli-fakturalar

kabi, hujjatlar bilan almashuv. Bu usuldan foydalanib kompaniyalar, tarmoqlarni ishchan o'zaro aloqada ishlash uchun qo'llashlari mumkin. Agar kompaniyalar orasidagi yozishma odatdagi hodisa bo'lsa, EDI hisob raqami va shartnoma kabi katta hajmdagi qog'oz hujjatlarni almashtirib katta hajmdagi axborotlarni uzatishni nazarda tutadi. EDI korporativ malumotlar bazalariga bevosita o'zgarishlar kiritilishini nazarda tutadi.

### ma'lumotlarni filtrlash

*ingl.: data filtering*

*rus.: фильтрация данных*

Ma'lumotlarni umumiy oqimidan kerakli mezonlarga ega bo'lganlarini ajratib qo'yish jarayoni. Ma'lumotlarni filtrlash jismoniy pog'onadan tashqari barcha pog'onalarda amalga oshirilishi mumkin. Ular quyidagilar zarur bo'lganda bajariladi:

- ruxsatsiz erkin foydalanish ga urinishlar bilan bog'liq ma'lumotlarning xavfsizligini ta'minlash;
- yakkakanal yoki halqa tarmoqlarda ma'lumotlar bloklarining tanlanishi;
- o'rnatilgan standartlarga mos kelmagan, masalan MB ga yozishda, ma'lumotlarni chiqarib tashlash;
- ma'lumotlarni zichlashtirish, masalan, bittasidan boshqa bir biri bilan ketma ket kelgan barcha ochiq joylarni yo'q qilish va ularning o'rniga ochiq joylar sonini yozib qo'yish.

### ma'lumotlarni keng yo'l-yo'lli uzatish

*ingl.: broadband transmission*

*rus.: широкополосная передача данных*

Bitta muhit (sim) bir yo'la bir necha kanallarga xizmat ko'rsata oladigan ma'lumotlarni uzatish turi. Keng yo'l-yo'lli uzatish, misol uchun, kabel teleko'rsatuvlari xizmati tomonidan foydalaniladi.

### ma'lumotlarni muhofazalash samaradorligining me'yorlari

*ingl.: efficiency norms of information protection*

*rus.: нормы эффективности защиты информации*

Me'yoriy hujjatlar tomonidan belgilangan axborotni muhofazalash samaradorligi ko'rsatkichlarining qiymati.

### ma'lumotlarni muvofiqlash

*ingl.: data authentication*

*rus.: аутентификация данных*

*qarang:* ma'lumotlar autentifikatsiyasi

### ma'lumotlarni nusxalashtirish

*ingl.: data replication*

*rus.: тиражирование данных*

Tarqoq ma'lumotlar bazasiga ma'lumotlarni tarqatish texnologiyasi. Azalda, to'la hujjatlar yoki fayllar nusxalashtirilgan. Keyinroq, tarmoqda tranzaksiyalarning sonini kamaytirish uchun hujjatlarni va fayllarni faqat o'zgartirilayotgan qismini nusxalashtirildi. Nusxalashtirish yangi ma'lumotlar kiritilganda ham, ularni butunlay yangilanganda ham amalga oshiriladi. Nusxalashtirish shunday amalga oshiriladiki, ma'lumotlar blokining biror nusxasiga kiritilgan ma'lumotlar, boshqa nusxalarga ham tarqatiladi. Tarmoqda nusxalashtirish davriy ravishda (aniq vaqt oraliqlarida) yoki yangi ma'lumotlarning tushishiga qarab bajariladi.

### ma'lumotlarni tavsiflash tili

*ingl.: Data Definition Language (DDL)*

*rus.: язык описания данных*

Ma'lumotlarni jismoniy va (yoki) mantiqiy tuzilmasini tavsiflash tili. Ma'lumotlar bazasi obyektlarini (jadval, indeks va h.k.larni) tuzilmasini yaratish, yo'q qilish va o'zgartirish uchun foydalaniladigan ma'lumotlar bazasini boshqarish tizimining buyruqlari nimto'plami.

### ma'lumotlarni tezkor tarqatish

*ingl.: operative data delivery*

*rus.: оперативная рассылка данных*

Foydalanuvchilar tomonidan axborotni tezkor olish texnologiyasi. Foydalanuvchilar o'z abonent tizimlariga axborotni ikki texnologiyadan birini ishlatib olishlari mumkin. Ma'lumotlarni ko'chirib olish texnologiyasi shu bilan tavsiflanadiki, unda foydalanuvchi mustaqil yoki mobil agentlar yordamida kerakli axborotni bazadan qidiradi, uni topib, bazadan oladi. Ma'lumotlarni turtkilab chiqarish texnologiyasining mohiyati shundaki, foydalanuvchilar guruhiga ularning muayyan talabnomalarsiz aniq axborot tarqatiladi. Uni buyurtma bergan va tarqatish manzili egalari ro'yxatiga kiritilganlar oladi.

### ma'lumotlarni tortish texnologiyasi

*ingl.: pull technology*

*rus.: технология вытягивания данных*





Foydalanuvchi mustaqil ravishda yoki mobil agentlar yordamida tarmoqdan kerakli axborot izlaydi va uni topgach qabul qilib olishini ta'min etish texnologiyasi. Bu holda shaxsan bitta manzilga tarqatish yuz beradi.

### ma'lumotlarni ulash

*ingl.: data*

*rus.: подключение данных*

Ma'lumotlar bazasi fayli yoki server haqida nom, tur, joylashish va shartsiz ravishda boshqa axborot belgilanadigan ulanish.

### ma'lumotlarni o'tkazish texnologiyasi

*ingl.: push technology*

*rus.: технология выталкивания данных*

Bir guruh foydalanuvchilarga muayyan axborotni, unga aniq so'rovlar bo'lmasa ham tarqatish texnologiyasi. Uni tarqatish manzillari ro'yxatiga kiritilgan buyurtma berganlar oladi. Bunda keng tarmoqli tarqatish yuz beradi. Bunday xizmat uslubi WWWxizmatida ishlatiladi. Ma'lumotlarni o'tkazish texnologiyasidan quyidagi hollarda foydalaniladi.

- mahsulot va xizmatlar reklamasi;
- qo'l ostidagi tashkilotlarga hujjatlarni tarqatish;
- bank tomonidan qimmatli qog'ozlarning joriy qiymati to'g'risida ma'lumot berish;
- jamoa xodimlarini yangi xabarlar haqida ogohlantirish va ularga yangi dasturlar tarqatish. Mazkur texnologiyadan foydalanishda ko'pincha muayyan turdagi axborotlarga obuna e'lon qilinadi.

### ma'lumotlarning analog shakli

*ingl.: analog data form*

*rus.: аналоговая форма данных*

Ma'lumotlarni elektr kuchlanish yoki elektr toki kabi ma'lum diapazonda to'xtovsiz o'zgaruvchi fizikaviy kattaliklar shaklida taqdim etish, saqlash va uzatish uslubi.

### ma'lumotlarning buzilishi

*ingl.: data damage*

*rus.: повреждение данных*

Ma'lumotlar butunligining buzilishi.

### ma'lumotlarning xavfsizligi

*ingl.: data security*

*rus.: безопасность данных*

Dasturlarni va ma'lumotlarni tasodifiy yoki qasddan o'zgartirish, yo'q qilish, oshkor qilish, hamda ruxsatsiz foydalanishdan muhofazalash tamoyillar to'plami. Ma'lumotlar xavfsizligi arxitekturasi ko'prejali muammo bo'lib, u qator muhim vazifalarni o'z ichiga oladi. Ularga birinchi navbatda, autentifikatsiya, mahfiylik (konfidensiallik), erkin foydalanish nazorati, ma'lumotlar butunligi kiradi.

### ma'muriy boshqaruv

*ingl.: management control*

*rus.: административное управление*

Axborot-hisoblash tarmog'ini boshqarish vazifalari. U ma'lumotlarni uzatish tizimlari, terminallari va kanallarini ishga tushirish va o'chirish, nosozliklarni aniqlash, statistik ma'lumotlarni to'plash, hisobotlarni tayyorlash va h.k. bilan bog'liq.

### ma'muriy tizim

*ingl.: management system*

*rus.: административная система*

Sayt, portal, axborot majmui yoki ularning qismini boshqarishni ta'minlovchi tizim. U, shuningdek, obyektidan erkin foydalanish nazoratini va undan ruxsatsiz erkin foydalanishdan muhofazani amalga oshiradi.

### MAC

*qisq.: Media Access Control*

Muhitdan erkin foydalanishni boshqarish. Ma'lumotlarni uzatish muhitidan erkin foydalanishni boshqarish pog'onasi.

### Macintosh kompyuteri

*ingl.: Macintosh computer*

*rus.: компьютер Macintosh*

Apple Computer tomonidan yaratilgan mashhur kompyuter modeli. 1984 yilda yaratilgan bo'lib, Macintosh kompyuterdan osonlik bilan foydalanish uchun oynalar, belgilar va sichqonchadan iborat grafik foydalanuvchi interfeysiga (graphical user interface, GUI) ega. Murakkab buyruqlarni o'rganishga ko'ra siz faqat kursorni menyu bandiga qaratib sichqoncha tugmasini bosishingiz lozim xolos.

### magistral

*ingl.: backbone*

*rus.: магистраль*

Yuqori tezlikka ega bo'lgan aloqa liniyasi. U tarmoq segmentlarini yagona tizimga

birlashtiradi. Ma'lumotlarni soniyasiga yuz va minglab megabit tezliklarda tashishni ta'minlab, samaraliligi pastroq bo'lgan boshqa aloqa kanallariga ham xizmat ko'rsatadi. Katta tarmoqlar uchun odatda optik tola kabeli asosida yaratiladi.

### **magistral kanal**

*ingl.: trunk*

*rus.: магистральный канал*

Ikki ta uzib-ulash bog'lamasini bog'lovchi jicmoniy kanal. Uzib-ulash bog'lamlari bilan birga magistral kanallari ma'lumotlar yo'naltirish tarmog'ini tashkil qiluvchi asosiy tarkibiy qismlardir. Magistral kanal ko'p sonli tizimlar tomonidan yo'naltirilgan ma'lumotlarni uzatish uchun mo'ljallanganligi uchun, u ayniqsa katta ishonchlikka va yuqori o'tkazish qobiliyatiga ega bo'lishi lozim. Shuning uchun magistral kanallar odatda efir, optik kabel va koaksial kabellar asosida quriladi.

### **magistral yakka kanal**

*ingl.: trunk monochannel*

*rus.: магистральный моноканал*

Bitta yoki bir necha umumiy bo'g'inlari magistral tarzida amalga oshirilgan yakka kanal. Magistral yakka kanalning umumiy bo'g'ini odatda yassi kabelning o'rama jufti, koaksial kabel va radio kanal asosida yaratiladi. Juft past tezliklarda, koaksial kabel esa katta tezliklarda ishlatiladi.

### **magnit disk**

*ingl.: magnetic disk*

*rus.: магнитный диск*

Kompyuterlarning xotira qurilmalarida ishlatiluvchi va bir o'qda parallel joylashgan dumaloq plastina yoki plastinalar shaklida yaratilgan ma'lumotlar tashuvchisi. Magnit diskda har bir plastinaning bitta yoki ikkita tomoni magnit qatlami bilan qoplangan. Ma'lumotlar ushbu qatlamdaga halqa yo'lklariga yoziladi. Ma'lumotlarni yozish va o'qish diskni aylantiruvchi diskuritma yordamida amalga oshiriladi. Magnit disklarning asosiy turlariga qattiq disk va egiluvchan disk kiradi.

### **magnit karta**

*ingl.: magnetic card*

*rus.: магнитная карта*

Magnit moddasi bilan qoplangan ma'lumotlar tashuvchisi. U standart o'lchamdagi plastik karta shaklida bo'lib, undan ketma-ket erkin foydalanish mumkin. Ma'lumotlarni yozish, saqlash va o'qish uchun mo'ljallangan. Ixtisoslashtirilgan kompyuterlar, masalan, bank xizmati tizimida qo'llaniladi.

### **magnit tasma**

*ingl.: magnetic tape*

*rus.: магнитная лента*

Ma'lumotlarni saqlash uchun magnit moddasi bilan qoplangan egiluvchan tasma. Magnit tasma g'altakka o'raladi yoki ikki g'altakli kassetada bo'ladi. G'altakli xotira to'plagichlari boshqalaridan oldin paydo bo'lgan bo'lib, asosan katta va o'rtacha kompyuterlarda ishlatiladi. Shu bilan birga, 4 mm kenglikdagi DAT raqamli audiotasmalar bilan ishlaydigan magnitofonlar ham keng tarqalgan.

### **magnit to'plagich**

*ingl.: magnetic storage*

*rus.: магнитный накопитель*

Moddalarning magnit xususiyatlaridan foydalanadigan xotira qurilmasi. Magnit to'plagichlari o'qish usuli bo'yicha quyidagi guruhlariga bo'linadi: magnit tasma, magnit disk, magnit karta.

### **magnit yo'lli karta**

*ingl.: card with magnetic strip*

*rus.: карта с магнитной полосой*

Oddiy karta. Undagi axborot uch yo'lakchali magnit yo'lida saqlanadi. Yo'l kartaning orqa tomonida joylashgan va muayyan standartlarga mos ravishda tashkil qilingan

### **magnit-optik disk**

*ingl.: Magneto-Optical Disk (MOD)*

*rus.: магнито-оптический диск*

Ma'lumotlarni o'ta zich saqlash uchun magnit-optik texnologiyalar asosida yaratilgan disk. U 1988-yilda yuzaga kelgan. Uning faol tashuvchisi terbiy qo'shilgan temirkobalt qotishmasidir. Yozish uslubi qutblanishga asoslangan. Yozish jarayonida lazer nuri 1 mkmdan kam bo'lgan joyni qizdiradi, buning natijasida ushbu nuqtadagi magnitlanganlik vektori tashqi magnit maydoniga parallel yo'naladi. Aks etgan lazer nuri kuchsiz bo'lib, magnitlanganlikni o'zgartirish uchun yetarli bo'lmaydi. Yozilgan ma'lumotlarni o'chirish



uchun tashuvchiga bir paytning o'zida lazer nuri va tashqi magnit maydoni ta'siridan fodalaniadi. Shu tarzda ma'lumotni o'chirish va qayta yozish 10 mln. marta amalga oshirilishi mumkin. Disk juda katta xotiraga ega bo'lib, ma'lumotlarni arxiv usulida saqlash uchun qo'llaniladi.

### **mahalliy**

*ingl.: local*

*rus.: локальный*

Bir xil tarmoqqa tegishli. Yo'naltirgichsiz bog'lanish mumkin bo'lgan eng yaqin qo'shni.

### **mahalliy hisoblash tarmog'i**

*ingl.: local area computing network*

*rus.: локальная вычислительная сеть*

*qarang:* mahalliy tarmoq

### **mahalliy kompyuter tarmog'i**

*ingl.: local area computer network*

*rus.: локальная компьютерная сеть*

*qarang:* mahalliy tarmoq

### **mahalliy printer**

*ingl.: local printer*

*rus.: локальный принтер*

Printer. U kompyuterdagi portlardan bittasiga bevosita ulanadi.

### **mahalliy tarmoq**

*ingl.: local area network*

*rus.: локальная сеть*

1. Kompyuter tarmog'i. U ma'lumotlar almashuvi va qimmatbaho moslamalarini (printer, skaner, plotterlar va h.k.) birga ishlatish maqsadida bitta xona, bino yoki cheklangan hudud ichida bir-biri bilan bog'langan bir necha kompyuterdan iborat. Mahalliy tarmoq, shuningdek, ushbu aloqani ta'minlovchi dastur va moslamalarni ham o'z ichiga oladi. Odatda mahalliy tarmoq quvvatliroq bo'lgan bitta kompyuter va unumdorligi kamroq bo'lgan bir necha kompyuterlardan tashkil topib ularga o'rnatilgan tarmoq platalari, bu platalarga ulangan kabellar va dasturiy ta'minotdan iborat. Mahalliy tarmoq kompyuterlarning fizik ulanishlarining umumiy sxemasi odatda tarmoq topologiyasi deb ataladi. Topologiya turiga qarab daraxtsimon, halkasimon, radial va shina tarmoqlari ajratiladi.

2. Kompyuter tarmog'i. Foydalanuvchining geografik nuqtai nazardan chegaralangan hududida joylashgan. Foydalanuvchi egaligidagi mahalliy tarmoq ichidagi ma'lumotlar almashuvi tashqaridan boshqarila olinmaydi, biroq ma'lumotlar almashuvi tarmoq tashqarisiga chiqsa, u boshqaruvning ba'zi turlariga uchrashi mumkin.

### **mahalliy tarmoq uzib-ulagichi**

*ingl.: local-area network switch*

*rus.: коммутатор локальной сети*

Bitta yoki bir guruh mahalliy tarmoqlarning segmentlari o'zaro ishlashini ta'minlaydigan qurilma. Mahalliy tarmoq uzib-ulagichi odatdagi uzib-ulagich kabi, unga ulangan mahalliy tarmoqlarning o'zaro ishlashini, hamda mahalliy tarmoq segmentlarining har xil turi ulanayotgan bo'lsa, interfeyslarni o'zgartirishni ta'minlaydi.

### **mahalliy lashtirish**

*ingl.: localization*

*rus.: локализация*

Kompyuter dasturini ma'lum mamlakat yoki mintaqa uchun moslashtirish jarayoni. Masalan. Dastur mahalliy tilning alifbosini qo'llab-quvvatlashi va sonlar hamda boshqa qiymatlarni mahalliy formatda taqdim etish uchun sozlangan bo'lishi lozim. So'zlariga ishlov berish dasturini mahalliy lashtirish mahalliy til so'zlarini tanishi, yangi imloni tekshirish vositasini qo'shishni talab qilishi mumkin.

### **mahfiy axborot**

*ingl.: sensitive (confidential) information*

*rus.: конфиденциальная информация*

1. Mamlakat qonunchiligi bilan erkin foydalanish cheklanadigan hujjatlardagi axborot.  
2. Foydalanuvchilar tomonidan erkin foydalanish huquqi cheklangan axborot. Shu tufayli, undan ruxsatsiz erkin foydalanish muhofazaga muhtoj.  
3. Xizmat, kasbiy, tijorat va boshqa turdagi axborot. Qonunlar asosida huquqiy marom uning mulkdori tomonidan o'rnatiladi. U muhofazaga muhtoj.

### **mahfiy so'z**

*ingl.: password*

*rus.: пароль*

*qarang:* parol

## mailto bayonnomasi

*ingl.: mailto protocol*

*rus.: протокол mailto*

Elektron pochta jo‘natish uchun Internet bayonnomasi.

## maishiy elektronika

*ingl.: home electronics*

*rus.: бытовая электроника*

Aholi foydalanadigan elektron apparatlar.

## majburiy nusxa tizimi

*ingl.: mandatory copy system*

*rus.: система обязательного экземпляра*

Jami shartli nusxa turlari, shuningdek, ularni to‘plash, tarqatish va foydalanishning belgilangan tartibi

## majoritar element

*ingl.: majority element*

*rus.: мажоритарный элемент*

Chiqish diskret signali qiymati uning kirishlarida ko‘pchilikni tashkil etgan bir-biriga teng qiymatlarga mos obyekt. Majoritar element, ham qurilma tarkibiy qismi, ham dastur qismi bo‘lishi mumkin. Uning mohiyati shundaki, u toq sonli kirishlarga va bitta chiqishga ega bo‘lib, go‘yo ovoz berish jarayonini aks ettiradi. Ya‘ni, elementning chiqish signali uning kirishlaridagi bir xil signallar qiymatini aks ettiradi. Masalan, uchta kirishli majoritar elementning ikkita yoki uchta kirishiga “bir” berilgan bo‘lsa, ushbu element chiqishida ham “bir” paydo bo‘ladi. Ikki yoki uch kirishida “nol”lar bo‘lsa, chiqishda ham “nol” bo‘ladi.

## Makelliis kriptotizimi

*ingl.: Macelles' cryptosystem*

*rus.: криптосистема Макэллуса*

Xatolarni tuzatish kodlariga asoslangan kriptotizim. 1978 yili Robert MakEllis tomonidan taklif qilingan. Unga ikki kamchilik xos: kalitning katta uzunligi va katta ortiqchalik (shifrlangan matn uzunligi xabarni uzunligidan ikki barobar ko‘p). 1991 yili ikki rossiya kriptografi MakEllis tizimini «sindirishgan».

## makro

*ingl.: macro*

*rus.: макро*

1. (MACHine Routine qisqartmasi). Bir necha mashina buyrug‘idan tarkib topgan to‘plama

o‘giriluvchi dasturlash tilida berilgan alohida ko‘rsatma.

2. Boshqa buyruqlar ketma-ketligini chaqiruvchi buyruq.

3. «Juda katta» ma‘nosida ishlatiladi, masalan – makroiqtisodiyot.

## makro buyruq

*ingl.: macro instruction*

*rus.: макрокоманда*

*qarang:* makros

## makro til

*ingl.: macro language*

*rus.: макро язык*

Tizimda jami harakatlar sodir etishga imkon beruvchi til. U istalgan axborotni topish va unga ishlov berish, hamda tizimga axborotning yangi turlarini kiritish imkoniyatiga ega.

## makro virus

*ingl.: macro virus*

*rus.: макро вирус*

Skript tili (masalan, Microsoft Visual Basic Script (VBS)) yordamida yaratilgan kompyuter virusi. U foydalanuvchi tomonidan Excel yoki Word formatidagi va ayniqsa Outlook pochta orqali qo‘llanma sifatida olingan viruslangan hujjatni ochish paytida avtomatik tarzda ishga tushadi.

## makros

*ingl.: macro instruction*

*rus.: макро*

1. Boshqa buyruqlar ketma-ketligini bajarishga olib keluvchi buyruq.

2. O‘rniga makroko‘rsatma (masalan, assembler tilining bir necha mashina buyruqlariga aylantiriluvchi buyrug‘i) orqali berilgan matn yoziluvchi dastur ifodasi.

## makrouya

*ingl.: macro cell*

*rus.: макросота*

Uyali telekommunikatsiya tizimlarida bitta tayanch stansiyasi xizmat ko‘rsatadigan bir necha kilometr radiusli geografik zona.

## mamlakat kodi

*ingl.: country code*

*rus.: код страны*

Chaqirilayotgan mamlakatni belgilaydigan, bitta, ikkita yoki uchta raqamdan iborat birikma.

**MAN**

*qisq.:* Metropolitan Area Network

Shahar miqyosidagi hisoblash tarmog'i. LAN va WAN o'rtasidagi oraliq pog'ona.

**mandat**

*ingl.:* mandate

*rus.:* мандат

Erkin foydalanish matritsasi elementi. U muayyan subyektning muayyan obyektidan erkin foydalanish turini belgilaydi. Mandat subyektiga har gal dinamik tarzda beriladi, ya'ni, erkin foydalanishga ruxsat so'rash paytida. Mandatlarni tarqatish o'ta dinamik tarzda amalga oshirilishi va ular bevosita obyektlar ichida joylashishi mumkinligi sababli ularni nazorat qilish juda qiyin. Sof tarzda ushbu mexanizm kamdan-kam qo'llaniladi. Biroq, erkin foydalanish nazoratini amalga oshirishning boshqa mexanizmlari mandatlar yordamida amalga oshiriladi.

**mandatli erkin foydalanish**

*ingl.:* mandate access

*rus.:* мандатный доступ

Obyektlardan erkin foydalanishni boshqarish uslubi. U maxfiylik va obyektidagi axborotning maxfiyligi va nozikligi darajasi hamda mazkur jiddiylik darajasidagi axborotni olishda subyekt vakolatlari va huquqlarini rasmiy tekshirishga asoslangan. Erkin foydalanishni mandatli boshqarishdan asosiy maqsad – tizim subyektlarining turli noziklik darajasidagi obyektlardan xavfsiz erkin foydalanishini ta'minlash va axborotning lavozim shajarasining ustki pog'onalaridan pastki pog'onaga chiqib ketishining oldini olish hamda pastki pog'onadan ustki pog'onaga mumkin bo'lgan o'tishlarni to'sish.

**mantiq**

*ingl.:* logic

*rus.:* логика

Mantiq tafakkur shakli va qonunlari haqidagi fan. Mantiq fanining obyekti – tafakkur qonunlari, shakllari, uslublari va amallaridir. Mantiq fani u o'rganadigan predmet sohasining turi bo'yicha ikki bo'limdan iborat: formal mantiq va dialektik mantiq. Formal mantiq statik borliqqa, dialektik mantiq dinamik borliqqa oiddir. Formal mantiq ilmining asoslari eramizdan avvalgi 4 – asrda buyuk Yunon olimi

Aristotel tomonidan yaratilgan. 9 – asrda yashab o'tgan Markaziy Osiyolik alloma Abu Nasr Farobiy Aristotelni umumiy formal mantiq tizimini uning boshqa asarlari asosida to'ldirib o'z zamonasi uchun eng muhim mantiq fanini shakllantirib bergan.

YO rost yo yolg'on bo'lishi mumkin bo'lib qiymatlari ikkilik sanoq tizimiga xos fikrlar, ya'ni xukmlar ustida matematik tahlil va deduktiv fikrlashni birinchi bo'lib 19 – asr o'rtalarida Irlandiyalik Jorj Bul qo'llagan. Bu Bul algebrasi deb ataluvchi mantiq algebrasi yaratilishiga va oxir oqibatda 20 – asr o'rtalarida elektron hisoblash mashinalarining yuzaga olib kelishiga olib kelgan.

**mantiqiy bomba**

*ingl.:* logic bomb

*rus.:* логическая бомба

Biror bir shart bajarilsa ishga tushib ketadigan va avtomatlashtirilgan tizim resurslarining (ma'lumotlar, dasturiy yoki apparat ta'minoti) shikastlanishiga olib keladigan kompyuter dasturi yoki dastur bo'lagi.

**mantiqiy disk**

*ingl.:* logical disk

*rus.:* логический диск

Amaliy (operatsion) tizim tomonidan aniqlanadigan disk moslamasi. Mantiqiy disk fizik diskdan farq qilishi mumkin. Masalan, bitta disk bir necha mantiqiy disklarga ajratilgan bo'lishi mumkin (Windowsda C:, D:, E:).

**mantiqiy manzil**

*ingl.:* logical address

*rus.:* логический адрес

*qarang.:* jismoniy manzil

**mantiqiy topologiya**

*ingl.:* logical topology

*rus.:* логическая топология

Tizimning fizik topologiyasidan farq qiluvchi mantiqiy chizmasi. Masalan, mahalliy tarmoqlarda tarmoq fizik nuqtai nazardan Yulduz topologiyasi ko'rinishida bo'lishi mumkin bo'lsa-da, tarmoq mantiqiy shina sifatida faoliyat ko'rsatishi mumkin.

**mantiqiy shina**

*ingl.:* logical bus

*rus.:* логическая шина

Mahalliy tarmoqlar topologiyasi, masalan, Ethernet kabi umumiy aloqa kanalidan foydalanadigan topologiya.

### manzil

*ingl.: address*

*rus.: адрес*

1. Ramz yoki ramzlar guruhi. Xotiraning ayrim qismlari, registr, kiritish-chiqarish qurilmalari, hisoblash tarmog'ining ish stansiyasini yoki boshqa ma'lumot manbalarini, yoki ularni uzatish uchun belgilangan joyini aniqlaydi.

2. Hisoblash tarmoqlarida – uzatilayotgan ma'lumotlarni oluvchi yoki jo'natuvchilarni aniqlovchi bitlar ketma-ketligi.

### manzil niqobi

*ingl.: address mask*

*rus.: адресная маска*

Internet manzilidan nimtarmoqni manzillashtirish uchun bitlarni ajratib olish uchun qo'llaniladigan bitlar niqobi. Niqob hajmi 32 bit bo'lib, u Internet manzilining tarmoq qismini va manzilning mahalliy qismining bir yoki bir necha bitini ajratib oladi. Ba'zan nimtarmoq niqobi deyiladi.

### manzillar kitobi

*ingl.: address book*

*rus.: адресная книга*

Elektron pochta manzillarini yozish, saqlash va foydalanish uchun mo'ljallangan dastur. Pochta mijozining qismi.

### manzillar turlanishi

*ingl.: address modification*

*rus.: модификация адресов*

Obyektga murojaat qilish. Bunda maxsus dasturlar va elektron jadvallar yordamida mantiqiy va virtual manzillar fizik manzillarga aylantiriladi. Foydalanuvchilar ko'zlangan obyekt, masalan, bitta tizimdan boshqasiga ko'chirilganligini sezmasligi mumkin.

### Manchestercha kodlash

*ingl.: manchester coding*

*rus.: манчестерское кодирование*

Ma'lumotlarni kanal orqali uzatish uchun kodlash uslubi. Manchestercha kodlash mantiqi ikkilik sanoq tizimiga oid signalni manchestercha kodga aylantirish bilan bog'liq. Mazkur kodlashni amalga oshirishda muvaqqat

bit oraliqlari deb atalmish muddatlarga bo'linadi.

### MAP funksional profili (kasbiy yo'nalishi)

*ingl.: MAP functional profile*

*rus.: функциональный профиль MAP*

Ishlab chiqarishning avtomatlashtirish bayonnomalarini belgilaydigan funksional kasbiy yo'nalish. MAP «ishlab chiqarishni avtomatlashtirish bayonnomasi» deb ataluvchi funksional kasbiy yo'nalish General Motors korporatsiyasi tomonidan yaratilgan. Uning birinchi rusumi MAP 1 ni, General Motors 1984 yili nashr qilgan. MAP mahalliy tarmoqda ikki asosiy tarmoq xizmatini amalga oshirish uchun mo'ljallangan. MMS tarmoq xizmati ishlab chiqarish xabarlarini spetsifikatsiyasini belgilaydi. FTAM tarmoq xizmati fayllarni boshqarish, ulardan erkin foydalanish va ularni uzatish imkonini taqdim qiladi.

### MAPI

*qisq.: Messaging Application Programming Interface*

Xabarlar uchun amaliy dasturlash interfeysi. Elektron pochtdan erkin foydalanish uchun API (Microsoft).

### markaziy protsessor

*ingl.: central processor*

*rus.: центральный процессор*

Axborot tizimining asosiy tarkibiy qismi. U tizimning boshqa protsessorlari ishini boshqarish va amaliy jarayonlarni bajarish uchun xizmat qiladi.

### markazlashgan arxitektura

*ingl.: centralized architecture*

*rus.: централизованная архитектура*

Axborot tarmog'i tamoyillari to'plami. Unga ko'ra ma'lumotlarga barcha ishlov berish jarayonlari bitta yoki bir guruh katta kompyuterlarda amalga oshiriladi.

### markazlashgan ma'lumotlar bazasi

*ingl.: centralized database*

*rus.: централизованная БД*

Biror kompyuterning, bir yoki bir necha tashuvchilarda yagona massiv shaklida joylashtirilgan ma'lumotlar bazasi.

### marker

*ingl.: marker*

*rus.: маркер*



Grafik belgi.

### markerlash tili

*ingl.: markup language*

*rus.: язык разметки*

Belgilar yoki ularning ketma - ketliklari yig'masi. U matnga qo'shib qo'yib, uning chiqarilishi yoki tuzilishi haqidagi axborotni uzatish uchun mo'ljallangan. Markerlash tillari formatlashtirilgan matnni chiqarish zarurati bo'lgan yer borki, ularning barchasida masalan, bosmaxonada (TEX), kompyuterlarning foydalanuvchi interfeyslarida (troff, Microsoft Word), Butundunyo Tarmog'ida (HTML, XML) foydalaniladi.

### marketing

*ingl.: marketing*

*rus.: маркетинг*

Mahsulot yoki xizmatlarni sotish bilan bog'liq jamiyat faoliyati. Marketingni o'tkazish uchun maxsus axborot tizimlari yaratiladi. Ularning har biri mahsulotlarni ishlab chiqarish va sotish bilan bog'liq masalalarni hal etish uchun zarur bo'lgan axborotni yaratish, tahlil qilish va tarqatishga qaratilgan jami uslub va tartiblardan iborat. Marketingni o'tkazishda ma'lumotlarga ishlov berish va ularni uzatish uslublari va vositalari, amaliy dasturlar majmuidan foydalanish muhim rol o'ynaydi. Bular axborotni to'plash, saqlash, olingan ma'lumotlarga statistik ishlov berish, kalendar rejalashtirish va h.k.larni ta'minlaydi.

### maskarad

*ingl.: masquerade*

*rus.: маскарад*

1. Vakolatsiz subyekt tomonidan tizim yoki obyektidan erkin foydalanish yoki boshqa harakatlarni bajarish. U ma'lum harakatlar bajarishga vakolatlari bo'lmagan holda, o'zini bunday vakolatlarga ega bo'lgan shaxs qilib ko'rsatadi.
2. Global va korporativ tarmoqlarning o'zaro ishlash paytida tarmoq manzillarini o'zgartirish vositasi. Bunda korporativ tarmoqning barcha bog'lamalari tashqi dunyo uchun bittagina manzil bo'lib ko'rinadi. Axborot oqimini nazorat qilish vazifasini bajarishdan tashqari, bu, shuningdek, Internet tarmog'ining manzil makonini tejash va zaruriyat tug'ilganda ichki

bog'lamalardan tashqaridan erkin foydalanish ruxsatini berish imkonini yaratib beradi.

### maslak

*ingl.: platform*

*rus.: платформа*

Kompyuter qurish va uning ishlashi uchun qabul etilgan asos. Matn mazmuniga ko'ra, ushbu atama apparatura, jumladan, protsessor turi yoki apparatura va operatsion tizim birikmasiga tegishli bo'lishi ham mumkin.

### MASM

*qisq.: Macro Assembler*

Makroassembler.

### masofaviy erkin foydalanish

*ingl.: remote access*

*rus.: удаленный доступ*

Abonent tizimlarining mahalliy tarmoqlar bilan hududiy kommunikatsiya tarmoqlari orqali o'zaro ishlash texnologiyasi.

### masofaviy ta'lim

*ingl.: distance education*

*rus.: дистанционное образование*

Masofaviy ta'lim uslublariga asoslangan holda aholining keng qatlamlariga taqdim etiluvchi zamonaviy ta'lim xizmatlari majmuasi.

### masofaviy o'qitish

*ingl.: distance learning*

*rus.: дистанционное обучение*

O'qituvchi va o'quvchi o'rtasidagi to'g'ridan-to'g'ri, shaxsiy aloqasiz «masofadan o'qitish» imkonini yaratib beruvchi zamonaviy axborot va telekommunikatsion texnologiyalaridan foydalanishga asoslangan o'qitish jarayonini amalga oshirishning yangi uslubi.

### massiv

*ingl.: array*

*rus.: массив*

1. Bir turdagi ko'plab hujjat yoki ma'lumotlarning tartibga solingan tarkibi.
2. Dasturlashtirish tillarida – nom berilgan jami sonlar, mantiqiy qiymatlar yoki ma'lumotlarning boshqa bir xil turdagi elementlari. Massiv elementlari sonlar, ramzli qatorlar, yozuvlar, yozuv guruhlar bo'lishi mumkin. Har bir element indeks deb atalmish bir necha ko'rsatkichlarga ega. Indekslar elementlarni izlash va ular turini aniqlashga xizmat qiladi. Vektor deb nomlanuvchi bir



o'lchamli massivda har bir element bitta indeks bilan belgilanadi. Jadval va matritsalar ikki o'lchamli massivlarga kiradi. O'z tuzilishi bo'yicha massivlar fayllarga yaqin. Biroq, ularni fayllardan farqlovchi ikki asosiy belgi bor:

- massivning har bir elementi aniq belgilangan bo'lishi mumkin va undanbevosita erkin foydalanish mumkin;

- massivdagi elementlar soni uni ta'riflashda aniqlanadi.

Massivlarga boshqa ma'lumot tuzilmalari kabi ishlov berish mumkin. Shu bilan birga, tezlikni oshirish uchun odatda axborot tizimlarida massivlarga ishlov berish uchun maxsus matritsaviy protsessoralari ham qo'llaniladi.

3. Bir xil axborotni bir paytning o'zida o'qiydigan va yozadigan ikki yoki undan ko'p qattiq disk. RADI tizimida operatsion tizim disklar massivini yagona qattiq disk sifatida qabul qiladi.

4. Bir necha yo'naltirilgan antennalardan iborat bo'lgan simsiz telekommunikatsion antenna turi.

### mass-media

*ingl.: mass media*

*rus.: масс-медиа*

Davriy bosma nashr, radio-, tele- yoki videodastur, kinoxronika dasturi yoki ommaviy axborotni tarqatishning boshqa shakli.

2. Televizion, telefon, kompyuter va boshqa aloqa tarmoqlarini mujassamlovchi matbuot (gazetalar, jurnallar, kitoblar), radio, televideniye, kinematograf, tovush va tasvir yozuvlari, videomatn, telematn, reklama shchit va panellari, uy videomarkazlari.

### master/slave

Bitta qurilma (xo'jayin) sifatida, bitta yoki bir nechta qurilma (qullar) sifatida nazorat qilishini ko'zlovchi me'moriy tuzilma.

### masshtablanuvchanlik

*ingl.: scaling*

*rus.: масштабируемость*

Qurilmaning bir xil vazifalarni bajaruvchi funksional bloklar sonini ko'paytirish orqali o'z imkoniyatlarini oshirish xususiyati.

### matematik mantiq

*ingl.: mathematical logic*

*rus.: математическая логика*

Mantiq fani bo'limi. U matematika uslublari asosida rivojlantiriladi. Unga fikr (hukm) larni asoslash, isbotlar, mantiqiy hulosalar chiqarish kiradi. Buning uchun matematik mantiqda algebra uslublari va algoritmlar nazariyasi qo'llaniladi.

### matn

*ingl.: text*

*rus.: текст*

Ma'lumotlarni ifodalash shakli. Mazmunan yagona yaxlit bo'lib, tanlangan tilning belgilari ketma-ketligidan iborat. Matn hujjat asosidir. Axborot tizimiga matnni kiritish klaviatura, nurli pero, mikrofon yoki skaner yordamida amalga oshirilishi mumkin. Matnlarga ishlov berish matn muharriri deb ataluvchi, maxsus amaliy dasturlar majmuasi tomonidan amalga oshiriladi. Tarmoqdan matnlar ma'lumotlar bloklari ko'rinishida uzatiladi.

### matn brauzeri

*ingl.: Text based browser*

*rus.: текстовый браузер*

Faqat matnni aks ettirish uchun ishlatiladigan va gipermedia fayllarini boshqara olmaydigan brauzer.

### matn fayli

*ingl.: text file*

*rus.: текстовый файл*

Faqat harflar, raqamlar va belgilardan iborat fayl. Matn fayli matnni formatlash haqida hech qanday axborotga (masalan, qalin shrift yoki kursiv bilan ajratish, shriftning o'lchami va turiga) ega emas, karetkani qaytarish va yangi satrga o'tish belgilari bundan istisno. Matn fayli ASCII formatidagi fayl bo'lib hisoblanadi. Matn fayli ixtiyoriy matn muharriri tomonidan o'qilishi mumkin.

### matn muharriri

*ingl.: text editor*

*rus.: текстовый редактор*

Matn, dastur va hujjatlarni tahrirlashni ta'minlaydigan amaliy dasturlar majmuasi. «WYSIWYG nima ko'rgan bo'lsangiz shuni oldingiz» tasavvuri, matnni ekranda shunday shaklda ko'rish imkonini beradi. U xuddi shu ko'rinishda printerda chop etiladi. Matn muharrirlari foydalanuvchining turli topshiriqlarini bajaradilar, shu jumladan:



- jadvallar, diagrammalar, rasmlar, kolonkalar bilan ishlash;
- ekranning o'lchamini va shaklini tanlash;
- maxsus zo'r ta'sirlarni (klonkalarini qoraytirish, kontur va egri shriftlarni hosil qilish va b.);
- matn va dasturlarni tahrirlash, imloni tekshirish;
- ma'lumotlar bazalari bilan o'zaro ishlash;
- fayllar bilan bajariladigan ochish, saqlash, o'zgartirish, yo'q qilish, printerda choplash amallari;
- turli xildagi printerlarni quvvatlash.

Matn muharrirlari ichida Microsoft Word muharriri eng ommaviylashgan hisoblanadi.

### matn protsessori

*ingl.: word processor*

*rus.: текстовый процессор*

*qarang:* matn muharriri

### matnbop menyuy

*ingl.: context menu*

*rus.: контекстное меню*

Sichqonchanning o'ng tugmachasini obyektga keltirib bosilganda paydo bo'ladigan mumkin bo'lgan harakatlar ro'yxati. Har bir obyektning o'z ro'yxati mavjud.

### matnbop reklama

*ingl.: context online advertising*

*rus.: контекстная реклама*

Reklama. Uning mazmuni foydalanuvchining izlash tizimiga qilgan so'roviga bog'liqdir. Shuningdek, Internet resurslari kataloglari va mavzuviy sahifalar tashrifchilari uchun reklamaga nisbatan ham ishlatiladi. Bunday reklama uni izchil qidirayotganlarga «tashlab qo'yilgani» sababli, uning samaradorligi ham oddiy reklamaga nisbatan yuqoriroq.

### matnga ishlov berish

*ingl.: text processing*

*rus.: обработка текстов*

Matnlarni kiritish, tanish, saqlash, tahrirlash, formatlash va choplash jarayoni. Matnlarga ishlov berishning muhim bosqichi bo'lib, ularni tizimga kiritish va xotirada joylashtirish hisoblanadi. Bu amal klaviatura, nurlari yoki skaner yordamida bajariladi. Keyingi bosqichda matn tayyorlanadi. U hujjatlardagi ko'p sonli standart qismlarni - ko'rilayotgan masalalar, vaqt, manbalarni o'z ichiga olgan

ma'lumotlarni joylashtirish bilan bog'liq. Matnlarga ishlov berishda quyidagi vazifalar:

- hujjatlarni varaqning o'lchamlari va formatini tanlab tahrirlash;
- ko'chirishlarni avtomatik bajarib matnni ko'rsatilgan chegaralar bo'yicha, tekislash;
- standart qolipli hujjatlarni yaratish, masalan blanklarda;
- turli shriftlarni (qalin, kursiv), ost chiziqli harflari ishlatish;
- bir turdagi hujjatlarni choplashda, matnning o'zgaruvchan qismini kiritish ham bajariladi.

Matnlarga ishlov berish, hujjatlarga ishlov berish uchun po'ydevordir.

### matnli xabar

*ingl.: message text*

*rus.: текстовое сообщение*

Matndan iborat va tarmoq bo'yicha uzatiladigan xabar.

### matritsa

*ingl.: matrix*

*rus.: матрица*

Obyekt yoki ma'lumotlarning ikki o'lchovli massivi. Matritsa ikki o'lchovli tuzilma bo'lib, unda har bir element o'zining muayyan qator yoki ustunda joylashishi bo'yicha aniqlanishi mumkin. m qatorlar va n ustunlar soniga ega bo'lgan matritsa mxn matritsasi deyiladi. Ma'lumotlarga ishlov berilganda turli vazifalar bajariladi, jumladan, teskarilash, matritsalarini ko'paytirish amali. Matritsalar nafaqat ma'lumotlarga ishlov berishda, balki xotira qurilmalari, matritsaviy uzib-ulagichlar, matritsaviy protsessolar, matritsaviy printerlarni yaratishda ham ishlatiladi. Mantiqiy matritsalar ham keng qo'llaniladi.

### matritsaviy printer

*ingl.: matrix printer*

*rus.: матричный принтер*

Shakllantirilayotgan ramz yoki tasvir qismi nuqtalar shaklida aks ettiriladigan printer. Printer nozik tayoqchalar matritsasi bilan iborat bosib chiqaruvchi kallakka ega. Tayoqchalar matritsasi gorizontalar tarzda harakatlanib matn qatori yoki tasvir chizig'ini bosib chiqaradi. Matritsa printerlarining chiqarish sifati birinchi navbatda tayoqchalarning diametri va soniga bog'liq. Zamonaviy printerlarda tayoqcha diametri 0,2-0,3 mm ga teng. Ramz chiqaruvchi

matritsada tayoqchalar soni printer narxiga bog'liq. Printerlarning asosiy qismida 9 tagacha tayoqcha vertikal holda o'rnatilgan bo'ladi. Biroq sifatli printerlarda ularning soni 24tagacha ko'paytirilgan. 24 tayoqchadan iborat har bir guruh odatda ikkita parallel qator shaklida joylashtiriladi, matritsa o'lchami esa 35x24 nuqtagacha bo'ladi. Matritsaviy printerlarining ish tezligi xomaki bosish maromida soniyasiga 300 ramzga, eng yuqori sifat maromida esa 15 ramzga yetadi.

### matritsaviy protsessor

*ingl.: array processor*

*rus.: матричный процессор*

Sonli massivlarni, masalan matritsalarini qayta ishlash uchun mo'ljallangan arxitekturaga ega bo'lgan markaziy protsessorning ham protsessori. Protsessor arxitekturasi o'z ichiga bir paytning o'zida ishlovchi bir xil protsessor elementlari, masalan 64x64, matritsasini oladi.

### matritsaviy uzib-ulagich

*ingl.: matrix switch*

*rus.: матричный коммутатор*

Operatorga seriyali interfeyslar orqali bog'langan bir necha kanallarni muayyan olis yoki mahalliy sxemaga yoki boshqa seriyali interfeyslarga bog'lash imkonini beruvchi qurilma.

### Matsushita korporatsiyasi

*ingl.: Matsushita corporation*

*rus.: корпорация Matsushita*

Elektron qurilmalar ishlab chiqaruvchi kompaniya. Matsushita keng ko'lamda televizorlar ishlab chiqaradi. U, shuningdek, shaxsiy kompyuterlar uchun plazma displeylarini ishlab chiqaradi. Matsushita ma'lumotlar yozishda yuqori zichlik ta'minlovchi o'zining ixcham-disklarini ham ishlab chiqaradi. Kompaniya tomonidan ishlab chiqariladigan mahsulotlar Panasonic nomi ostida mashhur.

### MAU

*qisq.: Medium Attachment Unit*

*qarang: ulanish bloki*

### mavhum sintaksis

*ingl.: abstract syntax*

*rus.: абстрактный синтаксис*

Amalga oshirish apparati va kodlash usuliga bog'liq bo'lmagan ma'lumotlar tuzilmasi tavsifi.

### mavzu bo'yicha ko'chirish

*ingl.: thematic citing index*

*rus.: тематический индекс цитирования*

Veb-sahifa yoki veb-saytning mashhurligining son ko'rsatgichi. Bu sahifaga yoki saytga boshqa veb-resurslardan murojaatlar soni shaklida aniqlanadi. Shu bilan birga, har bir murojaat, u joylashgan veb- saytning «nufuzi»ga, hamda har ikki saytning mavzulari mos kelishiga bog'liq o'zining «vazni»ga ega.

### maxfiy kalit

*ingl.: secret key*

*rus.: секретный ключ*

Shifr matnga o'girish va dastlabki matnga o'girish paytida cheklangan tomonlar soni tomonidan foydalanilishi uchun mo'ljallangan kalit.

### maxfiy kalitli kriptotizim

*ingl.: cryptosystem with provate key*

*rus.: криптосистема с секретным ключом*

Bitta kriptografik kalitning o'zi dastlabki matnni shifrlash va shifmatnini dastlabki matnga o'girish uchun ishlatiladigan kriptografik tizim. Bunday kriptotizimlar birkalitli, simmetrik, odatdagi, ikkitomonlama va mumtoz deb ham ataladi. Simmetrik tizimlarning kamchiligi bo'lib, qabul qiluvchi ishonchli kanaldan maxfiy kalitni olmaguncha axborotni dastlabki matnga o'giraolmasligi hisoblanadi. Kalitlarni muhofazalanmagan kanallar bo'yicha taqsimlash muammosini yechish uchun 1975 yillarda kalitlarni ochiq taqsimlash modeli ishlab chiqilgan. Maxfiy kalitli kriptografik tizimlar blokli va oqimli kriptotizimlarga bo'linadi.

### maxfiy savol

*ingl.: secret question*

*rus.: секретный вопрос*

«Maxfiy savol»+»Maxfiy javob» - bu qo'shimcha parol. Siz asosiy parolingizni unutgan bo'lsangiz, sizdan maxfiy savol so'raladi, sizdan olingan javob esa maxfiy javob bilan solishtiriladi. Javoblar bir xil bo'lsa, siz uchun fayllaringizga yo'l ochiladi.

### maxfiylik belgisi

*ingl.: confidentiality mark*



rus.: метка конфиденциальности

Obyektdagi axborotning mahfiyligini ko'rsatuvchi belgi.

### maxfiylik grifi

ingl.: confidentiality

rus.: гриф секретности

Axborot tashuvchidagi axborotning maxfiylik darajasini dalolatlovchi ko'rsatkich-rekvizitlar. Ular axborot tashuvchining o'zida yoki unga hamroh hujjatlarda ko'rsatiladi.

### maxfiylik kaliti

ingl.: privacy key

rus.: ключ секретности

Foydalanuvchining yoki dasturning resurslar va ma'lumotlar bilan ishlash huquqlarini aniqlaydigan kalit. Maxfiylik kaliti autentifikatsiyada ishlatilib, parol, ya'ni, maxfiy so'z turlaridan biridir.

### maxsus elektron xatcho'pli qurilma

ingl.: special electronic device

rus.: специальное электронное закладное устройство

Axborotga ishlov berishning texnika vositasiga beruxsat va niqoblangan holda kerakli paytda axborot sizishi, uning yaxlitligini buzish yoki uni to'sish maqsadida o'rnatilgan elektron qurilma.

### maydon

ingl.: field

rus.: поле

qarang: ma'lumotlar maydoni

### mashina grafikasi

ingl.: machine graphics

rus.: машинная графика

Hisoblash texnikasidan grafik tasvirlarni yaratish, ularni turli vositalar orqali aks ettirish (masalan, monitor ekranida, qattiq nusxalar shaklida va h.k.) va joyini, shaklini o'zgartirish maqsadida foydalanish sohasi.

qarang: kompyuter grafikasi

### mashina so'zi

ingl.: machine word

rus.: машинное слово

1. Hisoblash tizimining apparatli qismi tomonidan bir butun bo'lib ishlov beriluvchi ketma-ket (odatda ikki, to'rt yoki sakkiz) baytlar to'plami.

2. Tezkor xotira qurilmasida saqlanayotgan va mashina vositalari tomonidan ishlov berilayotganda yagona kod guruhi (so'z) sifatida qabul qilinuvchi ramzlar (raqamlar, harflar va h.k.)ning tartibga solingan to'plami. Mashina so'zlari raqam, buyruq, harfli yoki harfli-raqamli ma'lumotlar shaklida bo'lishi mumkin. Mashina so'zi odatda o'zaro bog'liq va farqlanishi uchun qayta raqamlangan xonalar (ramzlar holatlari)dan iborat bo'ladi.

### mashina tafakkuri

ingl.: machine intelligence

rus.: машинный интеллект

qarang: sun'iy tafakkur

### mashina tarjimas

ingl.: computer-aided translation

rus.: машинный перевод

qarang: kompyuterlashgan tarjima

### mashina tashuvchisi

ingl.: intelligence storage device

rus.: машинный носитель

Elektron hisoblash texnikasi yordamida axborotni yozish va saqlash uchun ishlatiladigan magnit disk, magnit tasma, lazer disk va boshqa modda tashuvchilar.

### mashina tili

ingl.: machine language

rus.: машинный язык

Kompyuter tomonidan to'g'ridan-to'g'ri kompilyatsiyasiz bajarilishi mumkin bo'lgan jami mashina ko'rsatmalaridan iborat kompyuter tili. Ko'rsatmalar va ma'lumotlar binar shaklda taqdim etiladi. Mashina tili kompyuter apparat ta'minotining ona tili bo'lib, kompyuterning barcha vazifalarini nazorat qiluvchi mikroprotessor tushunadigan yagona tildir. Kompyuterda ishlov beriladigan barcha dastur va ma'lumotlar ma'lum bosqichda albatta mashina tiliga o'giriladi.

### mashina o'qiy oladigan tashuvchi

ingl.: machine-readable storage device

rus.: машиночитаемый носитель

Texnik vositalar (kompyuter) tomonidan ma'lumotlarni bevosita yozish va o'qish uchun mos tashuvchi.

### MB

qisq.: MegaByte

Megabayt.

**MBCS**

*qisq.: MultiByte Character Set*

Belgilarning multibaytli yig'masi. Har bir belgi bitta yoki bir nechta baytlar bilan aks ettirilgan belgilar yig'masi.

**Mbit**

*qisq.: Megabit*  
Megabit.

**Mbps**

*qisq.: MegaBits Per Second*  
Megabit soniyada.

**MBR**

*qisq.: Master Boot Record*  
Bosh yuklovchi yozuv.

**MBSA**

*qisq.: Microsoft Baseline Security Analyzer*

Microsoft himoyasining asosiy elementlarini tahlillovchisi. Windows asosidagi kompyuterlarda ma'lum zaifliklar bor – yo'qligini aniqlash maqsadida ularni markazlashgan tarzda skanerlashni (tekshirishni) bajarish imkonini beradigan Microsof firmasining mahsuloti.

**MCA**

*qisq.: Micro Channel Architecture bus*  
*qarang: MCA shinas*

**MCA shinas**

*ingl.: MCA (Micro Channel Architecture) bus*  
*rus.: шина MCA*

Shina me'moriy tuzilmasi, xuddi shunday «mikrokanal me'moriy tuzilmasi» deb ham ataladi. MCA, 1987 yilda IBM korporatsiyasi tomonidan yaratilgan. U kompyuterning tashqi qurilmasi va ichki tarkibiy qismlari orasida ma'lumotlar qanday almashuvini belgilaydi. MCA shinasini IBM PC-AT uyg'unlashgan kompyuterlarda foydalaniladigan me'moriy tuzilmada AT shinasini almashtirish uchun ishlab chiqilgan edi. Ammo, turli sabablarga ko'ra, bu me'moriy tuzilma kompyuter ishlab chiqaruvchilari tomonidan standart sifatida qabul qilinmadi.

**MCB**

*qisq.: Memory Control Block*  
Xotira boshqarish bloki (MS-DOS).

**MCI**

*qisq.: Media Control Interface*

Ma'lumotlar uzatish muhitini boshqarish interfeysi. Ko'ptashuvchi-qurilmalarni boshqarish uchun interfeys.

**MDI**

*qisq.: Multiple Document Interface*

Hujjatlar to'plamining interfeysi, MDI-interfeysi. Qo'llanma foydalanuvchisining interfeysini tashkil qilish usuli. MDI-qo'llanmalarning asosiy darchasida, vazifalar paneli orqali erkin foydalanib bo'lmaydigan ko'makchi darchalar (hujjatlar darchasi) joylashadi.

**MDX**

*qisq.: MultiDimensional eXpressions*

Ko'po'lchamli ifodalar, MDX tili. SQL tilining OLAP manbalariga so'rovlar berish uchun kengaytmasi, Microsoft OLE DB texnologiyasining tarkibiy qismi.

**me'moriy tuzilma**

*ingl.: architecture*

*rus.: архитектура*

*qarang: arxitektura*

**media**

*ingl.: media*

*rus.: медиа*

1. Ommaviy axborot vositalari (OAV). Bir xil axborotni ko'p abonentlarga uzatish vositasi.
2. Informatikada «media» jargon so'zi turli moddalarni – qog'oz, optik disk, magnit disk, magnit tasmlarni bildiradi.

**megapiksel**

*ingl.: megapixel*

*rus.: мегапиксел*

Bir million piksel. Atama grafik qurilma, jumladan skaner, raqamli kamera yoki monitorlarning ajrataolish qobiliyatiga ko'ra ishlatiladi.

**mehmonlar kitobi**

*ingl.: guest book*

*rus.: гостевая книга*

Sayt tashrifchilari bilan teskari aloqa vositasi. Sahifa mazmuni to'g'risida o'z fikringizni yozib jo'natish mumkin bo'lgan kichik shakl. Foydalanuvchi mehmonlar kitobida shakl to'ldirgandan keyin uning fikri darhol saytda chop etiladi. Bu fikrlarni yig'ishning eng

M

demokratik xilidir, biroq mehmonlar kitobi o'zgartirishga muhtoj, masalan uyat gaplarni, agarda bunday gaplar paydo bo'lsa, qo'shish mumkin bo'lmasin.

## MEMS

*qisq.:* Micro-Electro-Mechanical Systems

Mikroskopik elektromexanik qurilmalar.

## menejer

*ingl.:* manager

*rus.:* менеджер

Obyektni boshqarish vazifalarini bajaruvchi inson, qurilma yoki dastur. Boshqaruv obyekti tarmoq, katta tarmoqning qismi, tizim, ma'lumotlar banki va h.k. bo'lishi mumkin.

## menejment

*ingl.:* management

*rus.:* менеджмент

1. Kerakli natijalarga erishish maqsadida insonlar va obyektlarga ta'sir o'tkazish. Avtomatika, informatika, texnologik jarayonlarda boshqaruv obyektlarga, ularning faoliyatini ta'minlash uchun maqsadli ta'sir ko'rsatishni ta'minlaydi. U asosan qurilmalar va amaliy dasturlar majmui tomonidan amalga oshiriladi. Shu bilan birga, boshqaruvda xodimlar ham ishtirok etishi mumkin. Jamiyatlarning axborot faoliyatini boshqarishning usullari va vositalari axborot menejmenti deyiladi.

2. Maqsadga qaratilgan jami harakatlar. Bunga ahvol va boshqaruv obyektining holatini baholash, boshqaruv ta'sirlarini tanlash va amalga oshirish ham kiradi.

## menyu

*ingl.:* menu

*rus.:* меню

1. Foydalanuvchining chizma interfeysining (GUI) qismi. Dasturning mumkin bo'lgan harakatlari ro'yxati. Menyu qatori oynaning ustki qismida joylashgan. Ushbu oynada menyu qatori – bu «Fayl», «Tahrir», «Ko'rinish», «Tanlangan», «Xizmat», «Ma'lumot». Matnboq menyu ma'lum obyektga sichqonchani o'ng tugmasi bosilganda paydo bo'ladi. Har bir obyekt alohida amallar ro'yxatiga ega.

2. Ovozni qayta ishlash tizimi aytadigan dastur amallarini davom ettirish variantlari. Foydalanuvchi o'z tanlovini bildirish uchun javoban bir yoki bir necha so'z aytishi lozim.

## MEO

*qisq.:* Medium Earth Orbit

O'ra yeratrofi orbitasi. Yer sun'iy yo'ldoshining aylanish davri 2 soatdan 12 soatgacha bo'lgan orbitasi. MEO orbitasining balandligi LEONikiga nisbatan yuqori, lekin, GEOga nisbatan pastroq.

## Merkle jumboqlari

*ingl.:* Merkle's charades

*rus.:* шарады Меркля

R. Merkle tomonidan ishlab chiqilgan kalitlarni tarqatish algoritmi. Uning mohiyati, shifrlash uchun foydalaniladigan maxfiy kalitni ko'p sonli sharadalar -jumboqlar yig'masini ichida berkitib uzatishdadir. Har bir jumboq shifrlangan matnni ifodalab, kichik kalitlar fazosida blokli shifrdan foydalanib olingan kriptografik kalitni o'z ichiga oladi.

## MESI

*qisq.:* Modified/Exclusive/Shared/Invalid

MESI bayonnomasi. Protssessorlarning (ko'pprotssessorli tizimlarda) kesh-xotiralari moslashganligini quvvatlovchi bayonnomasi.

## metafayl

*ingl.:* metafile

*rus.:* метафайл

Tarkibida boshqa fayllar bo'lgan yoki boshqa fayllarni belgilovchi fayl. Fayllar fayli deb ataluvchi metafayl tushunchasi ma'lumotlarga, ayniqsa tasvirlarga, ishlov berish sohasining tezda kengayishi sababli kiritilgan. Negaki, tasvirlar odatda bitta seans bilan cheklanmaydi va ularni qayta ishlatish uchun saqlash lozim. Ularni, shuningdek, tarmoq orqali bitta axborot tarmoqlaridan boshqalarga uzatish lozim. ISO IEC bilan birgalikda «kompyuter grafikasi metafayli» CGM deb ataluvchi standartni ishlab chiqib tasdiqlagan. U rastr tasvirlar va vektor tasvirlar xususiyatlarni o'z ichiga olgan. Mazkur standart metafayl tuzilishi, ya'ni uning u yoki bu elementlarining turi va joyini belgilaydi.

## metaizlash

*ingl.:* metasearch

*rus.:* метапоиск

Metaizlash tizimidan foydalangan holda Internetdan izlash.

## metaizlash mexanizmi

*ingl.: metasearch engine*

*rus.: механизм метапоиска*

Boshqa izlash tizimlariga so'rov berib, ularning barchasidan olingan natijalarni umumlashtiruvchi izlash tizimi. Aslida, foydalanuvchi izlashni maqbullashtirish uchun bitta izlash tizimidan foydalanish bilan cheklanib qolmasdan ko'p izlash tizimlaridan foydalanadi. Metaizlash tizimlari misoli sifatida Dogpileni ko'rsatish mumkin.

## metakompyuting

*ingl.: meta computing*

*rus.: метакомпьютинг*

Kompyuter tarmoqlaridan milliy va jahon miqyosidagi taqsimlangan hisoblash tizimini yaratish uchun foydalanish. Metakompyuting maqsadi hududiy taqsimlangan va Internetga ulangan yuqori quvvatli kompyuter va chekka qurilmalarini xohlagan shaxsiy kompyuter yoki ish stansiyasidan erkin foydalanish mumkin bo'lgan, foydalanuvchi va dasturlashtiruvchilar uchun yagona hisoblash muhiti bo'lgan o'ta kuchli kompyuter yoki metakompyuterga aylantirish imkonini beruvchi dasturiy ta'minotni yaratishdir. Bunda foydalanuvchi bitta, biroq stolida turgan mashinadan anchagina katta mashina bilan ishlash tasavvuriga ega bo'ladi.

## metama'lumotlar

*ingl.: metadata*

*rus.: метаоданные*

Ma'lumotlar haqidagi ma'lumotlar. Unga quyidagilar kiradi: ma'lumotlar tarkibi, mazmuni, statusi (dolzarliligi va yangilanishi), kelib chiqishi (olish usullari va shartlari), joylashishi, sifati (to'liqligi, qarama-qarshi emasligi, ishonchligi), chiqarish formatlari va shakllari, olish shartlari, sotib olish va foydalanish, ma'lumotlarga bo'lgan mualliflik, mulk va ular bilan chegaradosh huquqlar va boshqa tavsifnomalar to'g'risida axborotga ega kataloqlar, ma'lumotnomalar, reyestrlar. Metama'lumotlarni taqdim etishning barcha formatlari ulardan foydalanuvchi dastur bilan chambarchas bog'liq. Metama'lumotlar kataloqlar tavsifi va ma'lumotlarning saqlanish joyida joylashish chizmalarini tasvirlash uchun zarur. Metama'lumotlar, shuningdek, vaqt, ma'lumotlar manbai va qabul qiluvchisi,

amalga oshirilgan o'g'irish algoritmini aniqlash, ya'ni zarur bo'lganda umumlashmalar asoslangan dastlabki axborotni topish imkonini beradi.

## metatarmoq

*ingl.: metanetwork*

*rus.: метасеть*

O'zaro aloqada bo'lgan hududiy tarmoqlardan iborat bo'lgan global tarmoq.

## metateg

*ingl.: meta tag*

*rus.: метатэг*

HTML tilining shart bo'lmagan tegi. U Internetdagi izlash tizimlari uchun veb-hujjati to'g'risida axborotni (keywords, description) ko'rsatish uchun ishlatiladi. Metateg veb-sahifaning bosh, ya'ni <head> qismida yoziladi. Izlash tizimlari veb-sahifalarini indeksatsiyalash uchun «o'rgimchaklardan» foydalanib, metateg kodidagi axborotni o'qiydi. Metateg, shuningdek, muayyan sahifa ma'lum muddat o'tishidan keyin avtomatik ravishda o'tishi lozim bo'lgan URL manzilini ko'rsatish uchun ham ishlatiladi.

## metatili

*ingl.: metalanguage*

*rus.: метаязык*

Dasturlashtirish tillarini tavsiflash tili.

## meteor aloqasi

*ingl.: meteor burst communications*

*rus.: метеорная связь*

Signalning meteoritlarning ionlashgan izlaridan qaytishiga asoslangan ma'lumotlarni uzatish texnologiyasi. Ushbu kanaldan foydalanishning iqtisodiy manfaatlardan kelib chiqqan holda (bepul «yo'ldosh»), ma'lumotlarni uzatishning kerakli sifatini ta'minlash uchun maxsus choralar ko'rilmoqda. Birinchidan, meteor kanallaridan diskret signallar uzatiladi. Ikkinchidan, kodlaganda xatolarni to'g'rilovchi maxsus kodlar ishlatiladi. Meteor aloqasi uzoqligi 1000 kmgacha yetib boradi. Meteor aloqasi katta mablag' talab qilmasdan, yo'ldosh tarmog'idan uch baravar arzondir.

## MExE

*qisq.: Mobile Execution Environment*

Mobil qo'llanmalarni bajarish muhiti.

M



**meynfreyim***ingl.: mainframe**rus.: мэйнфрейм*

1. Katta, yuqori samarali kompyuter. U noyob arxitektura va dasturiy ta'minotga, ancha katta hajmli tezkor va tashqi xotiraga ega. Ko'p sonli chekka kompyuterlar va terminalarga ega. U rivojlangan mahalliy hisoblash tarmoqlarida server vazifalarini bajaradi.

2. Yuqori samarali va resurslarga ega bo'lgan kompyuter. Resurslardan birgalikda foydalanish uchun unga boshqa kompyuterlar ulanishi mumkin.

**meyorlik***ingl.: conformance**rus.: конформность*

Obyektni uning me'yoriy – texnik hujjatlariga mos kelishi. Obyekt sifatida tizim, stansiya, dastur, funksional blok bo'lishi mumkin. U qurilma shaklida yaratilgan bo'lishi yoki, dasturlar majmui shaklida taqdim qilinishi mumkin. Obyektning meyorligi, uni testlash jarayoni natijasida aniqlanadi.

**MFC***qisq.: Microsoft Foundation Classes*

Microsoft asosiy sinflari kutubxonasi. Windows uchun qo'llanmalar ishlab chiqish uchun C++ tilining sinflari kutubxonasi.

**MFLOPS***qisq.: MegaFLOPS*

Millionlab FLOPS lar.

**MFT***qisq.: Master File Table*

Fayllarning bosh jadvali. Jilddagi narsa haqida axborot saqlanadigan NTFS fayl tizimidagi ma'lumotlar tuzilmasi.

**MHS***qisq.: Message Handling System*

Xabarlar boshqarish tizimi. Tarmoq etalon modeli OSI (X.400)da elektron xabarlar uchun standart.

**MHz***qisq.: MegaHertz*

Megagers. Chastotaning fizikaviy o'lchov birligi.

**MIB***qisq.: Management Information Base*

Boshqaruvchi axborot (ma'lumotlar) bazasi.

**Micron Technology korporatsiyasi***ingl.: Micron Technology corporation**rus.: корпорация Micron Technology*

Shaxsiy kompyuterlar va ularning tarkibiy qismlarini ishlab chiqaruvchi kompaniya. Micron Technology AQSHda 1978 yilda ma'lumotlarni uzatish uchun dasturiy ta'minot va telekommunikatsiya texnologiyalarini ishlab chiqish maqsadida yaratilgan.

**Microsoft korporatsiyasi***ingl.: Microsoft corporation**rus.: корпорация Microsoft*

Shaxsiy kompyuter tarixida ulkan va eng katta ta'sirga ega bo'lgan kompaniya. U dasturiy ta'minot yaratish sohasida yetakchilik qiladi. 1975 yilda Bill Gates va Paul Allenlar tomonidan yaratilgan. DOS va Windows operatsion tizimlarini yaratish bilan birga, Microsoft kompaniyasi deyarli barcha turdagi dasturiy ta'minotni yaratish bilan shug'ullanadi – dasturlashtirish vositalaridan tortib oxirgi foydalanuvchi uchun qo'llanmalargacha. O'z foydalanuvchilari uchun Microsoft turli texnologiyalar va amaliy dasturlarni taklif etadi. Internet tarmog'ida Microsoft tomonidan yaratilgan Microsoft Network deb nomlangan axborot xizmati faoliyat ko'rsatib turibdi.

**MIDI***qisq.: Musical Instrument Digital Interface*

Musiqasi asboblari uchun raqamli interfeys. Turli musiqasi asboblari tovushlarini ifodalash tili va apparatlari uchun standart. MIDI buyruqlari apparaturaga qanday asbobda, qaysi oktavada va qanday nota yangrashi kerakligi haqida xabar beradi. Shu sababli ohangni MIDI buyruqlari shaklida yozilsa ancha ixcham bo'ladi. Bu standartning ko'pgina xillari mavjud - General MIDI, Roland MT-20 va boshqalar.

**MIDI interfeysi***ingl.: MIDI interface**rus.: MIDI интерфейс*

Tashqi MIDI qurilmalarini ulash porti. Interfeys uzatuvchidan oziqlanadigan va kirish zanjirlarining galvanik ajratilgan tok halqasi bo'lib, o'yin moslagichi ulash uyasiining 12-, 15-tutashmalariga chiqarilgan.

**MIF**

qisq.: *Management Information File*

Boshqaruvchi axborot fayli, MIF fayli. DMTF guruhi tomonidan ishlab chiqilgan shaxsiy kompyuterning tarkibiy tuzilmasini tavsiflash uchun xizmat qiladigan fayl standarti.

**MIS**

qisq.: *Microsoft Internet Information Server*

IIS qaralsin.

**mijoz**

ingl.: *client*

rus.: *клиент*

1. So'rov bergan foydalanuvchi, kompyuter yoki dastur.

Bu so'rov xizmatlar, resurslar va ma'lumotlarga yoki boshqa dastur yoki kompyuterda ishlov berishga qaratilgan.

2. Mijoz – server me'moriy qiyofasining elementi. Server (so'rovlarni yuborish, javoblarni olish) va foydalanuvchi bilan (sichqon tugmachasini va klaviatura tugmachasini bosilganda tushunadigan) muloqot qilishni biladigan dastur. Odatda, mijoz foydalanuvchi uchun qulay bo'lgan interfeysga ega.

3. Dastur – mijoz bajarilayotgan kompyuter.

4. Jismoniy yoki yuridik shaxs. Unga telekommunikatsiya korxonasi xizmatlarni yoki telekommunikatsiya vositalarini taqdim qilgani uchun u barcha harajatlarni yoki ijara haqini mazkur korxonaga to'lashga majbur.

**mijoz tomonidagi dastur**

ingl.: *client-side software*

rus.: *программа на стороне клиента*

Internetda serverda bajarilmay, mijoz kompyuterida bajariluvchi dastur.

**mijoz-bank tizimi**

ingl.: *client-bank system*

rus.: *система клиент-банк*

Mijozlar va bank orasidagi elektron moliyaviy hujjatlar va axborot materiallarini tayyorlash va ularni almashishni ta'minlovchi dasturiy-apparatli majmua. Almashuv maxfiyligi kriptografik muhofaza vositalari yordamida amalga oshiriladi, axborotning voqeiyiligini tekshirish uchun elektron raqamli imzolari hisoblash vositalari ishlatiladi.

**mijoz-server**

ingl.: *client-server*

rus.: *клиент-сервер*

1. Butunlay mijozlar, serverlar va tarmoq majmuasi.

2. Tarmoq qurilishining me'moriy qiyofasi yoki tuzilmasi (shu jumladan mahalliy va tarmoqlangan). Unda, hisoblash yuklamasini ikkiga, ya'ni, tarmoq tarkibiga kiritilgan «mijoz» funksiyasini bajaruvchi kompyuterga va bitta quvvatli markaziy kompyuter - «server»ga bo'lib beriladi.

3. Xizmatlarni ta'riflashning umumiy usuli va shu xizmatlar uchun foydalanuvchi jarayonlarining (dasturlarini) modeli. Vazifani bajarish ikki qismga bo'linadi: so'nggi foydalanuvchi (mijoz qismi) tizimi so'rovlar beradi va server qismi (resurslar zahirasi) ularga javob beradi.

**mijoz-server arxitekturasi**

ingl.: *client-server architecture*

rus.: *архитектура клиент-сервер*

Dasturlar yoki ko'p tarkibiy bo'lakli dasturning o'zaro ishlash uslubi. U server deb nomlanuvchi dastur yoki dastur tarkibiy bo'lagi va mijoz deb nomlanuvchi boshqa bir yoki bir necha dastur yoki tarkibiy bo'laklar mavjudligini ko'zlaydi. Mijoz serverdan asinxron bo'lmagan tarzda server vazifalari bajarilishini boshlash va ular bajarilishi natijalarini olish imkoniga ega. Odatda mijoz-server arxitekturasi bir necha mijozlarga bir vaqtning o'zida va bir-biridan mustaqil tarzda server bilan o'zaro ishlash imkonini beradi. Ma'lumotlar bazalaridan erkin foydalanish uchun axborot tizimlari bo'lmish dasturlar odatda mijoz-server arxitekturasi asosida yaratiladi. Internet ishini ta'minlovchi dasturlarning o'zaro faoliyati ham mijoz-server arxitekturasi asosida tashkil etilgan.

**mikrodastur**

ingl.: *microprogram*

rus.: *микрпрограмма*

Protssor registrarlari ustida oddiy amallar ketma-ketligini boshqaruvchi dastur.

**mikrodasturlashtirish**

ingl.: *microprogramming*

rus.: *микрпрограммирование*

Buyruqlarni bajarishda protssorning elementar qadamlarining tavsifi. Mikrodasturlashtirish asosi mikrodasturdir.

Protssessor boshqaruvining deyarli barcha bloklari mikrodasturlashtiriladi. Bu protssessorlarni loyihalashtirish osonligini ta'minlaydi va xotira tarkibini oddiy o'zgartirish orqali boshqaruv vazifalarini o'zgartirish imkonini beradi.

### **mikroelektronika**

*ingl.: microelectronics*

*rus.: микроэлектроника*

XX-asrning 60-yillarida paydo bo'lgan va mayda shakldagi elektron qurilmalarni yaratish muammosini o'rganuvchi elektronika sohasi. Mikroelektronikada elektr, konstruktiv va texnologik ma'noda bog'liq bo'lgan yarimo'tkazgichlar xususiyatlaridan foydalaniladi. Ushbu jarayonda tarkibiy qismlar bir butunga birlashtirilib, integral sxemani tashkil qiladi.

### **mikrofon**

*ingl.: microphone*

*rus.: микрофон*

Tovushni elektr signaliga aylantirilishini ta'minlovchi qurilma. Mikrofon tovushni tizim va axborot tarmog'iga kiritish uchun mo'ljallangan. Tovush tebranishlari uzluksiz shaklga ega bo'lgani tufayli mikrofonning analog signali analog-raqamli o'girilishda qatnashadi. Ish prinsipi bo'yicha ko'mir, elektrdinamik, elektrstatik va pyezoelektrik mikrofonlar farqlanadi. Mikrofonlar asta-sekin klaviatura o'rmini bosyapti. Bunga nutqni tushunish muvaffaqiyatlari tufayli erishiladi. Birinchi navbatda, bu ishlab chiqarishni boshqarish va ta'minlash sohalarida ro'y bermoqda.

### **mikrokalkulator**

*ingl.: microcalculator*

*rus.: микрокалькулятор*

O'ta ixcham mikrokompyuter. Nisbatan oddiy muhandislik, iqtisodiy va boshqa hisoblashlar uchun mo'ljallangan. Dasturlashtiriladigan kalkulatorlar keng tarqalgan. Murakkab bo'lmagan dasturni kiritish orqali mutaxassis bunday mikrokalkulalarda tenglamalarni yechishi, formulalar bo'yicha hisoblashlar qilishi mumkin.

### **mikrokompyuter**

*ingl.: microcomputer*

*rus.: микрокомпьютер*

Raqamli kompyuter. Uning qayta ishlash qurilmasi bitta yoki undan ko'p mikroprotssordan iborat hamda xotira va kiritish-chiqarish qurilmalariga ega. Kompyuterlar tasnifnomasida mikrokompyuter eng kam unumli hisoblanadi. Mikrokompyuterlar, shuningdek, ishlab chiqarish texnologiyasi va turli xil avtomatik boshqaruv apparaturasida qo'llaniladi.

### **mikronazoratchi**

*ingl.: microcontroller*

*rus.: микроконтроллер*

Turli qurilmalarni (masalan, printerlar, terminallar, ma'lumotlarni uzatish apparatlari) boshqarish uchun ishlatiladigan ixtisoslashtirilgan mikrokompyuter.

### **mikroprotssessor**

*ingl.: microprocessor*

*rus.: микропроцессор*

Elementlari bitta yoki bir necha integral sxemaga maydalashtirilgan protssessor. Kompyuterlar, jumladan, shaxsiy kompyuterlar tuzilishining asosiy elementi. Mikroprotssessor ichki xotira yordamida arifmetik, mantiqiy va boshqaruv amallarini bajaradi.

### **mikrosayt**

*ingl.: microsite*

*rus.: микросайт*

Minisayt deb ham nomlanadigan mikrosayt – bu veb-saytning bosh sahifadan tashqari alohida URLga ega bo'lgan va axborotni taqdim etish va/yoki bosh sahifaga bog'liq bo'lgan nimanidir reklama qilish uchun foydalaniladigan alohida sahifasi. Masalan, muzey veb-sayti u yerda o'tkazilayotgan maxsus ko'rgazma haqida axborotga ega mikrosaytga murojaatga ega bo'lishi mumkin, yoki kompyuter ishlab chiqaruvchisi foydalanuvchiga yangi mahsulot dizayni to'g'risida axborot berish uchun mikrosayt yaratishi mumkin. Mikrosaytlar odatda reklama kompaniyasi tugagach yoki axborot ahamiyatsiz bo'lib qolganda veb-serverlaridan olinadigan vaqtinchalik veb-saytlardir.

### **mikrosxema**

*ingl.: microcircuit*

*rus.: микросхема*

Elementlari konstruktiv va texnologik ravishda birlashtirilgan mayda elektron qurilma.

qarang: integral sxema

### **mikrouya**

ingl.: *micro cell*

rus.: *микросота*

Uyali telekommunikatsiya tizimlarida bir necha yuz metr radiusdagi bitta tayanch stansiyasi xizmat ko'rsatayotgan geografik zona.

### **mikrouyali radio tarmoq**

ingl.: *microcellular radio network*

rus.: *микросотовая радиосеть*

Kichik o'Ichamdagi uyali aloqa.

### **mikroo'zak**

ingl.: *microkernel*

rus.: *микроядро*

Operatsion tizimning markaziy qismi. Axborot tizimini boshqarishning asosiy vazifalarini bajaradi va o'zidan-o'zi kompyuter bajaruvchi asosiy vazifalarning cheklangan to'plamiga ega tugallangan operatsion tizimdir. Ushbu vazifalar qatoriga quyidagilar kiradi:

- virtual xotirani boshqarish;
- jarayonlar bajarilishini qo'llab-quvvatlash;
- jarayonlarning o'zaro ishlashini tashkillashtirish;
- ma'lumotlarni kiritish-chiqarish va uzilishlarga xizmat qilish.

### **mikrochip**

ingl.: *micro chip*

rus.: *микрочип*

qarang: integral mikrosxema

### **MIMD**

qisq.: *Multiple Instruction, Multiple Data*

Ko'rsatmalar to'plami, ma'lumotlar to'plami. Markaziy protsessor me'moriy tuzilmasi, bir necha operandalar (vektorlar) ustidan bir takt davomida bir necha (konveyer) buyruqlarni bajarishga imkon beradi; markaziy protsessor va EHMLarning konveyerli-vektorli me'moriy tuzilmasi.

### **MIME**

qisq.: *Multipurpose Internet Mail Extensions*

Internet elektron pochtasining ko'pmaqsadli kengaytmalari. Elektron pochta xabarlari yordamida ikkilik axborotni uzatish uchun standart. RFC 2045-2049 da keltirilgan.

### **minikompyuter**

ingl.: *minicomputer*

rus.: *миникомпьютер*

Ma'lumotlarga ishlov berish imkoniyatlari cheklangan kompyuter. Minikompyuterlar 1960-yillarning oxirida paydo bo'lgan. Asosiy kompyuterga qaraganda minikompyuter uzunligi kamroq bo'lgan so'zlar bilan ishlaydi, cheklangan tezkor xotira va nisbatan katta bo'lmagan tezlikka ega. Shuning uchun minikompyuterlar asosiy kompyuterga qaraganda oddiyroq vazifalarni bajarish uchun qo'llaniladi. Biroq, asosiy kompyuter bilan solishtirganda minikompyuter arzonroq va kichikroq hajmga ega, hamda foydalanishi osonroq. «Minikompyuter» atamasi shaxsiy kompyuterlar yaratilishidan oldin paydo bo'lgan. Bugungi shaxsiy kompyuterlar esa 1980-yillardagi baza kompyuterlaridan ham ustunroq keladi. Shuning uchun ham mazkur atamaning ishlatilishi kamayib, ish stansiyasi va shaxsiy kompyuter tushunchalariga o'rin bermoqda.

### **miniplate**

ingl.: *mini-card*

rus.: *миниплата*

Kompyuter imkoniyatlarini kengaytiradigan mayda xotira qurilmasi. Miniplatelar turli ishlab chiqaruvchilar tomonidan yaratilib qattiq disk yoki flesh-xotira qurilmalari vazifalarini bajaradi.

### **mintaqaviy hisoblash tarmog'i**

ingl.: *regional computer network*

rus.: *региональная вычислительная сеть*

Hududiy uzoqlashgan kompyuterlarni bir-biri bilan ulash natijasida hosil bo'lgan, ammo mahalliy bo'lmagan hisoblash tarmog'i. U kompyuterlarga dasturiy ta'minot, ma'lumotlar bazasi, fayllar va h.k. ni birgalikda ishlatish imkonini beradi. Zamonaviy mintaqaviy hisoblash tarmog'i bir necha mahalliy tarmoqlarning aloqasi uchun xizmat qiladi. Bunday tarmoqlarning ko'pchiligi ma'lumotlarni uzatishda optik-tolali kabellarni, ajratilgan telefon liniyalarini yoki ultraqisqa to'liqlik radiokanalarni ishlatadi.

### **mintaqaviy tarmoq**

ingl.: *regional network*

rus.: *региональная сеть*

Aksariyat hollarda, geografik tarqoq yirik tarmoq. U turli joylardagi kompyuterlarni

kommunikatsiya vositalari bilan yagona yaxlit tarmoqqa birlashtiradi. Bitta tumanda, ko'plab binolarni qamrab olishi ham, davlat chegarasidan tashqariga chiqishi ham mumkin. Bir biri bilan bog'langan bir necha taqsimlangan, mintaqaviy tarmoq deyish o'rniga, ko'pincha intertarmoq yoki tarmoqlar majmui deb ataladi.

## **MIPS**

*qisq.:*

1. Million Instructions Per Second – Soniyada million buyruq. Protssessor ishlash tezligining o'lchov birligi.
2. MIPS me'moriy tuzilmasi. MIPS Technologies tomonidan ishlab chiqilgan protssessor me'moriy tuzilmasi.

## **MIS**

*qisq.:* Management Information System

Boshqaruv axborot tizimi. Hisoblarni boshqarish va qaror qabul qilishni quvvatlash uchun mo'ljallangan axborot tizimi.

## **MISD**

*qisq.:* Multiple Instruction, Single Data

Ko'rsatmalar to'plami, yagona ma'lumotlar. Markaziy protssessor me'moriy tuzilmasi, bitta operand yoki bir nechta operandalar ustidan bir takt davomida bir nechta (konveyer) buyruqlarni bajarishga imkon beradi; markaziy protssessor va EHM larning konveyer-vektorli me'moriy tuzilmasi.

## **Mitsubishi korporatsiyasi**

*ingl.:* Mitsubishi corporation

*rus.:* корпорация Mitsubishi

Televizion va global tarmoqlar uchun apparaturani ishlab chiqaruvchi kompaniya. Mitsubishi kompaniyasi o'zining odatiy vazifalaridan tashqari Internet tarmog'iga ulanishi mumkin bo'lgan televizorlarni taklif etadi. Ushbu televizorlar ichiga o'rnatilgan ko'rish muharririga ega bo'lib, WWW sahifalarini ko'rish va elektron pochta bilan ishlash imkonini beradi. Bundan tashqari, Mitsubishi RISC protssessorlari va xotira quрилmalarini ham ishlab chiqaradi.

## **MJPEG**

*qisq.:* Motion JPEG

Harakatlanuvchi JPEG. Harakatlanuvchi tasvirlarga ishlov berish uchun zichlash usuli.

Harakatlanuvchi tasvir JPEG algoritmi yordamida zichlashtirilgan kadrlar ketma-ketligidan tashkil topgan.

## **MMC**

*qisq.:* MultiMedia Card

Ko'ptashuvchi kartochkasi. MMC formatidagi kartochka katta bo'lmagan o'lchamlarga - 24x32x1,4 mm ga ega. SanDisk va Siemens kompaniyalari hamkorligida yaratilgan. MMC xotira nazoratchisiga ega bo'lib har xil turdagi quрилmalar bilan yuqori darajada uyg'unlasha oladi.

## **MMS**

*qisq.:* Multimedia Messaging Service

Qisqa ko'ptashuvchi xabarlar bilan almashish xizmati, SMS va EMS dan farqli GPRS texnologiyasiga asoslangan. Xizmat to'la rangli rasm, fotosurat, kuy va hatto videoroliqlarni qabul qilish-uzatish imkonini beradi, Ularga birliktirib qo'yilgan grafik tasvirlar va kuylar («EMS» qaralsin) bilan matn xabarlar shaklidagi EMS-xabarlardan farqli, MMS texnologiyasi bevosita xabar matniga grafika va kuyni tirkashni nazarda tutadi, MMS-xabarni qabul qiluvchi bir vaqtning o'zida rasmni ko'rish va kuyni eshitishi mumkin. EMSda matn, tovush va grafika bir vaqtning o'zida ishlatilishi mumkin emas. MMS-xabarlarni jo'natish-qabul qilish uchun MMSni nafaqat telefon aloqa, balki mobil aloqa operatori ham quvvatlashi zarur. Afsuski hozirgi kunda, MMS-xabarlarni ikki uyali aloqa operatorlari orasida jo'natish-qabul qilish amalga oshirilmaydi.

## **MMX**

*qisq.:* MultiMedia eXtension

Ko'ptashuvchi uchun kengaytma, MMX buyruqlari yig'masi. Pentium protssessori uchun Intel firmasi tomonidan taklif qilingan 57ta qo'shimcha SIMD-ko'rsatmalari. MMXni ko'ptashuvchi-qo'llanmalar tomonidan ishlatilishi ularning ishini tezlashtiradi.

## **mnemonika**

*ingl.:* mnemonic

*rus.:* мнемоника

Qisqa osonlik bilan eslanadigan so'z yoki qisqartma. U inson va kompyuter muloqotida buyruq sifatida ishlatiladi. Masalan, «Ctrl»

tugmasi kompyuterning ba'zi amallarini boshqaradi. Bu yerda «Ctrl» - mnemonika, «Control» so'zining qisqartmasi.

## MO

*qisq.: Magneto-Optical*  
Magnitooptikaviy.

## mobil agent

*ingl.: mobile agent*  
*rus.: мобильный агент*

Ma'lumotlar bazalari bo'ylab axborot izlash maqsadida «o'rmalovchi» dastur. Mobil agent izlashni amalga oshirish lozim bo'lgan ma'lumotlar bazasiga ega tizimga o'tadi. O'rgimchak deb ham nomlanuvchi mobil agent faqat nimadir topilganda va o'z foydalanuvchisiga topilganni berish lozim bo'lganda tarmoqqa murojaat qiladi. Bitta tizim bazasida izlashdan keyin mobil agent boshqa abonent tizimiga o'tib, u yerda izlashni davom etishi mumkin. Mobil agentlar global bog'lanish xizmatida ayniqsa keng tarqalgan. Bu yerda mobil agentlardan foydalanish kerakli axborotni topish tezligini ancha oshiradi. Robotlar deb ham nomlanuvchi agentlar deyarli to'xtovsiz bog'lamlar bo'ylab «o'rmlab», ular tarkibini so'raydi va ularda mavjud axborotni tahlil qiladi.

## mobil aloqa

*ingl.: mobile communications*  
*rus.: мобильная связь*

Mobil aloqa yerusti tayanch stansiyasi va bir guruh abonent tizimlaridan iborat. Bunday yulduzsimon tarmoqda tayanch stansiyasi tizimlarning o'zaro ishlovchi juftlarini bog'lab yoki keng tarqatishni amalga oshirib ushbu tizimlarni uzib-ulash jarayonlarini ta'minlaydi. Katta mobil aloqa tarmoqlari ko'plab o'zaro bog'langan tayanch stansiyalaridan tashkil qiladi. Bunda harakatlanuvchi obyekt bitta stansiyaning ish zonasidan ketma-ket boshqa stansiya zonasiga o'tadi. Bunday o'tish rouming deyiladi.

## mobil banking

*ingl.: mobile banking*  
*rus.: мобильный банкинг*

Bank hisob raqamidan simsiz erkin foydalanish texnologiyasidan (WAP bayonnomasi) foydalangan holda uyali telefon yoki portativ kompyuter (PDA) yordamida boshqarish.

## mobil Internet

*ingl.: mobile Internet*  
*rus.: мобильный Интернет*

WAP bayonnomasi asosida Internetdan simsiz erkin foydalanish texnologiyasi. Mobil aloqa tarmoqlarida so'rovlarni uzatish uchun ma'lumotlarni paketli uzatish xizmati GPRS (general packet radio servise) yoki CSD transport vazifasini bajarishi mumkin. Yuqori darajali xizmatni, ayniqsa biznesni samarali boshqarish mumkinligini ta'minlaydi.

## mobil telefon

*ingl.: mobile phone*  
*rus.: мобильный телефон*

Mobil aloqada foydalaniladigan telefon apparati turi. Mobil telefon asta-sekin kompyuter, faks apparati, telefon apparati, qaydlar kitobchasi vazifalarini bajaruvchi ko'p maqsadli abonent tizimiga aylanmoqda. Buning uchun apparat klaviatura va ekranga ega.

## mobil telefoniyasi

*ingl.: mobile telephony*  
*rus.: мобильная телефония*

Ko'chma telefon qurilmalarini zamonaviy kundalik hayotga tadbiiq etish. Tadqiqotlar ko'rsatishicha, mobil telefoniyasi zamonaviy insonlarning yashash va fikrlash tarzidagi o'zgarishlarga sezilarli ta'sir ko'rsatadi.

## mobil tijorat

*ingl.: mobile commerce*  
*rus.: мобильная коммерция*

Mobil aloqa vositalari – uyali telefon, PDA – yordamida mahsulot va xizmatlarni sotib olish va sotish. Internet bilan bog'lanish uchun bunday tizimlarda WAP bayonnomasidan foydalaniladi.

## mobil tizim

*ingl.: mobile system*  
*rus.: мобильная система*

Harakatlanuvchan va harakatmaydigan abonentlarning bir-biri bilan o'zaro ishlashini ta'minlovchi kommunikatsiya tarmog'i xizmati. Mobil tizimlar yer usti va sun'iy yo'ldosh tarmoqlarida tashkil etiladi. Ular, shuningdek, uyali paketli radio tarmoqlarida, jumladan uyasimon raqamli paketli ma'lumotlardan foydalanganda ham keng qo'llaniladi. Natijada mobil aloqa tarmoqlari,



ya'ni harakatlanuvchan mobil aloqa tizimlari tashkil etiladi.

### **mobil treyding**

*ingl.: mobile trading*

*rus.: мобильный трейдинг*

Investitsiya hisob raqamidan simsiz erkin foydalanish texnologiyasidan (WAP bayonnomasi) foydalangan holda uyali telefon yoki portativ kompyuter (PDA) yordamida boshqarish.

### **MOD**

*qisq.: Magneto-Optical Disk*

*qarang: magnit-optik disk*

### **moddiy axborot tashuvchisi**

*ingl.: information storage device*

*rus.: материальный носитель информации*

Axborotni yozish va saqlash uchun ishlatilishi mumkin bo'lgan, ma'lum fizik xususiyatlarga ega modda.

### **model**

*ingl.: simulator*

*rus.: модель*

Ma'lum obyektning muayyan tavsifnomalari va harakatlariga taqlid qilishni ta'minlovchi dastur yoki qurilma. Model o'rganilayotgan yoki yaratilayotgan obyektning tuzilishi va vazifalarini tavsiflaydi. Modellar ikki sinfga bo'linadi. Ularning birinchisi matematika usullari orqali ifodalangan obyektlarning taxminiy tavsifi bo'lmish matematik modellardan iborat. Ikkinchi sinfga obyektlarni ularning ma'lum tavsifnomalari yoki xususiyatlariga taqlid qiluvchi modellashtiruvchi qurilmalar bilan o'zgartirish orqali yaratiladigan fizik modellar kiradi. Masalan, fizik model yordamida bitta kompyuterining faoliyati boshqa kompyuterda taqlid qilinadi.

Informatikada tizim va tarmoqlarni boshqarish modellari muhim ahamiyatga ega. Yaratilayotgan tarmoqlarning arxitekturasini belgilovchi ochiq tizimlarning o'zaro ishlashining asosiy etalon modeli, ISDN etalon modeli, tizim obyektlari modeli keng tarqalgan.

### **modellashtirish**

*ingl.: simulation*

*rus.: моделирование*

Obyekt harakatlarining ayrim tavsifnomalarini boshqa obyekt, masalan kompyuter yordamida

aks ettirish texnologiyasi. Modellashtirish turli xil obyektlar tahlilini ta'minlaydi: tarmoqlar, tizimlar, qurilmalar, jarayonlar. U yangi texnika namunalari va texnologiyalarni loyihalashtirish va ishlab chiqish hamda xodimlarni o'qitishda muhim vosita sifatida qo'llaniladi. Modellashtirishda kompyuterlar va boshqa hisoblash texnikasi vositalari keng qo'llaniladi. Modellashtirish odatda ishlab chiqishning asosidir. Uning asosida pastga yo'nalgan loyihalashtirish amalga oshiriladi.

### **modem**

*ingl.: modem*

*rus.: модем*

«Modulyator-demodulyator»ning qisqartmasi. Ushbu qurilmaning ish tamoyilini belgilaydi: kompyuterdan olingan raqamli signalni uzatish uchun analog shaklga aylantirish va qabul qilingan signalni analog shakldan raqamli shaklga qaytarish. Modem signalning telekommunikatsiya kanallari bo'ylab uzatishni ta'minlaydi. Modem yordamida Internetda oddiy analog telefon tarmog'i orqali ishlash mumkin. Bunday modemlarning nazariy jihatdan eng ko'p erkin foydalanish tezligi – 56 Kbit/s. Mazkur atama ba'zan tezkor kabel yoki DSL modemlari hamda ISDN terminal adapterlariga nisbatan qo'llanilsa ham, ushbu qurilmalarning barchasi texnik nuqtai nazardan ma'lumotlarning raqamli uzatilishini amalga oshirib modem hisoblanmaydi.

### **modem-dastur**

*ingl.: software modem*

*rus.: модем-программа*

Modem vazifalarini bajaruvchi dastur. Kerakli dasturiy ta'minot kompyuterining «doimiy xotira qurilmasiga» yuklanadi. Modem-dastur modemga ko'ra qator afzalliklarga ega:

- modem apparati uchun zarur bo'lgan joy egallamaydi;
- narxi solishtirib bo'lmaydigan pog'onada arzon;
- energiya iste'moli kamroq;
- modemni yangilash oson.

### **modemlar to'plami**

*ingl.: modem pool*

*rus.: модемный пул*

Modemlar to'plami. Foydalanuvchi o'z terminalini ulashga ruxsat so'raganda ushbu



modemlarning bittasiga ulanadi va uni telefon tarmog'i orqali ma'lumotlar uzatish va olish uchun ishlatadi.

### moderator

*ingl.: moderator*

*rus.: модератор*

1. Forum, teleanjuman va chatlarda qoidalariga rioya qilishni nazorat qiluvchi yetakchi. Odatda teleanjuman qoidalari juda oddiy: spam, fleym va anjumanga tegishli bo'lmagan mulohazalar man etiladi. Moderator, zarur bo'lganda ishtirokchilarga nisbatan ma'muriy choralar ko'rish mumkin – tartibbuzarlarni ogohlantirishdan tortib ma'lum xabarlarini o'chirish yoki hatto ba'zi foydalanuvchilar uchun erkin foydalanishni man etishgacha.

2. Kataloglarda moderator –u yoki bu mavzu bo'limiga javobgar shaxs. U sayt mavzusi va katalog bo'limining mosligini tekshirib turadi. Ba'zan (agarda bu katalogda axborotni joylashtirish shartlari bilan belgilangan bo'lsa) moderator saytlar mazmuni bilan tanishib chiqadi.

### Modula-2 tili

*ingl.: Modula-2 language*

*rus.: язык Modula-2*

Dasturlash tili. Pascal tilining muallifi Niklaus Wirth tomonidan ishlab chiqilgan. Wirth, Modula-2 tilini 70- yillar oxirida Pascal tili tanqidiga javoban yaratgan. Hususan, Modula-2 tili Pascal tilida bo'lmagan modullarni alohida kompilyatsiyalarini va ko'p vazifalikni quvvatlaydi. Modula-2 tili ilmiy muhitda qo'llangan bo'lishiga qaramay, qo'llanmalarni yaratishda ko'p foydalanilmaydi.

### modulli arxitektura

*ingl.: modular architecture*

*rus.: модульная архитектура*

Birga bog'lanishi mumkin bo'lgan alohida tarkibiy qismlardan iborat xohlagan tizim dizayniga tegishli atama. Modulli me'moriy tuzilma afzalligi xohlagan tarkibiy qism (modul)ni qolgan tizimga ta'sir ko'rsatmasdan o'zgartirish yoki qo'shish mumkinligidir. Modulli me'moriy tuzilmaning qarama-qarshi tarkibiy qismlar orasida aniq chegaralar bo'lmagan birlashgan me'moriy tuzilmadir.

### modullik

*ingl.: modularity*

*rus.: модульность*

Qurilmaning turli vazifalarni bajaruvchi funksional bloklardan foydalanish orqali o'z imkoniyatlarini o'zgartirish xususiyati.

### modulyatsiya

*ingl.: modulation*

*rus.: модуляция*

Bitta statsionar signalning boshqa signal shakliga ko'ra o'zgarishi jarayoni. Modulyatsiya ma'lumotlarni elektrmagnit nurlanish yordamida uzatishda amalga oshiriladi. Modulyatsiyaning asosiy usullari:

a. Amplituda modulyatsiyasi olib boruvchi amplitudaning o'zgarishi bilan bog'liq bo'ladi.

b. Chastota modulyatsiyasi 0, 1 signallari turli chastotalarga ega sinusoidlar shaklida uzatilishini nazarda tutadi.

c. Faza modulyatsiyasida «bir»dan «nol»ga va «nol»dan «bir»ga o'zgartirilganda sinusoidal tashuvchi fazasi 180 ga o'zgaradi. Yuqori tezlikda ishlaydigan modemlarda qo'llaniladi.

d. Impuls-kod modulyatsiyasida analog signal qator impulslar sifatida kodlanadi. Kodlash-dekodlash qurilmalarida qo'llaniladi.

e. Spekr modulyatsiyasidan foydalanganda tashuvchi chastotasi bo'yicha uchinchi, ya'ni kod signali bilan birgalikda modulyatsiyalanadi. Harbiy texnika va paketli radio tarmoqlarida ishlatiladi.

### MOE

*qisq.: Measure Of Effectiveness*

Samaradorlik mezoni.

### mol belgisi

*ingl.: TradeMark (TM)*

*rus.: товарный знак*

*qarang:* tovar belgisi

### MOLAP

*qisq.: Multidimensional OLAP*

Ko'po'lchamli OLAP, MOLAP texnologiyasi. OLAP-tizimlarida ma'lumotlarni saqlashni ya'ni, aynan ko'po'lchamli massivlar shaklida tashkil qilish.

### moliya tizimi

*ingl.: financial system*

*rus.: финансовая система*

Moliyaviy hisob-kitob hisoblashlarini o'tkazish uchun mo'ljallangan o'zaro bog'liq uslublar va vositalar majmuasi. Moliya tizimi mijoz-server

arxitekturasiidan foydalanib, ma'lumotlardan global miqyosda erkin foydalanishni ta'minlaydi. Axborotga ishlov berishda «tuzilmashtirilgan talabnomalar tili» SQL ishlatiladi. Foydalanuvchilarning tizim bilan ishlashi, haqiqiy vaqt maromida yuz beradi. Moliyaviy ma'lumotlar serverlarda va mijozlarda joylashtiriladi. Ishda maxsus MB ishlatiladi.

## **MOM**

*qisq.: Message-Oriented Middleware*

O'rta qatlam dasturiy ta'minoti, xabarlariga ishlov berish uchun mo'ljallangan.

## **monitor**

*ingl.: monitor*

*rus.: монитор*

1. Monitor kompyuterning tashqi qurilmasi. U displeyning asosiy tarkibiy qismlaridan biridir. Monitor tizimda ro'y berayotgan jarayonlarning ekranda aks ettirilishini ta'minlaydi. Monitor ba'zan displey deb ham ataladi. Monitorlar yaratilish texnologiyasi, ekran hajmi, hal qilish qobiliyati bilan farq qiladi.

2. Operatsion tizimda – vazifalar bajarilishi, jumladan, dasturlarning kiritilishi va chiqarilishini boshqaruvchi dastur.

3. Dasturlash tillarida – resurslardan erkin foydalanishni tashkillashtiruvchi jarayonlarning o'zaro ishlashi va sonxronizatsiyasini ta'minlovchi yuqori pog'onali mexanizm.

## **monitoring**

*ingl.: monitoring*

*rus.: мониторинг*

Tadqiqotlarni tashkillashtirish shakli. Bunda u yoki bu obyekt to'g'risida to'xtovsiz axborot kelib turishi ta'minlanadi.

## **monolog**

*ingl.: monologue*

*rus.: монолог*

Foydalanuvchi yoki amaliy jarayonning o'ziga o'xshash foydalanuvchi yoki jarayonga darrov javob berishni talab qilmaydigan murojaati. Monolog darrov javob berishni talab qilmaydigan turli xil xabarlarini uzatish uchun mo'ljallangan. Monolog elektron pochta, faksimil aloqa bilan ta'minlanadi. Hozirgi kunda, ayniqsa multimuhitdan foydalanilganda, nutq monologi keng tarqatilmoqda. Uni o'tkazish uchun nutq pochta maxsus

yaratilgan. Foydalanuvchi yoki dastur nutqi abonent tizimining tashqi xotirasida haqiqiy oluvchi tomonidan talab qilinmaguncha saqlanadi. Internet tarmog'i nutq monologini ta'minlovchi birinchi global tarmoqdir. Monolog muqobili muloqotdir.

## **monoxrom**

*ingl.: monochrome*

*rus.: монохромный*

Bir rangli. Misol uchun, monitorlar monoxrom, oq-qora yoki rangli bo'lishi mumkin. Monoxrom monitorlar aslida ikkita rangdan foydalanadi, ularning bittasi displey tasviri, ikkinchisi esa fon uchun ishlatiladi. Grafik tasvirlar ham monoxrom, oq-qora yoki rangli bo'lishi mumkin.

## **Mosaic**

WWWda hujjatlarni o'qishni osonlashtiruvchi qo'llanma. Dastlab Milliy superkompyuter qo'llanmalari markazi (National Center for Supercomputing Applications, NCSA) tomonidan yaratilgan. Mosaic doimo bepul dastur sifatida tarqatilgan. Biroq 1994 yilda NCSA dasturning tijoriy rivojlantirilishini Spyglass kompaniyasiga berib yuborgan. Hozirgi kunda Mosaicning bir necha turi bor, ba'zilari bepul va ba'zilari pullik.

## **moslagich**

*ingl.: adapter*

*rus.: адаптер*

*qarang: adapter*

## **Motorola korporatsiyasi**

*ingl.: Motorola corporation*

*rus.: корпорация Motorola*

Telekommunikatsiya vositalari, tizimlar va integral sxemalarni ishlab chiqaruvchi kompaniya. Motorola kompaniyasi AQSHda 1928 yilda yaratilgan bo'lib, dastlab Galvin Manufacturing deb nomlangan. 1947 yilda nomini o'zgartirgan. O'z faoliyatini kuchlanish o'zgartirgichlar ishlab chiqarishdan boshlagan. Keyin radio qabul qiluvchilari, televizorlar, radioapparaturani ishlab chiqishga o'tgan. 1952 yilda Motorola yarimo'tkazgichlarni, 1960 yilda esa radio chaqirish qurilmalarini ishlab chiqarishni yo'lga qo'ygan. 1974 yilda Motorola o'zining birinchi mikroprotessorini ishlab chiqargan. Hozirgi kunda kompaniya

turli xil radioapparatlari ishlab chiqaradi – kichik hajmdagi radio chaqirish qurilmalaridan tortib yerusti yo‘ldosh stansiyalarigacha.

### **Mozilla**

Netscape brauzerining dastlabki nomi, endilikda u Navigator deb nomlanadi. Ba’zi odamlarning ta’kidlashicha atama Mosaic Godzilla (masalan, Mosaicning josusi) iborasining qisqartirilgan shaklidir, chunki Mosaic Netscape o‘z mahsulotini rivojlantirishni boshlagan paytda eng ilg‘or veb-brauzeri bo‘lgan. Mozilla atamasi hanuzgacha ko‘p veb dasturlashtiruvchilari tomonidan ishlatilib, foydalanilayotgan brauzerlarni aniqlovchi server log fayllarida paydo bo‘ladi.

### **MP3**

*qisq.:* MPEG-1 Audio Layer 3

MP3 tovushni zichlash texnologiyasi. Internetda tovushni zichlashtirish uchun ishlatiladigan eng mashhur format. MP3 tovushni kodlashning samarali sxemasini beradi, u tovush fayllarining hajmini 12 martagacha zichlashtiradi.

### **MPEG**

*qisq.:* Moving Picture Experts Group

*qarang:* harakatlanuvchi tasvirlar sohasidagi ekspertlar guruhi

### **MPEG standartlari**

*ingl.:* MPEG standards

*rus.:* стандарты MPEG

Filmlar, video va musiqa kabi audiovizual axborotni raqamli zichlash bilan formatga kodlash uchun mo‘ljallangan standartlar oilasi. MPEG fayllari hajmi odatda ko‘pchilik videofayllarga qaraganda kichikroq bo‘lsa ham, sifati ularga yaqin. MPEG formatidagi fayllar .mpeg yoki .mpg nom kengaytmasiga ega.

### **MPEG-1**

ISO/IEC 11172 standartlari – videotasvir va/yoki tovush kodlash turi. U 1.5 Mbit/s (170 kB/c)li darajadagi ma’lumotlar oqimida tasvirni VHS (Video Home System) standart maishiy kassetalari videmagnitofonga ham sifat bilan va stereofonik tovush hamrohligida uzatish imkonini beradi. Dastlabki tasvir - 352x240 pikselga, 30 kadr har soniyada teng. Standartga shuningdek, Si tilida koder va dekoderni dasturiy amalga oshirilishi ham kiradi.

Ma’lumotlar oqimining katta bo‘lmagan tezligi videoaxborot tashuvchisi sifatida oddiy to‘rtta yoki undan ortiq tezlikka teng bo‘lgan CD-ROMni ishlatish imkonini beradi. MPEG-1 formatidagi disklarni odatda Video CD deb belgilanadi.

### **MPEG-2**

ISO/IEC 13818 standarti – tasvirlarni (720x480 piksel) formatida, audioaxborotni va ma’lumotlarni 28 Mbit/c (3.5 MB/c) oqimida yuqori sifatli uzatish va saqlash uchun kodlash standarti. Standart TV-kanallarni to‘plamini axborotdan erkin foydalanishni cheklash maqsadida shifrlash imkoniyati bilan bir vaqtning o‘zida uzatishni nazarda tutadi. Audio ma’lumotlarni ko‘pkanalli uzatish imkoni mavjud (MPEG-2 audiooqimining 2tasi MPEG-1 oqimiga teng kuchli). Bu format hozircha keng ishlatilmayapti, DVDni CD-ROM to‘plagichlari bilan paydo bo‘lishi uning tatbiq doirasini kengayishiga olib kelmoqda.

### **MPEG-3**

Video va audioni MPEG yordamida kompressiyalash algoritmining rejalananayotgan rusumi, hamda fayllar formati. MPEG-3ni HDTVni belgilashi uchun MPEG-2ning kengaytmasi sifatida ishlatish rejalangan edi, biroq, oxir oqibatda u MPEG-2ga qo‘shilib ketdi. MPEG-3ni MP3 bilan adashtirmaslik kerak, u audio formatni kodlashda taniqli bo‘lgan MPEG-1 layer 3ning qisqartmasi xalos.

### **MPEG-4**

ISO/IEC 14496 standarti Moving Picture Experts Group (MPEG) tomonidan ishlab chiqilgan. Bu tashkilot xuddi shunday MPEG-1 va MPEG-2larga ham standartlarni ishlab chiqqan. MPEG-4ni ishlab chiqish 1998 yilning oktabrida tugagan bo‘lsa, u 1999 yildan boshlab standart bo‘ldi. Videofayllarni zichlaydigan hozirgi kundagi mashhur format bo‘lib hisoblanadi.

### **MPO**

*qisq.:* Maximum Power Output

Eng katta chiqish quvvati.

### **MPP**

*qisq.:* Massively Parallel Processing

*qarang:* ommaviy parallel ishlov

M

**MPR**

*qisq.: MultiProtocol Routing*

Ko'pbyonnomali yo'naltirish.

**MPR-II**

Monitorlar xavfsizligi standarti, Shvetsiya milliy o'lchash va testlash laboratoriyasi tomonidan 1987 yili ishlab chiqilgan. 1990 yildan monitor ishlab chiqaruvchilari tomonidan quvvatlana boshlangan. Bu standart bilan monitordan 50 sm masofada eng kata nurlanish darajasi 2.5 V/m o'rnatilgan.

**MRP**

*qisq.: Material Resources Planning*

Moddiy resurslarni rejalashtirish. Korxonani boshqarish uslubiyati, hamda uni quvvatlash uchun axborot tizimlari sinfi.

**MS**

*qisq.:*

1. Mobile Station – Mobil aloqa stansiyasi.
2. MicroSoft – Microsoft kompaniyasi.
3. Microprocessor System – Mikroprotessor tizimi.
4. Memory Stick – Sony kompaniyasi tomonidan ishlab chiqilgan va quvvatlanayotgan xotira standarti. Kartochka o'lchamlari - 21,5x50x2,8 mm. Tanasi yetarlicha mustahkam. Shu kunda taqdim etilayotgan xotiralardan eng qimmatbahosi. Sony firmasi MS asosida bundan ham kichiklashtirilgan xotira modulini ishlab chiqdi, u Memory Stick Duo (MSD) deb ataladi va uning o'lchamlari 20x31x1,6 mm.

**MSB**

*qisq.: Most Significant Bit*

Katta xona qiymatli biti.

**MSDE**

*qisq.: Microsoft Desktop [database] Engine*

Stolusti kompyuterlari uchun Microsoft ma'lumotlar bazasining yengillashtirilgan rusumi.

**MSDN**

*qisq.: Microsoft Developer Network*

Microsoft [maslagida] ishlab chiquvchilar uchun tarmoq. Microsoft mahsulotlaridan foydalanib dasturiy ta'minot yaratuvchilar uchun xilma xil mumkin bo'lgan axborot, maqola va texnik hujjatlarining to'plami.

**MS-DOS operatsion (amaliy) tizimi**

*ingl.: MS-DOS operating system*

*rus.: операционная система MS-DOS*

Microsoft korporatsiyasi tomonidan taklif qilingan operatsion tizim. MS-DOS ning birinchi rusumi 1981 yilda paydo bo'lgan. Avvalambor, Microsoft kompaniyasi tomonidan IBM uchun ishlab chiqilgan MS-DOS, IBM - uyg'un kompyuterlar uchun standart operatsion tizimdir. MS-DOS 16-xonali operatsion tizimi bo'lib, u ko'pfoydalanuvchili va ko'pmasalali maromlarni qo'llab-quvvatlay olmaydi. Operatsion tizimning muhim xususiyatlaridan biri mutaxassis bo'lmagan foydalanuvchilarga amaliy jarayonlarni bajarishning qulay shakllarini taqdim qilsa, mutaxassislarga dasturiy ta'minotni ishlash uchun yaxshi asos taqdim qiladi. MS-DOS kataloglar shajarasini tashkil qiladi, taraqqiy etgan buyruqlar tiliga ega. MS-DOS amaliy jarayonlar, fayllar va tashqi qurilmalar bilan samarali ishlay oladi.

**MSIE**

*qisq.: Microsoft Internet Explorer*

Microsoft firmasining Internet sharhlovchisi.

**MSIL**

*qisq.: Microsoft Intermediate Language*

Microsoft korporatsiyasining oraliq tili, MSIL tili. Dasturning dastlabki matni. NET muhitida amalga oshirilishi uchun traslyatsiya qilinadigan til. Java tilining bayt-kodiga o'xshash.

**MTA**

*qisq.: Message Transfer Agent*

Xabarlar uzatish agenti.

**MTBF**

*qisq.: Mean Time Between Failures*

Raddiyalar orasidagi o'rtacha vaqt. Qurilmaning ishonchligi ko'rsatkichi.

**MTS**

*qisq.: Microsoft Transaction Server*

Microsoftning tranzaksiya serveri. Microsoftning server mahsuloti, tranzaksiyalar monitori va obyektli so'rovlarining brokeri vazifalarini bajaradi. Xuddi shunday Viper shartli nomi bilan ham ma'lum.

**MUA**

*qisq.: Mail User Agent*

Foydalanuvchining pochta agenti. Pochta agenti u dastur bo'lib, uning yordamida foydalanuvchi elektron pochtni o'qiydi va jo'natadi.

### mualliflash

ingl.: *authorization*

rus.: *авторизация*

1. Huquqlarni berish. U erkin foydalanish huquqlari asosida erkin foydalanishga huquq berishni ham o'z ichiga oladi.
2. Foydalanuvchining resursdan erkin foydalanish huquqlari va ruxsatlarini tekshirish jarayoni.
3. Foydalanuvchiga hisoblash tizimida ba'zi ishlarni bajarish uchun muayyan huquqlarni berish.

### mualliflik huquqi

ingl.: *copyright*

rus.: *авторское право*

1. (Obyektiv ma'noda) Ilmiy, adabiy va san'at asarlaridan foydalanish jarayonida paydo bo'ladigan aloqalarni boshqaruvchi fuqarolik huquqi bo'limi. Mualliflik huquqi tarkibiga milliy fuqarolik qonunchiligining tegishli me'yorlari hamda mualliflik huquqini muhofaza qilish to'g'risidagi xalqaro konvensiyalar me'yorlari kiradi.
2. (Subyektiv ma'noda) Adabiy, ilmiy va san'at asarlariga tegishli shaxsiy nomoddiy va moddiy huquqlar to'plami. Shaxsiy mualliflik huquqlariga (muallif huquqlari) mualliflik huquqi, muallif nomiga bo'lgan huquq, asarning dahlsizligi, moddiy huquqlarga esa asar mazmuni va shaklini aks ettirish, chop etish va sotishga yolg'iz huquqi va boshqalar kiradi. Moddiy mualliflik huquqlari musodara qilinishi va meros bo'lib o'tishi mumkin. Mualliflik huquqlari intellektual mulk obyektlari qatoriga kiradi.

### mualliflik huquqini qo'riqlash nishoni

ingl.: *copyright symbol*

rus.: *знак охраны авторского права*

Asarning har bir nusxasida joylashtirilgan nishon. U uch elementdan iborat: 1) aylana ichida «C» lotin harfi; 2) alohida mualliflik huquqi egasining ismi (rasmiy nomi); 3) asar birinchi marta chop etilgan yil.

### muammoga-yo'naltirilgan ma'lumotlar bazasi

ingl.: *problem-oriented database*

rus.: *проблемно-ориентированная база данных*

Ma'lum tur (sinf)dagi amaliy vazifalarni bajarish uchun mo'ljallangan mavzu bo'yicha bog'liq hujjat va/yoki ma'lumotlarga ega ma'lumotlar bazasi.

### MUD

qisq.: *multi-user dimension*

qarang.: ko'p foydalanuvchili davra

### muhandislik kompyuterlashtirish

**mehnatini**

ingl.: *Computer-Aided Engineering (CAE)*

rus.: *компьютеризация инженерного труда*

Modellashtirish, sxematexnika va mahsulotlar sinashga oid muammoli masalalar yechadigan, kompyuterlashgan loyihalashning mustaqil sohasi.

### muhofaza apparat vositalari

ingl.: *hardware protection means*

rus.: *аппаратные средства защиты*

Axborotni ruxsatsiz olish, ko'chirish, o'g'irlash yoki turlashdan muhofaza qilish uchun mo'ljallangan mexanik, elektromexanik, elektron, optik, lazer, radio, radiotexnikaviy, radiolokatsion va boshqa qurilma, tizim va inshootlar.

### muhofaza auditi

ingl.: *security audit*

rus.: *аудит защиты*

Ma'lumotlarga ishlov berish tizimi yozuvlari va resurslarining mustaqil tahlil va tadqiq qilinishi. U tizimni boshqarish vositalarining talablarga muvofiqligini tekshirish, ularning belgilangan xavfsizlik siyosati va amaliy vazifalarga mosligini kafolatlash, muhofaza tizimidan buzib erkin foydalanishni aniqlash va boshqaruv, xavfsizlik siyosati va tartiblarda muayyan o'zgarishlar bo'yicha tavsiyalar berish maqsadida amalga oshiriladi.

### muhofaza faolligi

ingl.: *protection activity*

rus.: *активность защиты*

Texnikaviy razvedkalarda muhofaza mo'ljaliga ko'ra obyekt haqida ataylab noto'g'ri fikr tug'dirish hamda texnikaviy razvedkaning imkoniyatlarini sindirishni ko'zlayotgan muhofaza tamoyili.

### muhofaza kafolati

ingl.: *protection assurance*

**M**

*rus.: гарантия защиты*

Axborotga ishlov berish texnik vositasi uchun mutanosiblik sertifikatini yoki informatika obyekti uchun attestat mavjudligi. Bular ishlov berilayotgan axborot xafvsizlik standartlari va boshqa me'yoriy hujjatlar talablariga javob berishini tasdiqlaydi.

### **muhofaza ma'muri**

*ingl.: protection administrator*

*rus.: администратор защиты*

Avtomatlashtirilgan tizimni undagi axborotlardan ruxsatsiz erkin foydalanishdan muhofaza uchun javobgar subyekt.

### **muhofaza modeli**

*ingl.: protection model*

*rus.: модель защиты*

Ruxsatsiz erkin foydalanishdan muhofaza qilishning dasturli-texnik vositalari majmui va/yoki tashkiliy choralarning mavhum (rasmilashtirilgan yoki rasmilashtirilmagan) tavsifi.

### **muhofaza niyati**

*ingl.: protection plan*

*rus.: замысел защиты*

Axborot va obyektni muhofazalash maqsadlariga erishish uchun asosiy g'oya. U bajariladigan tadbirlarning tarkibini, mazmunini, alaqadorligini va ketma-ketligini ochib beradi.

### **muhofaza obyekti**

*ingl.: protection object*

*rus.: объект защиты*

1. Kirish nazorat ostida bo'lgan obyekt. Misollar – fayl, dastur, asosiy xotira sohasi; inson tomonidan yig'ilayotgan va quvvatlanayotgan ma'lumotlar.

2. Axborotni muhofazalash maqsadiga binoan axborotning muhofazasini ta'minlash zarur bo'lgan axborot yoki axborot tashuvchi, yoki axborot jarayoni.

3. Texnik razvedkadan muhofaza talab qilinadigan, axborotning barcha mavjudlik shakllari uchun umulashma atama. Tarkibiga ko'ra, muhofaza obyektlari yakka va guruh bo'lishi mumkin.

### **muhofaza obyektini shahodatlash**

*ingl.: attestation of protection object*

*rus.: аттестация объекта защиты*

Sertifikatsiya organi yoki boshqa vakolatli organ tomonidan muhofaza obyekti axborot muhofazasi samaraliligiga bo'lgan talab va me'yorlarni ta'minlash uchun zarur bo'lgan yetarli sharoitlar mavjudligini rasman tasdiqlash.

### **muhofaza pog'onasini sertifikatlash**

*ingl.: protection level certification*

*rus.: сертификация уровня защиты*

Hisoblash texnikasi vositasi yoki avtomatlashtirilgan tizimning muhofaza bo'yicha ma'lum talablar to'plamiga muvofiqligini aniqlash jarayoni.

### **muhofaza tasniflagichi**

*ingl.: classification of protection*

*rus.: классификация защиты*

Ma'lumotlar yoki axborotdan erkin foydalanishning zarur bo'lgan maxsus muhofaza darajasini aniqlash va shu muhofaza darajasini belgilash. Masalan, «ota maxfiy», «maxfiy».

### **muhofaza toifasi**

*ingl.: category of protection*

*rus.: категория защиты*

Nozik axborotning noshajaraviy tasnifi. U ma'lumotlardan erkin foydalanishni faqatgina shajaraviy tasnif muhofazasiga nisbatan aniqroq boshqarish uchun qo'llanadi.

### **muhofaza vositalari majmui (MVM)**

*ingl.: trusted computing base*

*rus.: комплекс средств защиты*

Dasturiy va texnik vositalar majmui. U hisoblash texnikasi vositalari yoki tizimlarini ruxsatsiz erkin foydalanishdan muhofazasini va pochta sohasi va telekommunikatsiya obyektlari muhofazasini ta'minlash uchun yaratiladi va quvvatlanadi.

### **muhofaza yo'nalishi**

*ingl.: protection profile*

*rus.: профиль защиты*

Axborot muhofazasini ta'minlash vazifalarini belgilovchi hujjat. U funksional talablar atamallari va kafolatlanganlik talablari asosida tuzilgan.

### **muhofazadagi axborot**

*ingl.: protected information*

*rus.: защищаемая информация*

Mulkdorlik predmeti bo'lgan axborot. U huquqiy hujjatlar asosida yoki axborot mulkdori



tomonidan o'rnatilgan talablarga binoan muhofazalanishi zarur.

### **muhofazalanadigan axborot turlari**

*ingl.: protected information types*

*rus.: виды охраняемой информации*

Muhofazalanadigan axborot quyidagi asosiy turlarga bo'linadi:

- amaldagi qonunlar tomonidan but saqlanishi va olish osonligi ta'minlangan ochiq axborot;
- amaldagi qonunlar tomonidan but saqlanishi va pinhoniyligi ta'minlangan olinishi cheklangan axborot.

Muhofazalanadigan ochiq axborotga axborot resursarini tashkil qiluvchi hujjatlashtirilgan axborotlar kiradi. Olinishi cheklangan ma'lumotlarga davlat, xizmat (tijorat), bank, kasb yoki boshqa siri hisoblangan axborotlar kiradi. Axborotga sir statusini berish amaldagi qonunlar tomonidan belgilangan tartibda axborot xavfsizligi subyekti tomonidan bajariladi.

### **muhofazalangan elektron tranzaksiyalar**

*ingl.: Secure Electronic Transaction (SET)*

*rus.: защищенные электронные транзакции*

Internet kabi ommaviy erkin foydalanish tarmoqlarida, kredit kartalar bo'yicha to'lovlar muhofazasi bayonnomasining nomi. Visa va MasterCard kompaniyalari tomonidan 1996 yili ishlab chiqilgan. Moliyaviy axborotning mahfiyligini va kelishuv qatnashchilarining autentifikatsiyasini ta'minlaydi.

### **muhofazalangan muhit**

*ingl.: protected environment*

*rus.: защищенная среда*

Ma'lumotlarni va resurslarni tasodifiy yoki qasddan qilingan harakatlardan muhofazalashga alohida e'tibor (mualliflash, erkin foydalanish, tarkibiy tuzilmani boshqarish va h.k shakllarda) beriladigan muhit.

### **muhofazalangan umum foydalanishdagi telekommunikatsiyalar tarmog'i**

*ingl.: protected public switched telecommunications network*

*rus.: защищенная сеть телекоммуникаций общего пользования*

Umumiy foydalanishdagi telekommunikatsiya tarmog'i. Qoidabuzarning har bir harakati (loyihalashda belgilangan to'plamga tegishli) yo belgilangan ehtimollik bilan yo'l

qo'yilmaydi, yo belgilangan ehtimollik bilan tarmoq vositalari bilan aniqlanadi. Shu bilan birga tarmoqda, bu harakatlarning oqibatlarini belgilangan ehtimollik bilan bartaraf qilinadi. Ya'ni, foydalanuvchilarga xabar berish, ta'sir joyini ajratish, tarmoq ish qobiliyatini tiklash va foydalanuvchilar axborotini uzatish kabilarni ta'minlashga qaratilgan amallar ishga tushiriladi.

### **muhofazalanliganlik**

*ingl.: security state*

*rus.: защищенность*

Tizimning maxfiy axborotdan beruxsat erkin foydalanishga, uni soxtalashtirish yoki buzishga qarshi tura olish qobiliyati. Texnik muhofaza (yo'latmaslik xossasi) nuqtai nazaridan ham, maxfiylik darajasiga qarab ijtimoiy-psixologik nuqtai nazardan ham qaraladi.

### **muhofazalanmaganlik**

*ingl.: vulnerability*

*rus.: незащищенность*

Ma'lumotlarni qayta ishlash tizimidagi muayyan zaiflikka aniq hujum uyushtirish mumkinligi.

### **muhofazani ma'muriy boshqarish**

*ingl.: protection management*

*rus.: административное управление защитой*

Ishlab chiqarish faoliyati va subyektlarning o'zaro ishlashini me'yoriy-huquqiy asosda qat'iy belgilash. Bunda axborotlashtirish obyekt va ma'lumotlarni uzatish tarmog'ining kerakli muhofaza darajasini ta'minlash muhofaza bo'yicha me'yoriy hujjatlar talablariga muvofiq bo'lishi lozim.

### **muhofazaning ma'muriy choralari**

*ingl.: administrative protection means*

*rus.: административные меры защиты*

Xavfsizlik siyosatini ishlab chiqish va uni yurgizish choralari. U muhofaza to'g'risidagi hujjatlar talablariga ko'ra faoliyat doiralarida (masalan, xavfsizlik siyosati va uni yurgizish bo'yicha hujjatlar yuritish, obyekt joylashish joyini tanlash, nazorat qilinadigan (tekshiriladigan) zonani tashkil qilish, turli tashuvchilardagi muhofaza qilish lozim bo'lgan ma'lumotlarga ega hujjatlarni qayd qilish, saqlash va aylanish qoidalarini bajarish va h.k.).

### **muhofazaning uzluksizligi**

*ingl.: protection continuity*



*rus.: непрерывность защиты*

Obyektning hayotiy siklining barcha bosqichlarida (ishlab chiqish, yaratish yoki qurish, sinovdan o'tkazish, foydalanish va utilizatsiya qilish) muhofazasini tashkil qilishdan iborat muhofaza tamoyili.

## **multimedia**

*ingl.: multimedia*

*rus.: мультимедиа*

inglizchadan olingan: multi – ko'p va media – tashuvchi, muhit

1. Axborotni turli shakldagi tashuvchilari bo'lmish tovush, tasvir va matnlar birikmasi.

2. Vizual va audio effektlarning o'zaro muloqotli dasturiy ta'minot boshqaruvida birgalikda nomoyoi bo'lishi. Odatda bu matn, tovush va grafikaning, so'nggi vaqtlarda esa – animatsiya va videoning ham birlashishini bildiradi. Multimedia veb bog'lamalari va ixcham disklarning tavsifli, agar eng muhimi bo'lmasa, xususiyatli – gipermurojaatlardir.

3. Videotasvir va tovush bilan ishlash uchun apparatli va dasturiy vositalar majmui. Multimedia ega kompyuterlar odatda kuchli videotizimga, videomagnitofon va videokameralarni qo'shish imkoniyatiga, tasvirni ushlash va uni raqamli shaklda qattiq magnit diskka yozishning apparatli vositalari, tasvirni ustiga qo'shish vositalariga ega. Shuning bilan bir qatorda, ular tovushni aks ettirish va uning sintezi uchun tovush platasiga, axborotni ixcham diskdan o'qish uchun uzatmaga, akustik tizimni qo'shish imkoniyatlariga egadir.

4. Xohlagan turdagi ma'lumotlarni majmuaviy tarzda taqdim etish texnologiyasi. Multimedia birgalikda tasvirlarga ishlov berish, nutqni qayta ishlash va hujjatlarga ishlov berishni ta'minlaydi. Bu ekranga tasvirni mant va tovush bilan birgalikda chiqarish imkonini beradi. Multimediaaning muhim yo'nalishlaridan biri o'rgatuvchi tizimlarni yaratishdir. Bu foydalanuvchining multimediada faol ishlashda ishlatilayotgan axborotning 75 foizini eslashi bilan bog'liq. Faqat eshitilgan axborotdan esa foydalanuvchi 25 foizinigina eslab qolishi mumkin.

## **multimedia tarmog'i**

*ingl.: multimedia network*

*rus.: мультимедийная сеть*

Kanallar bo'yicha turli shakldagi foydalanish axborot (matn, tovush, video va h.k.)ni tashish uchun mo'ljallangan tarmoq.

## **multimedia vazifalari**

*ingl.: multimedia functions*

*rus.: мультимедийные функции*

Videoni raqamli filtrlash va masshtabga solish, videoni apparatli raqamli zichlash va yoyish, uch o'lchamli grafika (3D) bilan bog'liq grafika amallarni tezlashtirish, jonli videoni monitorga chiqarish, kompozitli video chiqishga ega bo'lish, TV signalini monitorga chaqirish.

## **multimedia shaxsiy kompyuteri**

*ingl.: multimedia personal computer*

*rus.: мультимедийный персональный компьютер*

Multimedia PC Council ta'rifiga ko'ra, hozirgi kunda yaxshi tezkor xotira hajmi, katta qattiq disk, CD-ROM qurilmasi, raqamli tovushni qullab-quvvatlash tizimiga ega shaxsiy kompyuter multimedia shaxsiy kompyuteri hisoblanadi.

## **multipleks shinas**

*ingl.: multiplexed bus*

*rus.: мультиплексная шина*

Bir xil liniyalar bo'yicha ma'lumotlar uzatiluvchi va boshqaruv amalga oshiriladigan shina.

## **multiplekslash**

*ingl.: multiplexing*

*rus.: мультиплексирование*

Multiplekslash bitta fizik kanalni kanallar guruhi bilan bog'lash imkonini beradi. Multiplekslash natijasida bitta fizik kanalda mantiqiy kanallar guruhi tashkil etiladi. Multiplekslashga teskari amal filtrlash orqali amalga oshiriladi.

## **multipleksor**

*ingl.: multiplexer*

*rus.: мультиплексор*

Bir necha tor polosali (past tezlikli) kommunikatsiya kanallarini keng plosali (broadband) yoki yuqori tezlikli kanalga yig'uvchi elektron qurilma.

## **multiplikatsiya**

*ingl.: animation*

*rus.: мультипликация*

(lotincha «multiplicatio» – «ko'paytirish») Harakatlanuvchi tasvirlarni modellashtirish

jarayoni. Harakatlanuvchi tasvir soxta tasavvurini yaratadi. U tasvirlarni tez almashtirishga asoslangan. Axborot tizimida multiplikatsiya bir necha yo'l bilan amalga oshirilishi mumkin. Ulardan biri faqat «harakatlanishi» lozim bo'lgan jihatlarini farq qiluvchi ko'plab tasvirlarni chizishdan iborat. Ikkinchi yo'l ekranni boshqarish dasturlaridan foydalanishni nazarda tutadi. Ular yordamida boshlang'ich va oxirgi mo'ljallangan punktlari belgilash orqali tasvirning ketma-ket o'zgarishi amalga oshiriladi. Bunda kompyuter tomonidan tasvirlarni yaratish tezligi ko'rsatish tezligidan ancha past bo'lishi mumkin. Bunday holatda tasvirlar ekranga chiqarilishidan oldin xotirada to'planadi. Harakat soxta tasavvurini yaratish uchun ekranga soniyasiga kamida 16 tasvirni chiqarish lozim. Televideniye standart soniyasiga 25 tasvirga teng tezlikni belgilaydi.

## MUMPS

*qisq.:* Massachusetts general hospital Utility Multi Programming System

MUMPS operatsion tizimi, MUMPS tili. Dasturlash tili o'z ichiga o'rnatilgan shajaraviy ma'lumotlar bazasini qo'llashga mo'ljallangan operatsion tizim.

## murojaat

*ingl.:* link

*rus.:* ссылка

*qarang:* gipermurojaat

## murojaatlar halqasi

*ingl.:* webring

*rus.:* кольцо ссылок

O'xshash mavzudagi veb-sahifalarni birlashtirish. Bu esa tashrifchiga halqaning ixtiyoriy saytlaridan uni qiziqtirayotgan mavzu bo'yicha boshqa saytlarni yengillik bilan topishga imkon beradi. Halqaning yaratilishi resurslarni birlashtirishga yordam beradi hamda foydalanuvchilarga kam vaqt sarf qilib ko'p axborot olishga imkon beradi. Halqaning har bir saytini birinchi sahifalarida avvalgi saytga, keyingi saytga va halqa saytlarining to'la ro'yxatiga murojaat mavjud. Tashrifchi, ixtiyoriy saytga kirib, butun halqa bo'ylab osonlik bilan «sayohat» qilishi mumkin.

## murojaatlar monitori

*ingl.:* reference monitor concept

*rus.:* монитор ссылки

Erkin foydalanish nazorati tamoyillari. U subyektlarning obyektlardan erkin foydalanish urinishlarini ajratuvchi mavhum mashina tushunchasiga asoslangan. Xavfsizlik o'zagi shaklida amalga oshiriladi.

## musiqa tizimi

*ingl.:* musical system

*rus.:* музыкальная система

Ixtisoslashtirilgan abonent tizimi U musiqa asarlarini yaratish, ishlov berish va ijro etish uchun mo'ljallangan. Kompyuterga tashqi qurilmalar, ya'ni maxsus klaviatura, mikrofonlar, karnaylar va tegishli dasturiy ta'minotning qo'shilishi orqali yaratiladi. Tizim imkoniyatlari ishlab chiqaruvchilarga ma'lumotlarni taqdim qilishning turli shakllaridan foydalanish imkonini beradi. Musiqa asari bilan ishlab, foydalanuvchi uning tarkibiy qismlarini kesib olish, nusxa olish, qo'shish, tozalash amallarini bajaradi. Musiqa tizimlari uchun musiqa qurilmasi interfeysi belgilangan va «standart musiqani tavsif qilish tili» SMDL yaratilgan.

## mutlaq URL manzili

*ingl.:* absolute URL-address

*rus.:* абсолютный URL-адрес

Internetda sahifa yoki boshqa resurs manzili. Mutlaq URL manzili tarkibi bayonnomadan, masalan, «http»dan, tarmoqda joylashuvi, hamda qo'shimcha yo'l va fayl nomidan iborat. Masalan, <http://www.gov.uz/> mutlaq URL manzildir.

## muvaqqat kriptotizim

*ingl.:* cryptosystem with temporarily disclosure

*rus.:* криптосистема с временным раскрытием

Muhofazalangan xabarni berilgan vaqt oralig'i o'tgandan so'ng, shifrini ochishga imkon beradigan kriptografik tizim. Hozirgi kunda, bunday tizimlarni amalga oshirishning ikki turi mavjud:

- vaqtincha qulfli Sharadalar;
- o'ziga, berilgan vaqt oralig'ida axborotni ochmaslik majburiyatini oladigan ishonchli vakillarni ishlatish.

## muvaqqat qulfli jumboqlar

*ingl.:* charades with temporarily lock

*rus.:* шарады с временным замком

R. Rayvest, A. Shamir va D. Vagner tomonidan taklif qilingan, vaqt mobaynida ochiladigan



kriptografik tizim. «Jumboq « ning murakkabligi yechishga sarf qilinayotgan hisoblash resurslariga bogʻliq. «Jumboq « ni qurishda asosiy masala – algoritmi tanlashdir. Algoritmning samaradorligi amalga oshirishning turiga bogʻliq boʻlmay, hisoblashlarda tamomila paralellashtirishning iloji boʻlmasligi kerak.

### **muvofiqlash**

*ingl.: authentication*

*rus.: аутентификация*

*qarang: autentifikatsiya*

### **MVC**

*qisq.: Model-View-Controller*

Model-Turi-Kontroller, MVC qolipi. Foydalanuvchi interfeysi obyektlari (View) maʼlumotlar obyektlaridan (Model) butunlay ajratilgan boʻlib, faqat vositachi (Controller) orqali oʻzaro ishlaydigan obyektga-yoʻnaltirilgan dasturlashning qolipi.

### **MVS**

*qisq.: Multiple Virtual Storage*

MVS operatsion tizimi. IBM firmasining S/360 EHM uchun operatsion tizimi.

### **MX**

*qisq.: Mail eXchange [record]*

Pochta orqali almashish. DNS-serverning maʼlumotlar bazasidagi yozuv. Unda pochta xabarlariga ishlov beradigan kompyuter manzili bor.

### **moʻyqalam**

*ingl.: brush*

*rus.: кисть*

*qarang: elektron moʻyqalam.*

# Nn

## NAK

*qisq.: Negative AcKnowledgement*  
Radiya haqida bildirish.

## N-AMPS

*qisq.: Narrowband Advanced Mobile Phone Service*  
(xuddi shunday NAMPS ham). Toryo'1-yo'lli AMPS, N-AMPS standarti. Toryo'1-yo'lli AMPS, N-AMPS standarti. Toryo'1-yo'lli aloqa standarti raqamli signalli axborot bilan birgalikda qo'shilgan. Oddiy AMPSga nisbatan tarmoq hajmini uch baravar ortirishga va xabarlar bilan almashiga imkon beradi.

## namunaviy uzatish kanali

*ingl.: standard transmission channel*  
*rus.: канал передачи типовой*

Parametrlari qabul qilingan me'yorlarga javob beruvchi uzatish kanali.

## NAS

*qisq.: Network Access Server*  
Tarmoqli kirish serveri.

## NASA

*qisq.: National Aeronautics and Space Administration*  
Aeronavtika va kosmos bo'yicha milliy boshqarma (AQSH). AQSH kosmik tadqiqotlarni muvofiqlashtiruvchi davlat tashkiloti.

## NASDAQ

*qisq.: National Association of Securities Dealers Automated Quotation*

1. Fond dillerlari milliy uyushmasining (AQSH) kotirovkalar uchun avtomatlashtirilgan tizimi.
2. Aksiyalar ulkan kompyuter tarmog'i orqali elektron tarzda savdo qilinayotgan birja. Uning aksi, masalan, savdo-sotiq ma'lum joyda o'tkazilayotgan Nyu-York Fond Birjasidir.

## NAT

*qisq.: Network Address Translation*

Tarmoq manzillari translatsiyasi. Manzilni ichki tarmoqdan tashqi tarmoq (Internet) manziliga aylantirish. Xavfsizlikni oshirish va jalb qilingan oshkora IP- manzillar sonini kamaytirish uchun, korxonalar ichki

tarmoqlarida odatda maxsus oshkora Inernetda uchramaydigan manzil to'plamlari ishlatiladi, masalan, 10.x.x.x, 172.16.x.x, 192.168.x.x. NAT texnologiyasi yordamida ichki tarmoq so'roviga ko'ra juftlik (manzil, port) (oshkora manzil, port 2) juftlikka aylantiriladi. Bu ichki tarmoqning bir necha xostlariga bitta oshkora IP- manzilni portlarning turli tartib raqamlarini birgalikda baham ko'rishga imkon beradi. Shu bilan birga, ichki tarmoq xosti bilan Internetdagi xost tashabbusi bilan ulanish o'rnatilmasligi mumkin. NATning ishi batafsil RFC 3022da yoritilgan.

## navbatlar nazariyasi

*ingl.: queues theory*

*rus.: теория очереди*

*qarang:* ommaviy xizmat nazariyasi

## navigatsiya

*ingl.: navigation*

*rus.: навигация*

Ko'chish, harakatlanish. Internetga tegishli ravishda ishlatilganda sahifadan sahifaga o'tishni, ya'ni ularning ketma-ket ko'rilishini bildiradi.

## nazorat jurnali

*ingl.: control journal*

*rus.: контрольный журнал*

*qarang:* audit jurnali

## nazorat nuqtasi

*ingl.: checkpoint*

*rus.: контрольная точка*

Ma'lumotlarga ishlov berish jarayonini mo'tadil to'xtatib va qayta boshlash mumkin bo'lgan dasturning nuqtasi. Nazorat nuqtalarining mavjudligi, to'xtashlar va xatolar yuzaga kelganda dasturni nazorat qilish, uni boshidan emas, balki oxirigi nazorat nuqtasidan qayta ishga tushirish imkonini beradi. Shuningdek, nazorat nuqtasida, oraliq natijalarni Chop etish ham mumkin.

## nazorat qilinadigan erkin foydalanish tizimi

*ingl.: controlled access system*

*rus.: система контролируемого доступа*

Fizikaviy erkin foydalanishni nazorat qilish uchun avtomatlashtirish vositasi. Misol – magnit yo'lli jetonlar, tafakkur kartalari,

biometrik tavsifnomalarni o'qish qurilmalaridan foydalanish.

## nazorat yig'indisi

ingl.: *checksum*

rus.: *контрольная сумма*

Ma'lumotlar blokining oxiriga yoziladigan bitlar ketma-ketligi. U blok uzatilgandan so'ng xato paydo bo'lgan bo'lmaganligini aniklaydi. Buning uchun blokning tanasidagi 0,1 raqamlari blokni uzatishdan oldin argument sifatida, qabul qilingan formulalar bo'yicha hisoblanadi. Buning natijasida, hosil bo'lgan funksiya nazoratlovchi yig'indi bo'ladi. Ma'lumotlar blokini uzatilgandan so'ng bu amal takrorlanadi. Agar ikki funksiya bir xil bo'lsa, xato yo'q deb hisoblanadi. Aks holda, blokda bir yoki undan ortiq xato paydo bo'lgan deb hisoblanadi

## nazoratchi

ingl.: *controller*

rus.: *контроллер*

Ixtisoslashgan protsessor. Uning yordamida kompyuterga tashqi qurilmalar ulanadi. Dastlab, nazoratchilar kompyuterni kiritish-chiqarish qurilmalari, masalan, monitorlar, displeylar, chopetgichlar bilan o'zaro muloqatini ta'minlash uchun mo'ljallangan edi. So'ngra, bevosita xotiraga, tashqi xotiradan erkin foydalanishni ta'minlaydigan qurilmalarni nazoratchi deb atay boshladilar. Mahalliy tarmoqlarning paydo bo'lishi bilan, ulardan erkin foydalanish bloklarini ham nazoratchilar deb atadilar. Nazoratchining vazifasiga ma'lumotlar oqimini ularning oxirini o'zgartirmay boshqarish kiradi. Nazoratchi, kompyuterga qo'yiladigan yoki tashqi qurilmaga ulanadigan ko'rinishda ayrim qurilma yo plata sifatida tayyorlanadi.

## NCR

qisq.: *National Cash Register company*

NCR kompaniyasi. NCR kompaniyasining faoliyati yo'nalishlaridan biri – yuqori samaradorli kompyuter tizimlarini ishlab chiqish.

## NCSA

qisq.: *National Center for Supercomputing Applications*

Superkompyuterlar uchun qo'llanmalar bo'yicha milliy markaz (AQSH).

## NDIS

qisq.: *Network Driver Interface Specification*

Tarmoq drayverining interfeysi spetsifikatsiyasi. Shaxsiy kompyuterlar tarmoq moslagichlarini bir xil shaklga keltirish uchun Microsoft tomonidan ishlab chiqilgan spetsifikatsiya.

## NDIS

qisq.: *Novell Directory Services*

Novell firmasining kataloglar xizmati.

## NEC korporatsiyasi

ingl.: *NEC corporation*

rus.: *корпорация NEC*

Dunyoda kompyuterlar va elektronika mahsulotlari bo'yicha eng yetakchi ishlab chiqaruvchilardan biri. NEC (Nippon Electronic Corporation) yarimo'tkazgichlar ishlab chiqarish sohasida Intel kompaniyasidan keyin ikkinchi o'rinda turadi. NEC apparatli ta'minotni ishlab chiqaradi, turli xil kompyuterlar, uy kompyuterlari, jumladan ko'pmuhitli kompyuterlarni, ixcham shaxsiy kompyuterlarini va ular uchun xotira qurilmalarini yaratadi. Yaponiyaning shaxsiy kompyuterlar bozorining yarmini egallaydi.

## NEST operatsion (amaliy) tizimi

ingl.: *NEST operating system*

rus.: *операционная система NEST*

Novell korporatsiyasi tomonidan taklif qilingan soddada, ichiga joylashtiriladigan operatsion tizim. « Novell ichiga joylashtirilgan texnologiyalar tizimi » NEST konsepsiyadir. Unga ko'ra, printer, faks-apparat va texnologik jarayonlarning bergichlari, monitorlar va boshqa kuchli protsessorga yoki diskka ega bo'lmagan qurilmalar, maxsus ichiga joylashtirilgan voqeiy vaqtli operatsion tizim tufayli mahalliy tarmoqqa ulanadilar.

## netiket

ingl.: *netiquette*

rus.: *нетикет*

Internet+Etiket=Netiket. Internet etiketi (odob-ahloq qoidalari). Internet "voqeiy hayotda" amal qiladigan qonunlar to'g'ridan-to'g'ri qo'llanilishi mumkin bo'lgan hollardan tashqari qonunlar bilan deyarli rostlanmaydi. Biroq, Internet hamjamiyatining ko'pincha vebmaster va foydalanuvchilar amal qiladigan ba'zi an'ana va madaniyati mavjud. Ushbu yozilmagan

qonun netiket, ya'ni "tarmoq etiketi" (net – tarmoq) deb nomlanadi.

## **Netscape Communications korporatsiyasi**

*ingl.: Netscape Communications corporation*

*rus.: корпорация Netscape Communications*

Tarmoq uchun dasturiy ta'minot yaratish bilan shug'ullanuvchi kompaniya. 1994 yilda James H. Clark va Marc Andreessenlar tomonidan yaratilgan va AOL kompaniyasi tomonidan 1999 yilda sotib olingan. Kompaniya bepul Netscape veb-brauzerini chiqarib bozorda inqilob qilgan. Netscapening boshqa ishlanmalari qatoriga Live Media ma'lumotlarni haqiqiy vaqtda uzatish me'moriy tuzilmasi, Java texnologiyasi, LiveScript yozuk ssenariylar tili va Java Script tili kiradi.

## **Netware operatsion (amaliy) tizimi**

*ingl.: Netware*

*rus.: операционная система Netware*

Novell (Orem sh., Yuta, AQSH) kompaniyasining mahalliy tarmoqlar uchun mo'ljallangan juda mashhur operatsion tizimi. Netver alohida amaliy tizim bo'lib, o'z ichiga periferiya (fayl serverlari, printerlar, modemlar va h.k.) va foydalanuvchilarni ham oladi. Netver DOS, OS/2 yoki Windows bo'lmasa-da, ular ko'rinishida bo'lib ular kabi ishlay oladi. Bu xususiyat Netverni mashhur qiluvchi afzalliklardan biridir.

## **news bayonnomasi**

*ingl.: news protocol*

*rus.: протокол news*

Yangiliklar guruhlaridan fayllarni olish uchun mo'ljallangan Internet bayonnomasi (news://).

## **NeXT Software korporatsiyasi**

*ingl.: NeXT Software corporation*

*rus.: корпорация NeXT Software*

Obyektga-yo'naltirilgan me'moriy tuzilma dasturlarini yaratish bilan shug'ullanuvchi kompaniya. AQSHda 1985 yilda yaratilgan NeXT\_Software kompaniyasi turli ishlab chiqaruvchilarning apparatli maslaklarini qo'llab-quvvatlovchi NextStep obyektga-yo'naltirilgan muhiti yaratgan.

## **neyrolingvistik dasturlash**

*ingl.: neurolinguistic programming*

*rus.: нейролингвистическое программирование*

So'z orqali ishonitirishning alohida shakllari yordamida insonlar ichki ongiga manipulyativ ta'sir ko'rsatish uslubi. Bunda insonlarda yetarli darajada mustahkam psixologik ko'rsatmalar paydo bo'lib, ular keyinchalik muayyan harakatlarga undashi mumkin. Internet orqali amalga oshirilishi mumkin.

## **neyron kompyuteri**

*ingl.: neural computer*

*rus.: нейронный компьютер*

Bir-biriga bog'langan elektron neyronlar tarmog'idan tuzilgan kompyuter turi. Ushbu mashinalar o'rganish uchun yaratilgan va dasturlashtirish uchun yaratilmagan. Dizayni va faoliyati bo'yicha ular inson miyasiga o'xshaydi. Miyadagidek, neyronlar bir-biriga minglab moslashtiriladigan kanallar orqali signallar jo'natadi. O'rganish jarayoni davomida mashina kanallarni sozlaydi. O'zini sozlangandan keyin mashina yozuv yoki ovozni tushuna oladi.

## **neyron tarmog'i**

*ingl.: neural network*

*rus.: нейронная сеть*

Bir-biri bilan o'zaro ta'sirda bo'lgan nerv hujayralari yoki ularning harakatlarini modellashtirayotgan tarkibiy qismlardan tashkil topgan tarmoq. Neyron tarmoqlari sun'iy intellektda inson miyasi faoliyatini modellashtirish uchun o'rganiladi. Ushbu tarmoq miya kabi ko'pgina kiruvchi signallaridan parallel tarzda ta'sirlanuvchi bir-biriga bog'langan neyronlardan tashkil topgan. Odatda neyron tarmog'i avvalo ko'p hajmdagi ma'lumotlar yoki ma'lumotlarning o'zaro bog'liqligi qoidalarini o'rganadi (masalan, «Bobomning yoshi otamnikipan katta»). Neyron tarmog'i avvalgi boy tajriba bazasiga ega bo'lganda asosan samaralidir. Neyron tarmoqlari sohasiga 1950-yillarda Stenford Universiteti vakili Bernard Vidrou asos solgan. Neyron tarmoqlari ovozni tanish, tasvirlarni aniqlash tizimlari, sanoat robotlari, aeronavtika, ma'lumotlarni olish va boshqa sohalarda qo'llaniladi.

## **NFA**

*qisq.: Deterministic Finite Automaton*

Aniqmas chekli avtomat.

## **NFB**

N

*qisq.: Negative FeedBack*  
Manfiy teskari aloqa.

## **NFS**

*qisq.: Network File System*

Tarmoq fayl tizimi, NFS bayonnomasi. Fayl tizimidan erkin foydalanish bayonnomasi, tarmoq orqali fayl tizimlarni o'rnatish imkonini beradi. Sun Microsystems korporatsiyasi ishlab chiqqan. NFS asosida RPC bayonnomasi yotadi. NFSning 3 rusumi spetsifikatsiyasi RFC 1813da, 4 rusumi spetsifikatsiyasi RFC 3010 da keltirilgan.

## **NGIO**

*qisq.: Next Generation Input/Output*

Kiritish-chiqarish uchun spetsifikatsiyaning keyingi avlodi.

## **NGN**

*qisq.: Next Generation Network*

Yangi avlod tarmog'i. Aloqaning yangi turi, video-telefoniya, video-Internetni, tezkor axborot resurslari texnologiyalarini quvvatlaydi.

## **Niderraytera kriptotizimi**

*ingl.: Nideraiter's cryptosystem*

*rus.: криптосистема Худеппаймера*

Xatolarni tuzatish kodlariga asoslangan kriptotizim. 1986 yili G. Niderrayter tomonidan taklif qilingan.

## **nik**

*ingl.: nickname*

*rus.: ник*

Tarmoq foydalanuvchisi odatda chatlar, yangilik guruhlarida, elektron pochtasida ishlatadigan taxallus, haqiqiy bo'lmagan ism. Odatda nik turli xil qayd yozuvlarida foydalanuvchi nomi sifatida ishlatiladi.

## **nimtarmoq**

*ingl.: subnetwork*

*rus.: подсеть*

Tarmoq qismi.

## **nimtizim**

*ingl.: subsystem*

*rus.: подсистема*

Tizim qismi.

## **niqoblash**

*ingl.: masking*

*rus.: маскировка*

Obyektni jinoyatkorlar uchun kirib bo'lmaydigan (ko'rinmaydigan) yoki undan erkin foydalanishni murakkablashtiruvchi harakatlarni bajarishga asoslangan obyektlarni muhofaza qilish uslubi.

## **NIS**

*qisq.: Network Information Service*

Tarmoq axboroti xizmati, NIS bayonnomasi. Unix operatsion tizimi oilasida, foydalanuvchilar ma'lumotlar bazasidan, tarmoq xizmatlari ro'yxatidan erkin foydalanish bayonnomasi.

## **nisbatlar**

*ingl.: proportions*

*rus.: пропорции*

Kompyuterlar displeylari va rasmlarda rasm enini bo'yiga bo'lgan nisbati. Masalan, 2:1 nisbati rasm eni uning bo'yidan ikki baravar kattaligini ko'rsatadi. Rasmni veb-sahifa kabi boshqa hujjatga qo'shish paytida nisbatini saqlash katta ahamiyatga egadir.

## **NIST**

*qisq.: National Institute of Standards and Technology*

Standartlar va texnologiyalar milliy instituti.

## **nishon**

*ingl.: cursor*

*rus.: курсор*

*qarang:* kursor

## **NL**

*qisq.: Natural Language*

*qarang:* tabiiy til

## **NLM**

*qisq.: Netware Loadable Module*

NetWare operatsion tizimi yuklanadigan moduli.

## **NLP**

*qisq.: Neuro-Linguistic Programming*

Neyro-lingvistikaviy dasturlash, NLD. Maxsus hisoblangan og'zaki ta'sir yordamida odamlarni o'qitishni tezlatish va ularning xulq-atvoriga ta'sir ko'rsatish imkonini beradigan uslub.

## **NLQ**

*qisq.: Near Letter Quality*

Deyarli bosmaxona sifati.

## **NMT**

*qisq.: Nordic Mobile Telephone*



Skandinaviya mobil telefoni. 400 va 450 MGs chastotalardagi uyali telefon aloqasining analogli standarti, Yevropada keng tarqalgan. Raqamli standartlar tomonidan siqib chiqarilmoqda.

### **NNI**

*qisq.:* Network-to-Network Interface

*qarang:* tarmoqlararo interfeys

### **NNTP**

*qisq.:* Network News Transfer Protocol

Yangiliklar uzatishning tarmoq bayonnomasi, NNTP bayonnomasi. Usenet yangiliklar guruhida xabarlarini uzatish uchun foydalaniladigan bayonnomasi. UUCP bayonnomasi o'rniga yaratilgan.

### **nomlarning domen tizimi**

*ingl.:* domain name system

*rus.:* доменная система имен

Internet kabi tarmoqlarning har bir bog'lamasiga noyob nom berishning shajaraviy tizimi. Nom subdomenlardan, ya'ni chapdan o'ngga o'suvchi shajara darajalarini bildiruvchi nuqtalar bilan ajratilgan qismlardan iborat. Nomda istalgancha domenlar soni bo'lishi mumkin, biroq odatda ularning soni beshdan oshmaydi. Har bir domen ma'nosi tegishli shajara darajaga javobgar shaxslar tomonidan tasdiqlanadi. Masalan, cmp.ctd.unv.reg.ru nomidagi cmp elementi voqeyiy kompyuter nomidir. Ushbu nom kompyuter joylashgan kafedra (ctd) darajasida yaratilgan. O'z navbatida, kafedra Rossiya (ru) joylashgan hududiy (reg) kompyuter tarmog'iga ulangan universitetga (unv) tegishlidir. Nomlarning domen tizimi kompyuterlarni ma'lumotlar almashuvini ta'minlash uchun IP manzillariga aylantiriluvchi so'zlardan iborat nomlar bo'yicha yo'llash uchun qo'llaniladi.

### **Nortel korporatsiyasi**

*ingl.:* Nortel corporation

*rus.:* корпорация Nortel

Kommunikatsiya tarmoqlari uchun jihozlarni ishlab chiqaruvchi kompaniya. AQSHda yaratilgan Nortel (Northern Telecom) kompaniyasining birinchi tuzilmalari 1874 yilda tashkil topgan bo'lib, hozir ular Kanada, Yevropa va Osiyoda ham mavjud. Nortel optik kanallariga asoslangan tayanch tarmoqlar

yaratish imkonini beruvchi jihoz majmualarini taklif etadi. Kompaniya, shuningdek, tarmoq qurilmalarini yaratish uchun zarur bo'lgan integral sxemalarni ishlab chiqaradi. Ishlab chiqarilayotgan mahsulotlar orasida tarmoq boshqarishning apparatli va dasturiy ta'minoti muhim ahamiyat kasb etadi.

### **NorthBridge**

Server ko'prigi – mikrosxema ishlab chiqaruvchilar orasida qabul qilingan atama. Tizim shinasini, AGP va PCI shinalari, xotira va xesh-xotira (oddiy Pentium uchun to'plamlar uchun) shinasini o'z ichiga oluvchi tizim nazoratchisini bildiradi. Odatda bu bitta mikrosxema va aynan unga ko'ra butun to'plam nomlanadi.

### **NOS**

*qisq.:* Network Operating System

Tarmoq operatsion tizimi.

### **nosimmetrik shifr**

*ingl.:* non-symmetric code

*rus.:* несимметричный шифр

Shifr-matnga o'g'irish uchun barchaga ma'lum bo'lgan ochiq (omnaviy) kalit, dastlabki matnga o'g'irish uchun esa faqat qabul qilib oluvchiga ma'lum maxfiy (shaxsiy, yopiq) kalit ishlatiladigan shifr.

### **Novell korporatsiyasi**

*ingl.:* Novell corporation

*rus.:* корпорация Novell

Tarmoqlar uchun dasturiy ta'minotni ishlab chiqaruvchi kompaniya. AQSHda 1983 yilda yaratilgan. Novellning eng mashhur ishlanmasi o'n yildan ko'p mahalliy tarmoqlarni yaratish uchun standart bo'lib kelgan NetWare operatsion tizimidir.

### **Novell-Perfect korporatsiyasi**

*ingl.:* Novell-Perfect corporation

*rus.:* корпорация Novell-Perfect

Matn, xabar va hujjatlariga ishlov berish uchun dasturiy ta'minotni ishlab chiqaruvchi kompaniya. AQSHda yaratilgan bo'lib, dastlab WordPerfect deb nomlangan. Kompaniya tomonidan ochiq xabarlar muhiti hamda aloqa va obyektlarni butlash texnologiyasini belgilovchi «aloqa obyektlari va obyektlarni butlash» uslubiyati OLEOni yaratgan.

**noyob aynanlovchi***ingl.: unique identifier**rus.: уникальный идентификатор**qarang: noyob identifikator***noyob identifikator***ingl.: unique identifier**rus.: уникальный идентификатор*

Muayyan mohiyat turining har bir nusxasining noyob aniqlanishi uchun mo'ljallangan atribut yoki jami atributlar va/yoki aloqalar. To'liq aniqlash holatida ushbu mohiyat turining har bir nusxasi o'zining muhim atributlari bilan to'liq aniqlanadi, aks holda uning aniqlanishida, shuningdek, boshqa ota-ona mohiyat atributlari ishtirok etadi. Har bir mohiyat kamida bitta mumkin bo'lgan kalitga ega bo'lishi lozim. Mohiyatning mumkin bo'lgan kaliti – bu qiymatlari mohiyatning har bir nusxasini bir ma'noda belgilovchi bir yoki bir necha atribut. Bir necha mumkin bo'lgan kalit mavjud bo'lsa, ularning bittasi birlamchi kalit sifatida, qolganlari esa muqobil kalitlar sifatida belgilanadi.

**noyob tashrifchi***ingl.: unique visitor**rus.: уникальный посетитель*

Veb-sayt traffigi hajmini aniqlayotganda veb-saytga ma'lum muddat ichida birdan ko'p marta tashrif buyuruvchi shaxsga tegishli. Veb-sayt traffigini nazorat qiluvchi va o'lchovchi dastur saytga faqat bir marta tashrif buyurgan va saytga qayta-qayta tashrif buyuruvchi noyob foydalanuvchilarni ajrata oladi. Saytda o'qilayotgan fayllar soni bo'yicha o'lchanadigan sayt sahifalarini ko'ruvchilar o'zlarining nolayn barmoq izlari kabi bo'lgan noyob IP manzili bo'yicha farq qiladi. Noyob tashrifchilar, shuningdek, saytga noyob tashrifchilar tashrif buyurishlar sonidan qat'iy nazar faqat bir marta hisoblanadi.

**nozik axborot***ingl.: critical information**rus.: критическая информация*

To'la huquqli shaxs nuqtai nazaridan muhofazalanishi zarur bo'lgan axborot. Chunki, uni oshkor aylash, o'zgartirish, yo'q qilish yoki yo'qotish, kimgadir yoki nimagadir sezilarli zarar yetkazishga sabab bo'lishi mumkin.

**NPC***qisq.:*

1. Non-Printable Character – Choplanmaydigan ishora.

2. Non-Player Character – O'ynamaydigan shaxs. Kompyuter o'yinida, kompyuter tomonidan boshqariladigan ishtirokchi shaxs.

**NSAPI***qisq.: Netscape Server Application Programming Interface*

[Web-] server uchun Netscape kompaniyasining API si. Web-server imkoniyatlarini kengaytirish uchun Netscape kompaniyasi tomonidan ishlab chiqilgan API (Application Programming Interface). CGIning o'rnini bosish uchun yaratilgan edi. NSAPI unchalik keng tarqalmadi. IPPlanet serveri keyingi avlod interfeysi WAI (Web Application Interface)dan foydalanadi.

**NSP***qisq.: Network Service Provider*

Tarmoqdan erkin foydalanish xizmatini yetkazib beruvchi.

**NTFS***qisq.: NT File System*

Windows NT fayl tizimi. Windows NT va Windows 2000 operatsion tizimlari uchun asosiy fayl tizimi.

**NTLM***qisq.: NT LanMan*

Windows NTda so'rov-javob turining chinligini tekshirish bayonnomasi. Bu bayonnoma tarmoqda uzatilayotgan maxfiy so'zlarni muhofazalash uchun shifrlashdan foydalanadi.

**NTP***qisq.: Network Time Protocol*

Vaqtning [sinxronlash] tarmoq bayonnomasi. Kompyuterning ichki soatini ko'rsatishlarini kompyuter tarmog'i serveri soati ko'rsatishlari (odatda, yuqori aniqlikdagi, atomli) bilan sinxronlash uchun foydalaniladi. RFC 1305da tavsiflangan.

**NTSC***qisq.: National Television Standards Committee*

1 Televizion standartlar bo'yicha milliy qo'mita (AQSH). 1953 yilda televizion eshittirishlar uchun standartlar yig'masini ishlab chiqish uchun javobgar tashkilot.

2. NTSC standarti. AQSHda qo'llaniladigan televizion ko'rsatuvlar standarti.

### **NTVDM**

*qisq.: NT Virtual DOS Machine*

Windows NTdagi DOS virtual mashinasi. Windows NT operatsion tizimi o'rnatilgan kompyuterda DOSda yozilgan qo'llanmalarning bajarilishi uchun ishlatiladi.

### **NUMA**

*qisq.: Non-Uniform Memory Access*

Xilma-xil xotiradan erkin foydalanish, NUMA texnologiyasi. Xilma-xil xotirani ishlatadigan ko'pprotsessorli tizimlar qurish usuli.

### **nusxa olishdan muhofazalash**

*ingl.: copy protection*

*rus.: защита от копирования*

Dasturiy yoki dasturiy-apparat vositalarni, maxsus vositalarni qo'llash U ma'lumotlardan, shaxsi o'rnatilmagan tarzda nusxa olishni bilib qolish yoki oldini olish uchun zarur.

### **nutqiy axborot**

*ingl.: speech information*

*rus.: речевая информация*

Manbai inson nutqi bo'lgan akustik axborot. Nutqiy axborot yuksak ma'noviy aloqaga va eng yuqori darajadagi axborot mazmundorligiga ega.

### **nutqiy interfeys**

*ingl.: voice-based interface*

*rus.: речевой интерфейс*

Nutq shaklida buyruqlar va ma'lumotlar kiritish interfeysi. U foydalanuvchi va axborot tizimi o'zaro ishlashiga oid usullarni soddalashtirish maqsadida yaratilgan Tizimga ma'lumotlarga ishlov berishni boshqarish buyruqlari yoki ma'lumotlarni o'zi kiritiladi.

### **nutqiy pochta**

*ingl.: voice mail*

*rus.: речевая почта*

Nutqiy xabarlar uzatishga mo'ljallangan elektron pochta turi. Nutqiy pochta foydalanuvchilar monologini ta'minlaydi. Nutq xabarlar shaklida uzatilib, ularni talab qilinmaguncha xotirada saqlana beradi. Buning uchun abonent tizimlarida pochta qutisi deb ataluvchi xotira sohasi ajratib beriladi.

### **nutqiy xabar**

*ingl.: audio message*

*rus.: речевое сообщение*

Tarmoq orqali uzatilayotgan nutqdan iborat bo'lgan xabar. Nutqiy xabar uzatish odatdagiga nisbatan juda oson, chunki, klaviatura yoki nurli pero ishlatishga ehtiyoj bo'lmaydi. Shu bilan birga, uzatish jarayoni analog-raqamli o'zgartirishni, qabul qilish jarayoni esa raqamli-analog o'zgartirishni o'z ichiga oladi. Bundan tashqari, nutqiy xabarlar katta hajmliligini hisobga olgan holda, ma'lumotlarni zichlashtirishdan foydalaniladi. Masalan, 30 sekundlik nutq 100 Kbaytli xotiraga taxlab joylashtirilishi mumkin.

### **nutqiy yo'l-yo'l**

*ingl.: voice band*

*rus.: речевая полоса*

Nutq uzatishni ta'minlaydigan chastotalar yo'l-yo'li 3000 Gs (300 dan 3330 gacha) ga teng deb qabul qilingan.

### **nutqni kodlash**

*ingl.: speech coding*

*rus.: кодирование речи*

Nutqni kodlar ketma-ketligiga aylantirish.

### **nutqni tanish**

*ingl.: speech recognition*

*rus.: распознавание речи*

Nutqni matnga o'girish jarayoni. Shu tufayli, foydalanuvchi kompyuter bilan gaplashishi, xatlar va xabarlarini aytib turishi, hujjatlarni tahrirlashi mumkin. Nutqni tanish tizimlari uchta parametr bilan tavsiflnadi:

- tushuniladigan so'zlar lug'ati hajmi bilan;
- nutq uchun belgilab qo'yilgan yuzakilik (nutq to'xtovsiz aytilishi mumkin yoki so'zlar orasida tinishlar bo'lishi zarur) bilan;
- muayyan inson nutqiga sozlanishga qaramlik darajasi bilan.

Nutqni tanish tizimlari birincha navbatda, ayrim so'zlar yoki so'z birikmalari aytiladigan hollarda ishlatiladi. Bunday jumalarni dispetcherlar, tabobat va bank xodimlari ishlatadi.

### **nutqqa ishlov berish**

*ingl.: speech processing*

*rus.: обработка речи*

Nutqni tahlil qilish, o'zgartirish va sintezlash jarayoni. Nutqqa ishlov berishga avvalo, nutqni tanish va sintezlash kiradi. Nutqni tanish uni

matnga aylantirishdan iborat, uni axborot manbai sifatida ishlatish imkoniyatini ochadi. Tanishga teskari bo'lgan masala nutqni sintezlashdir, ya'ni, aniq kod bilan ifodalangan matnni nutqqa o'girish.

### **NVRAM**

*qisq.: Non-Volatile Random Access Memory*

Energiyaga qaram bo'lmagan tezkor xotira qurilmasi.

### **nyudjent**

*ingl.: newgent*

*rus.: ньюджент*

Neyron tarmoqlari agenti. Hulq modellarini idrok qilish uchun tizim yoki dasturni nazorat qiluvchi dastur – kompyuter tarmog'i, Internetdagi sotib oluvchi yoki ishlab chiqarish jarayoni bo'lishi mumkin. Tizimga o'rnatilgandan keyin Nyudjent tizimning normal faoliyatining umumiy modelini tushunish uchun ma'lumotlarni qayta ishlay boshlaydi. Nyudjent paydo bo'lishi mumkin bo'lgan muammolarni bashorat qilish uchun nonormal voqealarni izlaydi va nonormal voqealarga qarshi harakatlar uyushtiradi. Nyudjent tizimda qanchalik uzoqroq qatnashsa uning intellekti shunchalik oshadi.

# Oo

## OAG

qisq.: *Open Application Group*

qarang: ochiq amaliy jarayonlar guruhi

## obyekt

ingl.: *object*

rus.: *объект*

1. Foydalanuvchi tomonidan tavsif etiladigan tarkibiy qism. U tegishli xossalar, amallar va munosabatlar bilan aniqlanadi.

2. Umumiy informatikada – axborot birligi. Qo'llanmalarining turiga qarab, bu atama ancha keng ma'noda ishlatiladi.

3. Obyektga – yo'naltirilgan dasturlashda, funksiya va ma'lumotlarni o'z ichiga olgan o'zgaruvchi. Obyektni ishlatish alohida modelga asoslangan. Unda mijoz, bu obyektlardagi usullar va tegishli funksiyalar majmuasidan iborat ma'lumotlardan interfeysi orqali erkin foydalanadi. So'ngra, mijoz amallarni bajarish uchun bu usullarni chaqiradi.

4. Tarmoqni boshqarishda – boshqarilayotgan qurilmaning muayyan tarzini aniqlaydigan sonli qiymatdir.

5. Tizimning sust tarkibiy qismi. U axborotni saqlaydi, qabul qiladi yoki uzatadi, undan erkin foydalanishni cheklash qoidalariga ko'ra tartibga solinadi. Obyektdan erkin foydalanish, undagi axborotdan erkin foydalanishni nazarda tutadi. Obyektlarga misollar: yozuv, blok, sahifa, segment, fayl, mundarijalar va dasturlar, hamda ayrim bit, bayt, so'z va maydonchalar; turli qurilmalar (terminal, printer, diskovod va boshqalar); turli tarmoq qurilmalari (ayrim bog'lamlar, kabellar va h.k.)

## obyekt so'rovleri brokeri

ingl.: *Object Request Broker (ORB)*

rus.: *брокер объектных запросов*

Namunaviy dasturlar blokini ishlab chiqish texnologiyasi. ORB texnologiyasi dasturiy ta'minotning oraliq qatlamlari turlaridan biri bo'ladi. ORB yordamida yaratilayotgan dasturlar murakkab dasturiy tizimlarni qurish uchun qayta-qayta ishlatilishi mumkin. Bu

tizimlar, birinchi navbatda global ulanish xizmatida foydalanishga mo'ljallangan. ORB obyektli yo'naltirilgan me'moriy qiyofaga tayanadi, broker amallarini bajara turib, bir obyektlarga boshqa obyektlarni topib olishni va ularga tarmoq orqali so'rovlar bilan murojaat qilish imkonini yaratadi. ORB yordamida yaratilayotgan dasturlar, tarmoqda qo'llanayotgan platformaga, ular yaratilgan dasturlash tillariga bog'liq emas.

## obyektdan erkin foydalanish

ingl.: *access to object*

rus.: *доступ к объекту*

1. Obyektdan erkin foydalanish undagi axborotni olishni bildiradi.

2. Obyektdan erkin foydalanish, undan biror maqsad yo'lida foydalanish demakdir.

## obyektdan takroriy foydalanish

ingl.: *repeated use of object*

rus.: *повторное использование объекта*

Avval bitta yoki bir nechta obyektдан iborat bo'lgan xotira maydonining (masalan, bet, freym, disk sohasi, magnit tasma) qayta tayinlanishi va takroriy qo'llanilishi. Xavfsizlikni ta'minlash uchun ushbu maydon yangi obyekt uchun ajratilganda, unda eski obyektlar axboroti bo'lmasligi lozim.

## obyektga-yo'naltirilgan arxitektura

ingl.: *object-oriented architecture*

rus.: *объектно-ориентированная архитектура*

Asosi, tizim yoki tarmoqning bir biri bilan o'zaro aloqada ishlovchi obyektlar to'plami bo'lgan arxitektura. Obyektga-yo'naltirilgan arxitektura obyekt texnologiyalarini belgilaydi. Bu arxitektura asosida dasturlashda, ma'lumotlarga qanday ishlov berilishi tavsiflanmaydi, balki, ishlov berish natijasida nima yuz berishi uqtirilgan xabar yo'llanadi. Algoritmarni tavsiflash obyektga-yo'naltirilgan dasturlash tillaridan foydalanib amalga oshiriladi.

## obyektga-yo'naltirilgan boshqarish

ingl.: *object-oriented management*

rus.: *объектно-ориентированное управление*

Obyektga-yo'naltirilgan arxitekturadan foydalanadigan tarmoqni boshqarish. Obyektga-yo'naltirilgan boshqarishning asosida, axborot tarmog'ini o'zaro bog'langan obyektlar - qurilmalar va dasturlar to'plami shaklida

ifodalash yotadi. Obyektga-yo'naltirilgan boshqarishni ishlatish amaliy dasturlarni ishlashga ketayotgan vaqtini qisqartirishni va boshqariladigan tarmog'i tarkibiy tuzilmasini sozlashda epchillikni ta'minlaydi.

### obyektga-yo'naltirilgan dasturlash

*ingl.: object-oriented programming (OOP)*

*rus.: объектно-ориентированное программирование*

Dasturlashning hozirgi kunda eng ommaviy uslubiyati. U obyektlar, ya'ni standart bloklardan, tashkil topgan amaliy dasturlarni yaratishga yo'naltirilgan. Strukturali dasturlashning rivojlanishidir. OOP ning markaziy g'oyasi inkapsulyatsiyadir, ya'ni, dasturni alohida shakldagi, ma'lumotlarni va ularni ishlov beruvchi tartibotlari bilan birlashtirgan holda modullarga (sinflarga) tuzilmalashdir. Har bir shunday sinf, amalga oshirish (yoki ifodalash) deb ataluvchi ichki qismga va interfeys deb ataluvchi tashqi qismga ega. Amalga oshirishdan faqat interfeys orqali erkin foydalanish mumkin. Odatda, interfeysda xossalarni (sintaksisda o'zgaruvchidek ko'rinadi) va usullarni (sintaksisda tartibot yoki funksiyadek ko'rinadi) ajratadilar. Sinf usul-konstruktorlarga va dasturni bajarilish vaqtida sinflarning nusxalarini yaratish va yo'q qilishga imkon beradigan, destruktorlarga ega bo'lishi mumkin. Bir sinfning nusxalari, o'zaro o'xshash (masalan sinfning usulini meros olgan), ammo, farqlanadi ham (masalan, xossalarni turli qiymatga ega). Sinfarni va sinf nusxalarini obyektlar deb ataladi, «obyektga-yo'naltirilgan dasturlash» nomi ham shundan kelib chiqqan.

### obyektga-yo'naltirilgan ma'lumotlar bazalarini boshqarish guruhi

*ingl.: Object Database Management Group (ODMG)*

*rus.: группа управления объектно-ориентированными базами данных*

Ma'lumotlar bazalari sohasida standartlarni ishlash bilan shug'ullanadigan jamiyat. ODMG, birinchi navbatda obyektga – yo'naltirilgan ma'lumotlar bazalari bilan bog'liq masalalarni ko'rib chiqadi.

### obyektga-yo'naltirilgan ma'lumotlar bazasi

*ingl.: Object-Oriented DataBase (OODB)*

*rus.: объектно-ориентированная база данных*

Ma'lumotlari obyektlar shaklida ifodalangan ma'lumotlar bazasi. Kompyuterli loyihalash texnologiyasida ilk bor paydo bo'ldi, obyektga-yo'naltirilgan arxitekturaga asoslanadi. OODB ni ishlatish evaziga, ko'psonli tasvirlarni ma'lumotlar elementlariga bo'lmaslik, ularni obyektlar shaklida rasmiylashtirish imkoniyati paydo bo'ldi. So'ngra, OODB ni harxil ma'lumotlar bilan ishlashga to'g'ri keladigan yuqori unumdorli jarayonlar va masalalarda ishlata boshladilar. OODB ma'lumotlarga taqsimlangan ishlov berish uchun juda qulay. OODB mijoz-server arxitekturasi juda ham mos keladi. Bu yerda, mijozlar serverda joylashtirilgan bazaning obyektlariga murojaat qiladilar, ular haqida ma'lumotlarni ko'chirib, mahalliy tarzda ishlov beradilar. OODB ni obyektga-yo'naltirilgan ma'lumotlar bazasining boshqarish tizimi boshqaradi.

### obyektga-yo'naltirilgan ma'lumotlar bazasini boshqarish tizimi

*ingl.: object-oriented database management system (OODBMS)*

*rus.: объектно-ориентированная система управления базой данных*

Obyektga-yo'naltirilgan ma'lumotlar bazasiga asoslangan. Obyektlar shaklida saqlanayotgan ma'lumotlarning murakkab turlari bilan ishlashga imkon beradi, shu bilan birga, ma'lumotlar amaliy dasturlardan mustaqil ravishda saqlanadi. OODBMS tranzaksiyalar ishlovida yuqori unum beradi, shu sababli, tasvirlar va tovushni, relyatsion baza talab qilgani kabi jadval shaklida ifodalanmaydi.

### obyektga-yo'naltirilgan operatsion tizim

*ingl.: object-oriented operating system (OOOS)*

*rus.: объектно-ориентированная операционная система*

Obyektga-yo'naltirilgan arxitekturaga ega bo'lgan operatsion tizim. Tizimning eng muhim bo'g'ini bo'lib, operatsion tizimning asosiy vazifalarini bajaradigan mikroo'zagi hisoblanadi. Uning yuqorisida, turli xizmatlarni taqdim qiladigan modullar joylashadi. Mikroo'zak bilan obyektga-yo'naltirilgan dasturlash tillari bog'langan.

### obyektlarni bog'lash va joylash texnologiyasi

*ingl.: Object Linking and Embedding technology (OLE)*

*rus.: технология связи и компоновки объектов*

Windows muhitida amaliy jarayonlarning o'zaro ishlashini amalga oshiruvchi obyektga-yo'naltirilgan arxitektura. U Microsoft korporatsiyasi tomonidan ishlab chiqilgan va Plug-and-Play texnologiyasi bilan chambarchas bog'langan. 1991 yilda paydo bo'lib, OLE operatsion tizimlarning amaliy dasturlari orasida ma'lumotlar uzatishni ta'minladi. Bunday o'zaro ishlash amaliy dasturning umumiy interfeysidan foydalanishga asoslanadi. Bundan tashqari OLE, ma'lumotlardan uzovdan erkin foydalanishni, tranzaksiyalarga ishlov berishni, amaliy dasturlarni tarmoqda taqsimlashni ta'minlaydi. OLE ikkita piktogramma orasidagi ma'lumotlarni shatakka olish bayonnomasi shaklida ikki amaliy dasturlar taqdimi sifatida amalga oshiriladi. Bu jarayon, kursor yordamida bir juft oynalarni, ular orasida uzatishni bajarish kerakligini ta'kidlash bilan bajariladi.

### obyektlarni boshqarish guruhi

*ingl.: Object Management Group (OMG)*

*rus.: группа управления объектами*

Tarmoq va axborot tizimlari obyektlarini boshqarish standartlarini ishlab chiqadigan tashkilot. Notijorat tashkiloti OMG 1989 yilda tashkil topgan.Uning taniqli ishlanmalaridan biri bo'lib, «obyektlar so'rovlari agentlarining umumiy me'moriy tuzilmasi» deb ataluvchi COBRA hisoblanadi. U tillar va amaliy tizimlardan qat'iy nazar, turli ishlab chiqaruvchilar tomonidan tayyorlangan amaliy dasturlarni o'zaro ishlashini ta'minlaydi.

### obyektli kod

*ingl.: object code*

*rus.: объектный код*

Dastlabki matni mashina kodiga o'girish natijasida hosil bo'lgan dastur.

### obyektli texnologiya

*ingl.: object technology*

*rus.: объектная технология*

Obyektga-yo'naltirilgan arxitektura bilan aniqlanadigan texnologiya. Avvalgi yondashuvlardan farqli o'laroq, tartibot va ma'lumotlar tushunchalari obyekt degan tushuncha bilan almashtirilgan.

### obyektli o'zarofaol loyihalash

*ingl.: Object View Interaction Design (OVID)*

*rus.: объектное интерактивное проектирование*

Murakkab masalalarni qulay bajarishga mo'ljallangan, foydalanuvchi interfeysini ishlab chiqish uslubiyati. OVID uslubiyati bir masalaning o'zini yechishda, foydalanuvchilar tomonidan muntazam amallar bajariladigan hol uchun mo'ljallangan. Masalan, matnlarni tahrirlash, moliya hisoblarini bajarish, chizmalarni yaratish. Bu uslubiyat, obyekt deb ataluvchi, obyektlarni ishlatishga asoslangan.

### OCI

*qisq.: Oracle Call Interface*

Oracle'ni chaqirish uchun interfeys. Oracle'ni ma'lumotlar bazasidan SQL-so'rovlarni chaqirish uchun API.

### OCR

*qisq.: Optical Character Recognition*

*qarang:* belgilarni optik o'qish

### OCX

*qisq.: OLE Custom eXtension*

OLE boshqarish elementi. Maxsus tarzda rasmiylashtirilgan dastur, Windows muhitida takror ishlatilayotgan tarkibiy qism kabi erkin foydalanish mumkin.

### ODAPI

*qisq.: Open Database API*

Ma'lumotlar bazalaridan erkin foydalanish uchun ochiq API. Borland firmasi tomonidan ishlab chiqilgan ma'lumotlar bazalaridan erkin foydalanish uchun API.

Windows 1.0 uchun ODAPI 1.0, Quattro Pro va Paradox bilan yetkazib berilgan. Keyinchalik, ODAPI BDEning qismi bo'lib qoldi va IDAPI deb atala boshlandi.

### ODBC

*qisq.: Open DataBase Connectivity [interface]*

Ma'lumotlar bazalari bilan o'zaro ishlashning ochiq interfeysi. Qo'llanmalarni ma'lumotlar bazalari bilan o'zaro ishlashi uchun Microsoft korporatsiyasi ishlab chiqqan API. Windows muhitida keng foydalaniladi, UNIX uchun amalga oshirilgan. Qo'llanmalar nuqtai nazaridan ODBC-uyg'unlashadigan ma'lumotlar manbai, relyatsion ma'lumotlar bazasi deb qaraladi, u bilan o'zaro aloqada ishlash SQL tili yordamida amalga oshiriladi.



Ma'lumotlar manbai bilan ODBC orqali ishlash uchun APIga maxsus dastur - ODBC-drayver talab qilinadi. ODBC-drayver o'z ichida muayyan MBBT bilan ishlashning xususiyatlarini «yashiradi»: ma'lumotlar formatlari, kommunikatsiya kutubxona va bayonnomalari bilan. Amalda barcha zamonaviy MBBT uchun ODBC-drayverlar ishlab chiqilgan, ular mijoz qismi bilan taqdim qilinadi. Xuddi shunday norelyatsion MBBT ga va boshqa ma'lumotlar manbalariga ham drayverlar mavjud. ODBC APIning yaratishda SAG (SQL Access Group) tomonidan ishlab chiqilgan CLI (Call Level Interface) spetsifikatsiyasi muhim ahamiyat kasb etgan.

### **ODBMS**

*qisq.:* Object DataBase Management System  
OODBMS qaralsin.

### **ODMA**

*qisq.:* Open Document Management API  
Hujjatlarni boshqarish uchun ochiq API. Hujjatlarni boshqarish tizimlari va tashqi dasturlar orasida o'zaro aloqada ishlashni tashkil qilish uchun API standarti.

### **ODMG**

*qisq.:* Object Database Management Group  
*qarang:* obyektga yo'naltirilgan ma'lumotlar bazalarini boshqarish guruhi

### **OEM**

*qisq.:* Original Equipment Manufacturer  
Aslida «apparatlari ta'minot ishlab chiqaruvchi» so'zlari qisqartmasi. Atama apparatli ta'minot ishlab chiqaruvchilari bilan maxsus munosabatlarni ta'minlovchi kompaniyani bildiradi. Odatda OEM ishlab chiqaruvchidan apparatli ta'minot partiyasini sotib olib, uni ma'lum qo'llanmaga moslashtiradi, keyin esa ushbu kompyuterlarni o'z nomi ostida sotadi. Atama noto'g'ri ishlatiladi, chunki aslida OEM dastlabki ishlab chiqaruvchi emas, balki apparatli ta'minot sozlovchisidir.

### **OFDM**

*qisq.:* Orthogonal Frequency Division Multiplexing  
Chastotani ortogonal bo'lish bilan multiplekslash.

### **offlayn**

*ingl.:* offline

*rus.:* оффлайн

1. Foydalanuvchining kompyuteri bog'lama kompyuteri bilan ulanmagan holat.
2. Telefon liniyasi bilan ulanmagan, ammo, bu tizim bilan ishlash uchun faollashtirilishi mumkin bo'lgan ixtiyoriy qurilma.

### **offlayn rejimi**

*ingl.:* offline mode  
*rus.:* режим оффлайн  
*qarang:* offlayn

### **offlayn texnologiyalari**

*ingl.:* offline technologies  
*rus.:* оффлайн-технологии  
Ma'lumotlar va xabarlar almashuvida, sezilarli asinxronlikka yo'l qo'yadigan, axborot makonidagi xabarlar kommunikatsiyasi vositalari: tarqatish ro'yxatlari, yangiliklar guruhi, veb-forumlari va h.q.

### **ogohlantiruvchi muhofaza**

*ingl.:* preventive protection  
*rus.:* предупредительная защита  
Noqonuniy ravishda dastur yoki faylni nusxalashga urinayotgan shaxs uchun qat'iy jarima yoki jarima ehtimolini ko'zlovchi nusxalashdan muhofaza qilishning tashkiliy choralari.

### **ohang chastotasini uzatish kanali**

*ingl.:* tonal frequency transmission channel  
*rus.:* канал передачи тональной частоты  
300-3400 Gs chastota kengligiga ega bo'lgan namunaviy analogli uzatish kanali.

### **OIS**

*qisq.:* Office Information System  
Boshqaruvchi axborot tizimi.

### **Okidata korporatsiyasi**

*ingl.:* Okidata corporation  
*rus.:* корпорация Okidata  
Printer ishlab chiqaruvchilari orasida yetakchilardan biri. Okidata Nyu-Jersi (AQSH)da joylashgan.

### **OLAP**

*qisq.:* On-Line Analytical Processing  
Haqiqiy vaqtda (ma'lumotlarga) analitik ishlov berish, OLAP texnologiyasi. Yig'ilgan ma'lumotlarni turli nuqtai nazarlardan tez tahlil qilish imkonini beruvchi dasturiy tizimlar sinfining umumiy nomi. OLTP- tizimlarda

yig'ilgan ma'lumotlarni bevosita tahlil qilish mumkin. Relyatsion (ko'pmillionli yozuvlari bor) ma'lumotlar bazasiga so'rov bir necha soat davomida bajarilishi mumkin. Tahlilni tezlatish uchun ma'lumotlar nusxalari maxsus

OLAP-tizimga ko'chiriladi, u yerda ma'lumotlar ko'po'lchamli kub sifatida aks etiladi. Kubning tomonlari analitik kesmalarga mos keladi. Ma'lumotlarni OLAP-tizimga joylashtirishda odatda dastlabki yaxlitlash ham amalga oshiriladi. Shu bilan birga saqlanayotgan axborot hajmi bir necha marta ortadi, lekin keyingi so'rovlarga javob ham tezroq beriladi.

### **OLCP**

*qisq.: On-Line Complex Processing*

Murakkab tezkor ishlov berish. Ma'lumotlarga haqiqiy vaqtda murakkab ishlov berish.

### **OLE**

*qisq.: Object Linking and Embedding*

*qarang:* obyektarni bog'lash va joylash texnologiyasi

### **OLED**

*qisq.: Organic Light Emitting Diode*

Organik elektro-lyuminescent displeylar uyali telefonlarda qo'llaniladi. Ular ingichkaroq, ravshanroq, qo'shimcha yoritishga muhtoj emas va tejamliroq. LCD-texnologiyalarga nisbatan OLED juda yuqori aniqlik va ravshanlik (ya'ni, displey amalda ixtiyoriy sharoitda o'qiladi) kabi afzalliklarga ega. Hozirda OLED ekranlaridan ayrim telefon modellarida qo'shimcha tashqi displey sifatida foydalanilmoqda.

### **olovrang kitob**

*ingl.: Orange Book*

*rus.: оранжевая книга*

1983 yildan 1988 yilgacha, AQSH Mudofaa vazirligi va Kompyuter xavfsizligi bo'yicha milliy qo'mita (xrozirda TruSecure korporatsiyasi) birgalikda kompyuter xavfsizligi sohasida, o'ndan ortiq hujjatlardan iborat, standartlar tizimini ishlab chiqdilar. Bu ro'yhatni «Kompyuter tizimlarini xavfsizligini baholashni ko'rsatgichlari» boshlab beradi, muqovasini rangiga ko'ra, ko'proq «To'qsariq kitob» deb ataladi. Hujjatda, ishlov berilayotgan axborotni xavfsizligini ta'minlash bo'yicha umumiy talablar ajratilgan, bu

talablarni amalga oshirishni xarakterlaydigan, muhofazalanganlik ko'rsatkichlari ro'yhati aniqlangan. Ko'rsatkichlar majmuasi, ko'rilayotgan tizimni xavfsizlik sinfini belgilaydi. Axborot xavfsizligini ta'minlashni turli mexanizmlari bilan, yettita sinfini ajratadilar.

### **oltin**

*ingl.: gold*

*rus.: золото*

Sariq rangli, cho'kichlanuvchan, zanglamaydigan asl metall. Oltin apparat ta'minotini ishlab chiqarishda keng ishlatiladi. Korroziyadan saqlanish uchun, bosma platalarni elektr kontaktlarini oltin bilan, platina va kumush qotishmasi bilan qoplanadi.

### **oltin disk**

*ingl.: golden disk*

*rus.: золотой диск*

Dasturiy mahsulot nusxalari ko'paytiriladigan dasturiy ta'minotning to'la va so'nggi rusumi.

### **oltin tartib raqam**

*ingl.: golden number*

*rus.: золотой номер*

Oson eslab qolinadigan telefon tartib raqami.

### **OLTP**

*qisq.: On-Line Transaction Processing*

Tranzaksiyalarga tezkor ishlov berish. Ma'lumotlarni (amallarni, hujjatlarni) haqiqiy vaqtda kiritish. Mumtoz misol – aviachiptalarni bronlash tizimi.

### **OMG**

*qisq.: Object Management Group*

*qarang:* obyektarni boshqarish guruhi

### **ommaviy axborot**

*ingl.: mass information*

*rus.: массовая информация*

1. Cheklanmagan shaxslar doirasi uchun mo'ljallangan hujjatlashtirilgan axborot, bosma, audio, audiovizual va boshqa xabar va materiallar.
2. Ommaviy axborot vositalari orqali ommaviy tarqatiladigan bosma, audio, audiovizual va boshqa xabar va materiallar.
3. Bir paytning o'zida maxsus vositalar – mass-media yordamida shaxslar guruhiga axborotni uzatish jarayoni.

## ommaviy kommunikatsiya

*ingl.: mass communication*

*rus.: массовая коммуникация*

Bir paytning o'zida maxsus vositalar – mass-media yordamida shaxslar guruhiga axborot uzatish jarayoni.

## ommaviy parallel ishlov

*ingl.: Massively Parallel Processing (MPP)*

*rus.: массовая параллельная обработка*

Ma'lumotlarga ko'p sonli protsessorlar bilan parallel ishlov berish uslubi. MPP «buyruqlarning ko'p oqimi, ma'lumotlarning ko'p oqimi» yoki MIMD prinsipini ishlatib, paralellizmgga asoslanadi. Ma'lumotlarga ishlov berishda ishtirok etayotgan protsessorlar soni bir necha yuzni tashkil qilishi mumkin.

## ommaviy tarqatish

*ingl.: multicast*

*rus.: мультимециание*

1. Xabarlar (ma'lumotlar)ni mahalliy tarmoq, global tarmoq yoki Internet tarmog'ining muayyan ajratilgan foydalanuvchilar guruhiga jo'natish texnologiyasi.

2. Televideniya – tomoshabinlar ko'rish uchun ko'p sonli kanallarning mavjudligi.

## ommaviy xizmat nazariyasi

*ingl.: mass services theory*

*rus.: теория массового обслуживания*

Amaliy matematikaning xizmatlarga bo'lgan katta talablarni qondirish bilan bog'liq jarayonlarni o'rganadigan bo'limi. Ommaviy xizmat nazariyasi, shuningdek, navbatlar nazariyasi deb ham ataladi, telefoniya masalalari asosida 20 asr boshida paydo bo'lgan. U davrda obyektlarga xizmat ko'rsata oladigan kanallar sonini topish talab qilingan edi. Xuddi shunday muammolar aerodrom, yo'l, ombor va do'konlarni yaratishda ham yuzaga keladi. Ommaviy xizmatning o'ziga xos xususiyati shundaki, obyektlar, abonentlar yoki mijozlar xizmat talab qiladigan vaqt tasodifiydir. Shu sababli, nazariyaning asosiy masalasi, xizmatlarga talabni yuzaga kelish jarayonini o'rganishdir. Bu jarayonni tahlil qilish optimal qarorlarni qabul qilishga imkon beradi. Umuman bunda, aniq bo'lmagan ya'ni, statistika qonunlari bilan topiladigan ehtimoliy natijalar olinadi. Nazariyada ko'riladigan

informatikaning eng muhim masalardan biri, ma'lumotlar oqimini boshqarish masalasidir.

## ommaviy xotira

*ingl.: mass storage*

*rus.: массовая память*

Katta hajmdagi tashqi xotira qurilmasi. Ommaviy xotira qurilmalarining uchta guruhi ajratiladi. Ularning birinchisi eng ko'p ishlatiladigan dastur va ma'lumotlarni saqlash uchun xizmat qiladi. Odatda bu matritsaning mustaqil diskrlarni va alohida qattiq diskrlarni zahiralash majmualarida amalga oshiriladi. Ikkinchi guruh muntazam, biroq unchalik tez ravishda qo'llanilmaydigan dastur va ma'lumotlarni saqlash uchun mo'ljallangan. Uchinchi guruhga ahyon-ahyonda ishlatiladigan dastur va ma'lumotlar kiradi. Masalan, tasvirlar, ayniqsa, videofimllar. Ushbu guruhlarda magnit tasmalar va optik diskrlar keng qo'llaniladi. Ommaviy xotira ma'lumotlarni zahiraga ko'chirishda va arxivlashda keng qo'llaniladi.

## ommaviy xotira qurilmasi

*ingl.: mass storage device*

*rus.: массовое запоминающее устройство*

1. Katta hajmdagi tashqi hotira qurilmasi.

2. Katta hajmdagi ma'lumotlar yozuvlarini saqlay oladigan magnit tasmali kartridjlar kutubxonasi turidagi zahiraviy saqlash tizimi.

## ONA

*qisq.: Open Network Architecture*

*qarang.: ochiq tarmoq arxitekturas*

## ona platasi

*ingl.: motherboard*

*rus.: материнская плата*

Shaxsiy kompyuterlar tizim blokining asosiy platasi. Shaxsiy kompyuterlarning ona platasida markaziy protsessor, tezkor xotira, tizim va mahalliy shinalar hamda alohida platalar shaklida bo'lgan displey adapteri, qattiq va egiluvchan diskrlarning nazoratchilari va portlar solinadigan uyalar joylashgan. Hozirgi paytda kompyuter ishlab chiqaruvchilari kompyuter qurilmalarining asosiy qismini ona platasida joylashtirishga harakat qiladi, chunki zamonaviy mikroshemalar bunday imkoniyatlarga ega va bunday texnik yechim eng arzon va ishonchlidir.

## ONC

*qisq.: Open Network Computing*

*qarang:* ma'lumotlarga ochiq tarmoqda ishlov berish

## onlayn

*ingl.: online*

*rus.: онлайн*

1. On-line (ot). Sizing kompyuteringiz xost-tizim bilan ulangan marom, hamda kompyuteringiz FTP-server, WWW-server, BBS va boshqa umumiy foydalanish mumkin bo'lgan tizim bilan ulanganda bevosita xizmatni taqdim qilish. O'zgacha qilib aytganda, foydalanuvchi bilan bevosita o'zaro aloqada ishlash maromi (foydalanuvchi talabnomalarini paket ishlash tizimlaridan farqli).

2. On-line (sifat).

- elektron, tarmoqli nashrlarga, ma'lumotlar bazalariga nisbatan. Masalan, online magazine - tarmoq jurnali;

- online documentation – tarmoq dasturining ichiga o'rnatilgan elektron shakldagi hujjatlar; online help – ichiga o'rnatilgan aytib turish.

## onlayn marketing

*ingl.: on-line marketing*

*rus.: онлайн-маркетинг*

Kompyuter tarmoqlarini - tijorat onlayn kanallarini va Internet tarmoqlarini ishlatishga asoslangan marketing. Kanallardan foydalanib, xaridorlar marketing axborotini oladilar va savdo bitimi tuzadilar.

## onlayn rejimi

*ingl.: online mode*

*rus.: режим онлайн*

*qarang:* onlayn

## onlayn resursi

*ingl.: online resource*

*rus.: ресурс онлайн-ресурс*

Ma'lumotlardan uzatish tarmog'iga ulangan kompyuter orqali, haqiqiy vaqt maromida erkin foydalanish amalga oshiriladigan resurs. Onlayn resursi shaklida, tezkor axborot yoki dastur yo boshqa foydalanuvchi bilan muloqat maromida ishlash imkoniyati taqdim qilinishi mumkin.

## onlayn texnologiyalar

*ingl.: online technologies*

*rus.: онлайн-технологии*

Tarmoq axborot fazosida, haqiqiy vaqtda axborotni sinxron almashuvini ta'minlab

beruvchi, xabarlarini kommunikatsiya vositalari: «suhbat kanallari» (chatlar), audio- va videokonferensiyalar va boshqalar.

## onlayn xizmat

*ingl.: web-service*

*rus.: онлайн-сервис*

Internetda maxsus dasturlar yordamida taqdim qilinadigan xizmatlar. Masalan, keng tarqalgan xizmatlar: qidirish tizimi, veb-xosting, veb-pochta, Internetda turli axborotni saqlash (fayllar, xatcho'plar), taqvim va boshqalar. Onlayn xizmatlarning muhim xossasi shundaki, ular sizning provaydringiz, kompyuteringizga va brauzeringizga bog'liq emas, siz o'zingizga tegishli ma'lumotlar bilan, Internetdan erkin foydalanish imkoniyatingiz bo'lgan dunyoning ixtiyoriy nuqtasida ishlashingiz mumkin.

## onlayn-banking

*ingl.: online banking*

*rus.: онлайн-банкинг*

Bank hisob raqamlarini telefon (tebanking), shaxsiy kompyuter va Internet (Internet-banking) yoki ixcham qurilmalar (mobil banking) orqali masofadan boshqarish.

## onlayn-broker

*ingl.: online broker*

*rus.: онлайн-брокер*

Internet orqali o'z xizmatlarini taqdim qiladigan broker. Texnologiya nuqtai nazaridan Internet telefonga nisbatan, ko'proq mijozlarga xizmat ko'rsatish uchun buyurtmalar qabul qilish uchun qo'shimcha vositadir.

## onlayn-treyding

*ingl.: online trading*

*rus.: онлайн-трейдинг*

Savdo (investitsion) hisob raqamlarni shaxsiy kompyuter va Internet (Internet treyding) yoki ko'chma qurilmalar (mobil treyding) orqali masofadan boshqarish.

## onlayn-o'yinlar

*ingl.: online games*

*rus.: онлайн-игры*

Insonlar Internetda o'ynaydigan o'yinlarning ikki turi mavjud: bevosita veb-sahifadagi soddagina o'yinlar va ko'pfoydalanuvchilarga mo'ljallangan o'yinlar. Birinchi holda, o'yin bevosita veb-sahifada o'ynaladi - sahifaga kirishda katta bo'lmagan dasturcha yoki flesh

yuquladi va o'yin «iste'molga tayyor». Odatda bunday o'yinlar yetarlicha murakkab bo'lmay, ayrim hollarda juda zavqli va yoqimtoydir. Ko'p foydalanuvchilarga mo'ljallangan o'yinlar, odatda mijoz-dastur bo'lishini talab qiladi, ya'ni, siz sotib yoki ko'chirib oladigan o'yinlar. Bu mijozni ishga tushirib yuborib, siz Internet orqali o'yinlar serveri bilan ulanasiz va shu serverga ulangan, boshqa o'yinchilar bilan birgalikda o'yinda ishtirok etasiz.

## OnNow PC texnologiyasi

*ingl.: OnNow PC technology*

*rus.: технология OnNow PC*

Axborot tizimining energiya iste'molini boshqarish usuli. OnNow PCning mohiyati, elektr energiya iste'molini keskin kamaytirib, shu bilan birga tizim ixtiyoriy vaqtda uning operatsion tizimini qayta yuklatmasdan ishga tushishga tayyor bo'lishidir. Tizim (masalan, kompyuter) o'chirilganda, tashqi hodisalarga javob bera oladigan holatda qoladi: tugmacha foydalanuvchi tomonidan bosilishi, tarmoqdan kelgan signal. Buning sababi, tizimning katta bo'lmagan, alohida qismi hamisha yoqilgan holatda bo'ladi.

### OO

*qisq.: Object-Oriented*

Obyektga yo'naltirilgan.

### OOA

*qisq.: Object-Oriented Analysis*

Obyektga yo'naltirilgan tahlil.

### OOD

*qisq.: Object-Oriented Design*

Obyektga yo'naltirilgan loyihalash,

### OODB

*qisq.: Object-Oriented DataBase*

*qarang:* obyektga-yo'naltirilgan ma'lumotlar bazasi

### OODBMS

*qisq.: Object-Oriented Database Management System*

*qarang:* obyektga-yo'naltirilgan ma'lumotlar bazasini boshqarish tizimi

### OOP

*qisq.: Object-Oriented Programming*

*qarang:* obyektga-yo'naltirilgan dasturlash

### OOP

*qisq.: Object-Oriented Programming Language*

Obyektga yo'naltirilgan dasturlash tili.

## Open Group konsorsiumi

*ingl.: Open Group consortium*

*rus.: консорциум Open Group*

Axborot tarmoqlarining tarkibiy qismlarini testlash va sertifikatlash sohasidagi faoliyat bilan shug'ullanuvchi tashkilot. Open Group konsorsiumi (avvalgi nomi X/Open) interfeyslar va ochiq tizimlar obyektlarining birlashtiruvchisi bo'lib hisoblanadi.

## OpenDoc texnologiyasi

*ingl.: OpenDoc technology*

*rus.: технология OpenDoc*

Umumiy interfeyslarga ega bo'lgan, standartlashtirilgan tarkibiy qismlardan hujjatlar va amaliy dasturlar ishlab chiqish uslublari. OpenDoc texnologiyasi, IBM korporatsiyasi, Novell korporatsiyasi, Apple Computer korporatsiyasi va boshqa qator korxonalar tashkil qilgan Component Integration Labs konsorsiumi tomonidan, mahalliy tarmoqda xilma xil dasturiy obyektlarni birlashishini ta'minlaydigan guruhviy dasturiy ta'minot ishlab chiqish uchun yaratilgan. OpenDoc texnologiyasi foydalanuvchilarga «konteynerlar» shaklidagi hujjatlarni yaratish uchun, dasturiy obyektlar bilan to'ldiriladigan vositalarni taqdim qiladi. U bu hujjatlarni uskuna dasturiy ta'minot bilan bog'laydi. OpenDocda ishlatiladigan obyektga-yo'naltirilgan me'moriy tuzilma, dasturlashda ephillikni ta'minlaydi, dasturchilar mehnatining unumdorligini oshiradi. Shu bilan birga u, standart interfeysli dasturlarning tarkibiy qismlari uchun keng bozor istiqbolini ochadi.

## OpenGL

*qisq.: Open Graphics Library*

Ochiq grafik kutubxona, OpenGL tili. Ucho'lchamli grafika bilan ishlash uchun API, SGI kompaniyasining ishlanmasi. Ko'pchilik malakali 3D-tezlatgichlar bilan apparat pog'onada va drayverlarda quvvatlanadi.

## OpenServer operatsion (amaliy) tizimi

*ingl.: OpenServer operating system*

*rus.: операционная система OpenServer*

Santa Cruz Operation korporatsiyasining operatsion tizimi. OpenServer biznes bilan

bog'liq jarayonlarni bajarish uchun yaratilgan. OpenServer UNIX operatsion tizimining rusumi bo'lib, u banklar, savdo tashkilotlari va davlat muassasalari uchun mo'ljallangan. Tizimning tuzilmasi, yetkazib berish buyurtmalarini rasmiylashtirish, buxgalterlik hisoblari, markaziy ofisni filiallar va vakolatxonalar bilan o'zaro aloqada ishlashi bilan bog'liq amaliy dasturlarning tez ishlovini ta'minlaydi.

### operator

*ingl.: operator*

*rus.: оператор*

1. Axborotni kiritish, saqlash, unga ishlov berish, uzatish va chiqarish bilan bog'liq amallarni bajaruvchi belgi, inson yoki tashkilot.
2. Dasturlashda – ma'lumotlarga ishlov berish jarayonida bajarilayotgan ishlov. Bajarilishi zarur bo'lgan ishlov amal belgisi bilan belgilanadi va bu amalga zarur bo'lgan ma'lumotlarni aniq qiymatlari beriladi. U funktsiya deb ham ataladi.
3. Tizim yoki tarmoq ishini boshqarish bilan bog'liq ishlovlarni bajaruvchi inson.
4. Tarmoqning rivojlanishini va boshqaruvini ta'minlovchi tashkilot.

### operatsion muhit

*ingl.: operating environment*

*rus.: операционная среда*

Amaliy dasturlarni ishlab chiqish va ular bajarilishini ta'minlaydigan vositalar majmuasi. Operatsion muhit operatsion tizim, dasturiy ta'minot, amaliy dasturlar interfeyslari, tarmoq xizmatlari, ma'lumotlar bazalari va dasturlash tillaridan iborat.

### operatsion tizim

*ingl.: Operating System (OS)*

*rus.: операционная система*

1. Kompyuter resurslarini va ma'lumotlarni muvofiqlashtiradigan va boshqaradigan dasturiy ta'minotning asosiy qismi.
2. Dasturlarning bajarilishini boshqaradigan va tizimning resurslarini taqsimlash, rejalashtirish, kirish-chiqishni va ma'lumotlarni boshqararish kabi vazifalarni ta'minlaydigan dasturiy vosita. Garchand operatsion tizimlar ko'proq dasturiy bo'lsalar ham, biroq, qisman apparat vositalari qo'llanishi ham mumkin. Operatsion tizimlarning asosiy vazifalariga:

- fayl tizimini boshqarish (yozish, o'zgartish, fayllardan nusxa ko'chirish, erkin foydalanishni nazorat qilish);

- dasturlar bajarilishini boshqarish (protessor vaqtini taqsimlash, dasturlarni diskdan tezkor xotiraga yuklash, yashirin xavfli ta'sirni tutib olish va h.q.);

- xotirani boshqarish (keshlash, taqsimlash, ma'lumotlar butligi nazorati va h.k.);

- foydalanuvchi bilan muloqot (klaviaturadan, sichqonchadan buyruqlarni o'qish, axborotni ekranga, printeriga chiqarish va h.k.) kiradi.

Bundan tashqari operatsion tizimlar, kompyuterlarni turli rusumdagi tarmoqlardan – mahalliy tarmoqlardan global korporativ tarmoqlargacha, shu jumladan, Internet tarog'idan erkin foydalanishni boshqaradi. Operatsion tizimga misollar - MS-DOS, Linux, UNIX, Windows, Solaris va boshqalar.

### opsiya

*ingl.: option*

*rus.: опция*

1. Variant, tanlash imkoniyatlaridan biri, fakultativ imkoniyat.
2. Menyu elementi (taklif qilinayotgan tanlash variantlaridan biri).

### optik aralashtirgich

*ingl.: optical mixer*

*rus.: оптический смеситель*

Yakkakanal shoxchalarini ulaydigan va ixtiyoriy kirishlaridan biriga berilgan yorug'lik signali, uning barcha chiqishlariga yetib keladigan qilib yasalgan qurilma.

### optik disk

*ingl.: optical disk*

*rus.: оптический диск*

Disk shaklida yasalgan optik to'plovchi. Magnit diskdan farqli o'laroq, optik diskda ma'lumotlar yozish va o'qish yorug'lik nuri yordamida, lazerda amalga oshiriladi. Ma'lumotlar diskning bir yoki har ikki tomoniga yoziladi. Optik disklar yuqori ishonchlilikka va yuqori darajadagi yozuv zichligiga ega.

### optik kabel

*ingl.: optical cable*

*rus.: оптический кабель*

Yorug'lik signallarini uzatuvchi kabel. Optik, xuddi shunday, «optik-tolali kabel»deb ataluvchi kabelni, yaratish uchun yorug'lik



o'tkazgichlari ishlatiladi, ularning har biri, bir necha qavat muhofazalovchi qoplamaga ega bo'lib, bu yorug'lik o'tkazgichlarini mexanik va optik ko'rsatkichlarini yaxshilaydi. Bunday qoplamali yorug'lik o'tkazgichlarni optik tola deb ataladi. Optik tolalar guruhi optik kabelni hosil qiladi. Unda, tolalar nisbatan qalinroq plastmass naychalarga taxlanadi.

### optik kanal

*ingl.: optical channel*

*rus.: оптический канал*

Yorug'lik signallarini uzatish uchun mo'ljallangan kanal. Har bir kanal yorug'lik uzatgichlaridan va optik kuchaytirgichlardan iborat. Yorug'lik manbai – optik uzatgich bo'lib, lazer yoki yorug'likdiodini (kamroq) boshqaradi. Yorug'likni fotodiod qabul qiladi. Simsiz yorug'lik kanallari lazer kanallari deb ataladi.

### optik kompyuter

*ingl.: optical computer*

*rus.: оптический компьютер*

Yorug'lik signallari bilan amallar bajaradigan kompyuterlar.

### optik kuchaytirgich

*ingl.: optical amplifier*

*rus.: оптический усилитель*

Optik nurlanish quvvatini kuchaytirishni ta'minlovchi kuchaytirgich. Optik kanal va tizimlarda, yorug'likni kuchaytirish tashqi manba energiyasi evaziga amalga oshiriladi. Kuchaytirgichning asosi bo'lib, faol jismoniy muhit hisoblanadi, unda energetik dam berish hisobiga nurlanish quvvati ortadi. Faol jismoniy muhit sifatida, lazerlarda ishlatiladigan moddalar ishlatiladi. Kuchaytirishda, boshlang'ich signal spektri o'zgarishi mumkin.

### optik tarmoq

*ingl.: optical network*

*rus.: оптическая сеть*

Yorug'lik signallari uzatadigan kommunikatsiya tarmog'i. Optik kommunikatsiya tarmog'i, bir biri bilan ulangan optik uzib-ulash bog'lamlaridan va optik kanalli abonent tizimlaridan tashkil topadi.

### optik tola

*ingl.: optical fibre*

*rus.: оптическое волокно*

Diametri 50-125 mkm bo'lgan, ko'pincha kvarsdan yasalgan, yupqa shaffof tola. Optik kabelda yorug'lik uzatgichlari sifatida ishlatiladi. Optik tola, ma'lumotlarni uzatishda juda kam yo'kotishga va keng o'tkazish qobiliyatiga ega bo'lib, elektrmagnit shovqinlarni sezmaydigan, amaldagi benuqson muhitdir.

### optik tolali ma'lumotlarni taqsimlangan interfeysi

*ingl.: Fiber Distributed Data Interface (FDDI)*

*rus.: оптоволоконный распределенный интерфейс данных*

Optik tola orqali tarqalgan ma'lumolarga kirish uchun interfeys, FDDI standarti. Optik tola ishlatib, yuqori tezlikli mahalliy tarmoqlarni qurish standarti.

### optik tranzistor

*ingl.: optical transistor*

*rus.: оптический транзистор*

Yorug'lik signalini, ichki elektr ta'siriga asoslangan kuchaytirgich.

### optik to'plovchi

*ingl.: optical storage device*

*rus.: оптический накопитель*

Optik vositalar yordamida amalga oshirilgan xotira qurilmasi. Optik xotirani to'plovchisi, yupqa muhit qatlamida qayd etiladigan, diametri bir mikrongacha bo'lgan yorug'lik nuqtasini generatsiyalaydigan, yarim o'tkazgichli lazerdan foydalanishga asoslangan. Ma'lumotlar yozishda, nurning quvvati axborot tashuvchisi nuqtalarini shunday qizdirish uchun ishlatiladiki, bunda uning optik ko'rsatkichlari qaytadigan tiklanadigan yoki tiklanmaydigan holda keladi. O'qishda, nurning quvvati shunday kattalikkacha kamayadiki, u axborot tashuvchisining holatini o'zgartira olmaydi. Tashuvchidan aks ettirilgan yoki uni ich-ichigacha o'tgan nurning shiddati, bu nuqtada nol yoki bir saqlanayotganini bildiradi. Optik to'plovchilar uch turga bo'linadi: o'chirilmaydigan, birmarotabali va o'chiriladigan yozuvli turlar. Optik to'plovchilar optik dislar va ixcham disklar shaklida chiqariladi.

### optik uzib-ulash

*ingl.: optical switching*

*rus.: оптическая коммутация*



Optik kanallar orasida yorug'lik signallarini tarqatishni va xotirada saqlashni ta'minlovchi uzib-ulash.

### **oqim**

*ingl.: thread*

*rus.: нитка*

Teleanjuman ichida o'zaro murojaatlarga ega bo'lgan bir mavzuga tegishli jami maqolalar.

### **OQL**

*qisq.: Object Query Language*

Obyektga yo'naltirilgan so'rovlar tili.

### **Oracle korporatsiyasi**

*ingl.: Oracle corporation*

*rus.: корпорация Oracle*

Ma'lumotlar bazalari uchun dasturiy ta'minot ishlab chiqaruvchi eng katta kompaniya. Oracle 1977 yilda AQSHda yaratilgan bo'lib, bosh qarorgohi Redvud (Kaliforniya)da joylashgan. Kompaniya tarixan o'zining ma'lumotlar bazalarini boshqarish tizimlarining faoliyati uchun ish stansiyalari asosida server maslaklarini yaratishga qaratilgan. Oracle kompaniyasining relyatsion ma'lumotlar bazasi keyinchalik soha standartiga aylangan SQL tilini qo'llab-quvvatlovchi birinchi ma'lumotlar bazasi bo'lgan. Kompaniya baza kompyuterlari, ish stansiyalari va shaxsiy kompyuterlar, ularni tarmoqqa qo'shish, axborot resurslarini yaratish va taqdim etish uchun dasturiy ta'minotni ishlab chiqaradi.

### **ORB**

*qisq.: Object Request Broker*

*qarang:* obyekt so'rovlari brokeri

### **ORPC**

*qisq.: Object Remote Procedure Call*

Uzoqdan obyektning tartibotini chaqirish.

### **OS**

*qisq.: Operating System*

operatsion tizim

### **OS/2 operatsion (amaliy) tizimi**

*ingl.: OS/2 operating system*

*rus.: операционная система OS/2*

IBM tomonidan shaxsiy kompyuterlar uchun ishlab chiqilgan operatsion tizim. Operatsion tizimning birinchi rusumi OS/2, ilgari asosiy kompyuterlarda ishlatilgan tizimli amaliy me'moriy tuzilma asosida 1987 yili yaratilgan.

OS/2, asosan serverlarda foydalanish uchun mo'ljallangan. Tizim yuqori darajadagi ishonchlilikka ega, lekin, u bilan faqat malakali foydalanuvchilar ishlashi mumkin. OS/2 ma'lumotlarga ishlov berishning tarqoq muhiti spetsifikatsiyasi bilan mos keladi va simmetrik multiprotsessorli ishlovni qo'llab-quvvatlaydi. Bu ishlovda tizimning 16 gacha protsessori ishtirok etishi mumkin. OS/2 turli rusumdagi protsessorlar bilan ishlaydi.

### **OSA**

*qisq.: Open Systems Architecture*

Ochiq tizimlar me'moriy tuzilmasi. Ochiq tizimlarning yetti pog'onali tuzilishini va o'zaro aloqada ishlashini aniqlaydigan ISO standarti.

### **OSF**

*qisq.: Open Software Foundation*

*qarang:* ochiq dasturiy ta'minot Fondi

### **OSI**

*qisq.: Open System Interconnection*

*qarang:* ochiq tizimlarning o'zaro ishlashining tayanch namunaviy modeli

### **osilib qolish**

*ingl.: hang*

*rus.: зависание*

Kompyuter ishining kutilmaganda to'xtab qolishi. Bunda kompyuter foydalanuvchi buyruqlariga javob bermay qo'yadi.

### **OSPF**

*qisq.: Open Shortest Path First*

Eng qisqa yo'lni ochiqchasiga izlash, OSPF bayonnomasi. Eng qisqa yo'lni izlash algoritmiga (SPF) asoslangan yo'naltirishning ochiq bayonnomasi. RFC 1247dagi IETFda spetsifikatsiyalangan.

### **OTM**

*qisq.: Object Transaction Manager*

Obyektli tranzaksiyalar menedjeri.

### **OTP**

*qisq.: One-Time Password*

Bir martali maxfiy so'z.

### **OTS**

*qisq.: Object Transaction Service*

Obyektli tranzaksiyalar xizmati, OTS spetsifikatsiyasi. Tarqoq obyektli tranzaksiyalar

xizmati, CORBAning umumiy obyektli xizmatlaridan biri.

### otsifrovka

*ingl.: digitalization*

*rus.: оцифровка*

*qarang:* raqamlash

### overlay

*ingl.: overlay*

*rus.: оверлей*

1. Kompyuter grafikasini jonli yoki yozilgan video signal ustiga yozish imkoniyati va hosil bo'lgan video tasvirni videotasmada saqlash. Ko'pincha, videotasmaga titrlarni qo'shish uchun ishlatiladi.

2. Xotirada har doim ham rezident shaklda joylashmaydigan dasturiy ta'minot. Bunday dasturiy ta'minot tegishli talabnomaga binoan yuklanadi.

### OVID

*qisq.: Object View Interaction Design*

*qarang:* obyektli o'zarofaol loyihalash

### ovoz berish

*ingl.: voting*

*rus.: голосование*

Sayt auditoriyasi va uning fikrlari to'g'risida axborot yig'ish uchun asbobiy dastur. Odatda ovoz berish har bitta savolga standart javob xillaridan birini tanlash mumkin bo'lganda qulay.

### oxirgi jihoz

*ingl.: end-to-end equipment*

*rus.: оконечное оборудование*

*qarang:* terminal jihoz

Foydalanuvchining, telekommunikatsiya tarmoqlari bilan o'zaro aloqada ishlovchi va ular orqali uzatiladigan yoki qabul qilinadigan signallarni shakllantirish, o'zgartirish, ularga ishlov berish uchun mo'ljallangan texnika vositalari (telefon, faksimil, radioteleqabul qiluvchi va boshqa vositalar).

### oxirgi bog'lama

*ingl.: endpoint node*

*rus.: конечный узел*

Kommunikatsiya tarmog'i orqali o'zaro ishlayda ma'muriy yoki abonent tizimlar ulangan bog'lamalalar.

### oxirgi yozuv

*ingl.: trailer record*

*rus.: концовик*

Ma'lumotlar blokini yakunlovchi qismi. Unga, uzatish oldidan, ma'lumotlar bloki uzatilgandan so'ng xato paydo bo'lganligini aniqlash imkonini beradigan nazoratlovchi yig'indi – bitlar ketma-ketligi yoziladi.

### oxirgi shifrlash

*ingl.: end-to-end encryption*

*rus.: оконечное шифрование*

Avtomatlashtirilgan tizimning ikki subyekti orasida uzatiladigan axborotni kriptografik muhofazasi.

### oxirgi foydalanuvchiga mo'ljallangan elektron biznes

*ingl.: electronic business oriented on end user*

*rus.: бизнес электронный, ориентированный на конечного пользователя*

*qarang:* iste'molchi uchun biznes

### oyna

*ingl.: window*

*rus.: окно*

1. Dasturiy qo'llanmani yoki hujjatni ko'rsatadigan displey ekranining to'rtburchakli qismi, dastur yoki foydalanuvchi ayrim ekran bilan ishlagandek ishlaydigan, ekran qismi. Foydalanuvchining grafik interfeysining muhim elementi.

2. Ma'lumotlarga ishlov berishda va ularni uzatishda bo'laklash vositasi. Oyna, ma'lumotlar manbai, ularni qabul qiluvchiga yetib borganligi va xatosi yo'qligi tasdig'ini olmay turib, uzatishi mumkin bo'lgan ulushni aniqlaydi. Shu usul bilan, tarmoqda ma'lumotlar oqimini boshqarish va qabul qiluvchi – tizimni imkoniyatlaridan oshadigan tezlik bilan uzatishga yo'l qo'yimaslik mumkin.

### oyna mexanizmi

*ingl.: windowing*

*rus.: механизм окна*

1. Ma'lumotlarni uzatishni boshqarishda muhim rol o'ynaydi. Oyna deyilganda kommunikatsion tizim orqali, xatosiz yetib borishi haqidagi xabar kutilmasdan uzatiluvchi ma'lumotlar bloklari soni tushuniladi. Ushbu uzatishning tugashida haqiqiy oluvchi jo'natilgan ma'lumotlar bloklarini olganligini tasdiqlashi lozim.

2. Bir paytning o'zida bir necha dasturni ishlatish texnologiyasi, bunda har bitta dastur alohida oynada bajariladi. Masalan, birinchi oyna hujjatni qayta ishlash uchun, ikkinchisi elektron jadvallarni tuzish, uchinchisi esa elektron pochta qabul qilish uchun ishlatilishi mumkin.

### ochiq amaliy jarayonlar guruhi

*ingl.: Open Application Group (OAG)*

*rus.: группа открытых прикладных процессов*

Umumiy foydalanishdagi modellarni va amaliy dasturlarning standartlarini ishlab chiqish bilan shug'ullanadigan tashkilot. OAG, o'nta eng yirik dasturiy ta'minot ishlab chiqaruvchilari tomonidan yaratilgan bo'lib, o'z e'tiborini qo'llanmalarni uyg'unlashtirishga qaratgan. Yaratilayotgan standartlar foydalanuvchilarga amaliy dasturlarni ishlab chiqaruvchilarni tanlash imkoniyatini va moliyaviy vositalarni iqtisod qilishni ta'minlaydi.

### ochiq arxitektura

*ingl.: open architecture*

*rus.: открытая архитектура*

Tuzilmasi va spetsifikatsiyasi nashr qilingan, masalan kompyuter, shu sababli hamma kirishi mumkin bo'lgan qurilmaning arxitekturasi. Ochiqqateskari tushuncha bo'lib, yopiq arxitektura hisoblanadi. Ishlab chiqaruvchi tomonidan spetsifikatsiyasi nashr qilinmagan kompyuter arxitekturasi yopiq deb ataydilar. Shu sababli, begona ishlab chiqaruvchilar yopiq kompyuterga tashqi kurilmalarni chiqara olmaydilar.

### ochiq dasturiy muhit

*ingl.: open software environment*

*rus.: открытая программная среда*

Dasturlar uyg'unligini ta'minlay oladigan dasturiy muhit.

### ochiq dasturiy ta'minot Fondi

*ingl.: Open Software Foundation (OSF)*

*rus.: фонд открытого программного обеспечения*

Dasturiy ta'minotni uyg'unlashtirish texnologiyalari bilan shug'ullanuvchi tashkilot. OSF tashkiloti 275 ta'sischi tomonidan tashkil qilingan. AQSH ning Massachusetts shtatidagi Kembrijda joylashgan. OSF ning oshkora ishlaridan ko'zlagan maqsadi, dasturlar uyg'unligini ta'minlashga qodir, ochiq dasturiy muhit deb atalmish muhitni yaratishdan iborat.

### ochiq hujjat

*ingl.: open document*

*rus.: открытый документ*

Hujjat, undagi ma'lumotlar abonent tizimlarda ishlov berishga qulay va xalqaro standartlar bilan belgilangan ommabop shaklda yoziladi.

### ochiq kalit

*ingl.: public key*

*rus.: открытый ключ*

Asimmetrik kriptotizimda ishlatiladigan va tizimning barcha foydalanuvchilari erkin foydalanishi mumkin bo'lgan kalit. Yana qaralsin: elektron raqamli imzoning yopiq kaliti.

### ochiq kalit kriptografiyasi

*ingl.: public key cryptography*

*rus.: криптография с открытым ключом*

Kalitlar juftini ishlatadigan shifrlash usuli. Kalitlardan biri ochiq, boshqasi – maxfiy (xususiy) bo'ladi; bir kalit bilan shifrlangan xabarlarini, faqat ikkinchi kalit bilan shifrini ochish mumkin. Shifrlashning asimmetrik algoritmlarini ishlatadi.

### ochiq kalitli kriptotizim

*ingl.: cryptosystem with public key*

*rus.: криптосистема с открытым ключом*

Ikkita, maxfiy va ochiq kalit ishlatadigan kriptografik tizim. Unda kalitlarning birortasi ham boshqasidan yetarli vaqt mobaynida hisoblab chiqarilishi mumkin emas. Maxfiy kalit sir saqlanadi, ochiq kalit esa, o'zaro ishlovchi barcha abonentlarga yuborilishi mumkin. Ochiq kalitdan foydalanib ixtiyoriy abonent, ochiq kalitning muallifiga muhofazalangan xabarni jo'natishi mumkin. Bunda, bu xabarni faqat ochiq kalitga mos keluvchi maxfiy kalitga ega bo'lgan tomon dastlabki matnga o'girishi mumkin. Bunday kriptotizimlar ikki kalitli, yoki asimmetrik deb nomlanadi. Ochiq kalitli kriptotizimlar, ham nazariy, ham amaliy kriptobardoshlikni ta'minlovchi simmetrik kriptotizimlardan farqli o'laroq, faqatgina amaliy kriptobardoshlikni ta'minlaydilar.

### ochiq kalitni ro'yxatga kiritish

*ingl.: public key registration*

*rus.: регистрация открытого ключа*

So'rov yuborgan shaxsga inobatli axborot berilishini ta'minlaydigan ochiq kalitlarni



qaydlash jarayoni. Bu ochiq kalit qiymatini soxtalashtirishning oldini olish maqsadida qilinadi.

### ochiq kod

*ingl.: open source*

*rus.: открытый код*

Keng doiradagi mustaqil ishlab chiquvchilar foydalanishi mumkin bo'lgan bepul dastlabki kod yoki dastur. Oshkora kalitli loyihalarning asosiy g'oyasi shundaki, mustaqil dasturchilarning keng guruhi sifatli firma dasturiy ta'minotiga (yopiq kodga) xos bo'lgan, "qo'ng'iz" va "tashiklar"dan holi bo'lgan, dasturiy mahsulotni tayyorlashlari mumkin. Bunga erishish uchun, dastlabki kod undagi xatolarni topish maqsadida loyihaning ko'pchilik ishtirokchilari tomonidan ko'rib chiqiladi. Bundan tashqari har bir ishtirokchi, o'zining shaxsiy talablariga monand turlashni kiritishi uchun, tarqatiladigan ochiq dasturiy ta'minotdan foydalanishi mumkin. Mashhur ochiq dasturlardan biri bo'lib, Apache veb-serveri, Linux operatsion tizimi, amaliy tizimi va Netscape Communicator (Mozilla ochiq o'zak) brauzeri hisoblanadi.

### ochiq mahsulot

*ingl.: open enterprise*

*rus.: открытый продукт*

Umum tomonidan tan olingan interfeysli amaliy dasturiy ta'minot. OSI sohasida standartlarning yaratilishi, UNIX operatsion tizimi, amaliy tizimini va amaliy jarayonlar va amaliy pog'ona orasidagi ochiq interfeyslarning keng ishlatilishi, turli ishlab chiqaruvchilar tomonidan ishlab chiqarilgan abonent tizimlarda ishlatiladigan ochiq mahsulotlarni yaratish imkoniyatlarini berdi. Natijada, dasturiy mahsulotlarning katta bozori vujudga keldi. Bu yerda dasturlar muayyan turlarga emas, balki, bu mahsulotlarni ishlatishga ochiq bo'lgan barcha kompyuterlar uchun taklif qilinadi.

### ochiq matn

*ingl.: open text*

*rus.: открытый текст*

1. Ma'noli mazmundan kriptografiya usullarini ishlatmasdan erkin foydalanish mumkin bo'lgan ma'lumotlar.
2. Muhofazalanayotgan dastlabki xabar.

### ochiq me'moriy tuzilma

*ingl.: open architecture*

*rus.: открытая архитектура*

*qarang:* ochiq arxitektura

### ochiq muhit

*ingl.: open environment*

*rus.: открытая среда*

Ma'lumot va resurslarni tasodifiy yoki qasddan qilingan ta'sirlardan muhofazalash sodda operatsion tartibotlar yordamida erishiladigan muhit.

### ochiq savdo

*ingl.: open commerce*

*rus.: открытая торговля*

CommerceNet tomonidan taklif qilingan, CORBA «obyektlar so'rovi agentlarning umumiy arxitekturasi» ga tayanadi va format, interfeys va bayonnomalar uchun standartlar taklif qiladi.

### ochiq tarmoq arxitekturasi

*ingl.: Open Network Architecture (ONA)*

*rus.: открытая сетевая архитектура*

British Telecom tomonidan ishlab chiqilgan to'la funksional maslak. ONA da, barcha yetti pog'onada ISO va ITU standartlari ishlatadi.

### ochiq tizim

*ingl.: open system*

*rus.: открытая система*

Boshqa tizimlar bilan o'rnatilgan xalqaro standartlarga mos ravishda o'zaro ishlaydigan axborot tizimi. Har qanday ochiq tizim ikki vazifani ya'ni, – ma'lumotlarga ishlov berish va ma'lumotlarni uzatish vazifasini yechishga mo'ljallangan. Shu sababli, axborot tarmog'i nuqtai nazaridan ochiq tizim ikki qismdan iborat. Ulardan birinchisi, ma'lumotlarga ishlov berishga, birinchi navbatda foydalanuvchi ehtiyojlari uchun mo'ljallangan amaliy jarayonlardir. Ikkinchi qism uchun, o'zaro aloqada ishlash sohasi, turli tizimlarda joylashgan amaliy jarayonlar orasida ma'lumotlar uzatishni ta'minlashdan iborat. Ochiq tizimlari ishlab chiqishda bosh vazifani ISO bajaradi, u OSI standartlarini ishlab chiqadi va tizimlarni ochiq qiladi.

### ochiq tizimlarning o'zaro ishlashining tayanch namunaviy modeli

*ingl.: Open Systems Interconnection basic reference model (OSI)*

*rus.: базовая эталонная модель взаимодействия открытых систем*

Ochiq tizimlarning xususiyatlari va vositalarini belgilab beruvchi konseptual asos. Model, turli ishlab chiqaruvchilar tomonidan yaratilgan axborot tizimlarini yagona tarmoqda ishlashini ta'minlovchi Ochiq Tizimlarning o'zaro ta'sirini aniqlab beradi. Shu sababli u, axborot tizimlari uchun amaliy jarayonlarni, ma'lumotlarni ifodalash usullari, ma'lumotlarni yagona ko'rinishda saqlashga, tarmoq resurslarini boshqarish, ma'lumotlarni xavfsizligi va axborotni muhofazalash, dasturlarni va texnik vositalarni tashhis qilish bo'yicha o'zaro ta'sirini muvofiqlashtiruvchi amallarni bajaradi. Model, Standartlar bo'yicha Xalqaro Tashkilot tomonidan ishlab chiqilgan va axborot tizimlari, hamda ularning uyushmalari uchun tamoyillar asosi sifatida butun dunyoda keng qo'llaniladi. Modelning asosiy elementlari bo'lib, pog'onalar, obyektlar, ulanishlar, ulanishning fizik vositalari hisoblanadi.



# Pp

## **p.m.**

*qisq.:* Post Meridiem  
Tushdan so'ng.

## **P2P**

*qisq.:* Peer to Peer  
*qarang:* hisoblash resurslari almashuvi

## **paket**

*ingl.:* packet  
*rus.:* paket

Uzatilayotgan ma'lumotlarning eng kam ulushi. Uzatilayotgan axborot ketma-ket paketlarga ajratib uzatiladi. Biroq paketlar tarmoq bo'ylab alohida "sayr etishi" oqibatida ular oxirgi nuqtaga tartibsiz ravishda yetib borishi mumkin. Shuning uchun paketlar o'z o'rniga to'g'ri tushishi va ularning butunligini tekshirish uchun ularning har biriga noyob tartib raqami beriladi.

## **paket bayonnomasi**

*ingl.:* packet protocol  
*rus.:* пакетный протокол

Xabarni bo'lish, qayta jo'natish va yig'ish qoidalari.

## **paketlarni uzib-ulash**

*ingl.:* packet switching  
*rus.:* коммутация пакетов

Kompyuter tarmoqlarida ma'lumotlarni uzatish usuli. Unda axborot paketlarga bo'linib, har bir paketda qabul qilish va jo'natish punktlarining manzillari ko'rsatiladi. Paketlarni uzib-ulash tarmoqning ayrim ikki foydalanuvchiining o'zaro ishlashini sekinlashtiradi, lekin umuman olganda tarmoqda uzatilayotgan ma'lumotlar hajmini oshiradi. Paketlar uzib-ulashning kanallar uzib-ulashdan farqlaydigan alohida xususiyati shundaki, unda uzib-ulashni xotiraga olish va kommunikatsiya tarmog'i kanallarini jamoa bo'lib ishlatish mumkin. Bu yerda, birorta ham kanal foydalanuvchi tizimlari jufti yoki ma'muriy tizimlar tomonidan hatto seans o'tkazish davrida ham egallanmaydi. Paketlar o'sha bir kanal orqali kirish ketma-ketligi tartibida manbalar va qabul qiluvchilardan

qat'iy nazar uzatilaveradi. O'zgacha aytganda, kanal o'zaro ishlagan foydalanuvchilar tomonidan faqat har bir paketni uzatish vaqtida egallanadi.

## **paketlarni uzib-ulash tarmoqlarining tarmoqlararo interfeysi**

*ingl.:* packet switching networks internetwork interface

*rus.:* межсетевой интерфейс сетей коммутации пакетов

Paketlarni uzib-ulash tarmoqlari orasidagi interfeys. Tarmoqlararo interfeys X.75 tavsiyasi tomonidan belgilangan.

## **PAL**

*qisq.:* Phase Alternation Line

Qatorlab fazani o'zgartirish, PAL televidion standarti. Analog televidion eshittirishlar standarti, asosan Yevropa mamlakatlarida tarqalgan.

## **PAM**

*qisq.:* Pulse-Amplitude Modulation  
Amplituda-impulslu modulyatsiya.

## **PAP**

*qisq.:* Password Authentication Protocol

Maxfiy so'z bo'yicha autentifikatsiya bayonnomasi.

## **parallel ishlov berish tili**

*ingl.:* parallel processing language

*rus.:* язык параллельной обработки

Ma'lumotlarga parallel ishlov berishdagi jarayonni tavsiflashni ta'minlovchi til. Parallel ishlov berish tili, amaliy jarayon bosh va ishchi jarayonlarga bo'linadigan modelga asoslanadi. Bosh jarayon jamoa foydalanishidagi ma'lumotlarni bo'ladi, ularni korteljarga butlaydi va topshiriqlar beradi. Ishchi jarayonlar o'zlari olgan masalalarni yechadi. Shu bilan birga, barcha bu jarayonlarni bajarilishda sinxron marom ta'minlanadi. Ma'lumotlarni parallellashni amalga oshiradigan tillardan biri Linda tilidir.

## **parallel port**

*ingl.:* parallel port

*rus.:* параллельный порт

Printer kabi tashqi qurilmani ulash uchun ishlatiladigan parallel interfeys. Ko'pincha shaxsiy kompyuterlar parallel porti ham, kamida bitta seriyali portga ham ega.

Shaxsiy kompyuterlarda parallel port 25 tilchali (DB-25 turli) qo'shigichga ega bo'lib, printerlar, kompyuterlar va boshqa nisbatan katta o'tkazish qobiliyatini talab qiluvchi qurilmalarni ulash uchun ishlatiladi. Ba'zan u kompyuter va printer o'rtasida parallel aloqa uchun dastlabki standartni ishlab chiqqan kompaniya nomidan Centronics interfeysi deb ham nomlanadi. (Zamonaviy parallel interfeys Epson dizayniga asoslangan.)

### PA-RISC

qisq.: Precision Architecture RISC

RISC aniq me'moriy tuzilmasi, PA-RISC protsessori. HP kompaniyasi ishlab chiqqan RISC-protsessor.

### parol

ingl.: password

rus.: пароль

1. Sir tutiladigan belgilar ketma-ketligi. Parol, uning egasi haqiqiy mi yo yo'q mi, shuni aniqlash jarayonida tekshiruv axboroti sifatida ishlatiladi.

2. Subyekt siri bo'lmish erkin foydalanish subyektini identifikatori.

3. Erkin foydalanishni aynanlash vositasi. U kompyuter bilan muloqot boshlashdan oldin, unga terminal klaviaturasi orqali yoki identifikatsiya (kodli) kartasi yordamida kiritiladigan harfli, raqamli yoki harfli-raqamli kod shaklidagi maxfiy so'zdan iborat.

### Pascal tili

ingl.: Pascal language

rus.: язык Pascal

Yuqori pog'onadagi dasturlash tili. 1960 yil oxirlarida Niklaus Wirth tomonidan yaratilgan. Bu til, 17 asrda yashab o'tgan fransuz matematigi Blaise Pascal sharafiga atalgan. Blaise Pascal sonlarni qo'shish uchun yaratilgan dastlabki mexanik mashinalardan birining ixtirochisi bo'lgan. Pascal tili tuzilmalashgan dasturlash tili bo'lib hisoblanadi. Dastlab Pascal dasturlashga o'qitish uchun foydalanilgan. Hozir xilma xil dasturlarni tuzishda keng qo'llanmoqda. Oddiy til, xilma xil turdagi ma'lumotlarga ishlov berish imkonini beradi va turli kompyuterlarda oson amalga oshiriladi.

### patch

ingl.: patch

rus.: намя

Xizmat patch deb ham nomlanuvchi dastur xatosini tuzatish vositasi. Patch – bu yurgiziladigan dastur ichiga solinadigan haqiqiy obyektli kod qismi. Patchlar odatda Internetdan yuklanib olinishi mumkin.

### PB

qisq.: PowerBuilder

PowerBuilder qo'llanmalarini ishlab chiqish muhiti.

### PBX

qisq.: Private Branch eXchange

Xususiy [telefon] tarmoq. Korxonada tasarrufidagi telefon tarmog'i, muassasa ATSi.

### PC

qisq.: Personal Computer

Shaxsiy kompyuter, SHK.

### PCB

qisq.: Printed Circuit Board

Bosma plata.

### PC-DOS operatsion (amaliy) tizimi

ingl.: PC-DOS operating system

rus.: операционная система PC-DOS

IBM kompaniyasi tomonidan ishlab chiqilgan DOS rusumi.

### PCI

qisq.: Peripheral Component Interconnect

qarang: PCI shinasi

### PCI Express

Kiritish/chiqarish me'moriy tuzilmasining uchinchi avlodi (ISA va PCI birinchi va ikkinchi avlodni bildiradi). PCI Express – bu kiritish/chiqarish tizimlari uchun ketma-ket ulanishning hammabop, yuqori tezlikdagi texnologiyasi. Dastlabki o'tkazish qobiliyati 2,5 Gbit/s ga teng, ma'lumotlarni uzatish yo'l-yo'lining turli kengligini qo'llab-quvvatlaydi (1dan 32gacha ma'lumotlar liniyalari) va mis kabelning tavsifnomalariga ko'ra kengaytiriladi. PCI Express stolusti va mobil kompyuterlar, serverlar, kommunikatsiya qurilmalari, ish stansiyalari va ichiga o'rnatilgan qurilmalarning kiritish/chiqarish me'moriy tuzilmasini birlashtirish imkonini berib, PCI va USB bilan uyg'un qurilmalar bilan o'zaro ishlash imkonini beradi.

### PCI shinasi



ingl.: PCI (Peripheral Component Interconnect) bus  
rus.: шина PCI

Kompyuterga tashqi qurilmalar ulash uchun mo'ljallangan shina. Obyektlarning o'zaro ishlashi to'g'ridan-to'g'ri, markaziy protsessor ishtrokisiz amalga oshiriladi. Shina, 1992 yili Intel kompaniyasi tomonidan ishlab chiqilgan bo'lsa ham, u protsessorlarning biror bir aniq oilasi bilan bog'liq emas. PCI 32-razradli bo'lib, uni 64 razradligacha kengaytirish imkoni bor. O'tkazish qobiliyati cho'qqisi 32 razradli shina uchun 132 Mbayt/s.ni va 64 razradli uchun 300 Mbayt/s ni tashkil qiladi. Shina mahalliy tarmoq bilan yaxshi ulanadi.

### PCI-64

qisq.: Peripheral Component Interconnect, 64-bit  
64-razradli PCI shinasi, PCI-64 shina. Kompyuterga, qo'shimcha qurilmalar ulash uchun 64-xonali tizimli shinasi. Odatda, serverlarda foydalaniladi.

### PCL

qisq.: Printer Control Language  
Chop etuvchini boshqarish tili, PCL tili. HP (Hewlett-Packard) kompaniyasi tomonidan ishlab chiqilgan, u o'zi ishlab chiqargan Chop etuvchilarda foydalaniladi.

### PCM

qisq.: Pulse-Code Modulation  
Impuls-kodli modullash, IKM.

### PCMCIA

qisq.: Personal Computer Memory Card International Association

1. Xalqaro shaxsiy kompyuterlarning xotira kartalari uyushmasi. Shaxsiy kompyuter kartalari uchun standartlar ishlab chiqishni ta'minlovchi xalqaro tashkilot. PCMCIA 1989 yilda turli ishlab chiqaruvchilar tomonidan taqdim etiladigan shaxsiy kompyuterlarning bosma xotira platalari uyg'unligini ta'minlash maqsadida yaratilgan. Avvalo shaxsiy kompyuter kartalari tashqi xotirani oshirish uchun chiqarildirdi, biroq keyin ularning vazifalari keskin kengaydi. PCMCIA uyushmasi Yaponiyaning JEIDA uyushmasi bilan birga 32 razradli kompyuter shinasi va xotiradan to'g'ri erkin foydalanishni ko'zlovchi PC\_Card standartini tasdiqlagan.
2. PCMCIA interfeysi.

### PD/CD

Moddanning fazasini o'zgartirish usuli bo'yicha disklarni maxsus tashuvchiga yozadigan va o'qiydigan birikmalashgan to'plagich. Hozircha sezilarli darajada tatbiq etilmagan bo'lishi ham amri mahol. Qurilma shuningdek oddiy CDlarni ham o'qishi mumkin.

### PDA

qisq.: Personal Digital Assistant  
Shaxsiy raqamli yordamchi. Cho'ntak kompyuterlari va tafakkurli mobil telefonlar qurilmalari sinfi uchun umumiy belgilash.

### PDC

- qisq.:
1. Primary Domain Controller – Domenni dastlabki nazoratchisi. Windows NT asosidagi tarmoqlarda Windows NT Server boshqaruvi ostidagi kompyuter yoki Unix o'rnatilgan «SAMBA» dasturiy ta'minoti tarmoqni boshqarish vazifalarini bajaradi.
  2. Personal Digital Cellurar – Shaxsiy raqamli uyali aloqa, PDC standarti. GSM bilan o'xshash raqamli uyali aloqaning Yaponiya standarti,

### PDF

- qisq.:
1. Portable Document Format – Ko'chma hujjatlar formati. Chop etuvchi qurilmaga chiqarilayotgan hujjatning elementlarini saqlash uchun fayl formati, Adobe firmasi tomonidan ishlab chiqilgan. Bunday faylni maxsus dastur (Novell Netware), (Acrobat Reader), yordamida qarab chiqilganda, ekrandagi hujjatning tashqi shakli uning chop etiladigan nusxasiga to'la mos keladi.
  2. Probability Distribution Function – Ehtimollikni taqsimlash amali.
  3. Printer Definition File – Chop etuvchini aniqlash fayli.

### PDM

- qisq.:
1. Physical Data Model – Ma'lumotlarning jismoniy modeli. Uning jismoniy amalga oshirilishi fazilatlarini hisobga oluvchi – mohiyatlar, indekslar, «ko'plik qupliklarga» munosabatlarni amalga oshirish usuli atributlari uchun aniqlashtirilgan ma'lumotlar turi bo'lgan relyatsion ma'lumotlar bazasi modeli.

2. Product Data Management – Mahsulot to'g'risidagi ma'lumotlarni boshqarish.

### **PDMS**

*qisq.:* Product Data Management System

Mahsulot (buyum) to'g'risidagi ma'lumotlarni boshqarish tizimi. Mahsulot ishlab chiqarishda va uni kuzatib borishda mahsulot haqidagi axborotni, muhandislik ma'lumotlarini boshqarish tizimi.

### **PERL tili**

*ingl.:* PERL language

*rus.:* язык PERL

Ixtisoslashgan PERL (Practical Extraction and Report Language bosh harflaridan olingan) til. Matn fayllarini ko'rib chiqishga, ulardan axborot chiqarib olishga va choplashga mo'ljallangan. PERL tili 1987 yili paydo bo'lib, avval tizimli dasturlashga mo'ljallangan edi. So'ngra uning imkoniyatlari sezilarli darajada kengaytirildi. Til o'rganish uchun oson, hajmi katta emas, foydalanishda yengil va yuqori samaradorlik bilan tavsiflanadi. PERL tilining sintaksisi Si tilining sintaksisi bilan to'la mos keladi. PERL tili ishlaydigan ma'lumotlar hajmi cheklanmagan.

Obyektga-yo'naltirilgan me'moriy tuzilmani quvvatlaydi. Turli maslaklarda ishlay oladi. Bepul tarqatiladi. PERL tili CGI skriptlarni yozishda keng tarqalgan tillardan biri bo'lib qoldi. PERL da yozilgan dasturlar server tomonidan ishga tushirib yuboriladi. Asosan, UNIX-yo'naltirilgan veb-serverlarda qo'llaniladi. Ma'lumotlar bazalaridan erkin foydalanishni ta'minlash, dinamik sahifachalarni yaratish uchun foydalaniladi.

### **petabayt**

*ingl.:* petabyte

*rus.:* петабайт

2-chidan 50-chigacha bo'lgan (1 125 899 906 842 624ta) kuch baytlari. Petabayt 1024 terabaytga teng.

### **peydjing**

*ingl.:* paging

*rus.:* пейджинг

Radioaloqa (telekommunikatsiya) xizmati. U abonentlarga bir yo'nalishda akustik chaqiriq signallarini uzatish uchun mo'ljallangan. Shuningdek, qabul qiluvchi displeyida

chaqiriqni aks ettirish uchun zarur ma'lumotlar ham uzatadi.

### **PFC**

*qisq.:* PowerBuilder Foundation Classes

PowerBuilderning asosiy [kengaytmalari] sinfi. Sybase firmasining PowerBuilder qo'llanmalari ishlab chiqish tizimi uchun qo'shimcha sinflar kutubxonasi.

### **PGA**

*qisq.:* Pin Grid Array

Tanasining (mikroxxemaning) ignasimon chiqishlarining matritsali joylashuvi.

### **PGP**

*qisq.:* Pretty Good Privacy

Binoyidek maxfiylik, PGP dasturi. Elektron pochta xabarlarini shifrlash uchun ommaviy dastur. Ochiq kalitli shifrlash algoritmiga asoslangan.

### **PHP tili**

*ingl.:* PHP language

*rus.:* язык PHP

Ixtisoslashgan (Hypertext Preprocessor dan olingan) til. Veb-sahifalar mazmunini dinamik tarzda shakllantirib skriptlarni veb-server tomonida yaratish uchun mo'ljallangan. PHP tili 1994 yili Rasmus Lerdorf tomonidan ishlab chiqilgan. So'ngra, tilni ishlab chiqish ishlari boshqa mutaxassislar tomonidan davom ettirilgan. PHP skript (sintaksisi Perl va Ci tillarining o'xshash) HTML hujjatda maxsus PHP teglar ichida joylashgan bo'ladi. Chunki, PHP serverda bajariladi, mijoz esa PHP kodning mazmunini ko'ra olmaydi. PHP, CGI dasturning ixtiyoriy vazifasini bajarishi mumkin, ammo, uning bosh afzalligi ko'pgina ma'lumotlar bazalari bilan uyg'unlashganligidir. PHP, IMAP, SNMP, NNTP, POP3, HTTP bayonnomalarini quvvatlaydi.

### **PIC**

*qisq.:* Picture Image Compression

Tasvirlarni zichlash, PIC formati.

### **PIF**

*qisq.:* Program Information File

Dastur to'g'risidagi axborot fayli, PIF-fayl. Windows uchun DOS-dastur ishlashini sozlash ko'rsatkichlari saqlanadigan fayl.

### **piksel**

**piktogramma***ingl.: pixel**rus.: пиксел*

Tasvir elementi. Tasvirni diskretlash (boshqa bo'linmaydigan elementlar – diskretlarga, uyalarga yoki rastr nuqtalariga bo'lish) natijasida paydo bo'ladigan eng kichik tarkibiy qism. To'g'ri to'rt burchak shakliga va tasvirning makonga oid ajrata olishini belgilovchi o'lchamlarga ega.

**piktogramma***ingl.: pictogram**rus.: пиктограмма*

Biror obyektini (fayl, dastur va h.k. ni) aynanlash uchun videokranda joylashgan kichik rastrli tasvir. Uni tanlash va faollashtirish natijasida biror amalni chaqiradi. U foydalanuvchi grafik interfeysi elementlaridan biridir.

**PIM***qisq.: Personal Information Manager*

Shaxsiy axborot yordamchisi. Elektron yon daftarcha; shuningdek, shaxsiy axborotlarni – aloqalar, uchrashuvlar va h.k.larni saqlaydigan shaxsiy kompyuter dasturi.

**PIN***qisq.: Personal Identification Number*

Shaxsiy aynanlash tartib raqami.

**ping***ingl.: ping**rus.: пинг*

(ingl. ping – “taqqillatmoq” soʻzidan) Boshqa kompyuterga tarmoq orqali signalni joʻnatish va javob signalini kutib olish. Odatda bu aloqani tekshirish uchun qilinadi.

**pinglash***ingl.: ping**rus.: пинговка*

Siz va sizni qiziqitiruvchi tarmoq kompyuteri orasida paketlarning oʻtish vaqtini oʻlchash (ping buyrugʻi orqali amalga oshiriladi). Bu domen va istalgan tarmoq qurilmasining IP manzili orasida muvofiqlikni oʻrnatish imkonini beradi.

**PIO***qisq.: Programmed Input/Output*

Dasturlanadigan kiritish-chiqarish.

**PKCS***qisq.: Public-Key Cryptography Standards*

Ochiq kalitli kriptografiya standartlari.

**PKI***qisq.: Private Key Infrastructure*

Ochiq kalitlar infratuzilmasi.

**PLA***qisq.: Programmable Logic Array*

Dasturlanadigan mantiqiy matritsa, DMM.

**plugin***ingl.: plug-in**rus.: плагин*

Veb-brauzer kabi asosiy dasturning funksional imkoniyatlarini oshirish uchun ishlatiladigan dinamik tarzda ulanuvchi modullar toʻplami. Ulardan odatda Veb-brauzeriga turli formatlardagi maʼlumotlarni aks ettirish va ularga ishlov berish yoki standart formatlarni aks ettirishning yangi imkoniyatlarini qoʻshish uchun foydalaniladi.

**plastik karta***ingl.: plastic card**rus.: карта пластиковая*

Shaxsiylashtirilgan toʻlov asbobi. Kartadan foydalanuvchi shaxsga tovarlar va xizmatlar uchun naqd pulsiz toʻlovlarni amalga oshirish, hamda toʻlov tizimi qatnashchi-banklari boʻlimlaridan va bankomatlardan naqd pul olish imkonini beradi.

**plazma displeyi***ingl.: plasma display**rus.: плазменный дисплей*

Yuzasiga oʻrnatilgan parallel elektrodlar bilan ikki mustahkamlangan shisha platalari orasiga neon/ksenon gazlari aralashmasini zichlash yoʻli bilan ishlovchi yassi panelli displey turi. Platalar elektrodlar toʻgʻri burchaklarni tashkil qilib piksellarni yaratishi mumkin boʻlgan holda mustahkamlangan. Ikkita elektrod orasida kuchlanish impulsi oʻtganda gaz boʻlinib, ultrabinafsha nurlanishni chiqaruvchi kuchsiz ionlangan plazmani ishlab chiqaradi. Ultrabinafsha nurlanish rang fosforlarini faollashtiradi va har bir pikseldan koʻzga koʻrinadigan yorugʻlik chiqadi. Bugungi kunda plazma displeylari ommabop boʻlmoqda. Anʼanaviy katod-nurli trubkali displeylarga solishtirganda plazma displeylari ulardan oʻn marta nozikroq (4 dyum) va olti marta

yengilroq (40 dyumli displey uchun 67 funtdan kam). Ular 16 milliondan ziyod ranglardan foydalanib 160 darajali ko'rish burchagiga ega.

### Plug-and-Play texnologiyasi

*ingl.: Plug-and-Play technology*

*rus.: технология Plug-and-Play*

Tizimni uning tarkibiy qismlarini tez o'rnatish yoki almashtirish yo'li bilan yaratish yoki o'zgartirish usuli. Plug-and-Play texnologiyasi, xuddi shunday PnP deb ham belgilanadi, obyektga-yo'naltirilgan me'moriy tuzilmadan foydalanishga asoslangan bo'lib, uning obyektlari bo'lib tashqi qurilmalar va dasturlar xizmat qiladi. Bunday yondashuv tufayli, bir qancha muhim masalalar yechiladi. Ulardan birinchisi, Plug-and-Play standartlariga mos platalarni ishlatishdir. Ular audioplata, videoplata va turli tashqi qurilmalarni, sozlash ishlarini bajarmagan holda kompyuter tizimiga ulash imkonini beradi. Bu foydalanuvchilarga tizim uskunalarini turini o'zgartirish bilan bog'liq ishlarini keskin soddalashtiradi. Ya'ni, «o'rnat va ishla» tamoyili qo'llanadi.

Ikkinchi imkoniyat dasturiy ta'minot bilan bog'liq. Texnologiya dasturlarni bir yig'madan chiqarib boshqa yig'maga uzatishga imkon beradi. Tabiiyki, bu dasturlar bir xil interfeysga ega bo'lishlari kerak. Tashqi qurilmalarda va dasturlarda bu interfeysning mavjudligi tizimning tashkiliy qismlari shunchalik o'zaro ishlashiga, foydalanuvchilarga esa, tizimning tarkibiy tuzilmasini o'zgartirmagan holda dasturlarni sozlashlariga imkon beradi. Apparat va dasturiy ta'minotni standartlashtirish evaziga, turli ishlab chiqaruvchilar tomonidan chiqarilayotgan mahsulotlarni avtomatik sozlash bajariladi. Texnologiya shu ma'noda ochiqki, undan hamma ishlab chiquvchilar erkin foydalanishiga ruxsat bor.

### PNG

*qisq.: Portable Network Graphics*

Tarmoq ko'chma grafikasi, PNG formati. GIF formati bilan patentlash muammolari paydo bo'lgandan so'ng uning o'rniga kiritilgan yangi grafik format (ping deb o'qiladi). Format yangi bo'lganligi sababli kam sonli brauzerlar va dasturiy ta'minotni ayrim turlari tomonidan quvvatlanadi. WEBda amalda tarqalmagan. GIFdan farqli o'laroq, ranglilik chuqurligi 64

bit pikselgacha bo'lgan tasvirlarni saqlash imkonini beradi, alohida alfa-kanalini quvvatlaydi, zichlash birmuncha yaxshilangan.

### PnP

*qisq.: Plug and Play*

Ula va ishla. Yangi tarkibiy qismlarni tarkibiy tuzulmalash va ularni payqash uchun, operatsion tizim va kompyuter qurilmalarining o'zaro ishlash bayonnomasi.

### POA

*qisq.: Portable Object Adapter*

Ko'chma obyektli moslashtirgich.

### PointCast korporatsiyasi

*ingl.: PointCast corporation*

*rus.: корпорация PointCast*

Internet tarmog'i orqali yangilik va boshqa axborotni uzatish uchun 1992 yilda yaratilgan va hozirgi paytda mavjud bo'lmagan kompaniya. Kompaniyaning asosiy mahsuloti PointCast Network bo'lib, u yangiliklarni foydalanuvchilar ish stoliga jo'natib turadi. PointCast Internet va ma'lumotlarni uzatish texnologiyasini muvaffaqiyatli birlashtirgan birinchi kompaniyadir.

1999 yilda PointCast kompaniyasi EntryPoint kompaniyasi tomonidan sotib olinib, 2000 yil oxirida esa EntryPoint Internet Financial Network Inc. bilan birlashib InfoGate kompaniyasini tashkil qilgan.

### Polibiy kvadrat

*ingl.: Polibi's quadrate*

*rus.: квадрат Полибия*

Greks tarixchisi Polibiy tomonidan tavsiflangan bir alfavitli kriptotizim. 5x5 o'lchovli kvadrat shaklida bo'ladi. Dastlabki matnning har bir ramzi bir juft ramz bilan, ya'ni, dastlabki matn ramzi joylashgan katak qatori va ustuniga mos ramzlar bilan almashtiriladi.

### polimorfik virus

*ingl.: polymorphic virus*

*rus.: полиморфический вирус*

G'ayrivirus dasturi tomonidan aniqlanishning oldini olish uchun har bir qayta yaratilish va yangi faylga yuqtirish paytida o'z virus imzosini (ya'ni binar tartibini) o'zgartiruvchi virus.

### POP

qisq.: *Post Office Protocol*

1. Post Office Protocol - Pochta bayonnomasi, POP bayonnomasi. Serverdan elektron pochta olish uchun eng ommaviy bayonnomasi. Bayonnomaning so'nggi POP (POP3) 3 rusumi, RFC 1939da aniqlangan.

2. Point of Presence – Hozir bo'lish nuqtasi. Tarmoqqa masalan telefon liniyasi orqali, erkin foydalanishga ijozat olish mumkin bo'lgan shaharni yoki geografik maydonni bildiradi. Masalan, Internet provayderi Namanganda uning hozir bo'lish nuqtasi bor degani, Namanganda turib mahalliy telefon tarmog'iga qo'ng'iroq qilish va tarmoqdan erkin foydalanish mumkinligini bildiradi.

### POP3

qisq.: *Post Office Protocol, version 3*

Pochta Internet bayonnomasining 3-rusumi. Faqat foydalanuvchilar pochta qutilarining ichidagi narsalarni saqlovchi markaziy serverdan pochta qabul qilish uchun xizmat qiladi.

### port

ingl.: *port*

rus.: *порт*

Qurilma yoki dasturdan erkin foydalanish nuqtasi.

### port tartib raqami

ingl.: *port number*

rus.: *номер порта*

Bitta kompyuterda tarmoq orqali aloqa qila oladigan bir necha dasturni yurgizish mumkin. Ushbu dasturlarni ajratish uchun ularga yurgizilish paytida shaxsiy port tartib raqami beriladi. Ba'zan port tartib raqami URLda kompyuter nomidan keyin yoziladi. Masalan, <http://www.website.com:80/> URL tarkibida 80 soni bor. Bu port tartib raqami, u kompyuter nomidan ikki nuqta bilan ajratiladi.

### portal

ingl.: *portal*

rus.: *портал*

Turli xil resurs va xizmatlardan tizimli tarzda ko'p pog'onali birlashma sifatida tashkil qilingan sayt. Foydalanuvchiga aniq axborot beradi, izlash tizimlari, elektron xaridlar, bepul elektron pochta, savdo reklamasi, xabarlarini birdaniga jo'natish, veb kimoshdi savdosi, chatlar kabi xizmatlardan bir onda foydalanish

imkonini beradi. Portallar ko'plab foydalanuvchilarni jalb etish va ularning qiziqishlari haqida axborot yig'ish imkoniga ega. Ushbu atama umumiy turdagi, ya'ni Internetning ma'lum auditoriyasi uchun «boshlang'ich nuqta» rolini o'ynaydigan portallarga tegishlidir. Umumiy turdagi portallar gorizontall tashkiliy tuzilmaga ega bo'lib, bir necha mavzuni birlashtiradi.

### POSIX

qisq.: *Portable Operating System Interface for computer environments*

Ko'chirma operatsion tizimi interfeysi. Unix operatsion tizimi interfeyslarini tavsiflovchi standart.

### POST

qisq.: *Power-On Self-Test*

Ozuqa ulangach o'z-o'zini testlash, POST tartiboti. BIOS dasturi vazifalaridan biri, kompyuter tarkibiy qismlarini ketma-ket testlab chiqadi.

### PostScript tili

ingl.: *PostScript language*

rus.: *язык PostScript*

Hujjatlarini shu jumladan tasvirlarni tavsiflaydigan ixtisoslashgan til. Adobe Systems kompaniyasi tomonidan ishlab chiqilgan. PostScript asosan, lazerli printerlarda hujjatlarini choplash uchun mo'ljallangan til bo'lib, nashriy standart bo'lib hisoblanadi. PostScript obyektga-yo'naltirilgan tildir, chunki, tasvirlarga ishlov berishda, shu jumladan shriftlarga ham, ularni geometrik obyektlar majmuasi deb qaraydi.

### pochta manzili

ingl.: *mail address*

rus.: *почтовый адрес*

Foydalanuvchi pochta qutisining aynanlashtiruvchisi. @ belgisi bilan ajratilgan foydalanuvchi ismi va pochta serverining domen nomidan iborat. Misollar: [adm@company.com](mailto:adm@company.com), [info@ddi.uz](mailto:info@ddi.uz). Pochta manzilini olish uchun pochta serverida ro'yxatdan o'tish lozim (bepul serverlarda ro'yxatdan o'tish WWW orqali 3-5 daqiqa ichida ro'y beradi, ichki tarmoqlarda bu vazifani odatda pochta serveri ma'muri bajaradi).

**pochta mijosi***ingl.: mail client**rus.: почтовый клиент*

Foydalanuvchi tomonidan xatlarni o'qish, qabul qilib olish, jo'natish va boshqa amallarni bajarish uchun foydalanadigan dastur. Ushbu dastur yordamida foydalanuvchi pochta va News serverlariga ulanib ular bilan ishlaydi. Eng mashhur dasturlarga Microsoft Outlook, Netscape Messenger, Eudora, The Bat kiradi.

**pochta qutisi***ingl.: mail box**rus.: почтовый ящик*

Pochta serverida axborotni (xatlar, xabarlar, qo'llanmalar) yozish uchun mo'ljallangan qattiq disk maydoni. Pochta qutisi egasi maxsus mijoz dasturi yordamida quti tarkibini ko'rishi, nusxa olishi, ko'chirishi, o'chirishi mumkin. Pochta qutisiga har bir pochta qutisini boshqalardan farqlash imkonini beruvchi noyob elektron manzil beriladi.

**pochta serveri***ingl.: mail server**rus.: почтовый сервер*

Foydalanuvchilarning shaxsiy xatlarini qabul qilib olish va uzatishni hamda ularni yo'naltirishni ta'minlovchi server. Pochta serverini tashkil qilish uchun shaxsiy kompyuterga tegishli dasturiy ta'minotni o'rnatish lozim. Pochta – Internetda muloqot qilishning asosiy vositasi.

**pochta ustasi***ingl.: postmaster**rus.: почтмастер*

Tashqi abonentlar mazkur bog'lama haqida axborot olish uchun murojaat qiluvchi shaxs. Uning vazifalariga, jumladan, foydalanuvchilarga ko'rsatmalar berish ham kiradi.

**PPP***qisq.: Point-to-Point Protocol*

Nuqta-nuqta bayonnomasi, PPP bayonnomasi. Ulanishning ikki tomoni orasida uzib-ulanadigan yoki ajratilgan kanal bo'yicha ma'lumotlarni uzatish bayonnomasi. Ko'pincha, kompyuterlarni Internet tarmog'iga modem va telefon liniyasi orqali ulashda ishlatiladigan bayonnomasi. RFC 1661da aniqlangan.

**PPTP***qisq.: Point-to-Point Tunneling Protocol*

Nuqta-nuqta tunnellash bayonnomasi, PPTP bayonnomasi. Kriptografikaviy himoyalangan ulanishlarni yaratish bayonnomasi.

**printer***ingl.: printer**rus.: принтер*

Printer qurilma. Axborotni yoki choplash uchun boshqa materiallarni – proyeksion apparatlar uchun shaffof tasma, plastik va h.k.larni – qog'ozga chiqarish. Printerlarning ko'plab farqli turlari mavjud.

**printer ajrataolishi***ingl.: printer resolution**rus.: разрешение принтера*

Tasvirni chop etib chiqarishda bir dyumda yotgan nuqtalar soni. Masalan, 300-dpi (300 dyumga 300 nuqta) ajrata olishga ega printer, 1dyum chiziqqa 300 nuqtani choplay oladi. Bu degani u, bir dyum kvadratga 90.000 nuqtani Chop etishi mumkin.

**print-server***ingl.: print-server**rus.: принт-сервер*

Mahalliy tarmoqda bitta printerdan ushbu tarmoqning barcha ish stansiyalari tomonidan foydalanish qurilmasi.

**Progress Software korporatsiyasi***ingl.: Progress Software corporation**rus.: корпорация Progress Software*

Ma'lumotlar bazalarini boshqarish tizimlari (MBBT) sohasida dasturiy ta'minot ishlab chiqaruvchi yetakchi kompaniya. Progress Software kompaniyasi o'z MBBTni yaratgan bo'lsa ham, uning asosiy ustunligi xohlagan MBBT bilan o'zaro ishlashi mumkin bo'lgan qo'llanmalarni yaratish vositalarini taqdim etishdan iborat.

**proksi-server***ingl.: proxy server**rus.: прокси-сервер*

Brauzer va oxirgi veb-server o'rtasida vositachi sifatida foydalaniluvchi o'rtaliq veb-serveri. Proksi-serverdan foydalanishning asosiy sababi – axborotni uzatishni tejash va keshlash orqali kirish tezligini oshirish. Masalan, kompaniyaning ko'pchilik xodimlari ko'pincha

bir xil veb-serveridan foydalanib turganda, bunday server sahifalari proksida saqlanadi va shunday qilib dastlabki serverdan bir martagina soʻraladi. Proksi-serverdan foydalanishning ikkinchi sababi IP manzillarini tejayolishi mumkinligi, yaʼni proksidan foydalanganda kompaniya faqat bitta ommaviy IP manzilga ega boʻlishi mumkin.

## PROLOG tili

*ingl.: PROLOG language*

*rus.: язык PROLOG*

Sunʼiy tafakkur masalalarida foydalaniladigan yuqori pogʻonadagi dasturlash tili. «Mantiq tushunchalarida dasturlash» tili, PROLOG (PROgramming LOGic) mantiqiy fikrlardan va qoidalar majmuasidan iborat. Fikrlar shartlardan (predikatlardan), bogʻlanmalardan, doimiylardan iborat boʻlib, maʼlumotlar bazasini tashkil qiladi. Qoidalar quyidagi shaklga ega: «A, agar B va D». Tilning asosiy elementi boʻlib «atom» deb nomlangan element hisoblanadi, u ayrim obyektlar orasidagi munosabatlarni ifodalaydi. PROLOG bu – formal mantiqdan foydalanish uchun yangi yondashuv. Bu tildan foydalanib, dasturchi bevosita tushunchalar orasidagi mantiqiy aloqalar bilan ish tutadi.

## PROM

*qisq.: Programmable Read-Only Memory*

Dasturlanadigan doimiy xotiralash qurilmasi, DDXQ.

## protessor

*ingl.: processor*

*rus.: процессор*

1. Kompyuterning buyruqlarni tahlil qiluvchi va bajaruvchi funksional qurilmasi. Protessor kamida buyruqlarni boshqarish qurilmasi va arifmetik-mantiqiy qurilmadan iborat boʻladi.
2. Muayyan buyruqlarning aniq bajarilishini taʼminlovchi funksional qurilma.

## provayder

*ingl.: Internet Services Provider (ISP)*

*rus.: провайдер*

*qarang:* Internet provayderi

## PSTN

*qisq.: Public Switched Telephone Network*

Umumiy foydalanishdagi uzib-ulanadigan telefon tarmogʻi.

## PSU

*qisq.: Power Supply Unit*

Ozuqa bloki.

## PTN

*qisq.: Public Telephone Network*

Umumiy foydalanishdagi telefon tarmogʻi.

## pul vositalarining elektron almashuvi

*ingl.: Electronic Funds Transfer (EFT)*

*rus.: электронный обмен денежными средствами*

Biror bankdagi biror shaxsning yoki tashkilotning hisob raqamidan, boshqa shaxsning yoki tashkilotning hisob raqamiga pul mablagʻlarini oʻtkazish imkonini beradigan elektron tijorat texnologiyasi. Bu atamadan, shu texnologiyadan foydalanish hodisasini ifodalash uchun ham foydalaniladi.



# Qq

## Q&A

*qisq.:* Questions and Answers  
Savollar va javoblar.

## QA

*qisq.:* Quality Assurance  
Sifat nazorati.

## qadam-baqadam o'g'irish

*ingl.:* interpreter  
*rus.:* интерпретатор  
*qarang:* interpretator

## qadrsizlanish

*ingl.:* discredit  
*rus.:* компрометация  
Kompyuter muhofazasi buzilishi. Buning natijasida dasturlar yoki ma'lumotlar o'zgartirilishi, yo'q qilinishi yoki mualliflashtirilmagan obyektlardan erkin foydalanish imkoniyati tug'ilishi mumkin.

## qadrsizlovchi nurlanish

*ingl.:* discredit emission  
*rus.:* компрометирующее излучение  
Ixtiyoriy nurladigan signallar. Ularni tutib olishda va tahlil qilishda ishlov berilayotgan yoki uzatilayotgan nozik axborot oshkor bo'lishi mumkin. Misollar – akustik (tovush) nurlanishi, elektromagnit to'lqinlar nurlanishi.

## Qalpoq qurilmasi

*ingl.:* Head-Mounted Device (HMD)  
*rus.:* шлем  
Insonni, virtual borliqqa botishi uchun boshiga kiyiladigan maxsus qalpoq. HMD qurilmasi bosh kiyim shaklida yasalgan bo'lib, o'zi uncha og'ir emas (200 gr atrofida) va uch asosiy qismlardan tashkil topgan. Ulardan birinchisi hajmiy tasvir hosil qilish uchun mo'ljallangan. U suyuq kristalli indikatorlar asosida yaratilgan ikki ekran shaklida yasalgan. Bu ekranlar foydalanuvchining ko'zlari qarshisida joylashgan. HMD ning ikkinchi qismi hajmiy tovush olish uchun xizmat qiladigan quloq radiokarnaylaridir. HMD ning uchunchi qismi bosh burilishlarini kuzatishni ta'minlaydi. Bu

virtual borliqda foydalanuvchi holatiga taqlid etish imkonini beradi.

## qamal qilish

*ingl.:* locking  
*rus.:* блокировка

1. Obyektni ajratib qo'yish, uni muayyan amallarni bajarishga to'sqinlik qiladigan holatga keltirish.
2. Obyektlarni birgalikda ishlatiladigan resursdan erkin foydalanishini nazorat qilish mexanizmi. Bir tarafdin, qamal qilish noxush holatlardan saqlanish tadbiridir. Boshqa tarafdin, axborot tizimida yoki tarmoqda vujudga kelgan noxush holatni qamal qilish deb tushuniladi.
3. Umumiy foydalanishdagi ma'lumotlar bazasida, turli foydalanuvchilar tomonidan bir xil ma'lumotlardan bir vaqtda erkin foydalanish va o'zgartirishlarini nazorat qilish mexanizmi.

## qattiq disk

*ingl.:* hard disk  
*rus.:* жесткий диск, твердый диск  
Diskovodda doim mustahkamlangan qattiq magnit diski yoki disklar majmui. U yozish, o'qish kallaklari bilan birga changdan tozalangan atmosfera bosimi ostida oddiy havo bilan to'ldirilgan germetik yopiq korpusga solingan. Diskning aylanishida uning ustida kallaklarning disk ustidan tahminan bir necha mikron balandlikda osilib turishini ta'minlovchi «havo yostig'i» paydo bo'ladi. IBM muhandislari o'zlarining birinchi qattiq magnit diskda jamlovchilarni (QMDJ) Winchester deb atashgan. Bunga sabab qattiq diskning 30 Mbitli ikkita plastinadan (30-30) iborat bo'lganligidir. Bu loyiha rahbari Ken Xotonga (Ken Houghton) Winchester multig'ini eslatgan (0,30 kalibrli ikki stol).

## qayd yozuvi

*ingl.:* profile  
*rus.:* учетная запись  
Kompyuterda saqlanuvchi foydalanuvchi tavsifi. Odatda u o'z ichiga foydalanuvchining tarmoqdagi ismi, haqiqiy ismi, paroli, foydalanuvchi huquqlari, uy katalogi nomini (agarda u mavjud bo'lsa) oladi.

## qaydlangan yo'naltirish

*ingl.:* fixed routing  
*rus.:* фиксированная маршрутизация

Tarmoqda ishlatilayotgan yo'naltirish usuli. Qaydlangan yo'naltirish, mo'ljallanayotgan tarmoq trafikining samaraliroq yo'llarini ko'rsatuvchi yo'nalishlar jadvalini tuzishni ko'zda tutadi. Bunda yo'nalish avvaldan tanlanadi va tarmoqning holatiga bog'liq bo'lmaydi.

### qaynoq almashtirish

*ingl.: hot swap*

*rus.: горячая замена*

Elektr manbaini o'chirmagan va tizim ishini to'xtatmagan holda tizimning ichki bloklarini, masalan, server shaxsiy kompyuterida qattiq disklarni, almashtirish usuli.

### qayta uzatgich

*ingl.: relay*

*rus.: ретранслятор*

Radiotarmoqda ikkita radiokanal o'zaro ishlashini ta'minlovchi ko'prik.

### qayta uzatish tizimi

*ingl.: relay system*

*rus.: ретрансляционная система*

Ma'lumotlarni uzatishga yoki bayonnomalarni o'zgartirishga mo'ljallangan axborot tizimi. Turli arxitekturaga ega bo'lgan tarmoqlarni birlashtiradi. Qayta uzatish tizimlarida har bir tarmoq to'la muxtoriyatga va o'z boshqarash vositalariga ega. O'ziga yuklatilgan vazifalarni bajarish uchun, qayta uzatuvchi tizimlar quyidagilarni amalga oshiradi:

- ma'lumotlarni kommunikatsiyasi va ularni yo'naltirish;
- ulanadigan kommunikatsiya tarmoqlarida yoki tarmoqlar qismlarida bayonnomalarni moslash;
- ma'lumotlar bloklarini tarmoqlar yoki ularning qismlari orasida uzatish;
- ma'lumotlar bloklarini, agar tarmoqlarda (ularning qismlarida) ular turli o'lchovlarga ega bo'lsalar, yiriklashtirish yoki kichraytirish;
- tizimlarni buferlari toshib ketishi va yuz bergan nosozliklar haqida xabar berish;
- rad qilishlar va nosozliklardan so'ng ishni qayta tiklash;
- ulanayotgan tarmoqlarni yoki ularning qismlari holatini aniqlash;
- o'z ishini hisob qilib borish va bu haqida hisobot tayyorlash.

### qayta-ulanadigan to'plagichli halqa

*ingl.: ring with a wiring concentrators*

*rus.: кольцо с переключающими концентраторами*  
 Bir yoki bir necha guruh o'zaro bog'langan yulduzlar shaklida ifodalangan halqa tarmog'i. Ulanib turadigan to'plagichning vazifasi bo'lib, davriy halqani ishonchli ishini ta'minlash hisoblanadi. Buning uchun to'plagich yoylarni bir-biri bilan shunday ulaydiki, topologiya ma'nosida yulduzsimon tarmoq hosil bo'lsin. Natijada, barcha ulanish bloklari orqali o'tadigan yagona halqa paydo bo'ladi. Yoyda yoki abonent tizimda nosozlik paydo bo'lishi bilan to'plagich tegishli yoyni halqadan o'chiradi. Shuning evaziga, halqaning qolgan qismi odatdagi ishini davom ettiraveradi.

### QBASIC tili

*ingl.: QBASIC language*

*rus.: язык QBASIC*

Microsoft kompaniyasi tomonidan OS DOS va Windows 95 bilan birgataklif qilingan BASIC dasturlash tilining interpretatori. QBASIC tilining interpretatori BASIC tili vazifalarining ko'pchiligini quvvatlaydi va to'ldiradi.

### QBE

*qisq.: Query By Example*

Andoza bo'yicha so'rov.

### QBF

*qisq.: Query By Form*

Shakl orqali so'rov. Ma'lumotlar bazasiga ekran shaklini to'ldirish vositasida so'rov berish.

### qizil kitob

*ingl.: red book*

*rus.: красная книга*

1. AQSH Mudofaa Vazirligining kompyuter tarmoqlarini baholash bo'yicha yo'riqnomasi sifatida chiqarilgan kitob. National Computer Security Center nashri. U hisoblash tarmoqlari uchun Trusted Computer System Evaluation Guidelines -TCSEC ni ta'riflab bergan. Qizil kitob nomi bilan ham mashhur. U qizil muqovali ikkita alohida kitobdan iborat. Birinchisi Trusted Network Interpretation of the Trusted Computer System Evaluation Criteria (NCSC-TG-005) nomi bilan chop etilgan, 1987 yilni 31 iyulida tasdiqlangan va ikkinchisi Trusted Network Interpretation Environments Guideline: Guidance for Applying the Trusted Network Interpretation (NCSC-TG-011) nomi bilan chop etilgan, 1990 yilni 1 avgustida tasdiqlangan.

2. ITU-T X.400 Message Handling System (MHS) tavsiyanomasi elektron pochtoni saqlash va jo'natishga oid xalqaro ikkita standartning birini (ikkinchi standart -SMTP) aniqlaydi. U ifodalashni, uzatishni va yetkazib qo'yishni muhofazalashni turli usullarini qo'llab-quvvatlashni ta'minlaydi. X.400 standartini, (uning muqovasi tufayli) gohida qizil kitob deb ham atashadi.

## QL

*qisq.:* Query Language  
*qarang:* so'rovlar tili

## qobiqsiz integral sxema

*ingl.:* bare integrated circuit

*rus.:* безкорпусная интегральная схема

Muhofazalovchi qobig'i bo'lmagan integral sxema. Ularning chiqarilishi sharofati bilan, apparatura ishlab chiqaruvchilar o'zlarining ko'pmikrosxemali komplekslarini (mikroprotessorlar, elektron xotira qurilmalari, maxsus mantiqiy modullar, mikrokontrollerlar, modemlar) yaratish imkoniyatiga ega bo'ldilar. Bunda ko'pmikrosxemali kompleks avval seriyalab ishlab chiqarilgan tarkibiy qismlardan yig'ilib, so'ngra biror bir qobig'ga yoki boshqa muhofazalovchi g'ilofga joylashtiriladi.

## qoidabuzar

*ingl.:* infringer

*rus.:* нарушитель

1. Dastur yoki ma'lumotlardan ruxsatsiz erkin foydalanish niyatida bo'lgan, bunga urinayogan yoki urinib ko'rgan shaxs yoki tashkilot.

2. Harakatlari ma'lum kompyuter tizimi axborotining xavfsizligini buzuvchi subyekt.

## qoidabuzar modeli

*ingl.:* infringer model

*rus.:* модель нарушителя

Qoidabuzarning amaliy va nazariy imkoniyatlari, oldingi bilimlari, harakat vaqti va joyi va h.k.ni aks ettiruvchi mavhum (rasmiylashtirilgan yoki rasmiylashtirilmagan) tavsifi.

## QoS

*qisq.:* Quality Of Service

*qarang:* xizmatlar sifati

## qotil paketlar

*ingl.:* killer packets

*rus.:* пакеты-убийцы

Tizimni, unga tarmoq dasturlaridagi xatolardan foydalanuvchi Ethernet yoki IP paketlarini jo'natish yoki tizim ishini halokatli tugatish orqali ishdan chiqarish uslubi.

## QUILP

*qisq.:* QUad-In-Line Package

Chiqish tutashmalari to'rt qatorda joylashgan (mikrosxema uchun) tana.

## qurilma fayli

*ingl.:* device file

*rus.:* файл устройства

Soxta-fayl (qurilma. U baytlar (ma'lumotlar) ketma-ketligini yozish va undan o'qish uchun xizmat qiladi. Odatiy fayllar bilan ishlash doimo biror bir tashqi qurilmaga baytlar ketma-ketligini o'qish (yoki yozish)dan iborat Odatda bu qattiq disk, disketa yoki kompakt-disk. Lekin hech kim baytlar ketma-ketligini printerga yozishni yoki baytlar ketma-ketligini klaviaturadan o'qishni taqiqlamagan. Shu bilan birga operatsion tizim, odatiy fayl bilan ishlayotgandek ishlayveradi. Masalan, MS-DOS da "CON" ismli faylga yozish, ekranga chiqarishni anglatadi. "PRN" ismli faylga yozish - bu ma'lumotlarni printerga uzatishni, "CON" faylidan o'qish - bu ma'lumotlar oqimini klaviaturadan uzatish, "COM1" ismli faylga yozish - bu ma'lumotlarni 1-chi ketma-ket port orqali uzatishni (tizimli blokning orqa tomonida shunday ajratgich bor) anglatadi. PRN, COM1, CON soxta-fayllar "qurilmalar fayllari" degan maxsus nom olganlar.

## qurt

*ingl.:* worm

*rus.:* червь

Muxtor dastur.U ma'lumotlarni qayta ishlash tizimlari yoki kompyuter tarmoqlari orqali tarqalishi mumkin. Qurtlar xotira, xotira qurilmalari yoki ma'lumotlarni qayta ishlash vaqti kabi mavjud resurslarni kamaytirish uchun yaratiladi.

## quyi pog'ona tili

*ingl.:* Low-Level Language (LLL)

*rus.:* язык низкого уровня

Ma'lumotlarni boshqarish va tuzilmasi bevosita muayyan kompyuter arxitekturasi aks ettiradigan dasturlash (Assembler tili yoki mashina tili) tili.

**QWERTY**

QWERTY klaviaturasi. Stolusti kompyuterlari uchun klaviaturaning standart yoyilmasi.

**qo‘llanma**

*ingl.: application*

*rus.: приложение*

Ma'lum foydalanish sohasida ma'lumotlarga ishlov berishni amalga oshiruvchi jami dasturlar.

**qo‘lyozma matni tanish**

*ingl.: handwriting recognition*

*rus.: распознавание рукописного текста*

Qo‘lyozma matni ramzlarni kodlar ketma-ketligiga aylantirish texnologiyasi. Qo‘lyozma matnini tanish, matni skaner yoki yorug‘lik perosi yordamida axborot tizimiga kiritish imkonini beradi. Jipslashgan matni tanish dasturiy ta’minotdan qo‘lyozmaning uzluksiz chizig‘ini ayrim ramzlariga ajratishni talab qiladi. Bu oson masala emas, vohalanki, qo‘lyozmaning o‘zi yakka ma’noli emas. Bunda, lug‘atlarni ishlatish qo‘l keladi. O‘qiydigan tizimlar ham mavjud bo‘lib, ular har bir foydalanuvchiga 25-35 so‘zni yozib berishni taklif qiladilar. Tizim yozilganlarni o‘rganadi va mazkur foydalanuvchi qo‘lyozmasini taniy oldi.

**qo‘riqlanadigan axborot**

*ingl.: protected information*

*rus.: охраняемая информация*

1. Axborot mulkdori yoki mulkdor vakolat bergan shaxs tomonidan, kuchga ega qonunchilikka binoan muhofaza qilish maromi o‘rnatilgan axborot.
2. Erkin foydalanish va almashuv bilan bog‘liq jarayonlarda, ishlatilishi, qonunchilik bilan o‘rnatilgan qoidalarga mos bajariladigan axborot.

# Rr

## R&D

*qisq.:* Research and Development  
Tadqiqotlar va ishlannmalar.

## R/W

*qisq.:* Read/Write  
O'qish - yozish.

## RAD

*qisq.:* Rapid Application Development  
*qarang:* dasturlarni tez ishlash

## radio chastota spektri monitoringi

*ingl.:* monitoring of radiofrequency spectrum  
*rus.:* мониторинг радиочастотного спектра

Tashkiliy-texnik tadbirlar majmui. U radio chastota spektri holatini nazorat qilish, undan foydalanishni baholash, radio chastota spektri to'g'risidagi qonunbuzarliklarni bartaraf etish uchun mo'ljallangan.

## radioaloqa

*ingl.:* radio communication  
*rus.:* радиосвязь

Radioto'lqinlar yordamida amalga oshiriladigan telekommunikatsiya.

## radioelektron qurilma

*ingl.:* radio electronic device  
*rus.:* радиоэлектронное устройство

Bitta yoki bir necha radiouzatuvchi va (yoki) radioqabul qiluvchi qurilmalar hamda yordamchi uskunalardan tashkil topgan texnika vositasi.

## radioelektron vosita

*ingl.:* radio electronic tools  
*rus.:* радиоэлектронные средства

Radioto'lqinlar uzatishga va qabul qilishga mo'ljallangan bir yoki bir necha radiouzatuvchi yoki radioqabul qiluvchi qurilmalar yoki ularning birikmasi va yordamchi uskunalardan iborat texnika vositasi. Bu vosita uzatish va qabul qilish uchun mo'ljallangan, o'z ishida chastotasi 5 kGs dan yuqori bo'lgan elektromagnit tebranishlaridan foydalanidigan radiostansiyalar, radiotelefonlar,

radionavigatsiya va radioaniqlash tizimlari, kabel teleko'rsatuvlari tizimi hamda boshqa vositalardan iborat.

## radiohalal

*ingl.:* radio interference  
*rus.:* радиопомеха

Bitta yoki bir necha nurlanishlardan hosil bo'lgan elektromagnit energiyasining radioaloqa tizimida qabulga ta'siri. U axborot sifati yomonlashishida, xatolar paydo bo'lishida yoki axborot yo'qotishda namoyon bo'ladi.

## radiokanal

*ingl.:* radio channel  
*rus.:* радиоканал

Ma'lumotlar uzatish uchun radionurlanishdan foydalanadigan kanal. Radiokanal radiouzatkiich va radio qabul qiluvchidan tarkib topgan. Radionurlanish chastotasi radiokanal vazifasiga ko'ra tanlanadi. Axborot tarmoqlarida radio kanallar ikki maqsadda ishlatiladi. Birinchisi, abonent tizimni kabellar guruhi asosida qurilgan tarmoq bilan ulashdir. Bunga, yer bo'ylab kabel tortish iloji bo'lmasa yoki tizim bir joydan boshqasiga ko'chib yursa ehtiyoj tug'iladi. Ikkinchi maqsad, radiotarmoq yaratishdir.

## radionurlanish

*ingl.:* radio-frequency radiation  
*rus.:* радиоизлучение

Elektromagnit spektrda infraqizil nurlanishdan oldin joylashgan elektromagnit nurlanish. Tebranish chastotasi 3-30 KGs dan 300-6000 GGs gacha bo'lgan elektromagnit to'lqinlari radionurlanishga oiddir. Bu chastotalar polosasini olti diapazonga bo'lish qabul qilingan. Bu diapazonlar radionurlanishlar tarqalishi xususiyatini belgilab beruvchi turli xil radioto'lqinlarga tegishli. Shuni nazarda tutish kerakki, bu polosalar doimiy bo'lmay radiotexnika rivojlana borgan sari kengayib boradi.

## radiorele liniyasi

*ingl.:* microwave radio  
*rus.:* радиорелейная линия

«O'tayuqori chastota» diapazonida ishlaydigan radiokanal. Radiorele liniyasi, 2; 7; 13; 15; 18; 23; 38 GGs chastotalarda ishlaydigan, o'tkazish polosasining kengligi 3,5-28 Mgs bo'lgan, 50 km uzoqlikgacha ma'lumotlarni uzata oladigan yerusti radiotarmog'ining tarkibiy qismidir.

**radiostansiya***ingl.: radio station**rus.: радиостанция*

Bitta yoki bir necha uzatgich yoki qabul qiluvchilar yoki uzatgich va qabul qiluvchilarning, shu jumladan, yordamchi uskunalar birikmasi. U belgilangan joyda radioaloqa xizmatini yoki radioastronomiya xizmatini bajarish uchun zarur.

**radiotarmoq***ingl.: radio network**rus.: радиосеть*

Radiokanallarga ega bo'lgan simsiz tarmoq. Radiotarmoqlar hududiy yoki mahalliy bo'lishi mumkin. Arxitekturasiga ko'ra –ma'lumotlarni yo'naltirishli tarmoqlar va ma'lumotlarni tanlashga asoslangan tarmoqlarga farqlanadi. Xuddi shunday, yerusti radiotarmoqlari va yo'ldosh aloqasi tarmoqlari farqlanadi. Radiotarmoqlarning birinchi avlodi analog signallarni uzatishga mo'ljallangan edi. So'ngra, uzatish sifatini oshirish va qo'llanish sohasini kengaytirish maqsadida, radiotarmoqlarda diskret signallarni ishlata boshladilar. Har qanday turda ma'lumotlar uzatadigan radiotarmoqlar yaratish imkoniyati tug'ildi. Radiotarmoqlarning muhim tarkibiy qismi bo'lib, tayanch stansiyalari, ya'ni, abonent tizimlari hisobita o'zaro ishlaydigan, axborot tizimlari bisoblanadi.

**radiotelefon***ingl.: radiophone**rus.: радиотелефон*

Radioto'lqinlar orqali nutq yoki musiqa uzatish yoki qabul qilish apparati. Radiotelefonlarni besh guruhi ajratiladi:

- tarmoq bilan radiokanal orqali ulanadigan telefon apparatlar;
- Mobil, ular avtomobillarda o'rnatiladi;
- tashishga qulay, ular yumshoq sumkalarda va g'iloflarda joylashadi;
- ko'chma, ular portfel-diplomatga yengil joylashadi;
- shaxsiy, ular kostum kissasida joylashadi.

**radioto'lqin***ingl.: radio wave**rus.: радиоволна*

Shartli ravishda, chastotasi 6000 GGs dan past deb qabul qilingan elektromagnit to'lqinlar.

Ular fazoda sun'iy to'lqin o'tkazgichsiz ishoralar, signallar, yozma matn, tasvir va tovushni uzatish yoki qabul qilish uchun tarqatiladi.

Oltilta radioto'lqin diapazoni ajratiladi:

1. O'tauzun to'lqinlar (tebranishlar chastotasi-3-30 KGs).
2. Uzun to'lqinlar (30-300 KGs).
3. O'rta to'lqinlar (300-3000 KGs).
4. Qisqa to'lqinlar (3-30 MGs).
5. Ultraqisqa to'lqinlar (30 MGs - 300 GGs).
6. Submillimetrl to'lqinlar (300-6000 GGs).

**radiochastota***ingl.: radio frequency**rus.: радиочастота**qarang: radioto'lqin***radiochastota spektri***ingl.: radio frequency spectrum**rus.: радиочастотный спектр*

Shartli ravishda qabul qilingan 3000 GGs dan past oraliqda joylashgan radiochastotalar majmuidir.

**radiochastota taqdimoti***ingl.: radio frequency assignment**rus.: радиочастотное присвоение*

Radiochastota taqdim etuvchi tashkilot tomonidan foydalanuvchiga aniq radiochastotadan foydalanishga berilgan ruxsatnoma.

**RADIUS***qisq.: Remote Authentication Dial-In User Service*

Qo'ng'iroq qilayotganni uzoqdan autentifikatsiyalash xizmati, RADIUS bayonnomasi. NAS serveri va autentifikatsiya (RADIUS serveri) serveri orasidagi o'zaroaloqada ishlash bayonnomasi. Birlamchi Livingston kompaniyasi tomonidan ishlab chiqilgan (so'ngra Lucent xarid qilib olgan), RADIUS bayonnomasi de-fakto va IETF (RFC 2058) standartidir

**RAID***qisq.: Redundant Array of Independent Disks**qarang: RAID massivlari***RAID massivlari***ingl.: RAID arrays**rus.: массивы RAID*

Ma'lumotlarni saqlash ishonchligini ta'minlash tizimi. U mustaqil disklardan iborat

bo'lgan ortiqcha massiv (RAID-massiv). Yuqori hajm, samaralilik va ishonchlikka ega disk tizimlarini yaratish texnologiyasi. Maxsus qurilma – RAID-nazoratchisi – yordamida bir necha disklar operatsion tizim tomonidan yagona katta disk sifatida qabul qilinadigan tarzda birlashtirilishi mumkin. RAID-tizimlarida ishonchlik ortiqchalik orqali amalga oshiriladi. Eng oddiy misol, bu RAIDning 1 pog'onasi, ya'ni, disklar oynasi mavjud bo'lgan hol. RAIDning mashhur 5 pog'onali xilida to'plamdagi disklarning bittasi qolgan disklarning nazorat summasini saqlaydi. Ortiqchalik to'plamdagi disklarning biri ishdan chiqqan holatda uni almashtirish va dastlabki axborotni qayta tiklash imkonini beradi.

RAIDning pog'onalar deb nomlanuvchi oltita ish maromi mavjud:

- 0 pog'onasi ma'lumotlarni disklar bo'yicha taqsimlashni ta'minlaydi. Bunda xatolarni tekshirish va ma'lumotlarni ortiqcha yozishlar yo'q.

- 1 pog'onasi oyna disklarni taqdim etadi. Ularning har biri o'z «aksida» taqrorlanib, boshqa diskdagi ma'lumotlarni to'la taqrorlaydi.

- 2 pog'onasi disklarning ketma-ket almashishini ta'minlaydi va nazorat diskini ajratadi. Har bir amal jarayonida barcha disklardan o'qiladi.

- 3 pog'onasi baytlarning ketma-ket almashishini ta'minlaydi va ma'lumotlarni qayta tiklash uchun juftlik diskini ajratadi. Juftlik diski nazorat summalarini saqlaydi va ayrim disklarning ishdan chiqishi oqibatlarini bartaraf qilish imkonini beradi.

- 4 pog'onasi bitlarning ketma-ket almashishi va nazorat summasi bilan tavsiflanadi. Ma'lumotlar disklar bo'yicha taqsimlanadi.

- 5 pog'onasi ma'lumotlar bloklarining ketma-ket almashishini amalga oshiradi va nazorat diskini ajratadi. Nazorat summalari disklar bo'yicha taqsimlanadi.

## RAM

qisq.: Random Access Memory

To'g'ridan-to'g'ri almash xotirasi, tezkor xotira qurilmasi.

## RAMDAC

qisq.: Random Access Memory Digital-to-Analog Converter

RAM uchun raqam-analog o'zgartirgichi. Xotiradagi tasvirni videomonitor uchun analog signallar oqimiga almashtirib beradigan vileomoslagichning mikrosxemasi.

## ramz

ingl.: character

rus.: знак

Biror bir tushunchani, hodisani, jarayonni shartli ifodalashda xizmat qiluvchi alomat. Ramz yoki alomat sifatida, raqam, harf, punktuatsiya belgisi yoki tabiiy tilni iyeroglifi, tinish belgisi, bo'shlik belgisi, maxsus ramz, amal ramzi bo'lishi mumkin. Bundan tashqari, boshqaruvchi ramzlar keng ishlatiladi.

## ramzni tanish

ingl.: character recognition

rus.: распознавание символов

Belgilarni optik o'qish moslamasi asosida yaratilgan elektron qurilma.

## rang

ingl.: colour

rus.: цвет

Muayyan elektromagnit spektrli yorug'likni ko'z bilan sezish. Kompyuter grafikasida rang uch tavsifnoma bilan tavsiflanadi:

- ta'sirchanlik, yorug'lik nuri chastotasi bilan belgilanadigan sifat;

- to'yinganlik, rangni berilgan ta'sirchanlik bilan ifodalanish darajasi, odatda foizlarda belgilanadi (0 dan 100 gacha);

- ravshanlik, nurlanish energiyasi darajasi (yorug'lik oqimining zichligi).

Kompyuter tizimlarida rang bir necha model bilan tavsiflanishi mumkin. Masalan, asosiy «qizil, yashil, ko'k» ranglarni yagona tarzda birikmasi RGB deb ataluvchi model, ko'pgina kompyuterlarda foydalaniladi. Oq qog'ozga choplashda «feruza, to'q-qizil, sariq» CMYmodelidan foydalaniladi.

## rangli choplash

ingl.: colour print

rus.: цветная печать

Matn va grafikani rangli choplash imkoniyati. Amalda barcha purkovchi printerlar, rangli tasvirlarni yuqori sifat bilan choplay oladilar. Lazer printerlari ham rangli choplashni amalga oshira oladi, lekin bunday printerlar ancha qimmat turadi.



**ranjlash***ingl.: ranking**rus.: ранжирование*

Izlash mashinasining bazasidan foydalanuvchining talabnomasiga mos keladigan sahifani tanlash jarayoni. Shuningdek, sahifani talabnomaga mos kelish (relevantlik) foizi kamayib borishi tartibida taqdim etiladi. Ranjlash uchun muayyan izlash mashinasining relevantlik formulasi ishlatiladi, unda, relevantlikka ta'sir o'tkazadigan turli faktorlar turli vazn koeffitsiyentlari qatnashadi. Relevantlik formulasi har doim sir tutiladi, yoki juda bo'lmaganda, faktorlarning vaznlari oshkor etilmaydi.

**raqam asri***ingl.: digital age**rus.: цифровой век*

Raqamli texnologiyalar global ravishda tarqalganda yuzaga kelgan atama. Bu jarayon zamonaviy hayotni ijtimoiy-madaniy jihatlariga sezilarli ta'sir ko'rsatadi.

**raqam-analog o'zgartirishi***ingl.: Digit-to-Analog Conversion (DAC)**rus.: цифро-аналоговое преобразование*

Diskret signalni analog signalga aylantirish jarayoni. Aksariyat hollarda maxsus integral sxemalar yordamida amalga oshiriladi.

**raqamlash***ingl.: digitalization**rus.: цифрование*

Analog signalni diskret signalga aylantirish jarayoni, ya'ni, analog ma'lumotlarni raqamli, kompyuter muhitida mavjud bo'la oladigan va mashina o'qiydigan tashuvchilarda saqlanadigan shaklga o'tkazish. Kompyuter grafikasida, geoinformatikada va sh.k. larda qo'llaniladi. Analogli tasvirlarni raqamlash, ko'pincha skaner yordamida bajariladi.

**raqamlashtiruvchi***ingl.: digitizer**rus.: оцифратор*

Chizma va boshqa tasvirlarni raqamlashtirish uchun mo'ljallangan qurilma. Raqamlashtiruvchi tasvirlarni kompyuterda ishlov berish uchun raqamli shaklga o'girish imkonini beradi.

**raqamli***ingl.: digital**rus.: цифровой*

Raqamlardan tashkil topgan ma'lumotlarga, hamda bu ma'lumotlardan foydalanadigan jarayonlar va funksional qurilmalarga tegishli tushuncha.

**raqamli abonent liniyasi***ingl.: Digital Subscriber Line (DSL)**rus.: цифровая абонентская линия*

Oddiy telefon liniyasi asosida, Internetga yuqori tezlikli kirish kanalini yaratish texnologiyasi. DSL texnologiyasi, ma'lumotlarni zichlashtirish uchun murakkab modulyatsiya sxemalaridan foydalanadi. Bu texnologiya «so'nggi mil» texnologiyasi deb ham ataladi, chunki, u telefon stansiyalarini bir-biri bilan ulashga emas, balki, uy va idoralarni telefon stansiyalari bilan ulashga mo'ljallangan. DSL texnologiyasi, kommunikatsiya xizmatlari ko'rsatuvchidan uzoq bo'lmagan (6 km.gacha) masofalarda yuqori tezlikdagi aloqaga ega bo'lib, ISDN texnologiyasiga nisbatan kattaroq tezlikda ma'lumotlar uzatish bilan farqlanadi. DSL ning barcha turlanishlari xDSL tarzida belgilanadi. Internetga tezkor asinxron kirish Asymmetric DSL (ADSL) texnologiyasi yordamida ta'minlanadi, tezkor sinxron aloqa esa, Symmetric DSL (HDSL) texnologiyasi yordamida ta'minlanadi.

**raqamli fotoapparat***ingl.: digital photographic camera**rus.: цифровой фотоаппарат**qarang:* raqamli kamera**raqamli hamyon***ingl.: digital wallet**rus.: цифровой бумажник**qarang:* elektron hamyon.

Plastikli kartadan foydalanib Internet tarmog'ida tovar uchun haq to'lash uchun mo'ljallangan dastur. Mijozga Internet orqali xavfsiz hisob-kitob qilish imkonini beradigan dasturiy ta'minot.

**raqamli imzo***ingl.: digital signature**rus.: цифровая подпись**qarang:* elektron raqamli imzo**raqamli iqtisodiyot***ingl.: digital economy*

*rus.: цифровая экономика*

Raqamli kommunikatsiyalar yordamida olib borilayotgan iqtisodiyot.

*qarang:* elektron iqtisodiyot

### **raqamli kamera**

*ingl.: digital camera*

*rus.: цифровая камера*

Raqamli formatda tasvirlar olish, ishlov berish va saqlash uchun foydalaniladigan kamera. U suratlarni saqlash uchun, plenka o'rniga ichiga o'rnatilgan yoki almashtiriladigan yarim o'tkazgichli xotiradan foydalanadi. U kompyuter, televizor va printer bilan ulanishi mumkin. Kadruga ishlov berish bevosita kamerada amalga oshirilganligi sababli, foydalanuvchi olingan tasvirni darhol to'g'riligini tekshirishi, uni choplashi yoki elektron pochta orqali jo'natishi mumkin. Odatda, raqamli kamera 10 dan 200 gacha tasvirlarni saqlashi mumkin. Bozorda taklif qilinayotgan elektron fot apparatlar qurilmalari 496x360 dan 6000x7520 gacha piksellarni ajrata oladi. Odatda, foydalanuvchi olinayotgan tasvirlar sifatini (ajrata olishini) tanlashi mumkin, bu esa saqlana oladigan tasvirlar soniga ta'sir qiladi.

### **raqamli konvert**

*ingl.: digital envelop*

*rus.: цифровой конверт*

1. Xabarning oxiriga qo'shib yuboriladigan va muayyan qabul qiluvchiga xabarning mazmunini butunligini tekshirish imkonini beradigan ma'lumotlar.

2. Xabarlarini shifrlash uchun simmetrik kriptotizim, maxfiy kalitlarni shifrlash uchun esa asimmetrik kriptotizimdan foydalaniladigan mexanizm. Shunday qilib, uzoq muddatli kalit asimmetrik kriptotizimga, seansli kalit esa simmetrik kriptotizimga mansub.

### **raqamli modem**

*ingl.: digital modem*

*rus.: цифровой модем*

Ma'lumotlarni uzatish uchun analogi modemlarga nisbatan, yuqoriroq chastotalardan (4 KGs dan 1-2 MGs gacha) foydalanadigan modem. Bu esa bir necha Mbit/s tezlikka (maksimal tezlik aloqa liniyasining sifatiga va aloqa bog'lamasigacha bo'lgan masofaga bog'liq) yetkazib ma'lumotlar uzatish imkonini

beradi. Bunda past chastotalardan foydalanilmaydi, bu esa, ulanishni uzmaganda holda telefonda gaplashish imkonini beradi. Raqamli modemlar bilan ishlash uchun ATS larda maxsus qurilmalar o'rnatilgan bo'lishi kerak, shu sababli raqamli modemni sotib olishdan oldin, ATS bu xizmat turini quvvatlashiga ishonch hosil qilishi zarur.

### **raqamli poligrafiya**

*ingl.: digital polygraphy*

*rus.: цифровая полиграфия*

Lazer yordamida choplash texnologiyasi. Raqamli poligrafiya tezkor hisoblanadi, chunki, hujjatlar ko'lamini kompyuterdan diskret signallarni ola turib, juda ham qisqa vaqt ichida choplash imkonini beradi. Shu bilan birga, raqamli poligrafiyani qimmatroq ekanligini hisobga olib, undan nashr ko'lamini katta bo'lmagan hollarda foydalaniladi. Raqamli poligrafiyaning yaratilishi kompyuter-choplash atamasini keltirib chiqardi. U kompyuter va poligrafiya orasida oraliq amallar yo'qligini anglatadi.

### **raqamli pul**

*ingl.: digital cash*

*rus.: цифровые деньги*

Naqd pulning elektron analogi. Raqamli pul sotib olinishi mumkin, ular elektron shaklda maxsus qurilmalarda saqlanadi va xaridorning ixtiyorida bo'ladi. Saqlash qurilmalari sifatida, smart-kartalar yoki maxsus kompyuter tizimlaridan foydalaniladi.

### **raqamli radio**

*ingl.: digital radio*

*rus.: цифровое радио*

Radiotarmoq orqali uzatilayotgan tovushga raqamli ishlov berish texnologiyasi.

### **raqamli sertifikat**

*ingl.: digital certificate*

*rus.: цифровой сертификат*

Sertifikalash markazi tomonidan berilgan elektron hujjat. Undan kompaniya yoki foydalanuvchini aynanlash uchun uning ochiq kalitini tekshirish yo'lidan foydalaniladi.

### **raqamli signal**

*ingl.: digital signal*

*rus.: цифровой сигнал*

*qarang:* diskret signal



## raqamli signalizatsiyaning ma'lumotlar bo'g'ini

*ingl.: digital data signalling link*

*rus.: звено данных сигнализации цифровое*

Ma'lumotlar bo'g'ini. U chekka signalizatsiya qurilmalari bilan interfeysni amalga oshiradi va raqamli uzatish kanallaridan hamda raqamli uzib-ulagichlardan yoki ularning chekka uskunalaridan iborat.

## raqamli tabaqalanish

*ingl.: digital divide*

*rus.: цифровое неравенство, цифровой разрыв, цифровой раскол*

*qarang:* axboriy tabaqalanish

1. Aholini kompyuter texnologiyalaridan erkin foydalanishi mumkin bo'lgan va mumkin bo'lmagan qismlari orasidagi chegara. Texnologiyalar olamiga kirganlar bilan kirmaganlar orasidagi tengsizlik.
2. Global miqyosda, ayrim mamlakatlarning xalqlari uchun zamonaviy axborot texnologiyalaridan erkin foydalanish imkoniyatining yo'qligi. Raqamli tengsizlik muammosi o'ylab chiqilganmi yoki yo'qmi, bu bahs 5 yildan beri davom etmoqda. Ilk bor Digital Divide so'zlari 1997 yili ovoza qilindi. Aynan o'shanda, BMT o'zining uchinchi dunyo mamlakatlarini rivojlantirish dasturini chop etdi.
3. Jamiyatning tabaqalanishi (mablag', oila tarkibi, kelib chiqishi, ta'lim darajasi va h.k.dagi farq). Bunda Internetdan to'liq erkin foydalanish imkoni hamma fuqorolar uchun teng emas.

## raqamli tarmoq

*ingl.: digital network*

*rus.: цифровая сеть*

Diskret signallar uzatadigan va ularga ishlov beradigan kommunikatsiya tarmog'i. Raqamli tarmoqlar, avvalgi analogli tarmoqlarga nisbatan yetarlicha afzalliklarga ega. Ularga birinchi navbatda, shovqinga yuqori bardoshligi, mikroprotessor va xotira qurilmalaridan keng foydalanish, kanal hosil qiluvchi apparatlarning oddiyligi kiradi. O'lchamlariga qarab mahalliy, hududiy va global tarmoqlar faqlanadi.

## raqamli tasvir

*ingl.: digital image*

*rus.: цифровое изображение*

Raqamli shaklda taqdim qilingan, analog tasvirlarni skaner, tele- va videokamera yordamida raqamlash yo'li bilan olingan tasvir.

## raqamli teleko'rsatuv

*ingl.: digital television*

*rus.: цифровое телевидение*

Diskret signallar yordamida amalga oshiriladigan teleko'rsatuvlar. 1997 yilning aprel oyida AQSH ning aloqa bo'yicha federal komissiyasi, televizion jamiyatlarga raqamli teleko'rsatuvlarga o'tishga ko'rsatma berdi. Unga ko'ra, AQSH ning asosiy televizion stansiyalari 1999 yilning kuziga raqamli eshittirishlarni boshlashlari kerak, 2006 yilga kelib barcha stansiyalar raqamli eshittirishlarga o'tkaziladi. Bu qaror boshqa davlatlarda ham raqamli teleko'rsatuvlarga o'tishga turtki bo'ldi. Raqamli teleko'rsatuvlarni yaratish shaxsiy kompyuterlarni televizor bilan va teleko'rsatuvlar texnologiyalarini ma'lumotlar uzatish bilan birlashishni anglatadi.

## raqamli tizim

*ingl.: digital system*

*rus.: цифровая система*

Raqamli signallarni tezkor uzatishga mo'ljallangan majmua.

## raqamli videodisk

*ingl.: Digital Video Disk (DVD)*

*rus.: цифровой видеодиск*

Ixtiyoriy turdagi ma'lumotlarni yozishga mo'ljallangan katta hajmdagi raqamli disk. Axborot saqlash uchun optik disk texnologiyasining keyingi avlodidir. DVD bir shaklga keltirilgan standart bo'lib, matn, tasvir va tovush yozish hamda maishiy videotexnikada foydalanish uchun mo'ljallangan. Ma'lumotlarni DVD ga yozishda, bir vaqtning o'zida, disklarning hajmini oshirish imkonini beradigan ma'lumotlarni zichlashtirish amalga oshiriladi. Ikki turdagi disklar chiqariladi. Bir qatlamli DVD disk 4,7 Gbayt ma'lumotlarni saqlaydi, bu 135 minut davom etadigan videofilmni yozishga, yoki tovushni 9 soat eshitishga yetadi. Bu 34 000 ta epchil disk demakdir. Ikki qatlamli texnologiya bu sig'imni 8 Gbaytgacha yetkazadi. Ikki tomonlama DVD disk, yoziladigan ma'lumotlar hajmini 17 Gbaytga yetkazadi. DVD 1380 Kbayt/s gacha tezlik bilan ma'lumotlarni o'qishni

ta'minlaydigan, ma'lumotlarga o'rtacha kirish vaqti 190 ms bo'lgan o'yinuritma deb ataladigan qurilmaga o'rnatiladi. Tasvirlar 500 qatorga yaqin format bilan uzatiladi. Tovushga kelganda, u ko'pkanali (6 kanali) bo'lishi mumkin. DVD videofilmlarni faqat maishiy videotexnikada emas, balki shaxsiy kompyuterlarda ham ko'rishni ta'minlaydi. Kinostudiyalar videofilmlarni DVD da chiqarmoqdalar.

### raqamli xarita

*ingl.: digital map*  
*rus.: цифровая карта*

Raqamli shaklda xuddi rastrli fayl kabi taqdim qilingan tasvir. U yoxud, havo yoki kosmik (uchar) apparatlardan bevosita radiokanal orqali, yoki analogli tasvirlarni skaner, tele- yoki videokameradan raqamlash yo'li bilan olinadi

### raqamli Yevropa simsiz aloqasi

*ingl.: Digital European Cordless Telecommunications (DECT)*

*rus.: цифровая европейская беспроводная связь*  
Raqamli simsiz aloqa uchun Yevropa standart DECT. Cheklangan maydonlarda mini-uyali tarmoqlar yaratish uchun xizmat qiladi. Ko'p jihatdan GSM standartiga o'xshaydi. Ovoz ADPCM algoritmi bo'yicha kodlanadi.

### RARP

*qisq.: Reverse Address Resolution Protocol*  
Manzilni aniqlash teskari bayonnoma, RARP bayonnomasi. Mahalliy tarmoqda kompyuter o'zining MAC-manziliga mos IP-manzilini so'raydigan bayonnoma.

### RAS

*qisq.: Remote Access Service*  
Uzoqdan kirish xizmati. Windows operatsion tizimida mahalliy tarmoqqa modem orqali ulanish imkonini beradigan tizimli xizmat.

### rastr

*ingl.: raster*  
*rus.: растр*

Tasvirlarni to'g'ri burchakli matritsaviy tasvir elementlari – piksellar shaklida taqdim qilishning raqamli vositasi. Ular tasvirlarni yoki fazoviy obyektlarni rastrli ifodalash asosidir.

### rastrli tasvir

*ingl.: raster image*  
*rus.: растровое изображение*

Alohida oddiy elementlar bo'lmish piksellardan qatorlab shakllantiriladigan tasvir. Tasvir matritsasiidagi ko'psonli piksellar uning shunday shaklini ta'minlaydiki, unda nuqtalar bir biri bilan deyarli qo'shilishib ketadi. Rastrli grafikaning muhim fazilati bo'lib, tasvirlarga ishlov berishni ancha yengillashtiradigan, tasvirning har bir elementini tahrirlash imkonidir. Rastrli tasvirlarning kamchiligi, ohista o'zgaradigan egri chiziqlarni yarata olmasligidir. Masalan, aylana har doim siniq egri chiziq shaklida tasvirlanadi, darhaqiqat, bu chiziqning sinishilaridagi sakrashlarni, tasvir rastrli nuqtalari sonini oshirish hisobiga, kamaytirish mumkin (ammo, yo'q qilib bo'lmaydi).

### rastrli-vektorli o'zgartirish

*ingl.: raster-to-vector transformation*  
*rus.: растрово-векторное преобразование*

Fazoviy obyektlarni rastrli ifodalashdan vektorli ifoda shakliga avtomatik yoki yarimavtomatik ravishda aylantirish (konvertirlash). Rastr-vektorli o'zgartirish vektorlar bo'yicha ixtisoslashgan dasturiy vosita tomonidan qo'llab-quvvatlanadi.

### ravshanlik

*ingl.: brightness*  
*rus.: яркость*

Kompyuter grafikasida rang tavsiflanadigan uch tavsifnomadan (to'yinganlik va ta'sirchanlik bilan bir qatorda) biri. Ravshanlik nurlanish energiyasining darajasini (yorug'lik oqimini zichligi) belgilaydi.

### RDA

*qisq.: Remote Database Access*  
Ma'lumotlar bazasidan uzoqdan erkin foydalanish, RDA bayonnomasi. Ma'lumotlar bazasidan erkin foydalanishni standart kommunikatsiya bayonnomasi.

### RDB

*qisq.: Relational Data Base*  
*qarang: relyatsion ma'lumotlar bazasi*

### RDBMS

*qisq.: Relational DataBase Management System*  
*qarang: relyatsion MBBT*

### RDF

*qisq.: Resource Description Framework*

Resurslarni tavsiflash sxemasi, RDF standarti. XML tiliga asoslangan standart, W3C konsorsiumi tomonidan tasdiqlangan. Metama'lumotlarni yaratish qoidalari ham uning tarkibiga kirgan, Internet resurslarini standart tarzda tavsiflash imkonini beradi.

### **RDRAM**

*qisq.:* Rambus DRAM

Rambus firmasi DRAMi. Ma'lumotlarni yuqori tezlik bilan almasha oladigan xotira mikroshemasi turi, Rambus firmasining ishlanmasi.

### **RealAudio**

Audioni jonli efrida eshish imkonini beruvchi brauzerlarga qo'shiladigan modul. Bundan tashqari, axborotni tarmoq orqali uzatish paytida eshittirish imkonini ham beruvchi axborot zichlashning o'z yuqori samarali usulidan foydalanadi.

### **RealVideo**

Videoni jonli efrida ko'rish imkonini beruvchi brauzerlarga qo'shiladigan modul. Bundan tashqari, axborotni tarmoq orqali uzatish paytida aks ettirish imkonini ham beruvchi axborot zichlashning o'z yuqori samarali usulidan foydalanadi.

### **redirekt**

*ingl.:* redirect

*rus.:* переукр

Foydalanuvchini tanlangan sahifadan boshqa sahifaga majburiy ravishda qayta yo'naltiradigan dasturiy ishlanma yoki skript.

### **registr**

*ingl.:* register

*rus.:* регистр

Hodisalarni, obyektlarni, kodlarni ro'yxatga olish uchun mo'ljallangan biror bir narsaning ro'yxati yoki xotira sohasi. Informatikada registr deganda, kompyuterning tarkibiy qismlari orasida jo'natiladigan, cheklangan o'lchamli kodlarni vaqtincha saqlashga mo'ljallangan oddiy qurilma tushuniladi. Registrning muhim xossasi, ma'lumotlarni qabul qilish va berishda yuqori tezlikka ega bo'lishidir. Registr uyalardan iborat, ularga so'z, buyruq, ikkilik sanoq tizimida berilgan son va boshqalarni yozish, eslash va o'qib olish mumkin. Ko'pincha, registr kompyuter

ishlaydigan so'z o'lchami bilan bir o'lchamga ega. Ixtiyoriy registrning ish tezligi, u saqlay oladigan bitlar soni bilan belgilanadi. Registrnlarni boshqarish, odatda, mikroasturlash vositalari bilan bajariladi.

### **reinjiningir**

*ingl.:* reengineering

*rus.:* реинжиниринг

Odatda, axborot texnologiyalari asosida, biznes-jarayonlarni takroran, boshqa shaklda loyihalash.

### **reklama**

*ingl.:* advertising

*rus.:* реклама

Biror narsa haqidagi axborot tarqatish uslubi. Reklama bozor egallash maqsadida amalga oshiriladi. Reklama uchun maxsus nashr, gazeta va jurnallar hamda global tarmoqlar ishlatiladi. Internet.tarmog'ining global ulanish xizmati, teleko'rsatuvlar va radioda kompyuter reklamasi bunga misol bo'laoladi.

### **reklama maydonchasi**

*ingl.:* banner area

*rus.:* рекламная площадка

Sotish (yoki almashishga) uchun taklif qilinayotgan, odatda biror mulkdorga tegishli reklama o'rinlari majmui. Masalan, bu sayt yoki reklama tarmog'i yoki mavzu bo'yicha tarqatish bo'lishi mumkin. Odatda, reklama maydonchasi o'zining auditoriyasi, uning soni va sifati (ijtimoiy-demografik tavsifnomasi) bilan tavsiflanadi.

### **reklama tarmog'i**

*ingl.:* banner networks

*rus.:* рекламная сеть

Muayyan reklama o'rinlarida reklama materiallarini joylashtirishni boshqarish imkonini beradigan tizim. Tarmoqlar turli reklama maydonchalaridagi reklama o'rinlarini birlashtirishi mumkin (masalan, banner ayirboshlovchi tarmoq, banner xarid tarmoqlari) yoki bir saytning yoki portalning ichida (ichki tarmoqlar) ishlatiladi.

### **reklama o'ri**

*ingl.:* banner place

*rus.:* рекламное место

Veb-sahifa dizaynida aniq turdagi reklama materiallarini joylashtirish uchun ajratilgan

o'rin. Qoidaga ko'ra, bir sahifada bir necha reklama o'rni bo'ladi, masalan, 468x60 bir bannerga va ikki 100x100 bannerga. Saytning mazmunidan yaqqol ajralib turadigan, reklama o'rningizni dizayni nafislik belgisi bo'lib hisoblanadi. Odatda, «birinchi ekranga» tushadigan reklama o'rinlari qimmatroq hisoblanadi, chunki, bunda ko'rib chiqish uchun sahifalarni varaqlash talab qilinmaydi.

### relevantlik

*ingl.: relevance*

*rus.: релевантность*

1. Olingan natija kutilgan natijaga mos kelishi darajasi. Izlash atamalarida – bu izlash natijasini talabnomada qo'yilgan vazifaga mos kelishi darajasi.
2. Internet tarmog'ida – qanchalik izlash mashinasi topgan hujjat sizning talabnomangizga qanchalik mos kelishini ko'rsatadigan son. Relevantlikni hisoblash ancha murakkab. Bu sohada yetakchi <http://www.google.com/> relevantlikni hisoblash uchun sun'iy tafakkur elementlarini jalb qilgan. Bunda foydalanuvchilarning tanlovini kuzatib borish orqali sun'iy tafakkur tizimi o'z tajribasini oshirib boradi.

### relyatsion ma'lumotlar bazasi

*ingl.: Relational DataBase (RDB)*

*rus.: реляционная база данных*

Tarkibiy qismlar munosabatlari to'plami shaklida mantiqiy tashkillashtirilgan ma'lumotlar bazasi. RDB ning alohida xususiyati, uning tuzulmasi jadval shaklida ekanidir. Bunday jadvallarning qatorlari – yozuvlarga, ustunlari – atributlarga (saqlanayotgan ma'lumotlarning alomatlariga) mos keladi. Relyatsion ma'lumotlar bazasini ishlatish quyidagi imkoniyatlarni beradi:

- ma'lumotlarni jadval shaklida yig'ish va saqlash;
- ularning mazmunini yangilash;
- atributlar yoki yozuvlar bo'yicha turli axborotni olish;
- olingan ma'lumotlarni diagramma yoki jadval shaklida aks ettirish;
- baza materiallari bo'yicha kerakli hisoblarni bajarish.

### relyatsion MBBT

*ingl.: Relational DataBase Management System (RDBMS)*

*rus.: реляционная система управления базой данных*

Ma'lumotlar jadvallar shaklida berilgan MBBT turi. Jadval yozuvlar bog'lanishlarini aks ettiradi. MBBT lari soddaligi, muxtasarligi va aniqligi bilan ajralib turadi. Ularning har biri, bir vaqtning o'zida bir necha jadvallarda joylashgan ma'lumotlar bilan ishlaydi. Shu sababli relyatsion ma'lumotlar bazalari, ma'lumotlardan tezkor erkin foydalanishni ta'minlaydi. Ko'proq ishlatiladigan MBBT larga Oracle, Sybase, MySQL, Microsoft Access misol bo'lishi mumkin.

### replikatsiya

*ingl.: replication*

*rus.: репликация*

Bir necha serverda ma'lumotlar bazasini takrorlash. Axborotdan erkin foydalanish samaradorligini oshiradi. Haqiqatdan ham foydali bo'lishi uchun, muntazam ravishda yangilashni va ko'chirilgan nusxalarni mutanosibligini kafolatlash zarur.

### resurs

*ingl.: resource*

*rus.: ресурс*

1. Tizimning, foydalanuvchiga yoki jarayonga ajratilishi mumkin bo'lgan, mantiqiy yoki jismoniy qismi.
2. Hisoblash tizimining ixtiyoriy tarkibiy qismlaridan biri va u taqdim qilayotgan imkoniyatlar.
3. Hisoblash tizimining yoki uning ayrim tarkibiy qismlarining, hisoblash jarayoniga yoki foydalanuvchiga taqdim qilinishi mumkin bo'lgan vaqt, apparat, dasturiy va boshqa vositalari. Masalan, biror bir dasturni ishlashi uchun ajratilishi mumkin bo'lgan markaziy protsessorning vaqti, tezkor yoki tashqi xotira sohasi va kiritish-chiqarish qurilmalari resursdir.
4. Xizmat yoki bir turdagi xizmatlarni taqdim qiladigan, muayyan auditoriyaga xizmat ko'rsatadigan va mustaqil loyiha muqomiga (o'zining xususiy noyob nomiga) ega veb-sahifalar majmui.

### RET

*qisq.: Resolution Enhancement Technology*

Ajrataolish qobiliyatini yaxshilash texnologiyasi, RET texnologiyasi.

### REXX

*qisq.:* REstructured eXtended eXecutor

Tuzilmasi qayta tuzilgan kengaytirilgan ijrochi, REXX tili. IBM kompaniyasi ishlab chiqqan skriptlar tili.

### reyestr

*ingl.:* registry

*rus.:* реестр

Qaralsin: domen nomlar reyestri, Windows reyestri

### rezident

*ingl.:* resident

*rus.:* резидент

*qarang:* rezident dastur

### rezident dastur

*ingl.:* resident program

*rus.:* резидентная программа

Dastur. U joriy vaqtda bajarilayotibdimi yo yo'qmi, bundan qat'iy nazar, tezkor xotiradan joy olgan obyektidir.

### rezistor

*ingl.:* resistor

*rus.:* резистор

Yarimo'tkazgichli asbob. U elektromagnit nurlanishni energiyaning boshqa turlariga o'zgartirishni ta'minlaydi va elektronikada ishlatiladi.

### RFC

*qisq.:* Request for Comments

Sharhlar uchun so'rov. IETF guruhining rasmiy hujjati turi. RFC seriyasi hujjatlari tartib raqamga va o'z mavzeiga ega. RFC-hujjatning yakunlangan rusumi Internet standarti bo'lib qolmoqda.

### RGB

*qisq.:* Red, Green, Blue

Qizil, yashil, ko'k; RGB tizimi. Rang kodlash RGB tizimi. RGB tizimida rang uch asosiy aniq jadallikka ega ranglarning yig'indisi sifatida tasavvur qilinadi. Uchchala asosiy ranglarning yo'qligi (nol jadallikka ega) qora rangga mos keladi.

### RGBHV

*qisq.:* Red, Green, Blue, H-sync, V-sync

Alohida sinxronlashga ega bo'lgan qizil, yashil, ko'k rang. RGB videosignalini uzatish usuli, gorizantal va vertikal sinxronlash signallari bir-biridan alohida uzatiladi.

### RIP

*qisq.:*

1. Routing Information Protocol – Yo'nalish axboroti bayonnomasi, RIP bayonnomasi. Katta bo'lmagan tarmoqlar uchun yo'naltirish bayonnomasi.
2. Raster Image Processor – Rastri tasvirlarga ishlov bergich. Tasvirni vektorli turdan bitli xarita (rast) turiga o'zgartirish uchun xizmat qiluvchi dasturiy yoki apparat qurilma.
3. Rest In Peace - Tinch yotgin. Qabrlardagi yozuv.

### RISC

*qisq.:* Reduced Instruction Set Computer

Buyruqlar yig'masi qisqartirilgan kompyuter, RISC me'moriy tuzilmasi.

Mashina buyruqlari (ko'rsatmalari) yig'masi, odatda bir xil uzunlikdagi, uncha katta bo'lmagan ommabop protsessor turi.

### Rich media

Reklama materiallarini yaratishning odatda Flash va Javalarga asoslangan yangi texnologiyasi. Ingliz tilidan "boy" yoki "boyitilgan" vosita deb so'zma-so'z tarjima qilinadi. Rich media afzalliklari qatorida uning yordamida reklamani qiziqarliroq va o'zaro faol qilish mumkinligi ajralib turadi.

### richagli mexanizm

*ingl.:* joystick

*rus.:* рычажный механизм

Tizimga koordinatalar kiritishga mo'ljallangan qurilma. Richagli mexanizm plastmass g'ilof shaklida yasalgan bo'lib, unga tik ravishda qo'l ushlagich o'rnatilgan. U hech bo'lmaganda ikkita harakat erkinligi darajasiga ega. Boshqarish tugmachalari g'ilofning ustida va qo'l ushlagichning yuqori qismida joylashadi. Qo'l ushlagichning har tamonga harakatlanishi monitor ekranidagi kursorni boshqaradi. Richagli mexanizm avtomatlashtirishning turli sohalarida va kompyuter o'yinlarida ishlatiladi.

### RJ

*qisq.:* Registered Jack



Standart uya. FCC da ro'yxatga olingan ulash uyalariga standartlar.

### **RLE**

*qisq.: Run-Length Encoding*

Takrorlanish davomiyligini kodlash, RLE usuli. Bir xil elementlar ketma-ketligi takrorlanayotgan element qiymatiga va takrorlanishlar soniga almashtiriladigan kodlash usuli.

### **RLL**

*qisq.: Run-Length Limited encoding*

Cheklangan davomiylikka ega bo'lgan takrorlanishni kodlash, RLL usuli. Takomillashgan RLE usuli, bunda kodlanayotgan ketma-ketlik uzunligi cheklangan.

### **RMI**

*qisq.: Remote Method Invocation*

Usulni uzoqdan chaqirish, RMI texnologiyasi. Java maslagi uchun API, uning yordamida obyekt uzoqdan turib (tarmoq orqali) boshqa obyektning usullarini chaqirishi mumkin.

### **RMON**

*qisq.: Remote network MONitoring*

Uzoqdan tarmoq monitoringi. SNMP bayonnomasining kengaytmasi. Tarmoq bog'lamalari ma'lumotlarni uzatishi bilan bog'liq statistik axborotni hisobga olish registrlarining standart yig'masini ta'minlaydi. Bunday axborot shikastlanishlarni izlash maqsadida markazlashgan aks ettirilishi va tahlil qilinishi mumkin.

### **robastlik**

*ingl.: robustness*

*rus.: робастность*

Ham ichki, ham tashqi xato holatlar yuz berganda, hisoblash tizimining qayta tiklana olish qobiliyati o'Ichovi.

### **robot**

*ingl.: robot*

*rus.: робот*

O'zgaruvchan tashqi sharoitda maqsad sari yo'nalgan hulq-atvoriga qodir tizim. «Robot» atamasi chex tilidagi «robata» ish so'zidan kelib chiqqan. Bu g'oya ilk bor 1921 yili Karel Chapekning «RUR» (Rossumning hammabop robotlari) pyesasida ifodalangan.

Fantast yozuvchi Ayzek Azimov ularni 1951 yili chiqqan «Men, Robot» hikoyasi va «Robotlar seriyasi»

kitoblari seriyasi bilan mashhur qildi. Robot-sun'iy intellekt va mexanikaning qorishmasidir. Uning asosi kompyuter yoki kompyuterlar guruhidan iborat. Kompyuter tashqi qurilmalar-rivojlangan a'zolari boshqaradi. Tashqi qurilmalar detallar, asboblari yoki robotning o'zini fazoda va burchak ostida harakatlarini ta'minlaydi. O'z vazifalarini bajarish uchun robot datchiklardan (sun'iy ko'rish, eshish a'zolari, sensor qurilmalar) kelayotgan axborotga ishlov beradi. «Robot» atamasi «bot»sifatida ham ishlatiladi, uning ma'nosi, dasturiy agent bo'lib, u masalan, veb-resurslarni izlashda qo'llaniladi.

### **ROLAP**

*qisq.: Relational OLAP*

Relyatsion OLAP, ROLAP texnologiyasi. Relyatsion ma'lumotlar bazasida axborot saqlaydigan OLAP- tizimlarning boshqacha shakli.

### **ROM**

*qisq.: Read-Only Memory*

Faqat o'qish uchun xotira, doimiy xotira qurilmasi.

### **ROT-13**

*qisq.: ROTate 13*

13 ga burilish. Lotin alifbosida yozilgan xabarlarini kodlashning sodda usuli. Usulning mohiyati alifboni 13tadan belgilardan iborat ikkita nimjadvalga bo'lish va dastlabki xabardagi har bir harfni boshqa nimjadvaldagi simmetrik harf bilan almashtirishga asoslanadi. Shunday qilib, A harfi N deb kodlanadi, B esa O deb, va teskarisi - N - A, O - B va h.k. boshqa belgilar (ochiq joy, tutinish belgilari) o'zgartirilmaydi.

### **rotor mashinasi**

*ingl.: rotor machine*

*rus.: роторная машина*

Umumiy o'q atrofida erkin aylanadigan disklardan iborat kriptografik mashina. Mexanik va elektromexanik bo'lishi mumkin. Mashinaning disklari (rotori) bir biriga nisbatan harakatlanadi, shu bilan, har bir taktida burchak holatlaridan noyob birikma hosil qiladi. Agar

mashinaning hamma disklari qo'zg'almas bo'lganda edi, bunda, rotor mashinasi bir diskli oddiy ekvivalent almashtirishni bajaruvchiga o'xshab qolgan bo'lar edi. Disklar soni yetarlicha (odatda 5-10) bo'lsa, diskarning to'g'ri tanlangan soxta tasodifiy harakatida rotor mashinasi yuqori kriptobardoshlikni ta'minlaydi. Eng mashhur rotor mashinalaridan biri S-36, u yana M-209 Converter nomi bilan ham ma'lum.

## rouming

ingl.: *roaming*

rus.: *роуминг*

Abonentga avtomatik uzluksiz xizmat ko'rsatish. Roumingni ikki turi mavjud. Birinchisi, milliy rouming. Bunda davlat ichida abonent biror operator tarmog'i ta'sir zonasidan boshqasining ta'sir zonasida o'tsa avtomatik uzluksiz xizmat bilan ta'minlanadi. Ikkinchisi, xalqaro rouming. Bunda, abonent bir mamlaktdan boshqa mamlakatga o'tganda ham mobil abonentga avtomatik uzluksiz xizmat bilan ta'minlanadi.

## router

ingl.: *router*

rus.: *маршрутизатор, рутер*

qarang: yo'naltirgich

## RPC

qisq.: *Remote Procedure Call*

Tartibotni uzoqdan chaqirish, RPC bayonnomasi.

## RPG

qisq.: *Role-Playing Game*

Rolli o'yin. O'yin ishtirokchisi aniq shaxs o'rnida o'ynaydigan kompyuter o'yini.

## RS-232

qisq.: *Recommended Specification 232*

Tavsiya qilingan 232 spetsifikatsiyasi. Ketma-ket kommunikatsiya interfeys spetsifikatsiyasi.

## RSA

qisq.: *Rivest-Shamir-Adleman*

RSA algoritmi. Ochiq kalit asosida shifrlash algoritmi, 1977 yilda ishlab chiqilgan. Algoritmning nomi uning mualliflari familiyalarining birinchi harflaridan hosil bo'lgan: Ron Rivest, Adi Shamir, Leonard Adleman.

## RSVP

qisq.: *Resource Reservation Protocol*

Resurslarni zahiralash bayonnomasi, RSVP bayonnomasi. Tarmoqni zaruriy o'tkazish yo'li yo'lni vaqtincha zahiralash imkonini beradigan bayonnomasi.

## RT

qisq.: *Real Time*

Haqiqiy vaqt. Haqiqiy vaqtga mansub.

## RTC

qisq.: *Real-Time Clock*

Haqiqiy vaqt soati. Haqiqiy vaqt hisobini olib boradigan qurilma.

## RTF

qisq.: *Rich Text Format*

Kengaytirilgan matn formati, RTF formati.

## RTOS

qisq.: *Real-Time Operating System*

Haqiqiy vaqt operatsion tizimi. Haqiqiy vaqt operatsion tizimlari kattaroq bo'lsa ham (bir necha soniya) kafolatlangan javob vaqtiga egadirlar.

## RTTI

qisq.: *Run-Time Type Identification*

Bajarilish vaqtida turini aniqlash. Obyektga yo'naltirilgan dasturlash tilining tavsifnomasi. Dastur bajarilishi vaqtida muayyan turdagi obyekt haqida axborot olib turish imkonini beradi.

## runet

ingl.: *runet*

rus.: *рунет*

Internetning Rossiya qismi, ya'ni, yagona, Rossiya veb-saytlaridan tashkil bo'lgan axborot makoni. Internetda chegaralar geografik omatlar bo'yicha emas, balki, til bo'yicha bo'ladi. Shu sababli, runet deganda, faqat .ru domenidagi saytlarning o'zigina emas, balki, barcha russiyazon saytlarni ham tushunish zarur.

## RUP

qisq.: *Rational Unified Process*

Bir shaklga keltirilgan Rational jarayoni. Rational kompaniyasi taklif qilgan dasturiy ta'minotni ishlab chiqish uslubiyati.

## ruter

*ingl.: router*

*rus.: маршрутизатор, рутер*

*qarang: yo'naltirgich*

## **ruxsatli erkin foydalanish**

*ingl.: authorized access*

*rus.: санкционированный доступ*

1. Axborot resursiga shtat texnika vositalari yordamida belgilangan qoidalarga muvofiq amalga oshirilayotgan erkin foydalanish.

2. Erkin foydalanishlar uchun chegaralaviy qoidalarni buzmasdan axborotdan erkin foydalanish.

## **ro'yxatga ishlov berish**

*ingl.: list processing*

*rus.: обработка списков*

Ro'yxat elementlarini tahlil qilish va tartibga keltirish. Ro'yxatlarga ishlov berishda, ma'lumotlar elementlarining bog'lanishlarini namoyon qiladigan modellashtirish amalga oshiriladi, bu esa ularni izlashni yengillashtiradi. Ro'yxatlarga ishlov berish aslida, elementlar to'plamini tartibga keltirishdir. Ro'yxatlarga ishlov berish, bu maqsadga mos keluvchi tillar yordamida bajariladi, masalan, LISP tili yordamida. Ro'yxatlarga ishlov berish tilining eng muhim vazifasi xotiradan unumli foydalanishdir.

## **ro'yxatga kiritish**

*ingl.: registration*

*rus.: регистрация*

Foydalanuvchilarni ro'yxatga olish va ularga dasturlar va ma'lumotlarni ishlatishga huquq berish jarayoni. Ayrim veb-saytlar foydalanuvchilarga qo'shimcha xizmatlarni olish va pullik xizmatlarga obuna bo'lish uchun ro'yxatdan o'tishni, ya'ni, o'zi haqida qandaydir ma'lumotlarni xabar qilishni (anketa to'ldirishni) va login va parol olishni taklif qiladilar. Ro'yxatga kiritish varaqasini to'ldirganingizdan so'ng, sizning ma'lumotlaringiz sayt egalariga kelib tushadi. Foydalanuvchi ro'yxatdan o'tganda, uning uchun «akkaunt» (account) deb ataluvchi – hisob yozuvi yaratiladi, foydalanuvchiga tegishli turli axborot saqlanadi, masalan, sayt uchun uning sozlashlari, pullik xizmatlarni istemol qilgani haqida ma'lumotlar va boshqalar.

## **ro'yxatga olish markazi**

*ingl.: registration centre*

*rus.: центр регистрации*

Maxsus vakolatli organda davlat ro'yxatidan o'tgan va «Elektron raqamli imzo to'g'risidagi» qonunda nazarda tutilgan vazifalarni bajarayotgan yuridik shaxs. Ro'yxatga olish markazi:

- elektron raqamli imzoning yopiq va ochiq kalitlarini yaratadi;

- elektron raqamli imzo yopiq kaliti muhofaza qilinishini ta'minlaydi;

- elektron raqamli imzolar kalitlari sertifikatlarining reyestrini yuritadi, uning o'z vaqtida yangilanishini hamda undan yuridik va jismoniy shaxslarning erkin foydalana olish imkoniyatini ta'minlaydi;

- yuridik va jismoniy shaxslarga elektron raqamli imzolar kalitlarining sertifikatlarini elektron hujjatlar shaklida va qog'oz hujjatlar shaklida beradi;

- elektron raqamli imzolar kalitlarining sertifikatlarining amal qilishini to'xtatib turadi va qayta tiklaydi, shuningdek ularni bekor qiladi;

- elektron raqamli imzoli qog'ozdagi elektron hujjatlarning ko'chirma nusxalarini tasdiqlaydi va h.k.

# Ss

## S.M.A.R.T.

*qisq.:* Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology

Qattiq disklarning o'z-o'zini nazorat va tahlil qilish texnologiyasi.

## S/C

*qisq.:* Short Circuit

Qisqa tutashuv.

## S/N

*qisq.:*

1. Serial Number – (Mahsulotning) seriya tartib raqami.
2. Signal-to-Noise - Signal/shovqin [nisbati].

## S/PDIF

*qisq.:* Sony/Philips Digital InterFace [connector]

Sony/Philips raqamli interfeysi. Sony va Philips firmalari tomonidan ishlab chiqilgan raqamli optik audio interfeys.

## subj

*ingl.:* subj

*rus.:* субъект

Inglizcha Subj qisqartmasi. Subject ya'ni mavzu, nom, predmetni bildiradi.

## SACD

*qisq.:* Super Audio Compact Disc

Yaxshilangan audio ixcham-disk. Oddiy CDga qaraganda 6 barobar katta sig'imga ega, bu esa ko'p kanalli tovushni juda sifatli yozish imkonini beradi. SACD ikki qatlamli bo'lib, bunda ikkinchi qatlam yo oddiy CD o'ynatgichlari bilan uyg'unlik uchun, yo diskning umumiy eshittirish vaqtini ko'paytirish uchun xizmat qilishi mumkin.

## SADT

*qisq.:* Structured Analysis and Design Technique

Tarkibiy tahlil va loyihalashtirish uslubi, SADT uslubiyati. Biznes loyihalarini modellashtirish va tahlil qilish uchun ishlatiladi. SADT uslubiyati funksional diagrammalar (modellar)ning oddiy grafik ifodasi va ularning bosqichma-bosqich bo'linishi va

aniqlanishining (yozuvchi-o'quvchi davri) o'zaro faol uslubiga asoslangan.

## SAG

*qisq.:* SQL Access Group

SAG guruhi, SQL erkin foydalanish guruhi. SQL tilini qo'llab-quvvatlovchi relyatsion MBBT yetkazib beruvchilarining uyushmasi.

## sahifa

*ingl.:* page

*rus.:* страница

Noyob manzilga ega bo'lgan, ko'rish dasturi yordamida ochib ko'rilishi mumkin bo'lgan hujjat. WWW sahifalardan iborat. Odatda, bu matn, grafika, tovush, video yoki animatsiya, boshqa hujjatlarga gipermurojaatlarni o'z ichiga olgan ko'ptashuvchi hujjatlardir.

## sahifaga tashriflar chastotasi

*ingl.:* site frequency

*rus.:* частота посещения страницы

Foydalanuvchilar qachon veb-saytga qaytishini ko'rsatuvchi o'rtacha kattalik. Bu doimiy yangilanib turuvchi mazmunli saytlar uchun tavsifli. Tashriflar soni chastotasi qanchalik katta bo'lsa, bannerlar tezroq kuyadi, chunki bu holda bitta tashrifchi tomonidan bannerni bir necha marta ko'rish ehtimoli yuqori.

## SAM

*qisq.:* Security Account Manager

Xavfsizlik tizimida qayd yozuvlar menejeri.

## Samsung Electronics korporatsiyasi

*ingl.:* Samsung Electronics corporation

*rus.:* корпорация Samsung Electronics

Telekommunikatsiyalar, kompyuterlar va maishiy texnikani ishlab chiqaruvchi katta kompaniya. Samsung Electronics 1969 yilda Koreya Respublikasida yaratilib, tezda xalqaro kompaniyaga aylangan. Shaxsiy kompyuterlar bilan birga bu yerda qattiq disklar, monitorlar, integral sxemalar va h.k.ni ishlab chiqarish keng yo'lga qo'yilgan.

## SAN

*qisq.:* Storage Area Network

Ma'lumotlarni saqlash qurilmalari tarmog'i. Ma'lumotlarni saqlash qurilmalarini birlashtiruvchi yuqori tezlikka ega bo'lgan tarmoq.

## sanagich

ingl.: counter

rus.: счётчик

qarang: tashriflar sanagichi.

### sanoat josusligi

ingl.: industrial espionage

rus.: промышленный шпионаж

Egasiga zarar yetkazuvchi yoki yetkazishi mumkin bo'lgan noqonuniy harakatlar. Bunda tijorat sirini tashkil qiluvchi ma'lumotlarni to'plash, egallab olish va uzatish nazarda tutiladi.

### Santa Cruz Operation korporatsiyasi

ingl.: Santa Cruz Operation corporation

rus.: корпорация Santa Cruz Operation

Axborot tarmoqlari uchun dasturiy ta'minotni ishlab chiqarish bilan shug'ullanuvchi kompaniya. AQSHda yaratilgan bo'lib, UNIX operatsion tizimining yuqori samarali rusumlarini, jumladan «muqaddas xoch jarayoni» deb nomlangan SCO UNIX operatsion tizimi va OpenServer operatsion tizimini yaratish orqali mashhur bo'lgan.

### sarlavha

ingl.: header

rus.: заголовок

Ma'lumotlar paketining boshida joylashgan bo'lib, manzillash axborotini va o'zida xatolarni tekshirish kodlarini saqlaydi. Shu atamaning o'zi, elektron pochta xabarida, bevosita matn oldida joylashgan qismini belgilash uchun ham ishlatiladi.

### SAS

qisq.: Serial Attached SCSI

Ketma-ket SCSI. Diskli jamlovchilarni ulash uchun SCSI interfeysining evolutsiyasi. Ma'lumotlarni ketma-ket uzatishuslubidan foydalanadi. SATA qurilmalarini qo'shishni ham ko'zlaydi.

### SAT

qisq.: SIM Application Toolkit

SIM uchun qo'llanmalar to'plami, SAT bayonnomasi. Uyali radiotelefonlar SIM kartalarini SMS xabarlar yordamida dasturlashtirish, dasturiy ta'minotni yurgizish imkonini beradi. Foydalanuvchini aynanlashni ta'minlaydi.

### SATA

qisq.: Serial ATA

Ketma-ket ATA. Diskli jamlovchilarni ulash uchun ATA interfeysining evolutsiyasi. Ma'lumotlarni ketma-ket uzatish uslubidan foydalanadi.

### SATAN

qisq.: Security Administrator Tool for Analyzing Networks

Tarmoqlar tahlili uchun xavfsizlik ma'muri quroli.

### savdo markasi

ingl.: TradeMark (TM)

rus.: торговая марка

Xaridor tomonidan tanilishi mumkin bo'lgan, lekin so'zlar bilan ifodalanishi mumkin bo'lmagan belgilash. Bu belgi tovarning ishlab chiqaruvchisini ko'rsatadi, ammo, chiqarilayotgan mahsulot turini ko'rsatmaydi. Masalan, IBM (IBM korporatsiyasi), Novell (Novell korporatsiyasi).

### savdo ta'minoti

ingl.: marketware

rus.: торговое обеспечение

Savdoga oid dasturlar majmuasi. U yagona maslakga tayangan va sotish-sotib olish, muzokaralar o'tkazish, izlash va kataloglar xizmati ishi va kelishuvlarni amalga oshirishni ta'minlaydi.

### savdo tizimi

ingl.: trade system

rus.: торговая система

Xaridor va sotuvchi muloqoti maromida savdo amallarini o'tkazish uchun mo'ljallangan virtual tizim. Axborot majmualarida odatda, virtual ofis bilan chambarchas birlashgan bo'ladi. Mutaxassislarining maslahatlari, infratuzilmali xizmatlar va boshqa qo'shimcha imkoniyatlarni ta'minlaydi.

### sayt

ingl.: site

rus.: сайт

qarang: veb-sayt

### saytni indekslash

ingl.: site indexing

rus.: индексация сайта

Ishlatilayotgan so'zlar va iboralar ro'yxatini tuzish maqsadida saytning matn materiallarini mantiqiy tahlil qilish. Shu tarzda tuzilgan ro'yxat foydalanuvchi so'rovi bo'yicha saytda

axborotni izlashda ishlatiladi. Indeksflash avtomatik rejimda izlash robotlari deb nomlangan maxsus dasturlar tomonidan amalga oshiriladi. Barcha izlash tizimlari tomonidan qo'llaniladi.

### SCA

*qisq.: Single Connector Architecture*

Bitta ulash uyasiga ega bo'lgan arxitektura - Wide SCSI interfeys signallari hamda oziqlantirish shinalarini birlashtiradigan qattiq diskni ulash uyasi. Odatda bunday ulash uyasi qattiq disklarni «Issiq» almashtirish imkonini berib, serverlarda ishlatiladi.

### SCADA

*qisq.: Supervisory Control And Data Acquisition*

Dispatcherlik boshqarish va ma'lumotlarni to'plash. Sanoat ishlab chiqarishini boshqarish uchun mo'ljallangan tizimlar sinfi nomi.

### SCS

*qisq.: Structured Cabling System*

Tartibga solingan kabel tizimi, TSKT.

### SCSI

*qisq.: Small Computer Systems Interface*

Kichik kompyuter tarmoqlari tizimlari interfeysi, SCSI interfeysi. Yuqori tezlikdagi parallel interfeys standarti, jamlovchi va chekka qurilmalarni kompyuterga ulash uchun ishlatiladi (masalan, qattiq disk yoki skanerni). «Skazi» deb talaffuz qilinadi.

### SD

*qisq.:*

1. Single Density – Bir xil zichlik (axborotni yozishda).
2. Standard Deviation – O'rtacha kvadratik og'ish.

### SD Card

*qisq.: Secure Memory Card*

Xavfsiz xotira kartasi. SanDisk, Panasonis va Toshiba firmalari tomonidan qo'llab-quvvatlanadi. O'lchamlari va tavsifnomalari bo'yicha MMCga juda o'xshaydi, biroq biroz yirikroq. MMSdan asosiy farqi – mualliflik huquqlarini muhofaza qilish texnologiyasi: karta beruxsat nusxa olishdan kriptografikaviy himoyaga, axborotni tasodifiy o'chirilishi yoki buzilishiga qarshi kuchaytirilgan himoyaga ega.

### SDH

*qisq.: Synchronous Digital Hierarchy*

Sinxron raqamli shajara, SDH standarti. Ma'lumotlarni uzatish optik tola tarmoqlarini qurish standarti.

### SDI

*qisq.: Single Document Interface*

Bitta hujjat interfeysi, SDI interfeysi. Qo'llanmalar bilan foydalanuvchi interfeysining tashkillashtirish usuli. SDI qo'llanmasi yo har doim bitta hujjat bilan ishlaydi, yo har bir yangi hujjat uchun qo'llanma oynasidan tashqari yana bir oyna ochadi.

### SDK

*qisq.: Software Development Kit*

DTni ishlab chiqish to'plami. Dasturiy ta'minot ishlab chiquvchi uchun mo'ljallangan utilitalar, hujjatlar, dasturiy koddan iborat to'plami.

### SDMI

*qisq.: Secure Digital Music Initiative*

Raqamli musiqa muhofazasini ta'minlash bo'yicha tashabbus, SDMI komissiyasi. 1998 yilning dekabr oyida RIAA tashabbusi bilan yaratilgan.

### SDRAM

*qisq.: Synchronous Dynamic RAM*

Sinxron dinamik TXQ. SDRAM mikrosxemalarida ketma-ket tanlash paytida ma'lumotlarni olish vaqti nanosoniyalarda ko'rsatiladi. Aslida esa sinxron xotira mikrosxemalari qobiqlaridagi raqamlar ushbu xotira ishlay oladigan tizim shinasining eng ko'p takt chastotasini ta'minlaydi. SDRAM tezkorligi va shina takt chastotasi muvofiqligi jadvalda quyida keltirilgan:  
Xotira tezkorligi, ns: 12, 10, 8, 7  
Shinaning eng ko'p chastotasi, MGs: 83, 100, 125, 133

### SDSL

*qisq.: Symmetric Digital Subscriber Line*

Simmetrik raqamli abonentlik liniyasi, SDSL standarti. Ma'lumotlarning 2 Mbit/s tezligigacha simmetrik uzatilishini ta'minlaydi va kichik korxonalarining Internetdan erkin foydalanishi uchun foydalanilishga mo'ljallangan. SDSL ulanishning asosiy kamchiliklari turli ishlab chiqaruvchilar jihozlarning past uyg'unligi va shovqinlarga

nisbatan past bardoshligi. Hozirgi paytda ushbu texnologiyaning yaxshilangan xili – SHDSL keng tarqalgan. U shovqinlarga qarshi kodlashdan va yagona G.shdsl standartidan foydalanadi.

### seans pog'onasi shluzi

*ingl.: circuit-level gateway*

*rus.: шлюз сеансового уровня*

Tarmoqlararo ekranni (brandmauerni) amalga oshirish usullaridan biri. Mualliflashgan mijoz bilan tashqi xostni bevosita o'zaro ishlashiga yo'l qo'ymaydi. Ishonchli mijozning aniq xizmatlarga bo'lgan talabnomasini qabul qilib, talab qilingan seansdan erkin foydalanish huquqini tekshirib tashqi xost bilan ulanish o'rnatadi. Shundan so'ng shluz, har ikki yo'nalishdagi paketlardan, ularni filtrlamay nusxa ko'chiradi.

### SECAM

*qisq.: Systeme Sequentiel Couleurs a Memoire*

Xotirali ranglar ketma-ketligi tizimi, SECAM standarti. Fransiya va sobiq SSSR mamlakatlarida ishlatiladigan rangli televideniye standarti.

### Seiko Epson korporatsiyasi

*ingl.: Seiko Epson corporation*

*rus.: корпорация Seiko Epson*

Aniq mexanika va elektronika mahsulotlarini ishlab chiqaruvchi kompaniya. Seiko Epson Yaponiyada 1942 yilda yaratilgan. Kompaniya o'zining Epson printerlari va Seiko elektron soatlari bilan mashhur. Shu bilan birga, u modemlar, skanerlar va boshqa tashqi qurilmalar ishlab chiqaradi. Shuningdek, katta integral sxemalar, cheklar, kvitansiyalar, shtrixli kodlarni chop etish uchun ixtisoslashtirilgan ixcham printerlar ham ishlab chiqaradi.

### semantika

*ingl.: semantics*

*rus.: семантика*

Tilshunoslikning semiotik (semiotika – belgilar va belgi tizimlari to'g'risidagi fan) nuqtai nazardan til birliklari (so'zlar, gaplar va h.k.lar)ning ma'nolari va mazmunlari, tilning iboralari va uning tug'ilishi, ko'rilishi va o'zgarishida ishtirok etuvchi mantiqiy shakllarini o'rganuvchi bo'limi. Kompyuterli dasturlashtirish sohasida kodlar, buyruqlar, xabarlar mazmunini belgilaydi va ma'lumotlar

ma'nosini aniqlash yoki kodlash uchun xizmat qiluvchi jami amallarni o'z ichiga oladi.

### sensor ekrani

*ingl.: touch screen*

*rus.: сенсорный экран*

Ekranni barmoq tegishi orqali kompyuterni boshqarish uchun xizmat qiladi.

### seriyali

*ingl.: serial*

*rus.: серийный*

Ketma-ket. Ma'lumotlarning seriyali uzatish deganda ularni bir onda bir bitdan uzatish tushuniladi. Seriyali atamasining teskarisi parallel, unda bir paytning o'zida bir necha bit uzatiladi.

### sertifikat

*ingl.: certificate*

*rus.: сертификат*

Sertifikatlash markazi tomonidan foydalanuvchi, kompyuter yoki xizmat uchun berilgan raqamli imzoli hujjat. Sertifikatlar boshqa veb bog'lamasini mazkur veb bog'lama sifatida aynanlashtirish mumkin emasligini ta'minlaydi. Bu elektron tranzaksiyalar, masalan, elektron savdo xavfsiligini ta'minlash imkonini beradi va bog'lama tomonidan uzatiladigan yoki qabul qilib olinadigan axborotdan beruxsat foydalanishning oldini oladi.

### sertifikatlash markazi

*ingl.: certificate authority*

*rus.: сертификационный центр*

Raqamli sertifikatlarni saqlash bilan shug'ullanuvchi kompaniya yoki tashkilot. Foydalanuvchi shaxsini tekshirib, undan ochiq kalitni saqlash uchun qabul qiladi. Bundan keyin boshqa foydalanuvchilar sertifikatlash markaziga ushbu foydalanuvchi ochiq kalitining haqiqiyligini tekshirish uchun murojaat qilishlari mumkin. "Elektron raqamli imzo to'g'risidagi" O'zbekiston Respublikasi Qonuniga ko'ra yuqorida aytilgan vazifalar Ro'yxatga olish markazi zimmasiga yuklatilgan.

### server

*ingl.: server*

*rus.: сервер*

1. Tarmoqda joylashgan fayllar va boshqa resurslardan erkin foydalanishni taqdim etuvchi tarmoqdagi kompyuter. Internetda server



deganda, veb-sahifalar joylashgan va veb-brauzerlari so'rovlariga javob beruvchi kompyuterga tushuniladi.

2. Mijoz deb nomlanuvchi dasturlarga ma'lum xizmatlarni ko'rsatuvchi dastur. Server dasturi va mijoz dasturlari bitta yoki turli kompyuterlarda bajarilishi mumkin. Masalan, kompyuterda o'rnatilgan elektron pochta dasturi mijoz dasturidir. U pochta qutisi bilan ushbu quti joylashgan kompyuter bilan server dasturi orqali muloqotda bo'ladi. Serverlarning eng muhim turlari quyidagicha:

- WWW serverlari ko'ptashuvchi axborot va ma'lumotlar bazalari tarkibini taqdim etish uchun mo'ljallangan;
- elektron pochta serverlari;
- fayllarni almashish uchun mo'ljallangan FTP serverlari;
- vokeyi vaqtida muloqot qilish serverlari (chatlar);
- Internet telefoniyasi faoliyatini ta'minlovchi serverlar;
- Internet orqali radio va videoni uzatish tizimlari.

3. Server dasturi bajarilayotgan kompyuter. *qarang:* Mijoz-server arxitekturasi.

## SES

*qisq.:* Societe Europeene des Satellites  
*qarang:* Yevropa yo'ldosh jamiyati

## sessiya

*ingl.:* session  
*rus.:* сессия

Server bilan har bir aloqada bo'lish vaqtinchalik parol (sessiya soni) uzatishni mo'ljallangan foydalanuvchining ish seansi. Odatda sessiyalar mahfiy ma'lumotlar – elektron pochta, fayllar, bank hisob raqamlari – bilan ishlash uchun hosil qilinadi. Foydalanuvchi 15-20 daqiqa davomida murojaat qilmasa sessiya tugallangan hisoblanadi.

## SET

*qisq.:* Secure Electronic Transaction  
*qarang:* xavfsiz elektron kelishuv

## SGI korporatsiyasi

*ingl.:* SGI corporation  
*rus.:* корпорация SGI

Yuqori samarali abonentlik tizimlari, ma'lumotlarga tezkor ishlov berish usullari va

vositalarini yaratish bilan shug'ullanuvchi kompaniya. SGI (Silicon Graphics Incorporated qisqartmasi) James Clark tomonidan 1982 yilda yaratilgan bo'lib, Mountain View (Kaliforniya)da joylashgan. SGI o'zining kompyuter grafikasi va multiplikatsiya sohasidagi mahsulotlari bilan ayniqsa mashhur. Silicon Graphics superkompyuterlar, katta ajrataolishga ega bo'lgan murakkab grafik va video obyektlarga ishlov berish uchun zarur bo'lgan katta xotiraga ega 64-razradli grafik ish stansiyalarini ishlab chiqaradi. Kompaniyaning yangi ishlanmalari qatoriga qo'llanma yaratish vositalari va WWW uchun serverlar kiradi.

## SGML

*qisq.:* Standardised Generalised Markup Language  
Standart umumlashtirilgan belgilash tili. Elektron hujjat tuzilishini belgilash uchun ISO 8879 standarti. SGML asosida oddiyroq til XML yaratilgan.

## SGRAM

*qisq.:* Synchronous Graphics RAM  
Sinxron grafik TXK. Videokartalarda mahalliy xotira sifatida qo'llaniladigan oddiy sinxron xotira turi. Yozuvni bir paytning o'zida bir necha manzilga yozish imkonini beruvchi sahifa registri borligi bilan farq qiladi. Bu ekran maydonlarning tez to'ldirilishi yoki tozalanishi imkonini beradi.

## SGSN

*qisq.:* Serving GPRS Support Node  
GPRS ta'minot bog'lamasi. GPRS tizimi elementi – GSM kadrlarini TCP/IP paketlariga aylantiruvchi paketli uzib-ulagich.

## Sharp korporatsiyasi

*ingl.:* Sharp corporation  
*rus.:* корпорация Sharp

Elektron texnikasini ishlab chiqaruvchi kompaniya. Sharp ko'p tashuvchili vositalarga ega bo'lgan ixcham shaxsiy kompyuterlar va suyuq kristalli ko'rsatkichlar hamda monitorlar ishlab chiqaradi.

## SHDSL

*qisq.:* Symmetric High-bitrate Digital Subscriber Line  
SDSL texnologiyasining mukammallashtirilgan xili. Ma'lumotlarni taxminan 2.3 Mbit/s gacha bo'lgan tezlikda uzatish imkonini beradi. Ushbu texnologiya eng avvalo ma'lumotlarni

almashish kanalining eng ko'p ishonchligiga erishishga qaratilgan. SHDSL texnologiyasida signalga ishlov berishning mukammallashtirilgan uslubidan foydalaniladi. Bu ulanish barqarorligi va liniyada shovqinlarga qarshi yuqori chidamlilikni ta'minlaydi. Bitta telefon kabelida joylashgan bir necha SHDSL aloqa kanallari bir biriga halaqit bermaydi. SHDSL barcha raqamli modemlar orasida aloqa liniyasining eng katta uzunligini ta'minlaydi – 6 kmga yaqin. SHDSL texnologiyasining muhim afzalligi ish jarayonida ma'lumotlarni uzatish tezligi o'zgarishsizdir. Bu korporativ foydalanuvchilar uchun odatda muhim shart bo'ladi. ADSL modemdan farqli o'laroq SHDSL modem mijoz va server rejimida ishlashi mumkin, bu esa ikkita SHDSL modemni bir biri bilan to'g'ridan-to'g'ri. Qo'shimcha uzib-ulagichsiz ishlash imkonini beradi.

## SIG

qisq.: *Special Interest Group*

1. Qiziqishlar bo'yicha maxsus guruh bo'lib, u ACMga yo'naltirish bo'yicha tuzilgan.
2. Qiziqishlar bo'yicha yangiliklar guruhi.

## SIGMOD

qisq.: *Special Interest Group on Management of Data*  
Ma'lumotlarni boshqarish bo'yicha ACM SIG guruhi, SIGMOD guruhi.

## signal

ingl.: *signal*

rus.: *сигнал*

1. Ma'lumotlarni aks ettirish uchun ishlatiladigan fizikaviy kattalikning o'zgarishi.
2. Parametrlari xabarni mos ravishda aks ettiruvchi xohlagan fizikaviy jarayonni bildiruvchi moddiy axborot tashuvchisi. O'zining fizikaviy tabiatiga ko'ra signal elektr, akustik, optik, elektrmagnit va boshqa bo'lishi mumkin.

## signalga ishlov berish

ingl.: *signal processing*

rus.: *обработка сигналов*

Signallarni o'zgartirish jarayoni. Ko'pgina axborot vazifalarini yechishda, signallar o'zgartirilishi amalga oshiriladi. Analogli signallar ham, diskret signallar ham ishlovdan o'tadi. Signallarga ishlov berish filtrlash,

modulyatsiyalash, demodulyatsiyalash, garmonik tashki qiluvchilarga yoyish va shovqinlardan ajratishni nazarda tutadi.

## signalizatsiya aloqa yo'li

ingl.: *signalling route*

rus.: *маршрут сигнализации*

Oldindan signalizatsiya punktlari ketma-ketligi sifatida belgilangan aloqa yo'li. Undan signalizatsiya punkti tomonidan muayyan belgilangan punktga yo'naltirilgan signal xabarlarini uzatilishi mumkin.

## signalizatsiya bo'g'ini

ingl.: *signalling link*

rus.: *звено сигнализации*

Signalizatsiya ma'lumotlarini uzatish va uning boshqarish funksiyasidan tashkil topgan uzatish vositasi. U ramzli xabarlarini ishonchli uzatishni ta'minlash uchun ishlatiladi.

## signalizatsiya bo'g'inlari guruhi

ingl.: *group of signalling links*

rus.: *группа звеньев сигнализации*

Signalizatsiya bo'g'inlari majmui. Bu bo'g'inlar ikki punktni bevosita bog'laydi va bir xil fizik tafsifnomalarga (bitlar tezligi, tarqatish vaqti va x. k.) ega.

## signallarni filtrlash

ingl.: *signal filtering*

rus.: *фильтрация сигналов*

Signallarni umumiy oqimidan kerakli mezonlarga ega bo'lganlarini ajratib qo'yish jarayoni. Signallarni filtrlash quyidagi zaruriyatlardan hosil qilingan sharoitlarda ishlatiladi:

- modulyatsiyada tashuvchining ustiga qoplangan signalni ajratish;
- yagona jismoniy kanal orqali uzatish uchun multiplekslashda birlashtirilgan signallarni ajratib olish;
- signalga keyinchalik uning shaklini yoki tavsifnomalarini o'zgartirish uchun lozim bo'lgan ishlov berish;
- kuchli shovqinlangan signaldan foydalisini ajratib olish.

Signallarni filtrlash jismoniy pog'onada bajariladi.

## signallarni raqamli protsessori

ingl.: *digital signal processor*

rus.: *цифровой процессор сигналов*

Signallarga ishlov berishga mo'ljallangan mikroprotsektor. Uning arxitekturasi, diskret signallarga ishlov berish uchun zarur bo'lgan jarayonlarni tezkor bajarishga mo'ljallangan. Birinchi navbatda, ko'paytirish va to'plash amallarini bajarishda qo'llanadi. Raqamli mikroprotsektorlardan foydalanish signallarga ishlov berish narxini tushirishga va ular tuzilmasini soddalashtirishga imkon beradi. Masalan, aloqa texnikasida bunday protsektorlar telefon apparatlari, modemlar va radiotelefon aloqa yaratishda, videokonferensiyalar, kanallarni multiplekslashni tashkil qilishda foydalaniladi.

### signatura

*ingl.: signature*

*rus.: сигнатура*

Tizimning tekshirilishi mumkin bo'lgan noyob tavsifnomasi. Signatura misoli sifatida dastlabki diskning identifikatsiya belgisi sifatida ishlatiluvchi disk belgisi bo'lishi mumkin. Ushbu belgidan dasturiy yo'l bilan nusxa olinmasligi lozim.

### Silikon vodiysi

*ingl.: Silicon Valley*

*rus.: силиконовая долина*

San-Fransisko janubida joylashgan va kompyuter kompaniyalarning o'ta katta zichligini nazorat qilish mumkin bo'lgan hudud taxallusi. Silikon – chiplarni ishlab chiqarish uchun ishlatiladigan eng ko'p foydalaniladigan yarimo'tkazgich.

### SIM

*qisq.: Subscriber Identification Module*

Abonentni aynanlash moduli, SIM karta.

### SIMD

*qisq.: Single Instruction, Multiple Data*

Bitta ko'rsatma, ko'p ma'lumotlar. Mikroprotsektorlar uchun MMX buyruqlarni qurishning asosiy tamoyili. Ushbu buyruqlar operandlar sifatida operandlarni 80-xonali setkada saqlash uchun mo'ljallangan hamprotsektor registrlaridan foydalanadi.

### SIMM

*qisq.: Single In-line Memory Module*

Chiqish bog'ichlarning bir qatorda joylashgan xotira moduli. Bozorda asta-sekin yo'qoluvchi xotira moduli. Har tomondan 72ta chiqishga ega

bo'lsa ham, ikkala tomonda ham chiqish juftlari o'zaro tutashgan va shuning uchun birtomonlama hisoblanadi. SIMMda xotira xonalari 32 (juftligi 36) bit bo'lib, u Pentium protsektorlariga ega bo'lgan kompyuterlarda faqat juft bo'lib foydalanilishi mumkin.

### simmetrik shifr

*ingl.: symmetric code*

*rus.: симметричный шифр*

Axborotni shifr-matnga o'g'irish va dastlabki matnga o'g'irish uchun bir xil kalit ishlatiluvchi shifr.

### simpleks

*ingl.: simplex*

*rus.: симплексный*

Faqat bitta yo'nalishda uzatishni bildiradi. Simpleks va yarimdupleks o'rtasidagi farqqa e'tibor bering. Yarimdupleks bir paytning o'zida faqat bitta tomon uzatishi mumkin bo'lgan ikki tomonlama aloqalarni bildiradi. Simpleks esa bitta tomon uzatuvchi, ikkinchisi qabul qilib oluvchi bo'lgan bir tomonli uzatishdir. Simpleks aloqa misoli sifatida stansiyalardan ma'lumotlarni olishi mumkin, biroq ma'lumotlarni uzata olmaydigan oddiy radioni keltirish mumkin.

### SIMS

*qisq.: Sun Internet Mail Server*

Internetning pochta serveri (Sun Microsystems).

### simsiz ko'rsatmalar bayonnomasi

*ingl.: Wireless Application protocol (WAP)*

*rus.: протокол беспроводных приложений*

Simsiz quрилmalar (mobil telefon, cho'ntak shaxsiy yordamchisi) yordamida maxsus Internet resurslari – WML tilida yaratilgan saytlardan erkin foydalanishni ta'minlovchi bayonnomasi.

### simsiz mahalliy tarmoq

*ingl.: wireless local-area network*

*rus.: беспроводная локальная сеть*

Signallar efir orqali uzatiladigan mahalliy tarmoq. Odatda, litsenziya talab qilinmaydigan 2,4 GGs chastotalar oralig'i qo'llaniladi. Bunday tarmoqlar kabelli mahalliy tarmoqlardan so'ng paydo bo'lgan bo'lsalar ham, keng miqyosda tarqalgan. Simsiz mahalliy tarmoqlarni ikki turga ajratishadi – mahalliy radio tarmoqlar va mahalliy infraqizil tarmoqlar.

Vaholanki, simsiz tarmoqlar kabellikka nisbatan ishonchligi kamroq va qimmatroq.

### simsiz modem

*ingl.: wireless modem*

*rus.: модем беспроводной связи*

Kompyuterlarni simsiz hisoblash tarmog'iga ulash uchun ishlatiladi.

### simsiz tarmoq

*ingl.: wireless network*

*rus.: беспроводная сеть*

Kanallari efir orqali o'tkazilgan tarmoq. Simsiz tarmoqlar, boshqalardan farqli o'laroq muhim afzalliklarga ega bo'lib, ulardan birinchi galda quyidagilarni ko'rsatib o'tish zarur:

- foydalanuvchi tizimini harakatlanuvchi obyektlarda (raketa, samolyot, poyezd, avtomashina va boshqalarda) joylashtirish imkoniyati mavjudligi;

- tarmoqlarning topologiyasini, konfiguratsiyasini o'zgartirishdagi, yangi kanallarni tashkil qilishdagi yengillik;

- aloqa sun'iy yo'ldoshlari va o'zga sayyoralar bilan o'zarota'sirni ta'minlash;

- qiyinchilik bilan yetib boriladigan yerlardagi (uzoq shimol, cho'l, botqoqlik va h.k.) axborot tizimlarini yengillik bilan ulanishi. Antenna simsiz tarmoqning axborot tizimidagi muhim tarkibiy qism bo'lib hisoblanadi.

### sindiruvchi

*ingl.: cracker*

*rus.: крекер*

*qarang:* kreker

### sinergetika

*ingl.: synergetic*

*rus.: синергетика*

Matematik fizika usullari («rasmiy texnologiyalar») asosida eng turli tabiatga ega tuzilmalar (tizimlar)ning o'zini tashkillashtirishi va paydo bo'lishi, qo'llab-quvvatlanishi, barqarorligi va bo'linish jarayonlarini o'rganuvchi fan. Sinergetik yondashuv, shuningdek, tarmoq axborot makoni kabi murakkab va tartibga solinmagan tizimni o'rganishda ham qo'llaniladi.

### sinxron

*ingl.: synchronous*

*rus.: синхронный*

Muntazam vaqt muddatlarida ro'y beruvchi. Sinxronning teskarisi asinxronidir. Kompyuterlar va qurilmalar orasidagi ko'pchilik aloqalar asinxron – ular xohlagan paytda va muntazam bo'lmagan muddatlarda ro'y berishi mumkin. Biroq, kompyuter doirasidagi aloqa odatda sinxron bo'lib, mikroprotessor soati tomonidan boshqariladi. Port orqali uzatiladigan signallar, masalan, faqat soat davridagi ma'lum nuqtalarda ro'y berishi mumkin.

### SIP

*qisq.:*

1. Single-In-line Package – Chiqishlari bir qatorda joylashgan qobiq.

2. SCSI-3 Interlocked Protocol – O'zaro to'sish bayonnomasi SCSI-3.

### sirlarni bo'lishish

*ingl.: secret sharing scheme*

*rus.: разделение секретов*

Bu sxemaning asosiy g'oyasi – maxfiy kalitni bir necha subyektlar orasida bo'lishish, ularni bir joyga yig'ib, kalitni bir necha bo'laklardan tiklashdir. Sirlarni bo'lishish sxemasi, kalitlarni boshqarishni ishonchli va xavfsiz mexanizmini qidirish jarayonida ikki matematik Blekli (Blakley) va Shamir (Shamir) tomonidan, bir biridan mustaqil ravishda, 1979 yili taklif qilingan.

### sisadmin

*ingl.: sysadmin*

*rus.: сисадмин*

*qarang:* tizim ma'muri

### SISD

*qisq.: Single Instruction, Single Data*

Bitta ko'rsatma. Bir xil ma'lumotlar. Raqamli imzoning an'anaviy arxitekturasi, bir takt davomida bir yoki bir necha operandlar ustidan buyruqlar bajarish imkonini beradi.

### SISSL

*qisq.: Sun Industry Standard Source License*

Sunning dastlabki kodga litsenziyasi, SISSL shartlari.

### sichqoncha

*ingl.: mouse*

*rus.: мышь*

Foydalanuvchi tomonidan yassi yuzada harakatlantirilganda kursor koordinatarini yoki kompyuter ekranida aks ettirgichning joylashishini belgilovchi va ekranda koordinatalarni ko'rsatish uchun mo'ljallangan qurilma. «Sichqoncha» atamasi ushbu qurilma shaklidan kelib chiqadi – odatda u kirish uyasiga sichqon dumiga o'xshash maxsus sim orqali ulanadi (simsiz sichqonlar ham mavjud). Sichqoncha ustida bitta yoki undan ko'p tugma joylashgan bo'lib, foydalanuvchi ularni bosib ayni paytdagi faol dasturga ko'ra muayyan harakatlarni bajarish uchun obyekt, piktogramma yoki matnni tanlaydi. Ushbu «point-and-click» maromi foydalanuvchi grafik interfeysining muhim elementlari hisoblanadi; ushbu interfeyslar birinchi bor Apple Computer kompaniyasi tomonidan taqdim etilgan. Shakli, tashqi ko'rinishi va ish prinsipiga ko'ra sichqon tuzilishining bir necha turi bor. Mexanik sichqoncha ostida yassi yuzada harakatlanuvchi sharcha mavjudligi bilan farqlanadi. Mexanik sichqoncha 1963 yilda Douglas Engelbart (Stanford Research Center) tomonidan yaratilgan bo'lib, 1970-yillarda Xerox kompaniyasi tomonidan tijorat maqsadlarida qo'llanilgan. Optik sichqoncha lazerning sichqonning yuzaga nisbatan harakatini aniqlash xususiyatidan foydalanadi. Optik sichqoncha juda aniq, biroq nisbatan qimmat qurilma hisoblanadi.

## skaner

*ingl.: scanner*

*rus.: сканер*

1. Kompyuterga qog'oz varag'i, tasma va h.k.lardan grafika va matn axborotini kiritish qurilmasi. Skaner yordamida kompyuter xotirasiga ikkio'lchamli tasvirni kiritish mumkin (bosma matn, rasm, xarita, fotosurat va h.k.). Qo'l va stolusti (planshet) skanerlari eng keng tarqalgan. Qo'l skaneri bilan ishlaganda u kiritilayotgan hujjat bo'yicha qo'lda harakatlantiriladi. Stolusti skanerdagi kiritish avtomatik ravishda amalga oshiriladi. Stolusti skanerning kiritish aniqligi yuqoriroq. Skanerlar, shuningdek, rangliligi, ya'ni rangli tasvirlarni kiritish qobiliyati bo'yicha ham farq qiladi.
2. Dasturlashtirish tizimlarida leksikaviy tahlilchi atamasiga teng kuchli.

3. Tarmoq xavfsizligini ta'minlash tizimlarida – tarmoqlararo ekranlar va boshqa tarmoq dasturiy ta'minotida avtomatik ravishda zaifliklarni topish dasturi.

## skanerlash

*ingl.: scan*

*rus.: сканировать*

Rasmi optik skanerdan o'tkazish orqali raqamlashtirish.

## skrembler

*ingl.: scrambler*

*rus.: скремблер*

Umum foydalanishdagi telefon tarmog'i orqali uzatilayotgan nutq signali va faks xabarlarini shifrlash uchun foydalaniladigan kodlovchi qurilma.

## skript

*ingl.: script*

*rus.: скрипт*

Veb-sahifalarni shakllantiruvchi dasturlar skript deb ataladi. Odatda skriptlar foydalanuvchi ishiga muvofiq tez o'zgarishi lozim bo'lgan veb-sahifalarni tuzish uchun ishlatiladi. Masalan, bu izlash mashinasi bilan o'zaro ishlash, elektron pochtasini jo'natish va o'qish bo'lishi mumkin. Dasturning ishlash joyiga ko'ra skriptlar server yoki mijoz tomonda bo'lishi mumkin:

1) server skripti – serverda bajariladigan dastur; masalan, ma'lum sahifani shakllantirgan skript ma'lumotlar bazasiga murojaat qilib, javobga ishlov beradi va uni o'qish uchun qulay shaklga keltiradi.

2) mijoz skripti – veb-sahifaga o'rnatilgan kichik dastur; odatda dinamik sahifalarni shakllantirish uchun ishlatiladi, masalan, ma'lum sahifa kursor bilan ajratilgan matnni matn maydoniga yozish uchun skriptdan foydalanadi.

## skriptlar tili

*ingl.: scripting language*

*rus.: язык скриптов*

Haqiqiy vaqt maromida boshqa dastur tomonidan bo'laklab talqin qilinadigan yuqori pog'onadagi dasturlash tili. Skriptlarni mijoz tomonida yaratiladigan (asosan, veb-sahifalarga funktsionallik, menyuni turli xillari, dinamik reklama va sh.k.larni qo'shish uchun foydalaniladi) va veb-serverda (serverda

joylashgan MB ma'lumotlari ustidan amallar bajarish uchun) yaratadigan tillar farqlanadi. Skriptlar tilining rivojlanishi, Internetning aloqa vositasi sifatida rivoji bilan bog'liq. Skriptlar tiliga JavaScript, ASP, JSP, PHP, Perl misol bo'ladi.

### SLA

*qisq.: Service Level Agreement*

Xizmat pog'onasi haqida shartnoma. Xizmat ko'rsatuvchi (masalan, ASP, ISP, NSP) va buyuruvchi (foydalanuvchi) o'rtasida ko'rsatilayotgan xizmatlar tavsifnomalari haqida shartnoma.

### SLIP

*qisq.: Serial Line Internet Protocol*

Ketma-ket liniya uchun Internet bayonnomasi, SLIP bayonnomasi. IP paketlarini telefon liniyalari orqali uzatish uchun bayonnoma. Mukammalroq bo'lgan PPP bayonnomasi tomonidan deyarli siqib chiqarilgan.

### slot

*ingl.: slot*

*rus.: слот*

Chop etilgan zanjir platasini joylash mumkin bo'lgan kompyuterdagi ochiq joy. Slotlar odatda kengaytma slotlari deyiladi, chunki ular kompyuter imkoniyatlarini kengaytiradi. Kengaytma slotlariga solinadigan platalar kengaytma platalari yoki qo'shimcha platalar deyiladi.

### SLP

*qisq.: Service Location Protocol*

Xizmat izlash bayonnomasi. Tarmoq xizmatlarini aniqlash va tanlash uchun standart Internet bayonnomasi.

### smart karta

*ingl.: smart card*

*rus.: смарт-карта*

Maxsus plastik karta (oddiy kredit kartasiga o'xshash). Uning ichiga o'rnatilgan maxsus mikroshema unda saqlanayotgan axborotdan foydalanishni nazorat qiladi.

### SMB

*qisq.: Server Message Block*

Server xabarleri bloki, SMB bayonnomasi. Microsoft, Intel va IBM tomonidan ishlab chiqilgan yuqori pog'onali tarmoq bayonnomasi.

SMB bayonnomasi tarmoqda bog'lamalarning o'zaro ishlashi tartibi va xabarlar tuzilmasini belgilaydi, fayllarni birgalikda o'qish imkonini beradi.

### SMBus

*qisq.: System Management Bus*

Tizimni boshqarish shinasini 1995- yilning boshida ko'chma kompyuterlar ichiga o'rnatiladigan "aqli" batareyalarni boshqarish zanjirlarini ulash uchun Intel va Duracell kompaniyalari tomonidan birgalikda taklif etilgan ikkismimli shina.

### SMC korporatsiyasi

*ingl.: SMC corporation*

*rus.: корпорация SMC*

Mahalliy tarmoqlar uchun jihozlarni ishlab chiqaruvchi mashhur kompaniya. SMC AQSHda (Xorppodj, Nyu-York shtati) 1972 yilda yaratilgan. Kompaniya faol ravishda tarmoq standartlari va texnologiyalari sohasida tadqiqotlar olib bormoqda. SMC Ethernet tarmoqlari, Fast Ethernet tarmoqlari, ARCnet tarmoqlarini ishlab chiqaradi.

### SMIL

*qisq.: Synchronized Multimedia Integration Language*

Sinxron ko'ptashuvchili oqimlarni birlashtirish tili. O'zaro faol audio-video taqdimotlarni yaratish uchun mo'ljallangan til ("smayl" deb talaffuz etiladi). W3C konsorsiumi tomonidan ishlab chiqilgan, XML tiliga asoslangan.

### SMP

*qisq.: Symmetrical Multiprocessing*

Simmetrik ko'pprotsessorli ishlov berish, SMP arxitekturasi. Protessorlar apparaturadan teng huquqli foydalanish imkoniga ega bo'lgan ko'pprotsessorli tizim arxitekturasi. SMP tizimlari OT kodi va ajratiladigan xotirada joylashgan boshqa DTning yagona nusxasini bajaradi.

### SMS

*qisq.: Short Message Service*

Qisqa xabarlar xizmati. GSM standartidagi raqamli uyali aloqa tarmoqlari abonentlarini qisqa (160 baytgacha) matn xabarlarini uzatish va qabul qilib olish xizmati bilan ta'minlaydi.

### SMTP

*qisq.: Simple Mail Transfer Protocol*

Elektron pochta uzatishning oddiy bayonnomasi, SMTP bayonnomasi. Pochtani foydalanuvchilardan serverlarga, va keyinchalik qabul qilib oluvchiga jo'natish uchun xizmat qiladi. RFC 0821da tavsiflangan 14ta buyruqdan iborat. Ko'plab kengaytmalarga ega.

### **SNA**

*qisq.:* *Systems Network Architecture*  
Tizim tarmoq arxitekturası (IBM).

### **SNMP**

*qisq.:* *Simple Network Management Protocol*  
Tarmoqni boshqarishning oddiy bayonnomasi, SNMP bayonnomasi. Tarmoq qurilmalarini masofadan nazorat qilish, boshqarish va tarkibiy tuzilmasi imkonini beruvchi bayonnomasi. RFC 1157da belgilangan.

### **SNR**

*qisq.:* *Signal-to-Noise Ratio*  
Signal/shovqin nisbati.

### **SNTP**

*qisq.:* *Simple Network Time Protocol*  
Vaqtı sinxronlashtirish uchun oddiy tarmoq bayonnomasi. Kompyuter soati ko'rsatishlarini avtomatik sinxronlash uchun ishlatiladi. RFC 1769da tavsiflangan. SNTP NTP bayonnomasining asosiy vazifalarini bajarib u bilan to'la uyg'undir.

### **SOAP**

*qisq.:* *Simple Object Access Protocol*  
Obyektlardan erkin foydalanishning oddiy bayonnomasi, SOAP bayonnomasi. XML tiliga asoslangan tarmoq xizmatlaridan erkin foydalanish va ularning bir biri bilan birlashish uchun bayonnomasi.

### **SOH**

*qisq.:* *Start Of Header*  
Sarlavha boshi.

### **soha**

*ingl.:* *sector*  
*rus.:* *сектор*

Diskda o'qilishi mumkin bo'lgan eng kichik birlik. Disk past pog'onada formatlanganda u yo'lak va sohalarga ajratiladi. Yo'laklar disk atrofidagi doiralar, sohalari esa har bir doira ichidagi bo'laklardir. Masalan, formatlangan disk har biri 10 sohaga ajratilgan 40 yo'lakdan iborat bo'lishi mumkin. Operatsion tizim va

diskyuritma yo'lak va soha sonini qayd etish orqali diskdagi axborot qayerda saqlanganini aniqlaydi.

Zamonaviy diskuyuritmalar zonalar-bitli yozish deb nomlangan usuldan foydalanadi.

Diskdagi jismoniy kamchilik tufayli ishlatila olmaydigan soha yomon soha deyiladi.

### **SOHO**

*qisq.:* *Small Office, Home Office*  
(shuningdek SoHo) Kichik yoki uy ofisi. Kompyuter bozorining barqaror qismi va uning uchun mo'ljallangan mahsulotlar (ixcham va foydalanishda qulay qurilmalar) sinfining belgilanishi.

### **SOI**

*qisq.:* *Silicon-On-Insulator*  
Izolatoridagi kremniy, SOI texnologiyasi.

### **Solaris operatsion (amaliy) tizimi**

*ingl.:* *Solaris operating system*  
*rus.:* *операционная система Solaris*  
SUN Microsystems korporatsiyasi tomonidan taklif qilingan UNIX operatsion tizimining rusumi. Solaris simmetrik multiprotsessorli ishlov bajaradi, tasvirlar bilan ishlash vositalariga ega, ma'lumotlar xavfsizligini ta'minlaydi. Tizim Internet tarmog'i, elektron pochta, shu jumladan, nutqiy pochta, faksimil aloqa bilan o'zaro ishlay oladi. Yuqori unum va masshtablanuvchilik xususiyatlariga ega.

### **SOM**

*qisq.:* *System Object Model*  
*qarang:* tizim obyektlari modeli

### **SONET**

*qisq.:* *Synchronous Optical Network*  
Sinxron optik tarmoq, SONET tarmog'i. Ma'lumotlarni optik tola orqali sinxron uzatish standartı.

### **Sony korporatsiyasi**

*ingl.:* *Sony corporation*  
*rus.:* *корпорация Sony*

Audio- va videoapparatı ishlab chiqaruvchi kompaniya. Yaponiyada 1946 yilda yaratilgan. Elektronikaning rivojlanishi kompaniya o'z mahsulotlari assortimentining o'zgartirishiga sabab bo'ldi. Hozirgi paytda audiotexnika va videoapparatı, shu jumladan raqamli yozish uchun ham, musiqa tizimlari, kinoapparatı,



televizion tarmoqlar uchun jihozlar, uy kompyuterlari va ular uchun dasturiy ta'minot, keng ko'lamda tashqi qurilmalar, shaxsiy kompyuterlar, magnit-optik disklar va Internet tarmog'i uchun televizion terminallar ishlab chiqaradi.

### **SouthBridge**

Janubiy ko'prik – mikrosxemalar to'plamida odatda EIDE nazoratchisi, klaviatura, PCI-to-PCI ko'prigi, ketma-ket/parallel portlar, USB shinasini va boshqa o'xshash qurilmalarni o'z ichiga oluvchi periferiya nazoratchisining belgilanishi.

### **soxtalashtirish**

*ingl.: spoofing*

*rus.: фальсификация*

Erkin foydalanishni boshqarish tizimlarini chetlab o'tish uchun turli texnologiyalarini ishlatish. Bu boshqa tizimning IP-manzilini ishlatib, uning IP-manzili bilan niqoblanishidir.

### **SPAG**

*qisq.: Standards Promotion and Application Group*

*qarang:* standartlarni amalga oshirishni va qo'llashga ko'maklashish guruhi

### **spam**

*ingl.: spam*

*rus.: спам*

Reklamaning elektron pochta orqali ruxsat berilmagan (beruxsat) ommaviy ravishda jo'natilishi.

### **spamming**

*ingl.: spamming*

*rus.: спамминг*

Bir xil xabarlarining katta miqdorini turli manzil egalariга jo'natish. Odatda arzon reklama kompaniyasi, ustma-ust uzatishni uyushtirish yoki shunchaki odamlarning joniga tegish uchun qo'llaniladi.

### **SPARC**

*qisq.: Scalable Processor ARChitecture*

O'stiriladigan protsessor arxitekturasini.

### **SPD**

*qisq.: Serial Presence Detect*

Ketma-ket erkin foydalanish orqali mavjudlikni aniqlash qurilmasi – qurilma turi va uning asosiy tavsifnomalari haqida axborotga ega bo'lgan maxsus mikrosxemada ishlab chiqiladi

(odatda, bu elektr usulida qayta dasturlashtiriluvchi xotira). Ushbu xotira hajmi – 512 bayt.

### **SPEC**

*qisq.: System Perfomance Evaluation Cooperative*

Tizimlarning ish samaradorligini baholash bo'yicha konsorsium. Kompyuterlar ish samaradorligini baholash uchun testlar ishlab chiqadi.

### **SPF**

*qisq.: Shortest Path First*

Avvalo eng qisqa yo'l, SPF algoritmi. Yo'naltirish algoritmi.

### **SPP**

*qisq.: Standard Parallel Port*

Standart parallel port – an'anaviy chop etuvchi interfeys, odatda ushbu interfeysni ishlab chiqqan va anchadan beri mavjud bo'lmagan firma nomidan Centronics deb nomlanadi. Interfeys bayt bo'yicha ma'lumotlarni 80 KB/s tezligida uzatish imkonini beradi. Ma'lumotlarni qabul qilish zaruriyati tug'ilganda Chop etuvchidan chiqadigan to'rt signaldan foydalanish mumkin (qog'ozning uzilishi, chop etuvchi buferi to'lgan va h.k.).

### **SPX**

*qisq.: Sequenced Packet eXchange*

Tartibga solingan paketlar almashuvi, SPX bayonnomasi. Novell NetWare tarmoqlarida transport pog'onasi bayonnomasi, TCPga o'xshash.

### **SQL**

*qisq.: Structured Query Language*

*qarang:* SQL tuzilmalashgan so'rovlar tili

### **SQL tuzilmalashgan so'rovlar tili**

*ingl.: Structured Query Language (SQL)*

*rus.: язык структурированных запросов SQL*

Ma'lumotlar bazalari bilan ishlashga mo'ljallangan so'rovlarni standartlashtirilgan SQL (Structured Query Language) tili. IBM tadqiqotlar markazida 1974 yili ishlab chiqilgan va dastlab SEQUEL (Structured English QUery language) deb atalgan. SQL ilk bor ma'lumotlar bazasining tijorat tizimi sifatida 1979 yili Oracle kompaniyasi tomonidan taqdim qilingan. SQLda kiritish - chiqarish operatorlari mavjud emas. Shu sababli u, boshqa tillar ichiga kirib

oladi va ular bilan birgalikda ishlaydi. SQL bajaradigan asosiy funksiyalar quyidagilar:

- axborotni ma'lumotlar bazasiga yozish;
- kerak bo'lgan o'zgarishlarni kiritish;
- ma'lumotlar bazasida o'zaro faol axborotni izlash va uni chiqarib olish.

SQL standarti ANSI tomonidan birinchi marta 1986 yili tasdiqlangan va so'ngra, 1991 yili yangilangan.

## SRAM

*qisq.: Static RAM*  
Statik TXQ.

## SS7

*qisq.: Signaling System 7*  
7-signalizatsiya tizimi. Stansiyalararo telefon signalizatsiyasi uchun xalqaro standart.

## SSSE

*qisq.: Streaming SIMD Extensions*  
Oqimli SIMD kengaytmalar. Ko'ptashuvchiga ishlov berish bo'yicha SHK markaziy protessorining imkoniyatlarini kengaytiruvchi Intel kompaniyasi texnologiyasi.

## ssenariy

*ingl.: scenario*  
*rus.: сценарий*

Ko'rsatmalar to'plamini qo'llanmaga jo'natuvchi kompyuter kodining turi. Ssenariy bevosita ssenariy yozilgan tilni o'girishi mumkin bo'lgan qo'llanma tomonidan bajariladi. Internetda ssenariylar odatda veb-sahifalarni sozlash yoki o'zaro faol imkoniyatlarni qo'shish uchun qo'llaniladi.

## SSH

*qisq.: Secure Shell*  
Kompyuterni masofadan boshqarish va fayllarni uzatish imkonini beruvchi tarmoq bayonnomasi. Funksionalligi bo'yicha Telnet va rlogin bayonnomasiga o'xshash, biroq kuchli kriptografiyadan foydalanadi. SSH bayonnomasining kriptografikaviy muhofazasi mustahkamlanmagan bo'lib, turli shifrlash algoritmlarini tanlash imkoni mavjud. Ushbu bayonnomaning mijozlari va serverlari turli maslaklar uchun ochiq, u nafaqat mashinada xavfsiz uzoqlashgan shellga ega bo'lishni, balki grafik interfeysini tunnellar (X Tunnelling) imkonini ham beradi (faqat

Windows grafik interfeysidan foydalanuvchi UNIXga o'xshash OT yoki qo'llanmalar uchun).

## SSI

*qisq.: Server-Side Includes*  
Server tomonidan qo'shimcha. HTTP serveri uchun HTML hujjati matniga kiritiladigan oddiy ko'rsatmalar to'plami. Masalan "include" SSI ko'rsatmasi hujjatni HTTP serveri tomonidan bevosita berilishidan oldin uning ichiga boshqa fayl mazmunini qo'shish imkonini beradi.

## SSID

*qisq.: Service Set ID*  
Xizmatlar majmui aynanlagichi. IEEE 802.11 standartidagi simsiz tarmoq aynanlagichi.

## SSL

*qisq.: Secure Sockets Layer*  
Muhofaza qilingan socketlar bayonnomasi, SSL bayonnomasi. Netscape Communications korporatsiyasi tomonidan axborotni shifrlash va uni Internet orqali xavfsiz uzatish uchun ishlab chiqilgan standart.

## standart

*ingl.: standard*  
*rus.: стандарт*

Tan olingan standart tashkiloti tomonidan tasdiqlangan yoki sanoat tomonidan de facto standart sifatida tan olingan format yoki tavsif. Standartlar dasturlashtirish tillari, operatsion tizimlar, ma'lumot formatlari, kommunikatsiya bayonnomalari va elektr interfeyslar uchun mavjud.

## standart dasturlar kutubxonasi

*ingl.: library of standard software*  
*rus.: библиотека стандартных программ*  
Takrorlanadigan masala turlarini yechishga mo'ljallangan tayyor dasturlar yig'masi. Chiziqli dasturlash, matritsalarini teskarilash, tajriba natijalarini statistik qayta ishlashning turli usullarini va boshqa masalarni hal qilib beradigan standart dasturlar mavjud.

## standartlarni amalga oshirishni va qo'llashga ko'maklashish guruhi

*ingl.: Standards Promotion and Application Group (SPAG)*  
*rus.: группа способствования реализации и применения стандартов*

Tarmoqlar uchun xalqaro standartlarni qo'llashga ko'maklashadigan tashkilot. SPAG 1986 yili Yevropa Ittifoqi Komissiyasi, hamda shu Ittifoqga a'zo davlatlarning iqtisodiyot va sanoat vazirliklari tomonidan yaratilgan. SPAG ning vazifalari bo'lib, Xalqaro Standartlar Tashkiloti (XST) ning hujjatlarini sanoatga tatbiq qilish, shu standartlarni amalga oshirishdagi testlash va sertifikatlashni o'tkazish hisoblanadi.

### standartlashtirish

*ingl.: standardisation*  
*rus.: стандартизация*

Me'yorlar, qoidalar va tavsifnomalarni o'rnatish faoliyati. Uning maqsadi:

- mahsulotning atrof-muhit, hayot, sog'liq va mulk uchun xavfsizligini;
- mahsulotning texnikaviy va axborot uyg'unligi hamda o'zaro almashirilishini;
- fan, texnika va texnologiya rivojlanish pog'onasiga muvofiq ravishda mahsulot, ishlar va xizmatlar sifatini;
- o'lchovlar birligini;
- barcha turdagi resurslarning tejamkorligini;
- tabiiy yoki texnogen halokatlar va boshqa favqulodda vaziyatlarning paydo bo'lish ehtimolini hisobga olgan holda xo'jalik subyektlarning xavfsizligini;
- mamlakatning mudofaa qobiliyatini va mobilizatsion tayyorgarligi kabi vazifalarni ta'minlashdir.

### statik

*ingl.: static*  
*rus.: статичный*

Umuman olganda mustahkamlangan va harakat qilishi yoki o'zgarishi mumkin bo'lmagan Internet yoki kompyuterda dasturlashtirish elementlariga tegishli. Statikning teskarisi dinamikdir.

### steganografiya

*ingl.: steganography*  
*rus.: стеганография*

Axborotni yashirish haqidagi nazariya. Ba'zan kriptoalgoritm chidamliligiga ishongandan ko'ra mahfiy axborot borligi dalilining o'zini yashirish osonroq bo'ladi. Steganografiya va shifrlashni birga ishlatish mumkin. Steganografiyaga misol sifatida tavsirlarda

“tasodifiy” nuqtalar, tovush axborotida “shovqin” va boshqalarni keltirish mumkin.

### stil

*ingl.: style*  
*rus.: стиль*

Matn va sahifa elementlarini formatlash tavsifnomalari to'plami.

### stillar jadvali

*ingl.: style sheet*  
*rus.: таблица стилей*

Satr boshi, oyna va belgilarga bezak berish usullarini tavsiflaydi. Bu bilan u matnlarni rasmiylashtirishda salmoqli yordam ko'rsatib, Stil, obyektning tashqi ko'rinishi bilan bog'liq hamma narsani belgilab, ularning mazmunini daxlsiz qoldiradi.

### STM

*qisq.: Synchronous Transport Module*  
Sinxron transport moduli.

### STP

*qisq.: Shielded Twisted Pair*  
*qarang:* ekranlangan o'rama juft

### strimer

*ingl.: streamer*  
*rus.: струмер*

Magnit tasmali kassetalarga axborotni yozish va o'qish qurilmasi. Odatda zahiraviy nusxalash uchun qo'llaniladi.

### subyekt (kompyuter muhofazasida)

*ingl.: subject (in computer protection)*  
*rus.: субъект (в защите компьютера)*

Obyektlardan erkin foydalanishi mumkin bo'lgan faol obyekt. Masalan, dastur bajarilishini boshlovchi jarayon. Subyekt obyektlar orasida axborot oqimini keltirib chiqarib, ma'lumotlarga ishlov berish tizimi holatini o'zgartirishi mumkin.

### sukut

*ingl.: default*  
*rus.: умолчание*

Dastur foydalanuvchisi parametрни belgilashni esidan chiqargan (dastur undan parametрни kiritishni so'raganda u indamagan) bo'lsa, yaxshi dastur o'zi ushbu parametrga muayyan qiymat beradi. Oxirgisi sukut bo'yicha qiymat deyiladi.

## SUN Microsystems korporatsiyasi

*ingl.: SUN Microsystems corporation*

*rus.: корпорация SUN Microsystems*

Apparatli va dasturiy ta'minot ishlab chiqaruvchi kompaniya. SUN (Stanford University Networking) kompaniyasi 1982 yilda yaratilgan bo'lib, Mountain Viewda (Kaliforniya, AQSH) joylashgan. Kompaniya shiori – «tarmoq – bu sizning biznes». SUN superkompyuterlar, tarmoqlar uchun jihozlar, jumladan serverlar, ish stansiyalari, tashqi xotira qurilmalari, elektron pochta va tarmoq boshqarish uchun dasturiy ta'minot, obyektga-yo'naltirilgan me'moriy tuzilma vositalari, mikroprotssessorlar, Internet tarmog'ining kabel teleko'rsatuv tarmoqlari bilan o'zaro ishlash qurilmalarini ishlab chiqaradi. Kompaniya UNIX operatsion tizimi muhiti uchun ish stansiyalarini yaratish va Java dasturlashtirish tilini rivojlantirishga oid ishlari bilan mashhur. Kompaniya mahsulotlari qatoriga SPARC ish stansiyalari va Solaris operatsion muhiti kiradi.

## sun'iy tafakkur

*ingl.: artificial intelligence*

*rus.: искусственный интеллект*

1. Kompyuterlar haqidagi fan sohasi. Bu soha modellashtirish va odatda inson tafakkurini eslatuvchi fikrlash va o'rganish kabi vazifalarni bajarish tizimlari bilan bog'liq.

2. Informatika sohasi. U avtomatlashtirilgan tizimlar yordamida inson tafakkurining alohida vazifalarini haqqoniy taqlid qilish usullari va vositalarini ilmiy tadqiq qilish va ishlab chiqish bilan shug'ullanadi. ST doirasida rasmiy algoritmlar bo'lmagan vazifalarni bajarishning uslublari, dasturiy va texnik vositalari yaratiladi: siymolarni tanish, tabiiy tillar va nutqni tushunish, o'quvchi qobiliyatlariga ko'ra o'rgatish, tashxislar qo'yish, teoremlarni isbotlash va h.k.

3. Avtomatik va avtomatlashtirilgan tizimlarning inson tafakkurining alohida vazifalarini bajarish xususiyati, masalan, oldin olingan tajriba va tashqi ta'sirlar tahlili asosida optimal qarorlarni tanlash va qabul qilish.

## sun'iy til

*ingl.: artificial language*

*rus.: искусственный язык*

Foydalanish uchun qoidalari qat'iy belgilangan til.

## super-EHM

*ingl.: supercomputer*

*rus.: супер-ЭВМ*

*qarang:* superkompyuter

## superkompyuter

*ingl.: supercomputer*

*rus.: суперкомпьютер*

1. Ilmiy va muhandislik vazifalarni bajarishda ayni vaqtdagi ishlov berishning eng katta tezligiga ega bo'lgan kompyuterlar sinfining ixtiyoriy vakili.

2. Hozirgi vaqtda eng quvvatlilar sinfiga mansub bo'lgan kompyuter. Bu eng katta tezlikka va xotira hajmiga ega bo'lgan qimmatbaho ko'p protssessorli kompyuterdir. Superkompyuter hisoblashlarning katta hajmini nisbatan qisqa vaqt muddati ichida bajara oladi. Shuning uchun superkompyuter odatda, masalan, fazo kemasi harakatini boshqarish, ob-havo ma'lumoti bashorati tuzish, katta ilmiy hisoblash tajribasini o'tkazish kabi murakkab hisoblashlarni bajarishda qo'llaniladi.

## sust tahdid

*ingl.: passive threat*

*rus.: пассивная угроза*

Tizim faoliyati maromi o'zgartirilmagan holda aborotdan beruxsat erkin foydalanish imkoniyati.

## SVG

*qisq.: Scalable Vector Graphics*

Masshtablanuvchi vektor grafikasi, SVG formati. WWWda vektor grafikasi formati uchun W3C standarti.

## SVGA

*qisq.: Super Video Graphics Array*

Videografikasining yaxshilangan matritsasi. VGA standartidagi moslagich imkoniyatlaridan ustun keladigan xohlagan turdagi videomoslagichning umumiy nomi.

## S-VHS

*qisq.: Super Video Home System*

Uy videosing yaxshilangan tizimi, S-VHS standarti.

## svitch

*ingl.: switch*

*rus.: свитч*

Uzib-ulagich. Kompyuterlarni mahalliy tarmoqqa birlashtirish qurilmasi. Bunday tarmoqda kompyuterlarning juftlangan kommunikatsiyasi hamda bir necha maʼlumotlar oqimlarining bir paytning oʻzida mavjud boʻlishi mumkin. Xab yordamida qurilgan tarmoqdan farq qiladi.

### **SVN**

*qisq.:* Switched Virtual Networking

*qarang:* uzib-ulanadigan virtual tarmoq

### **SVR4**

*qisq.:* System V Release 4

UNIX OT rusumi.

### **SXGA**

*qisq.:* Super eXtended Graphics Array

Oʻta kengaytirilgan grafik matritsa, SXGA standarti. Grafik axborotni aks ettirish standarti, 16,7 mln. ranglar bilan 1280x1024 ajrataolishni taʼminlaydi.

### **Sybase korporatsiyasi**

*ingl.:* Sybase corporation

*rus.:* корпорация Sybase

Maʼlumotlar bazalarini boshqarish tizimlarini ishlab chiqaruvchi kompaniya. Sybase AQSHning Emeryville shahrida faoliyat koʻrsatib, maʼlumotlar bazalari uchun dasturiy taʼminot ishlab chiqaruvchi eng katta kompaniyadir. Obyektga-yoʻnaltirilgan meʼmoriy tuzilma va ommaviy parallel ishlov berish maslagiga alohida eʼtibor qaratilgan. Korporatsiya, shuningdek, geterogen tarmoqlar uchun dasturiy taʼminot ishlab chiqish bilan ham shugʻullanadi. Kompaniyaning mijoz-server texnologiyasiga asoslangan mahsulotlari PowerSoft nomi ostida ishlab chiqariladi.

### **soʻroq**

*ingl.:* polling

*rus.:* опрос

Sayt auditoriyasi va u auditoriya fikri toʻgʻrisidagi axborotni yigʻish. Odatda, soʻroq har bir savolga bir nechta standart javoblardan birini tanlashni taklif qilish yoʻli bilan amalga oshiriladi. Erkin tarzda axborot yigʻishdan farqli, soʻroq oʻtkazish natijalarga avtomatik ravishda ishlov berish imkoniyatiga ega. Umumiy holda, Internetda oʻtkazilgan soʻroqlar natijalari ibratli hisoblanmaydi, shunga qaramay,

lekin ovoz beruvchilar soni katta boʻlgan hollarda, ular katta qiziqish uygʻotadi.

### **soʻrov**

*ingl.:* query

*rus.:* запрос

1. Maʼlumotlarni uzatishda bosh kompyuter tomonidan boʻysunuvchi kompyuterni uning holatini (ish maromini) aniqlash va oydinlashtirish maqsadida soʻrov qilish jarayoni.
2. Foydalanuvchi izlab topmoqchi boʻlgan axborotni tavsiflovchi soʻzlar va xizmat ramzlari toʻplami.
3. Veb-brauzerda, manzildagi «?» belgisidan soʻng keladigan manzil qatorining qismi. U skriptlar foydalanadigan parametrlarni oʻz ichiga oladi.
4. Maʼlumotlar bazasida - maʼlumotlar termasiga talab.

### **soʻrovlar tili**

*ingl.:* query language

*rus.:* язык запросов

Maʼlumotlar bazasidan axborot chiqarib olish uchun moʻljallangan ixtisoslashgan til. Soʻrovlar tiliga de-fakto (hodisa yuz bergandan soʻng) standart boʻlib SQL tili hisoblanadi.

### **soʻz**

*ingl.:* word

*rus.:* слово

1. Biror alifboda maʼlum maʼnoga ega boʻlgan boʻsh joylarisiz belgilar ketma-ketligi.
2. Mashina soʻzi.

# Tt

## T1

AT&T kompaniyasi tomonidan 1,544 Mbps yo'l-yo'li bilan DS1 kodida ma'lumotlarni uzatish kanallarini belgilash uchun ishlatiladigan atama. T1 liniyasi 24 kanalga (timeslot) bo'linadi.

## T3

Raqamli ma'lumotlarni yuqori tezlikda uzatish uchun standart.

## ta'minlash vositalarining egasi

*ingl.: owner of ensuring means*

*rus.: владелец средств обеспечения*

Qonun tomonidan belgilangan chegaralar doirasida ta'minot vositalariga ega bo'lgan va foydalanayotgan hamda foydalanish vakolatlarini amalga oshirayotgan subyekt.

## ta'minlovchi nimitizimlar

*ingl.: supporting subsystems*

*rus.: обеспечивающие подсистемы*

Avtomatlashtirilgan boshqarish tizimining, asosiy funksional nimitizimlarini mo'tadil faoliyatini ta'minlab beruvchi nimitizimlar guruhi. Ularga, tashkiliy, iqtisodiy, matematik, axboriy, texnik, huquqiy va boshqa ta'minotlar kiradi.

## ta'sirchanlik

*ingl.: hue*

*rus.: тон*

Kompyuter grafikasida rang tavsiflanadigan uch tavsifnomadan (to'yinganlik va ravshanlik bilan bir qatorda) biri. Ta'sirchanlik spektral qizil, sariq, to'q sariq, yashil, ko'k va pushti ranglarga tegishli.

## tabiyy til

*ingl.: Natural Language (NL)*

*rus.: естественный язык*

1. Inson muloqati, fikrlashi uchun xizmat qiladigan tovushlar, lug'at va grammatik vositalar tizimi.

2. Qoidalari aniq ifodalansa-da zamonaviy so'z ishlatishga asoslangan til.

## tafakkurli tarmoq

*ingl.: intelligent network*

*rus.: интеллектуальная сеть*

Nafaqat ma'lumotlarni uzatish, balki turli xil murakkab axborot xizmatlarini ko'rsatishni amalga oshiruvchi kommunikatsiya tarmog'i.

## taglik

*ingl.: background*

*rus.: подложка*

Web-sahifada fon rasmi sifatida aks ettiriluvchi rasm. Oddiy fon rasmlaridan farqli o'laroq, taglik veb-sahifaning boshqa elementlari bilan aylantirib o'tkazilmaydi.

## tahdid

*ingl.: threat*

*rus.: угроза*

Kompyuter muhofazasining mumkin bo'lgan buzilishi.

## tahdidlar tahlili

*ingl.: threat analysis*

*rus.: анализ угроз*

Ma'lumotlarga ishlov berish tizimiga nomuvofiq ta'sir ko'rsatishi mumkin bo'lgan mexanizmlar va voqealarni tadqiq qilish.

## tahliliy hujum

*ingl.: analytic attack*

*rus.: аналитическая атака*

Tahliliy uslublar yordamida kodni ochish yoki kalitni topishga urinish. Misollar – tasvirlarning statistik tahlili, shifrlash algoritmidagi kamchiliklarni topish.

## taksonomiya

*ingl.: taxonomy*

*rus.: таксономия*

Narsalarni ularning munosabatlariga ko'ra tashkillashtirilgan tasniflash. Internetda bu atama, Internetda ishlatiladigan bayonnomalarning tashkillashtirilgan o'zaro munosabatlarini ifodalash uchun ishlatiladi.

## takt

*ingl.: clock tick*

*rus.: такт*

Sinxronlovchi signallar ketma-ketligi oraligidagi davr. Takt davomati shuday tanlanadiki, uning o'tib borishi davomida, ko'rilayotgan obyektga kirish signali yuzaga chiqqan barcha o'tkinchi jarayonlar yakunlanib bo'ladi. Taktning boshi va oxirini

aniqlaydigan impulslar taktlash impulsari deb ataladi. Taktlash impulsini mavjudlik vaqti taktlash davrining qismi bo'lishi. Bu impulsni paydo bo'lish chastotasi taktlash chastotasi deb ataladi. Taktlash impulsining mavjudligi evaziga tizim yoki tarmoq ishini sinxronlash amalga oshiriladi. Har bir buyruq, uning murakkabligiga qarab, bir yoki bir necha takt davomida bajariladi.

### **taktlanidigan halqa tarmog'i**

*ingl.: slotted-ring network*

*rus.: кольцевая тактируемая сеть*

Halqa tarmog'i. Bunda tarmoq ish vaqti bir bitli oraliqlarga bo'lish evaziga, ma'lumotlar uzatish amalga oshiriladi. Tarmoq halqa kanali, takrorlagichlar va erkin foydalanish bloklaridan tashkil topgan. Erkin foydalanish bloklariga ma'muriy tizim va abonent tizimlari ulanadi. Halqa kanalini ikki o'rama juft simlari tashkil qiladi. Ular bo'ylab ma'lumotlar, sinxronlovchi signallar, takrorlagichlarga ozuqa, ozuqani yoqish-o'chirish signallari uzatiladi

### **taktlash**

*ingl.: clocking*

*rus.: тактирование*

Sinxronlashni amalga oshirish uchun, jismoniy pog'onada bajariladi. Taktlash impulsari alohida yoki foydalanuvchining ma'lumotlari tarkibida uzatiladi. Ular bayonnomalar bilan aniqlanadi. Taktlashni, takt generatori deb ataluvchi elektron qurilma bajaradi.

### **taktlash chastotasi**

*ingl.: clock rate*

*rus.: тактовая частота*

Taktlash impulsini paydo bo'lish chastotasi. U, signallarni bir qiymatdan boshqasiga faol o'tishlari oraligidagi vaqt bilan aniqlanadi. Chastota gerlarda o'lchanib, bir sekundagi faol o'tishlar sonini anglatadi. Har bir faol o'tishdan so'ng sust o'tish keladi va signal o'zining avvalgi qiymatini oladi. Impulslar takrorlanish chastotasi yuqori aniqlik bilan ushlab turiladi.

### **Taligent korporatsiyasi**

*ingl.: Taligent corporation*

*rus.: корпорация Taligent*

Dasturiy ta'minotning obyektga-yo'naltirilgan me'moriy tuzilmasi sohasida tadqiqotlar olib boruvchi kompaniya. Taligent AQSHda IBM, Apple Computer va HP kompaniyalari

tomonidan yaratilgan. Taligentning eng mashhur ishlanmasi Taligent operatsion tizimidir. Uning asosida Taligent «hamkorlarning dastlabki tanishishida tajriba uchun vositalar to'plami» PEEKni yaratgan bo'lib, u amaliy dasturlar joylashgan obyektga-yo'naltirilgan me'moriy tuzilma modelining tafsilotidir.

### **Taligent operatsion (amaliy) tizimi**

*ingl.: Taligent operating system*

*rus.: операционная система Taligent*

Taligent va IBM korporatsiyalar hamkorlikda yaratishgan operatsion tizim. Uning asosiy g'oyasi obyektga-yo'naltirilgan me'moriy tuzilmadan foydalanishda. Buning evaziga, Taligent operatsion tizimi, unga turli xildagi mikroprotessorlar bilan ishlash imkonini beradigan amaliy muhitda yengil joylashadi.

### **tambneyl**

*ingl.: thumbnail*

*rus.: тамбнейл*

Web-saytlarda gipermurojaat bo'lmish kichik rasmlar. Ushbu rasmni bosganda kattalashtirilgan rasm paydo bo'ladi.

### **TAN**

*qisq.: Tiny-Area Network*

*qarang:* kichik tarmoq

### **tanaffus**

*ingl.: interruption*

*rus.: прерывание*

1. Kompyuterga dasturni bajarishni to'xtatib, xizmat dasturini bajarishni boshlashni buyuruvchi signal.
2. Kompyuterning apparatli va dasturiy vositalar tizimi. Boshqa dasturlar ketma-ketligiga o'tish yoki oldin tanaffusga chiqqan dasturga qaytish uchun dasturlar ketma-ketligini bajarishning vaqtinchalik to'xtashini ta'minlaydi. Tanaffus tizimi protessorga quyidagi hollarda o'z holatini o'zgartirishga ruxsat beradi:
  - dasturni bajarayotganda xato paydo bo'lganda yoki ushbu dastur bo'yicha hisoblashlar tugasa;
  - ma'lumotlar massivlari kiritish-chiqarish uchun tayyor bo'lib, kerakli qurilmalarga murojaat qilish lozim bo'lsa;
  - foydalanuvchi yoki boshqarilayotgan obyekt hisoblash jarayonini o'zgartirishi mumkin



bo'lgan ma'lumotlarni darhol to'g'rilab olishi lozim bo'lganda.

Yuqoridagi barcha hollarda tanaffus tizimining yo'qligi kompyuterning to'xtab qolishiga, foydali mashina vaqti zoye ketishiga yoki kompyuter kirgan tizimga yuklatilgan vazifalar bajarilmay qolishiga olib keladi.

### **Tandem Computer korporatsiyasi**

*ingl.: Tandem Computer corporation*

*rus.: корпорация Tandem Computer*

Yuqori ishonchlilikka ega bo'lgan kompyuterlar ishlab chiqaruvchi kompaniya. Tandem Computer AQSHda 1974 yilda yaratilgan bo'lib, o'z kuchini eng avvalo ishga chidamli kompyuterlar ishlab chiqarishga qaratgan. Kompaniya birinchi bo'lib mijoz-server me'moriy tuzilmasini yaratgan. Kompaniya tomonidan yaratilayotgan tizimlar parallel ishlov berishdan keng foydalanishga asoslanadi. Ular orasida ommaviy parallel ishlov berishni bajaruvchi serverlar ham bor. Qo'llanilayotgan texnologiya millionlab protsessorlarning ishini ta'minlaydi.

### **tanho egalik**

*ingl.: monopoly*

*rus.: монополия*

Biror narsaga alohida huquq. Informatikada foydalanuvchi tanho ravishda abonent tizimdan foydalanishi mumkin, abonent tizimi esa tanho ravishda kanalni egallashi mumkin, masalan, kanallarni uzib-ulashda.

### **TAPI**

*qisq.: Telephony Application Programming Interface*  
Telefon API. Modem bilan ishlash uchun Windows OTning API.

### **taqlid**

*ingl.: simulation*

*rus.: симуляция*

Matematika formulalari to'plami bilan voqeyi hodisalarga taqlid qilish jarayoni. Murakkab kompyuter dasturlari ob-havo holati, kimyoviy reaksiyalar, yadro reaksiyalari, hatto biologik jarayonlarni simulyatsiya qilishi mumkin. Nazariyotda matematik ma'lumotlar va tenglamalargacha kichraytirila olinadigan xohlagan hodisa kompyuterda taqlid qilinishi mumkin. Biroq, amaliyotda taqlid ancha murakkabdir, chunki ko'pchilik tabiiy hodisalar deyarli cheksiz ta'sirlar soni ostiga tushishi

mumkin. Shundan kelib chiqqan holda, foydali taqlidlarni rivojlantirish yo'llaridan biri eng muhim omillarni aniqlashdir.

### **taqsimlangan ikki yoqlama navbatli shina**

*ingl.: Distributed Queue Double Bus (DQDB)*

*rus.: распределенная двойная шина с очередями*

Bir juft optik kanal yordamida hosil bo'lgan tezkor ko'pkanalli tarmoq. U birinchi navbatda, katta shaharning axborot tarmog'ini yaratish uchun mo'ljallangan. Ishda yuqori o'tkazish qobiliyati va ishonchlilikka ega. O'zining tavsifnomalariga ko'ra DQDB, mahalliy tarmoq deb ham, hududiy tarmoq deb ham qaralishi mumkin. DQDB, Telesom Australia firmasi tomonidan ishlab chiqilib taklif qilingan.

### **taqsimlangan kommunikatsiyalar**

*ingl.: peer-to-peer communications*

*rus.: распределенные коммуникации*

Tarmoqda kommunikatsiyani tashkil qilish turi. Bunda, kommunikatsion jarayonda ishtirok etuvchi tomonlar, aloqa seansini (sessiyasini) boshlab berishda, qo'llab-quvvatlashda yakunlashda teng huquqlarga egadirlar. U, xost (bosh uzul, server) qanday jarayonlar (kompyuterlar) aloqa seansini boshlab berishini belgilaydigan katta-bo'ysunuvchi (master-slave communications) shajarasidan keskin farq qiladi.

### **taqsimlangan ma'lumotlar banki**

*ingl.: distributed data bank*

*rus.: распределенный банк данных*

Hududiy tarqoq ma'lumotlar banklari tizimi. Hisoblash texnikasi vositalari bilan birlashgan va yagona boshqaruv ostida faoliyat ko'rsatadi.

### **taqsimlangan ma'lumotlar bazasi**

*ingl.: Distributed DataBase (DDB)*

*rus.: распределенная база данных*

Tarkibi axborot tarmog'ining bir necha abonent tizimlarida joylashgan ma'lumotlar bazasi. DDB ning mohiyati katta hajmdagi axborotdan foydalanuvchilarning erkin foydalanishini tashkil qilishdadir. Bunda, bir tarafdan, ma'lumotlar, ularga eng katta ehtiyoj bo'lgan punktlarda joylashtirilsa, ikkinchi tarafdan, tranzaksiya yordamida, qayerda joylashishidan qat'iy nazar, ixtiyoriy ma'lumotlardan erkin foydalanish ta'minlanadi. Quyidagilar DDB ning o'ziga xos xususiyatlaridir:

- fazoviy shaffoflik; bu bazaning tarkibiy qismlari qayerda joylashganini bilintirmaslik imkonini beradi;

- taqsimlash shaffofligi; bu ma'lumotlarni ixtiyoriy abonent tizimlarda joylashtirishga yo'l qo'yadi;

- to'la funksionallik, ya'ni, bir tizimda joylashgan, bazada mumkin bo'lgan amallarning barchasini bajarish imkoni;

- ma'lumotlarning butligi; bunda ma'lumotlarni kuzatish va xatolarni tuzatish bilan ta'minlanganligi nazarda tutiladi;

- tizimda ishlatilayotgan qurilmalarning turiga nisbatan mustaqillik.

### **tarifikatsiya birligi**

*ingl.: tariffing unit*

*rus.: единица тарификации*

Telefonda so'zlashish (ulanish) davomati uchun to'lanadigan birlik. U telekommunikatsiya operatori tomonidan tanlangan (to'la minutlar yoki davriy impulslar bo'yicha hisob) tarifikatsiya tizimiga bog'liq.

### **tarkibiy qismli dasturiy ta'minot**

*ingl.: component software*

*rus.: компонентное программное обеспечение*

Standart tashkil etuvchilarni terib biriktirish bilan yaratiladigan dasturlar majmui. Mazkur texnologiyada, dasturning ixtiyoriy qismi takror ishlatilishi mumkin bo'lsa, u tarkibiy qismdir (komponentdir). Tarkibiy qismli dasturiy ta'minotning afzalliklari ishlab chiqish davrini qisqartirishda va dastur arzonlashuvida namoyon bo'ladi. Bundan tashqari, dasturiy ta'minotni yuqori sifati ta'minlanadi. Tarkibiy qismli dasturiy ta'minot texnologiyasining rivojlanishi, obyektga – yo'naltirilgan dasturlashning yaratilishiga olib keldi.

### **tarkibiy tuzilma**

*ingl.: configuration*

*rus.: конфигурация*

1. Tizimni, funksional elementlarini xususiyatini, sonini, o'zaro aloqalarini va asosiy tavsifnomalarini aniq belgilab shakllantirish.

2. Dasturning yoki qurilmaning ishlash tartibini belgilaydigan apparat va dasturiy o'rnatishlar (masalan, qayta ulagichlarning holatlari, boshqaruvchi o'zgaruvchilarning qiymatlari, opsiyalar) yig'masi.

3. Axborotga ishlov berish tizimining apparat va dasturiy vositalarini tashkillashtirish va o'zaro ishlashini belgilab beradigan usul.

4. Tarmoq tarkibiy qismlarining tashqi chizgisi va o'zaro joylashuvi.

### **tarmoq**

*ingl.: network*

*rus.: сеть*

Bog'lamalar va ularni birlashtiruvchi shoxchalar chizmasi.

*qarang:* Kompyuter tarmog'i.

### **tarmoq amaliy tizimi**

*ingl.: network operating system*

*rus.: сетевая операционная система*

*qarang:* tarmoq operatsion tizimi

### **tarmoq boshqarish markazi**

*ingl.: network management centre*

*rus.: центр управления сетью*

Katta tarmoqlarning ma'muriy tizimi.

### **tarmoq hamjamiyati**

*ingl.: network society*

*rus.: сетевое общество*

Axborot o'zaro ishlashlarning aksar qismi elektron tarmoqlari yordamida amalga oshiriladigan jamiyat.

### **tarmoq iqtisodiyoti**

*ingl.: network economy*

*rus.: сетевая экономика*

1. Elektron tarmoqlari yordamida amalga oshiriladigan iqtisodiyot.

2. Iqtisodiy tizimning xohlagan nuqtasida joylashgan xohlagan kompaniya yoki shaxs osonlik bilan va eng kam harajatlar bilan xohlagan boshqa kompaniya yoki shaxs bilan muloqotda bo'lishi mumkin bo'lgan muhit. Muloqot qo'shma faoliyat, fikrlar yoki nou-xaularni almashish yoki shunchaki «ko'ngil ochish» uchun bo'lishi mumkin.

### **tarmoq kartasi**

*ingl.: network card*

*rus.: сетевая карта*

Ma'lumotlarni kompyuter tarmog'ida bitta kompyuterdan boshqasiga uzatish paytida kompyuter va aloqa kanali ishini muvofiqlashtiruvchi plata shaklida yaratilgan moslashtirgich. Tarmoq kartasi kompyuter shinasidan parallel ravishda keluvchi va axborot so'zlarining ikkilik xonalariga mos signallarni

tarmoq ma'muri

aloqa liniyasi orqali ketma-ket uzatiluvchi yuqori chastotali impulsarga o'giradi.

### tarmoq ma'muri

*ingl.: network administrator*

*rus.: администратор сети*

Avtomatlashtirilgan tizim va/yoki hisoblash tarmog'i resurslarining me'yoriy ishlashi va ularni ishlatish uchun javobgar mutaxassis.

### tarmoq moslashtirgichi

*ingl.: network adapter*

*rus.: сетевой адаптер*

*qarang:* tarmoq kartasi

### tarmoq operatsion tizimi

*ingl.: network operating system*

*rus.: сетевая операционная система*

Tarmoqda ma'lumotlarga ishlov berish, ularni saqlash va uzatishni ta'minlovchi dasturlar majmui. Tarmoqning asosiy vazifalarini ta'minlovchi ustki pog'onalar bayonnomalarining o'zaro bog'liq guruhini belgilaydi. Ularga, birinchi navbatda, quyidagilar kiradi: obyektlarni manzillash, xizmatlarning faoliyat ko'rsatishi, ma'lumotlar xavfsizligini ta'minlash, tarmoqni boshqarish.

### tarmoq platasi

*ingl.: network card*

*rus.: сетевая плата*

*qarang:* tarmoq kartasi

### tarmoq provayderi

*ingl.: network provider*

*rus.: провайдер сети*

Abonentlik punkti va bevosita tarmoq abonentlariga tarmoq xizmatlarini ko'rsatuvchi vakolatli tashkilot.

### tarmoq tashkiloti

*ingl.: network organization*

*rus.: сетевая организация*

Ishlab chiqarish va biznesni boshqarish jarayonida tarmoq aloqalari, munosabatlari va texnologiyalaridan foydalanuvchi tashkilot.

### tarmoq texnologiyalari

*ingl.: network technologies*

*rus.: сетевые технологии*

Tarmoq maromida muqotda bo'lish imkonini beruvchi texnologiyalar.

### tarmoq trafigi

*ingl.: network traffic*

*rus.: сетевой трафик*

Kompyuter tarmog'ida ma'lumotlarning harakati. Ba'zan ushbu atama ma'lumotlar harakatini tasniflash uchun ishlatiladi.

### tarmoq choki

*ingl.: network wearing*

*rus.: прошивка сети*

Ma'lumotlarga ishlov berish tizimidan beruxsat erkin foydalanish usuli. Tarmoq choki erkin foydalanishga ruxsat olish uchun payqash va erkin foydalanish yo'llarini ta'qib qilish tizimini chetlab o'tib, turli aloqa tarmoqlaridan foydalanishga asoslanadi.

### tarmoqda joylashish

*ingl.: network location*

*rus.: сетевое расположение*

URL manzilida Internet serverini aniqlovchi noyob nom. Tarmoqda joylashish nuqta bilan ajratilgan ikki yoki undan ko'p qismdan iborat bo'ladi. Masalan, [www.company.com](http://www.company.com). U, shuningdek, server nomi va Internetdagi manzil deb ham ataladi.

### tarmoqdan erkin foydalanish nuqtasi

*ingl.: network access point*

*rus.: точка доступа к сети*

Tarmoq operatori o'z xizmatlarini taqdim qiladigan nuqta. U ishlatish sharoitida operator va foydalanuvchi javobgarliklarining bo'linish nuqtasidir.

### tarmoqlararo bog'lanishlar

*ingl.: internetwork connections*

*rus.: межсетевые соединения*

Foydalanuvchilar orasida axborotni uzatish va olishni ta'minlovchi turli telekommunikatsiya operatorlarining tarmoqlari orasida texnologik o'zaro ishlash.

### tarmoqlararo interfeys

*ingl.: Network-to-Network Interface (NNI)*

*rus.: межсетевой интерфейс*

Har xil tizim turlarining o'zaro ishlashini belgilovchi interfeys.

### tarmoqlararo texnologiyalar

*ingl.: internetworking technologies*

*rus.: межсетевые технологии*

Kommunikatsiya tarmog'i orqali marshrutlarni o'tkazishning turli bayonnomalaridan foydalanish uslubiylatlari. Bitta tarmoqda tarmoq pog'onasidagi turli bayonnomalar

ishlashini ta'minlash zaruriyati «asinxron uzatish usulidan foydalanuvchi ko'p bayonnomalar», ya'ni MPAO deb nomlangan texnologiyaning yaratilishiga olib keldi. Mazkur texnologiya tezkor tarmoqlarda samarali ishlovchi uzatishning asinxron usuliga asoslangan.

### **tarmoqlararo o'zaro ishlash**

*ingl.: network interconnection*

*rus.: межсетевое взаимодействие*

Turli tarmoqlarda joylashgan abonent tizimlari va ma'muriy tizimlarning o'zaro ishlash usullari. Umumiy ravishda birlashtiriladigan obyektlar turli arxitektura, tarmoqni boshqarishning turli usullariga ega. Shuning uchun tarmoqlar birlashtirilganda ularning o'zaro ishlashini boshqarish muammosi paydo bo'ladi. O'zaro ishlash pog'onasini tanlash muhim o'rin tutadi. Uni tarmoq pog'onasida tashkillashtirish usullari eng keng tarqalgan. Tarmoqlararo o'zaro ishlash tarmoqlararo texnologiyalarga asoslanib mahalliy tarmoqlar va aralash tarmoqlarni yaratishni ta'minlaydi.

### **tarmoqlaroeqran**

*ingl.: internetwork screen*

*rus.: межсетевой экран*

*qarang: brandmauer*

### **tarmoqni boshqarish**

*ingl.: network management*

*rus.: управление сетью*

Hisoblash yoki axborot tarmog'iga maqsadga yo'naltirilgan ta'sir. U belgilangan dasturga binoan faoliyat (tizim, ma'lumotlarni uzatish kanallari, terminalarni yoqish va o'chirish, nosozliklar diagnostikasi, statistik ma'lumotlarni yig'ish, hisobotlarni tayyorlash va h.k.) tashkil etish uchun amalga oshiriladi.

### **tarmoqning jismoniy tuzilmasi**

*ingl.: physical structure of network*

*rus.: физическая структура сети*

Axborot-hisoblash tarmog'ini ifodalash shakli. U o'zaro ish bajaruvchi apparat vositalaridan iborat.

### **tarmoqqa faol ulanish**

*ingl.: active line connection*

*rus.: активное подключение к линии*

Tarmoqqa ma'lumotlarni o'zgartirish yoki kirgizish maqsadida ulanish.

### **tarqoq hisoblashlar texnologiyasi**

*ingl.: peer-to-peer*

*rus.: технология распределенных вычислений*

Tarmoqqa ulangan kompyuterlarning erkin resurslarini resurs talab vazifani yechish uchun ishlatish imkonini beruvchi texnologiya. Bundan ko'zlangan asosiy maqsad bekor turgan hisoblash resurslarini samarali ishlatib, hisoblashlar narxini arzonlashtirishdir.

### **tartibga solish**

*ingl.: regulation*

*rus.: регламентация*

Axborot muhofazasi usuli. U muhofazalanayotgan axborotga avtomatlashtirilgan ishlov berish, saqlash va uzatish jarayonlarida undan beruxsat erkin foydalanish ehtimoli eng kam bo'ladigan sharoit yaratish uchun xizmat qiladi.

### **tartibot xavfsizligi**

*ingl.: procedural security*

*rus.: процедурная безопасность*

Boshqaruv organlari tomonidan o'rnatilgan cheklashlar; amaliy, ma'muriy va hisobga olish tartiboti; axborot muhofazasi uchun nozik ma'lumotlarning kerakli xavfsizlik pog'onasini ta'minlash uchun ishlatiladigan tegishli boshqarish usullari.

### **tasdiqlovchi markazlar**

*ingl.: certified centers*

*rus.: удостоверяющие центры*

Bu Rossiya federatsiyasi qonunchiligiga tegishli bo'lib, umum foydalanishidagi axborot tizimlarida ishlatiladigan elektron raqamli imzo kriptotizimiga oiddir. Tasdiqlovchi markaz bajarishi lozim bo'lgan vazifalar O'zbekiston Respublikasining elektron raqamli imzo to'g'risidagi qonuniga muvofiq Ro'yxatga olish markazlari zimmasiga yuklatilgan. Karang: ro'yxatga olish markazlari.

### **tasnif indeksi**

*ingl.: classification index*

*rus.: классификационный индекс*

Biror bir tasnif tizimida bo'linishlarning raqamli yoki harf-raqamli ramzlarda shartli belgisi.

### **tasniflagich**

*ingl.: classifier*

*rus.: классификатор*

Har bir obyekt uchun uning o'z o'rnini va aniq (odatda raqamli) belgisini topish imkonini beradigan tizimli to'plam, qandaydir obyektlar ro'yxati. Turli tasniflagichlar mavjud: mahsulot, korxonalar, texnik tizimlar, kitoblar va maqolalar tasniflagichlari. Tasniflanmalar iqtisodiy ma'lumotlarga kompyuter yordamida ishlov berish uchun zarur. Tasniflagichlar yordamida iqtisodiy ma'lumotlar kodlanadi, ya'ni, hisoblash texnikasi vositalarida qayta ishlash uchun qulay shaklda ifodalanadi.

### **tasodifiy son generatori**

*ingl.: random number generator*

*rus.: генератор случайных чисел*

Tasodifiy son generatsiyalaydigan qurilma yoki dastur. U biror ma'lum algoritimga rioya qilmaydi.

### **tasvir kanali**

*ingl.: image channel*

*rus.: канал изображения*

To'la rangli teleko'rsatuv signallari uzatishga mo'ljallangan namunaviy uzatish kanali.

### **tasvirga ishlov berish**

*ingl.: image processing*

*rus.: обработка изображений*

Tasvirlarni yaratish, tahlil qilish, o'zgartirish yoki talqin qilish jarayoni. Tasvirlarga ishlov berish bir necha bosqichda bajariladi. Ulardan birinchisi, tasvirlarni abonent tizimiga videokiritish qurilmasi, sichqoncha, klaviatura, nurli pero, elektron mo'yoqalam, skaner va dasturiy ta'minot, masalan, grafik muharrir yordamida kiritish bilan bog'liq. Tizimga kiritilgan tasvirga turli ishlovlar:

- buzib talqin qilishni va kamchiliklarni yo'qotish;
- yoritilganlik oraliqlarini kengaytirish;
- obyekt tashqi shaklini ajratish;
- tasvir bo'laklarini bo'yash;
- obyektlarni va siymolarni tanish beriladi.

Tasvirlarni ifodalash va ularga ishlov berish usullari kompyuter grafikasi deb ataladi.

### **taxlam**

*ingl.: compression*

*rus.: упаковка*

Tashuvchi imkoniyatlariga ko'ra kattaroq ma'lumotlar hajmlarini uzatish (yoki xotirlash) imkonini beruvchi signallarni kodlash/dekodlash uslubi.

### **tayanch kompyuter**

*ingl.: mainframe*

*rus.: базовый компьютер*

Axborot tizimida ko'p sonli chekka-tashki (chegra) qurilmalari (diskli to'plovchi, printerlar va boshqalar) bilan ulanadigan katta quvvatli kompyuter. Undan korporativ pog'onada ko'pmasalali muhitda foydalaniladi. Tayanch kompyuter yuqori tezlik bilan ishlaydi, nisbatan katta operativ xotiraga ega va yechilayotgan masalalarning keng doirasini qamrab oladi. Tayanch kompyuter kommunikatsiya tarmog'i orqali o'zining resurslarini ko'p sonli foydalanuvchilarga taqdim qiladi va ma'lumolarni qayta ishlashda asosiy oqimlarni o'z zimmasiga oladi.

### **tayanch stansiya**

*ingl.: base station*

*rus.: базовая станция*

Foydalanuvchilarning tizimlari bevosita aloqa qiladigan axborot tizimlari. Ular radio tarmoqlarining muhim bo'lagidir. Yer ustidagi stansiyalar yerning yuzida joylashadi (binolar ustida, machtalarda, va h.k.). Sun'iy yo'ldosh radio tarmoqlarida stansiyalar aloqa sun'iy yo'ldoshlarida joylashadi.

### **tayanch tarmoq**

*ingl.: backbone network*

*rus.: базовая сеть*

O'tkazish imkoniyati yuqori bo'lgan kommunikatsiya tarmog'i, U ma'lumotlarni uzatishda yuqori tezlik talab etadigan hududiy tarmoqlarni, mahalliy tarmoqlarni, superkompyuterlarni va audiovideotizimlarni ulashga mo'ljallangan. Har bir tayanch tarmoq talaygina hududni, ko'p hollarda qit'ani qamrab oladi.

### **taymer**

*ingl.: timer*

*rus.: таймер*

Berilgan astronomik vaqt mobaynida impulslarni berib turadigan va vaqt hisobini ta'minlaydigan qurilma. Uning asosida yuqori sifatli kvars kristali tebranishlari yotadi. Hisob vaqtining aniqligi tebranishlar yetarlicha o'zgarmas chastota bilan sodir bo'lishi tufayli ta'minlanadi. Vaqt hisobini olib borish vazifasi operatsion tizim zimmasiga tushadi. Ko'pgina kompyuterlarda, ular elektr tamog'idan

o'chirilganda ham ichki soat o'z ishini davom ettiraveradi. Bunday soatlar akkumulatorlardan ozuqa oladi.

### tashkiliy muhofaza

*ingl.: organizational protection*

*rus.: организационная защита*

*qarang:* muhofazani ma'muriy boshqarish

### tashqi gipermurojaat

*ingl.: external hyperlink*

*rus.: внешняя гиперссылка*

Faol veb bog'lamasini qismi bo'lmagan sahifa yoki faylga ko'rsatuvchi gipermurojaat.

### tashqi jihoz

*ingl.: peripheral equipment*

*rus.: периферийное оборудование*

Alohida kompyuter bilan o'zaro ishlashi va u tomonidan boshqarilishi mumkin bo'lgan har qanday qurilma. Masalan, kiritish-chiqarish qurilmasi, tashqi xotira.

### tashrif

*ingl.: visit*

*rus.: посещение*

Veb bog'lamasidan foydalanish haqidagi hisobotlarda foydalanuvchi veb bog'lamasidan erkin foydalangani va bir yoki bir necha faylni ko'rib gipermurojaat orqali boshqa bog'lamalarga o'tgani yoki brauzerni berkitganini ko'rsatuvchi qiymat.

### tashriflar sanagichi

*ingl.: visitor counter*

*rus.: счетчик посетителей*

Veb-serveri tomonida yurgizilgan va ma'lum veb-sahifaga murojaatlar sonini hisoblovchi kichik dastur. Asosan sahifaga tashrif buyurgan foydalanuvchilar sonini aniqlash va reklama maqsadida foydalaniladi. Sanagich odatda ikki asosiy qismdan:

- saytlar sahifalarida ma'lumotlarni to'plash uchun joylashtiriladigan dasturiy kod. Odatda ushbu sahifalarda tashriflar sonining grafik tasviri joylashgan bo'ladi;

- saytlar sahifalaridan olingan axborotga ishlov berib uni turli statistik hisobotlar shaklida taqdim etuvchi dasturiy kod ("yuritgich") iborat. Sanagichlar ishi HTTP so'rovlari siz qayerdan kelganingiz (HTTP Referrer), sizning IP manzilingiz, veb-brauzer rusumi, operatsion

tizim va boshqa ma'lumotlarni o'z chiga olishda asoslangan.

### tashrifchi

*ingl.: visitor*

*rus.: посетитель*

Tarmoqning muayyan resurslaridan foydalanuvchi shaxs. Ba'zi server (yoki sayt) egalari sahifada tashrifchilar sonini sanagichni joylashtiradi.

### tashrifchilar bilan o'zaro munosabatlarni boshqarish

*ingl.: visitor relationship management*

*rus.: управление взаимоотношениями с посетителями*

Veb resurslarining (asosan tijorat resurslarining) tashrifchilari sonini oshirishga qaratilgan jami marketing va undov yechimlari. Bunga, masalan tashrifchilar to'g'risidagi axborotning to'xtovsiz monitoringi va uning ma'lumotlarini demografik ahvol, fuqarolarning ishtiyoq va didlari, mintaqa xususiyatlari va h.k. bilan solishtirish kiradi. Eng istiqbolli tarmoq biznes texnologiyalarining biridir.

### tashrifchilar soni

*ingl.: web-traffic*

*rus.: посещаемость*

Ma'lum vaqt birligi davomida (kun, oy va h.k.) veb-saytga (yoki uning ma'lum sahifasiga) tashrif buyurganlar soni.

### TB

*qisq.: TeraByte*

Terabayt.

### Tbit

*qisq.: Terabit*

Terabit.

### TCL

*qisq.: Tool Command Language*

Asbobiy buyruqlar tili, TCL tili. Obyektga yo'naltirilgan qadam-baqadam o'giriluvchi dasturlashtirish tili.

### TCO

*qisq.:*

1. Total Cost of Ownership – Egalik qilishning umumiy narxi. Qurilma (masalan, kompyuter) yoki dasturiy mahsulotni sotib olish, o'rnatish va foydalanish bo'yicha to'liq harajatlar miqdorini aks ettiradi.



2. TCO tashkiloti. Kasb xodimlari uyushmasi (Shvetsiya).

3. TCO standarti. Bir xil nomli tashkilot tomonidan videomonitorlar parametrlari uchun ishlab chiqiladigan standartlar, masalan, TCO-95, TCO-99. Standartlar talablari monitorlar yaratuvchi inson organizmi uchun zararli omillarni cheklab qo'yadi: elektrmagnit nurlanish, elektrstatik maydoni, tasvir uchishi. TSO standartlari, shuningdek, energiyani tejash va elektr iste'molini boshqarishga doir talablarni o'z ichiga olgan.

Batafsilroq axborotni [www.tco-info.com](http://www.tco-info.com) saytida olish mumkin.

## TCP

qisq.: *Transmission Control Protocol*

Uzatishni boshqarish bayonnomasi, TCP bayonnomasi. TCP/IP bayonnomalari setkasida transport pog'onali bayonnomasi. Ma'lumotlarning ikki tomonlama ketma-ket uzatilishini ta'minlaydi. Bayonnomasi RFC 793da tavsiflangan.

TCP vazifalari mumkin bo'lgan paketlarning yo'qolishini tekshirish, bir necha paketdan to'g'ri tartibda ma'lumotlarni yig'ish hamda yo'qolgan va buzilgan paketlarni qayta jo'natishga so'rov berishdir. Veb-serverlari bilan aloqa qilish uchun kompyuterlarda TCP/IP bayonnomasi bajarilishi lozim.

## TCP/IP

qisq.: *Transmission Control Protocol/Internet Protocol*

TCP/IP bayonnomalari oilasi. Internetda ma'lumotlar uzatish uchun ishlatiladigan bayonnomalari to'plami. Dastlab UNIX operatsion tizimlari uchun yaratilgan. Hozirgi paytda barcha asosiy operatsion tizimlarga o'rnatiladi.

## TDD

qisq.: *Time Division Duplex*

Vaqt ajratish bilan dupleks uzatish.

## TDMA

qisq.: *Time Division Multiple Access*

qarang: vaqtni taqsimlash bilan ko'p tomonidan erkin foydalanish

## TDS

qisq.: *Tabular Data Stream*

Jadval ma'lumotlari oqimi, TDS bayonnomasi. Ma'lumotlar bazalaridan erkin foydalanish uchun kommunikatsiya bayonnomasi.

## TD-SCDMA

qisq.: *Time-Division Synchronous Code-Division Multiple Access*

Vaqt va chastota bo'yicha sinxron ajratish bilan ko'ptomonlama erkin foydalanish, TD-SCDMA standarti, TD-SCDMA texnologiyasi. Uchinchi avlodli uyali aloqa standarti. Asosan Xitoyda tarqalgan.

## teg

ingl.: *tag*

rus.: *мэг*

(inglizcha, tag - kalka)

Odatda, gipermatni belgilab chiqish tilidagi buyruq shunday ataladi. Bular misolni ko'rish uchun, «Вид» (Shakl) menyusida, «HTML kodini ko'rish» buyrug'ini tanlang. Burchak qavslardagi barcha so'zlar – teglardir.

## telebanking

ingl.: *telebanking*

rus.: *телебанкинг*

Bank hisoblaridantelefon orqali uzoqdan erkin foydalanish.

## telefaks

ingl.: *telex*

rus.: *телефакс*

Telekommunikatsiya tamog'i orqali, qog'ozli tashuvchida taqdim qilinadigan harakatsiz tasvirlarni uzatish-qabul qilishni amalga oshiradigan qurilma. Telefaks (xuddi shunday faks deb ataladi), faksimil aloqani ta'minlashga mo'ljallangan. U uch asosiy qismdan tashkil topgan. Ulardan birinchisi - skaner, qog'oz sahifasidan ma'lumotlar kiritishni ta'minlab beradi. Skaner 210 mm kenglikka ega, unda tasvirning ravshanligini ilg'ay oladigan 1600 datchik o'rnatilgan. Ikkinchi qism – elektron qism, xabarni qabul qiluvchiga signal ko'rinishida uzatishga xizmat qiladi. Shu qismning o'zi signalni qabul qilishni ta'minlaydi. Uchinchi qism – printerdir, u xabarni rulonli yoki varaqli qog'ozda choplaydi. Faks - apparatlarda ko'pincha termoprinterlarni ishlatishadi.

## telefon apparati

ingl.: *telephone set*



*rus.: телефонный аппарат*

Nutqni balki, ma'lumotlarni boshqa xillarini ham, qabul qilish va uzatish uchun xizmat qiladigan qurilma. Telefon apparati A.Bell tomonidan 1876 yili kashf qilingan bo'lib, jahonda keng tarqalgan. Bu apparat ikki qismdan iborat:

- abonentlarni chaqirishga, ulashga va uzishga mo'ljallangan uzib – ulovchi tarkibiy qismdan;
- nutqni qabul qilishni va uzatishni ta'minlaydigan suhbat tarkibiy qismdan.

### **telefon pochta**

*ingl.: telephone mail*

*rus.: телефонная почта*

*qarang:* nutqiy pochta

### **telefon serveri**

*ingl.: telephone server*

*rus.: телефонный сервер*

Mahalliy tarmoqning telefoniya xizmatida ishlash uchun mo'ljallangan server. Bu server nutq pochta, chaqiruvlarni avtomatik taqsimlash, telefon suhbatlarining narxini hisoblash, tashqi telefon tarmog'i bilan interfeys vazifalarini bajaradi. Server, telefoniya bilan bir qatorda, tasvirlarni va faksimil aloqa xabarlarini ham uzatishi mumkin.

### **telefon tarmog'i**

*ingl.: telephone network*

*rus.: телефонная сеть*

Nutq uzatishga mo'ljallangan tarmoq. Telefon tarmog'i, ATS «avtomatik telefon stansiyalari» (telefon stansiyalari) deb nomlanuvchi uzib-ulash bog'lamlaridan tashkil topgan. Telefon stansiyalari kanallarni uzib-ulashni ta'minlaydi, abonent tizimlar sifatida esa, birinchi galda, telefon apparatlari ishlatiladi. Tarmoq va uning tarkibiy qismlari ITU standartlari bilan belgilanadi. Odatda, telefon tarmog'i kabelli tarmoqqa tayanadi. Shu bilan birga, telefon radiotarmog'i ham ishlatiladi.

### **telefoniya**

*ingl.: telephony*

*rus.: телефония*

Ovoz va video signallarni, tasvir va ma'lumotlarni masofadan uzatish texnologiyasi. Telefoniya xizmati foydalanuvchilarga turli tuman xizmat turlarini taqdim qiladi, shu jumladan:

- abonentlar orasidagi nutqiy muloqat;

- nutqiy pochta;
  - faksimil aloqa;
  - matnlarni masofadan o'qish;
  - ma'lumotlar bazasi bilan matnli muloqat.
- Internet tarmog'ida, IP «tarmoqlararo bayonnomasi» bo'yicha bajarilayotgan matn muloqati IP-telefoniya deb ataladi.

### **telefonogramma**

*ingl.: telephonogram*

*rus.: телефонограмма*

Nutqiy pochta saqlaydigan va uzatadigan, qabul qiluvchi esa, eshitadigan xabar.

### **teleish**

*ingl.: teleworking*

*rus.: телеработа*

1. Axborot-kommunikatsiya infratuzilmasidan foydalangan holda ish natijalaridan foydalanish ishlatish joyidan uzoq yerda bajariladigan ish.
2. Bir tashkilotning xodimlarini o'z uylarida yoki maxsus mahalliy telemarkazlarda, telekommunikatsiya tizimlaridan foydalanib ularning o'zaro ishlashini ta'minlaydigan ishlab chiqarish faoliyati.

Teleish qator muhim imkoniyatlar beradi, ularga birinchi galda quyidagilar kiradi:

- ish vaqtini va bo'sh vaqtni erkin taqsimlash;
- ish joyiga qatnash uchun ketadigan vaqt va harajatlarni tejash.

### **telekommunikatsiya**

*ingl.: telecommunications*

*rus.: телекоммуникации*

1. Simli, radio, optik yoki boshqa elektromagnit tizimlardan foydalanib signal, belgi, matn, tasvir va tovushlarni yoki boshqa ko'rinishdagi axborotni uzatish, qabul qilish va unga ishlov berish jarayoni.
2. Axborot-kommunikatsiya texnologiyalari asosida ma'lumotlarni masofadan uzatish jarayoni.
3. Predmeti axborot uzatish uslublari va vositalari bo'lgan faoliyat sohasi.

### **telekommunikatsiya makroiqtisodiyoti**

*ingl.: macroeconomics of telecommunication*

*rus.: макроэкономика телекоммуникации*

Iqtisodiyot sohasi. U mamlakatda telekommunikatsiyalar rivojini statistik qonuniyat asosida jamiyatning iqtisodiy darajasi bilan o'zaro bog'liqlikda belgilaydi.

## telekommunikatsiya operatori

*ingl.: telecommunication operator*

*rus.: оператор телекоммуникаций*

Telekommunikatsiya tarmog'iga mulkchilik huquqi yoki boshqa ashyoviy huquqlar asosida, egalik huquqiga ega bo'lgan, uning faoliyatini, rivojlanishini ta'minlovchi va telekommunikatsiya xizmatlarini ko'rsatuvchi jismoniy yoki yuridik shaxs.

## telekommunikatsiya operatorining xizmat doirasi

*ingl.: activity zone of telecommunications operator*

*rus.: зона действия оператора телекоммуникаций*

Telekommunikatsiya operatori aloqa xizmatini ko'rsatadigan hudud.

## telekommunikatsiya tariflari

*ingl.: telecommunication rates*

*rus.: тарифы в телекоммуникации*

Telekommunikatsiya xizmatlaridan foydalanilganligi uchun olinadigan haq stavkalari tizimi.

## telekommunikatsiya tarmoqlarining (TT) axborot xavfsizligi

*ingl.: information security of telecommunication networks*

*rus.: безопасность сетей телекоммуникаций информационная*

Buzg'unchining (xavfsizlikka tahdid soluvchining) TT obyektlariga, tasodifan va ataylab, TTning ish jarayonini izdan chiqarish uchun TTda aylanib yuradigan ma'lumotlarga va uni boshqaruvchi axborotlarga, ular bilan tanishish, buzish, yo'q qilish yoki qamal qilish maqsadida qilingan ma'lum (berilgan) ta'sirlar to'plamidan muhofazalanganlikni bildiradi.

## telekommunikatsiya tarmog'i

*ingl.: telecommunication network*

*rus.: сеть телекоммуникаций*

Bitta yoki bir nechta uzatish (telefon, telegraf, faks, ma'lumotlar va boshqa hujjatli xabarlar uzatish, jumladan kompyuter orasida axborotni almashish, televizion, tovush va boshqa radiosimli uzatish) turlarini ta'minlovchi texnologik tizimlar.

## telekommunikatsiya tarmog'ining itoatkorligi

*ingl.: non-failure operation of telecommunication networks*

*rus.: безотказность сети телекоммуникаций*

Telekommunikatsiya tarmog'ining uzluksiz ishchi holatini biror vaqt davomida yoki biror ishini saqlab qolish xossasi.

## telekommunikatsiya tashkiloti

*ingl.: telecommunication company*

*rus.: организация телекоммуникаций*

Mulkchilik turidan qat'iy nazar, telekommunikatsiya xizmatlarini jismoniy va yuridik shaxslarga, o'zining asosiy faoliyat turi sifatida taqdim qiladigan, yuridik shaxs.

## telekommunikatsiyalar kanali

*ingl.: telecommunication channel*

*rus.: канал телекоммуникаций*

Texnik vositalar va tarqalish muhiti majmui. U telekommunikatsiya signallarining o'tish yo'lini hosil qiladi. Bu yo'l kanallar va ikkilamchi tarmoq liniyalari bilan ikkilamchi tarmoq stansiyalari va bog'lamalari yordamida ketma-ket ulangan. Shunda uning chekkalariga abonent chekka qurilmalari (terminallari) ulanganda manbadan qabul qiluvchi (lar) ga xabar yetkazishni ta'minlaydi. Tarmoqning turiga ko'ra, telekommunikatsiya kanalini, masalan, telefon, telegraf, ma'lumotlar uzatish kanali deb atashadi. Hududiy alomati bo'yicha telekommunikatsiya kanallari xalqaro, shaharlararo, zonaviy, mahalliy turlarga bo'linadi.

## telekommunikatsiyalar mikroiqtsodiyoti

*ingl.: microeconomics of telecommunications*

*rus.: микроэкономика телекоммуникаций*

Ayrim telekommunikatsiya subyektlari, masalan, telekommunikatsiyalar operatori, aloqa tashkillashtiruvchisi faoliyati bilan bog'liq iqtisodiyot sohasi.

## telekommunikatsiyalar tarmog'ining texnologik xavfsizligi

*ingl.: technological security of telecommunications network*

*rus.: технологическая безопасность сети телекоммуникаций*

Telekommunikatsiyalar tarmog'ining apparat-dasturiy ta'minotini qasddan qilingan qo'poruvchi nosozliklarga ega bo'lmaslik xossasi. Buning uchun muayyan vaqt o'tishi bilan yoki tashqaridan berilgan buyruqqa binoan, noxush oqibatlariga olib keluvchi harakatlar sodir etuvchi vositalar bo'lmasligi shart.

## telekonferensiya

*ingl.: teleconference*

*rus.: телеконференция*

1. Texnik vositalar yordamida, hududiy tarqoq ishtirokchilar orasida guruhiy kommunikatsiyani amalga oshiradigan tadbir turi. Misollar: telefonli konferensiya, audiokonferensiya, chat, elektron e'lonlar doskasi, pochta konferensiyasi, video konferensiya va sh.o'.

2. Uzoqdagi foydalanuvchilar guruhlarida orasida munozara o'tkazish usuli. Telekonferensiya foydalanuvchilarni o'zaro ishlashini ta'minlovchi texnik-dasturiy muhit asosida amalga oshiriladi. Telekonferensiya o'tkazish uchun, ularning har biri tarmoqqa ulangan shaxsiy kompyuterdan erkin foydalanish imkoniyatiga ega bo'lishi kerak. Telekonferensiyalar ikki turga bo'linadi. Haqiqiy vaqtidagi telekonferensiyada, uning barcha ishtirokchilari bir vaqtning o'zida shaxsiy kompyuterlari oldida o'tirib, hamkorlarga matn va tasvirlarni ko'rsatish hamda tovushli muloqat olib borish, fayllarni va xabarlarini jo'natishni boshqarish imkoniyatiga ega bo'ladi.

Telekonferensiyalarning ikkinchi turi hujjatlarini ko'rib chiqish maromida amalga oshiriladi. Bunda, muhokama bo'layotgan axborotni o'z ichiga olgan faylni yaratayotgan, ma'lumotlar bazalaridan biri ishlatiladi.

## teleks

*ingl.: telex*

*rus.: телек*

Abonent telegraflashning xalqaro tarmog'i. Tarmoq xabarlarini katta bo'lmagan tezlik bilan avtomatik uzatishni ta'minlaydi. Tarmoqning abonentlari oddiy terminallar bo'lib, ular belgilari yozuv mashinkalarining belgilariga mos keladigan klaviaturadan matnlarni kiritish, xotiralanish va uzatish imkoniga egalar. Teleksning ishi ITU standartlari bilan belgilanadi. Teleks, o'zining oddiyligi evaziga avvallari keng tarqalgandi. Teleks terminalarining butun dunyo tartib raqami bilan ta'minlash sxemasi yaratilgan. So'nggi yillarda, teleks ko'p ixtisosli kommunikatsiya tarmog'ining tarmoq xizmati bo'lib qoldi va aloqa vositalarini zamonaviyroq turlari –

telematn va elektron pochta bilan almashtirilmogda.

## teleko'rsatuv

*ingl.: television*

*rus.: телевидение*

Asosiy vazifasi harakatlanuvchi tasvirlarni uzatish bo'lgan tarmoq xizmati. Avvaliga teleko'rsatuvlar, keng abonentlar auditoriyasiga mo'ljallangan ommaviy axborot vositasi sifatida rivojlangandi. U bu maqsadlar uchun teleko'rsatuvlar tarmog'ini yoki maxsus yaratilgan kabel teleko'rsatuvlar tarmog'ini ishlatgan. So'ngra, bu tarmoqni ko'p faoliyatli kommunikatsiya tarmog'iga aylanib borishi bilan, teleko'rsatuvlar muayyan ijtimoiy guruhlarni axborot bilan ta'minlab o'zining imkoniyatlarini kengaytira bordi. Asosiy eshittirishlar bilan birga, teleko'rsatuvlar, sekundiga 25 ta kadri uzatish bilan abonentlarni yangi xizmat turlari bilan ta'minladilar:

- pullik teleko'rsatuvlar;
- o'quv ko'rsatuvlari;
- reklama va marketing xabarlarini;
- telematn.

Sun'iy yo'ldosh orqali teleko'rsatuvlar yaratildi. Yuqori ajrataolishli teleko'rsatuvlar xizmati HDTV paydo bo'ldi.

## teleko'rsatuv kamerasi

*ingl.: television camera*

*rus.: телевизионная камера*

Dunyoda qabul qilingan standartlarga mos tarzda videofilmlarni yozib oladigan kamera.

## teleko'rsatuv tarmog'i

*ingl.: television network*

*rus.: телевизионная сеть*

Birinchi navbatda, teleko'rsatuvlarning faoliyatini ta'minlash uchun mo'ljallangan tarmoq. Biroq, bugungi kunda, teleko'rsatuvlar tarmog'i ko'psonli foydalanuvchilarga keng ko'lamli axborot xizmatlari turlarini ta'minlamogda. Barcha teleko'rsatuvlar tarmoqlarining alohida xususiyati bo'lib ularning yuqori darajadagi yuzlab megabit sekundiga, o'tkazish qobiliyati, hisoblanadi. Teleko'rsatuvlar tarmoqlarida, aloqa yo'ldoshlari keng ishlatilmogda. Teleko'rsatuvlar tarmoqlari asta-sekin keng eshittirishlar tarmog'idan, ko'pmaqsadli katta

o'tkazish qobiliyatiga ega bo'lgan kommunikatsiya tarmog'iga aylanib bormoqda. Unga, Intercast texnologiyasi yoki boshqa uslublar yordamida shaxsiy kompyuterlar ulanmoqda.

### teleko'rsatuvlar kutubxonasi

*ingl.: television library*

*rus.: телевизионная библиотека*

Asosan tasvirlar va videofilmlarni o'z ichiga olgan ma'lumotlar banki. Optik to'plovchilarni keng ishlatish, juda katta hajmdagi xotiraga ega bo'lgan ma'lumotlar bankini yaratishga imkon bardi. Buning evaziga teleko'rsatuvlar kutubxonasi yaratilishi mumkin bo'ldi.

### telemarketing

*ingl.: telemarketing*

*rus.: телемаркетинг*

*qarang:* elektron marketing

### telematika

*ingl.: Telematics*

*rus.: телематика*

1. Foydalanuvchining axborot talablariga javob beradigan axborot tizimlari va xizmatlari.
2. Axborotga birlashgan ishlov berish va uni uzatish uchun teleko'rsatuvlarini kompyuter qurilmalari bilan birlashmasi.

### telematn

*ingl.: teletext*

*rus.: телетекст*

Teleko'rsatuvlar tarmog'ining tarmoq xizmati. U matn va oddiy tasvirlarni uzatishni ta'minlaydi. Telematn keng eshittirishlar maromida ishlaydi va axborotni televizorlar yordamida qabul qilishga mo'ljallangan. Uzluksiz aylanma davriy tarzda, ob-havo ma'lumoti, sport natijalari, valuta kurslari, yangiliklar sarlavhalaridan iborat sahifalar to'plami (100 betgacha) uzatadi.

### teleteks

*ingl.: teletex*

*rus.: телетекс*

Matnli hujjatlar uzatish uchun tarmoq xizmati. Teleteks, elektron pochtaaning eng sodda xili bo'lib, hujjatlarni tayyorlash, tahrirlash va uzatish bilan bog'liq keng imkoniyatlarga ega. U, telefon tarmog'ida ITU standartiga mos ravishda faoliyat ko'rsatadi. Teleteks, o'zining imkoniyatlari va bajarayotgan vazifalariga ko'ra,

teleksni rivojlangan darajasidir. Chunki, u amallarni 2400 bod tezlikda bajaradi, bu esa teleks ish tezligidan 50 barobar ortiqdir. Teleteksning, teleksga nisbatan afzalligi, qatorlarni va paragraflarni shakllantirishda kengroq belgilar yig'masini ishlatish olish imkoniyatidir.

### teletibbiyot

*ingl.: telemedicine*

*rus.: телемедицина*

Tibbiyot yo'nalishi. U telekommunikatsiyalarni, davolash va tashxislash sifatini hamda buning imkoniyatini oshirish maqsadida mutaxassislar orasida tibbiy axborot ayirboshlash uchun ishlatishga asoslangan. Tibbiy axborotni mutanosib ayirboshlashning zaruriy sharti bo'lib, tibbiy ma'lumotlarni va bilimlarni aloqa kanallari orqali uzatish uchun kelishilgan tarzda tayyorlash hisoblanadi.

### televizor

*ingl.: television set*

*rus.: телевизор*

Harakatsiz va harakatlanuvchi tasvirlarni tovush hamrohligida namoyish qilish uchun mo'ljallangan qurilma. Televizor, birinchi navbatda teleko'rsatuvlar tarmog'ining terminalidir. Shunga munosib tarzda, u teleko'rsatuvlar signallarini qabul qiluvchisini, kadrlar va qatorlarni yoyish, ekran va tovushni eshittirish tarkibiy qismlarini o'z ichiga oladi. O'zaro faol teleko'rsatuvlarni paydo bo'lishi bilan televizorga mikroprotessorli qurilma ulaydigan bo'lishdi. Uning vazafasi foydalanuvchini ma'lumotlar bazasi va tarmoqni boshqa amaliy jarayonlar bilan muloqotini ta'minlashdir. Televizorlar borgan sari ko'proq, analogli tamoyillardan raqamlisiga o'tmoqda. Bu bilan birga, ularni ekranlari keng formatli, kengligini balandlikga nisbati 16:9 bo'lmoqda.

### telexizmat

*ingl.: teleservice*

*rus.: телеуслуга*

Axborot-kommunikatsiya infratuzilmasidan foydalanib, masofadan taqdim qilinadigan xizmat turi.

### Telnet

Buyruqlarni qadam-baqadam o'giruvchidan foydalangan holda kompyuterdan masofadan erkin foydalanish uchun tarmoq bayonnomasi. Bitta kompyuter foydalanuvchisiga boshqa uzoqlashgan kompyuterga ulanish va u bilan xuddi o'z kompyuterida ishlaganidek ishlash (jumladan, tahrir qilish, ko'chirish, o'chirish amallarini bajarish) imkonini beradi. Shifrlashdan foydalanmagani uchun Internet va mahalliy tarmoqda foydalanilganda xaker hujumlariga qarshi zaifroq. SSH tarmoq bayonnomasi tomonidan yetarli kriptografikaviy muhofaza qilinganlikka o'xshash funktsionallik ta'minlanishi mumkin.

### terminal

*ingl.: terminal*

*rus.: терминал*

1. Axborot tizimiga ma'lumot va buyruqlarni kiritish-chiqarish qurilmasi. Terminallarni ishlatiladigan xillari ro'yxati yetarlicha kattadir. Ularning eng oddiyi bo'lib, telefon apparati hisoblanadi. Terminallar videoteks, audiomatn, teleteks va telekonferensiya xizmatlarida keng tarqalgan. Informatikada, banklarda, savdoda ixtisoslashgan funksiyalarni bajaradigan terminallarda foydalaniladi.

2. Telefon liniyasining yakuniy yoki uning boshqa liniya yoki tarmoq bilan ulanadigan nuqtasi.

### terminal emulyatsiyasi

*ingl.: terminal emulation*

*rus.: эмуляция терминала*

Sizning kompyuteringiz ulangan terminal vazifasini bajaradigan uzoqdagi kompyuter bilan ulanish jarayoni.

### terminal jihoz

*ingl.: Terminal Equipment (TE)*

*rus.: терминальное оборудование*

Foydalanuvchi ehtiyojlari uchun amaliy jarayonlarni bajaradigan abonent tizimning asosiy qismi. Terminal jihoz sifatida rang-barang qurilmalar o'rin olishi mumkin. Shuningdek, ular qatoriga telefon apparat, teleks, faks-apparat, kompyuter va h. k.lar kiradi. Bu jihoz axborot tizimiga yakka holda yoki guruhlab ulanadi.

### terminal qurilmasi

*ingl.: terminal device*

*rus.: терминальное устройство*

Kompyuterni masofadan boshqarish pulti. Terminal qurilmasidan inson, kompyuter bilan bevosita muloqat olib borishi, u yoki bu masalani qismlab yechishni topshirishi, kompyuter xotirasidan kerakli ma'lumotlarni olishi, hisoblarning oraliq natijalarini olishi mumkin.

### terminal serveri

*ingl.: terminal server*

*rus.: терминальный сервер*

Terminallar majmuasini birlashtiruvchi server. U terminallar joyini o'zgartirganda ulanishlarni soddalashtiradi.

### terminator

*ingl.: terminator*

*rus.: терминатор*

Murakkab bo'lmagan qurilma. U ma'lumotlarni yuqori tezliklarda uzatishda signallar umumiy bo'g'in oxiridagi nuqtalardan akslanishi mumkin bo'lganda yakka kanalning umumiy bo'g'in uchlariga (oxiriga) o'rnatiladi. Ko'p hollarda, terminator vazifasini rezistor o'taydi. Terminator tufayli, signallar umumiy bo'g'in uchlarida yoyilib ketadi.

### termoprinter

*ingl.: thermoprinter*

*rus.: термопринтер*

Ish tamoyili ikkita rangsiz qizdirilgan tomchi bitta rangli tomchiga tutashib ketishiga asoslangan printer. Termoprinterning ishlashi uchun, odatda, issiqlikka sezgir yuqqa jadval shaklidagi, uylarida mikrotomchilar joylashtirilgan, qatlam bilan qoplangan maxsus qog'oz ishlatiladi. Qog'oz bo'ylab qatormaqator qog'ozni ezadigan ignalar siljiriladi. Kerakli nuqtalarda, elektrik impulslar evaziga, ignalar qiziydi va ko'rinadigan mikrodog'larni qoldiradi.

### teskari aloqa

*ingl.: feedback*

*rus.: обратная связь*

Sayt tashrifchilarining fikr va taqrizlarini yig'ish. Foydalanuvchilar bilan teskari aloqa o'rnatishning eng sodda va standart harakati – saytda xatlar uchun elektron manzilni joylashtirishdir. Agar siz, «shoshilinch aloqa uchun» manzilni qoldirish bilan kifoyalanmay, foydalanuvchilar sizga taqrizlarini yozishlariga erishmoqchi bo'lsangiz, saytingizda xabarlar

yuborish uchun qolip (shakl) joylashtiring. Bu shaklning turi sifatida, «mehmonlar kitobi» (guestbook) deb ataluvchi shakldan foydalanish mumkin. Foydalanuvchi mehmonlar kitobi shaklni to'ldirishi bilan, uning taqrizi saytga chiqariladi. Nihoyat, teskari aloqa o'rnatish vositasi sifatida forum ishlatilishi mumkin, agar siz foydalanuvchilarning savol va arzlariga javob berishga tayyor bo'lsangiz, bu dolzarb usuldur.

### teskari chaqiriq

*ingl.: callback*

*rus.: обратный вызов*

1. Ma'lumotlarga ishlov berish tizimi uni muvofiqlash tartiboti. Bunda chaqirayotgan terminalni aniqlab, chaqiriqni o'chiradi va chaqirayotgan terminalning kodini uni muvofiqlash uchun teradi. Bu tartibot uzoqdagi kompyuter bilan modem yordamida ulanish bo'lganda sodir bo'ladi.

2. Dasturlashda – chaqiruvchi dasturdagi funksiyani chaqirilayotgan dastur tomonidan asinxron chaqirish: A dasturi, S tartibotning manzilini ko'rsatib, V tartibotni chaqiradi, bajarilishi davomida V tartibot, boshqaruvni A dasturiga qaytarmay, S tartibotni chaqirishi mumkin. Usul, aksariyat begona ishlab chiqaruvchilar tomonidan yaratilgan, hammabop algoritmlarni (V tartiboti) hammabop tartibotlarning dastlabki kodini o'zgartirmay, tatbiq qilishning turli usullari (S tartiboti) bilan, ishlatish imkonini beradi.

### testlash

*ingl.: testing*

*rus.: тестирование*

Qurilma yoki dasturiy ta'minot to'g'ri ishlayotganini yoki uning ish tezligini aniqlash jarayoni. Testlash uch asosiy bosqichga ajratiladi. Bular ishlab chiqish, sifat nazorati va yaratilayotgan obyekttni tatbiq qilish bosqichlaridir. Har bir bosqichda, shu bosqich testlari amalga oshiriladi. Bularning hammasi obyektning sifatini va obyektlarni bexato ishlashini kafolatlaydi. Testlash texnik va dasturiy mahsulotlarni tashxislashni va haqiqiylikni tasdiqlashni ta'minlaydi, ularning texnik talablarga mosligini tekshiradi. Testlash uchun apparatlar yoki dasturlar, masalan mantiqiy tahlilchilar ishlatiladi. Testlash dasturlardagi xatoliklarni aniqlash imkonini

beradi xolos. Ularni tuzatish dasturlarni sozlashda amalga oshiriladi.

### Texas Instruments korporatsiyasi

*ingl.: Texas Instruments corporation*

*rus.: корпорация Texas Instruments*

Integral sxema va kompyuterlar ishlab chiqaruvchi kompaniya. Texas Instruments AQSHda yaratilib, dastlab neft sanoati uchun asboblardan boshqqa texnika vositalarini ishlab chiqarish bilan shug'ullangan. Keyin kompaniya yarimo'tkazgichlar yaratuvchilari orasida eng birinchilardan biri bo'lgan. 1958 yilda kompaniya birinchi integral sxemani, 1967 yilda esa birinchi qo'l kalkulatorini taqdim etgan. Hozirgi paytda Texas Instruments keng ko'lamda integral sxemalar taklif etadi. Kompaniya modul tamoyili asosida qurilgan yuqori samarali ixcham shaxsiy kompyuter va mikroprotessorlarni ishlab chiqaradi.

### texnik boshqaruv hujjati

*ingl.: technical guidelines*

*rus.: материал технического руководящий*

Qo'llanilishi shart bo'lgan, texnik talablar va telekommunikatsiyalar tarmoqlari apparaturasi o'zaro aloqada ishlash bayonnomalarini aks ettirgan hujjat.

### texnik uyg'unlik

*ingl.: technical compatibility*

*rus.: техническая совместимость*

Biror kompyuterni boshqqa kompyuterning tarkibidagi bog'lama va vositalar bilan ishlay olish qobiliyati.

### texnikaviy ta'minot

*ingl.: hardware*

*rus.: техническое обеспечение*

*qarang:* apparat ta'minoti

### texnikaviy vositalar

*ingl.: technical tools*

*rus.: технические средства*

*qarang:* apparat vositalari

### texnologik aloqa tarmog'i

*ingl.: technological communication network*

*rus.: технологическая сеть связи*

Ishlab chiqarishning ichki jarayonlarini ta'minlash uchun mo'ljallangan elektr aloqa tarmog'i.

### texnologiya



*ingl.: technology*  
*rus.: технология*

Muayyan ishlab chiqarish sohasidagi usullar va jarayonlar majmuasi. Informatikada turli tuman axborot texnologiyalari ishlatiladi, birinchi navbatda, kompyuter texnologiyalari.

### **texnologiyalar egasi**

*ingl.: owner of technologies*  
*rus.: владелец технологий*

Qonun tomonidan belgilangan chegaralar doirasida texnologiyalarga ega bo'lgan va foydalanayotgan hamda foydalanish vakolatlarini amalga oshirayotgan subyekt.

### **texnopark**

*ingl.: industrial park*  
*rus.: технопарк*

Fanni, ta'limni va ishlab chiqarishni hududiy tashkil qilish shakli. Texnopark yoki texnologik park, yuqori malakali mutaxassislar ishlaydigan tadqiqot, axborot, texnik va texnologik jamiyatlar. Texnoparkda tadqiqotlar bajariladi, ishlanmalar ishlanadi, ko'pincha tovarlar ishlab chiqarish ham bajariladi.

### **tezkor paket**

*ingl.: fast packet*  
*rus.: быстрый пакет*

Kanal sathida, foydalanuvchi tizimlar va ma'muriy tizimlar orasida uzatiladigan ma'lumotlar bloki.

### **tezkor xotira**

*ingl.: main memory*  
*rus.: оперативная память*

Kompyuter xotirasining asosiy tezkor maydoni. Markaziy protsessorning bevosita nazorati ostida ma'lumotlarni va dasturlarni saqlash uchun ishlatiladi. Tezkor xotira protsessorga buyruq va ma'lumotlarni bevosita yoki kesh-xotira orqali uzatadi. Shu sababli, dastlab, tezkor xotiraga operatsion tizim yoki, hech bo'lmaganda, uning shu vaqtda ishlayotgan qismi yoziladi. Bundan tashqari, bu yerda bu dasturga zarur bo'lgan, protsessorda bajarilayotgan dastur va ma'lumotlar saqlanadi. O'z navbatida, tezkor xotira, kattaroq hajmga ega, lekin sekinroq ishlaydigan tashqi xotira bilan o'zaro ishlaydi.

### **tezkor xotira qurilmasi**

*ingl.: main storage device*

*rus.: оперативное запоминающее устройство (ОЗУ)*

Axborot tizimiga tezkor xotira taqdim qilayotgan xotira qurilmasi. Tezkor xotira qurilmasi, RAM «ixtiyoriy erkin foydalanish xotirasi»ni taqdim qiladi, tezkor hisoblanadi, shu sababli qimmatbahodir. Tezkor xotira qurilmasi, ularga dasturlarni va ma'lumotlarni qayta-qayta yozish va ularni o'chirish imkonini beradi. Tezkor xotira qurilmalarining ikki sinfi farqlanadi. Energiyaga qaram qurilmalar soddaroq, lekin bunday xotira faqat elektr quvvat borligida saqlay oladi. Energiyadan mustaqil xotira qurilmalari, xotirani saqlashni ozuqa manbai yo'qligida ham davom ettiradi, ammo ular murakkabligi bilan tavsiflanadi.

### **teshik**

*ingl.: hole (in information security)*  
*rus.: дыра (в информационной безопасности)*

Axborot xavfsizligi nuqtai nazaridan zaiflik. Qaralsin: Zaiflik.

### **TFLOPS**

*qisq.: TeraFLOPS*  
Trillion FLOPS.

### **TFT**

*qisq.: Thin Film Transistor*

Yupqa tasmali tranzistor, TFT texnologiyasi. Ekrandagi har bir tasvir elementi uchun maxsus tranzistor ("faol matritsa") javob beruvchi LCD panellarni ishlab chiqarish texnologiyasi.

### **TFTP**

*qisq.: Trivial File Transfer Protocol*

Fayllar uzatishning oddiy bayonnomasi, TFTP bayonnomasi. FTP bayonnomasining soddalashtirilgan xili. Asosan disksiz ish stansiyalarini dastlabki yuklash uchun ishlatiladi. FTP bayonnomasidan farqli o'laroq, TFTP autentifikatsiya imkoniyatlariga ega emas va UDP transport bayonnomasiga asoslangan. TFTP bayonnomasining spetsifikatsiyasi RFC 1350da keltirilgan.

### **TIFF**

*qisq.: Tag Image File Format*

Tasvirni saqlash uchun belgilovchiga ega bo'lgan fayl, TIFF formati. Rastr grafikasini saqlash uchun fayl formati.

### **tijorat axboroti**

T



*ingl.: commercial information*  
*rus.: коммерческая информация*

Oldi-sotdi obyektini axboroti. U faqat axborot egasining hoxishi va uning shartlariga ko'ra, tarqatiladi.

### **tijorat siri**

*ingl.: commercial secret*  
*rus.: коммерческая тайна*

1. Davlat yoki xususiy korxonada faoliyatining ixtiyoriy sohasiga tegishli mahfiiy ma'lumotlar. Ularni oshkor aylash ularning egalari yoki foydalanuvchilarga (yuridik shaxslarga) moddiy yoki ma'naviy ziyon keltirishi mumkin. Tijorat sirini qo'riqlash uning egasi tomonidan amalga oshiriladi.

2. Boshqaruv, ishlab chiqarish, ilmiy-texnik, kredit-moliya, savdo va o'zga ishchan axborotni tashkil qiladigan, hamda maxsus qo'riqlanadigan ma'lumotlarni, shu jumladan ishlab chiqarish sirlarini o'z ichiga olgan axborot.

3. Fuqarolik huquqining alohida tartibda muhofazalanadigan obyektlaridan biri. Axborot tijorat sirini tashkil qilishi uchun, u uchinchi shaxslarga noma'lumligi uchun, haqiqatda yoki potensial ravishda tijorat boyligiga ega bo'lishi, undan qonuniy tarzda erkin foydalanish mumkin emasligi va axborotni egasi uning pinhoniyligini muhofaza qilish tadbirlarini ko'rish holati mavjud bo'ladi.

### **tizim**

*ingl.: system*  
*rus.: система*

Ma'lum natijaga erishish uchun birlashtiriluvchi bir butun yoki jami turli xil obyektlar sifatida o'rganiluvchi ixtiyoriy obyekt.

### **tizim birlashtiruvchisi**

*ingl.: systems integrator*  
*rus.: системный интегратор*

Turli yetkazib beruvchilardan olingan tarkibiy qismlarni birlashtirish yo'li bilan to'liq kompyuter tizimlarini qurishda ixtisoslashgan shaxs yoki kompaniya. Dasturlarni ishlab chiqaruvchilardan farqli o'laroq, tizim birlashtiruvchilari hech qanday dastlabki kod ishlab chiqmaydi. Buning evaziga ular kompaniyalarga ularning hisoblash ehtiyojlarini qondirish uchun do'konlarda sotilmaydigan

kompyuter va dastur paketlaridan foydalanishga undaydi.

### **tizim butunligi**

*ingl.: system integrity*  
*rus.: целостность системы*

Ma'lumotlarga ishlov berish tizimining, o'z maqsadi yo'lida faoliyat bajarish xossasi. Bunda mualliflashmagan foydalanuvchilar tomonidan resurslar shaklini o'zgartirish va ulardan foydalanish, hamda resurslarni mualliflashgan foydalanuvchilar tomonidan nomutanosib shakl o'zgartirish va noto'g'ri foydalanish oldindan bartaraf qilingani nazarda tutiladi.

### **tizim dasturlovchisi**

*ingl.: system software developer*  
*rus.: системный программист*

Tizimli dasturiy ta'minot ishlab chiqish bilan shug'ulanuvchi dasturlashtiruvchi.

### **tizim fayli**

*ingl.: system file*  
*rus.: системный файл*

O'z ichiga operatsion tizim modullaridan birini yoki operatsion tizim foydalanayotgan yoki qo'llab-quvvatlayotgan ma'lumotlar to'plamini olgan fayl.

### **tizim jurnali**

*ingl.: system log*  
*rus.: системный журнал*

Tizim subyektlari faoliyati natijalari qaydlarining xronologik tarzda tartibga solingan jami qaydlar. U oxirgi natijani tekshirish maqsadida tranzaksiyani bajarayotgan paytda amallar, jarayonlarning bajarilishiga yoki voqealarning ro'y berishiga olib keluvchi harakatlar ketma-ketligini qayta tiklash, ko'rish va tahlil qilish uchun yetarli bo'lishi lozim.

### **tizim ma'muri**

*ingl.: system administrator*  
*rus.: системный администратор*

Tashkilot yoki muassasa tizim dasturiy ta'minotining ahvoli, rivojlanishi va foydalanilishi uchun javobgar inson yoki shaxslar guruhi. Tizim ma'muri foydalanuvchilarning qayd yozuvlarini olib boradi, qayd yozuvlari siyosatini belgilaydi, operatsion tizimlarning faoliyati va ma'lumotlar muhofazasining kerakli pog'onasini ta'minlaydi.

U ushbu tashkilotning tizim muhandislari, tizimli dasturlashtiruvchilar va foydalanuvchilari bilan o'zaro aloqada ishlaydi.

### **tizim muhandisi**

*ingl.: system engineer*

*rus.: системный инженер*

Tizimli dasturiy ta'minotini ishlatish va kuzatib borish bilan shug'ullanuvchi shaxs (odatda muhandis-dasturlashtiruvchi). Ba'zi hollarda tizim muhandisi tizim ma'muri vazifalarini ham bajaradi.

### **tizim obyektlari modeli**

*ingl.: System Object Model (SOM)*

*rus.: модель системных объектов*

Dasturlarning mahalliy tarmoqda o'zaro ishlashi va ularning bitta abonent tizimidan boshqasiga ko'chishi mumkinligini ta'minlovchi yondashuv. SOM IBM korporatsiyasi tomonidan obyektlarni boshqarish guruhi tomonidan taklif qilingan «obyektlar so'rovi agentlarning umumiy arxitekturasiga» CORBA asosida ishlab chiqilgan. Model turli abonent tizimlarida joylashgan obyekt-dasturlarning interfeyslari va o'zaro ishlash qoidalarini belgilaydi. Bir jinsli muhitni hosil qilib, SOM foydalanuvchiga tarmoqda ishlatiladigan maslaklardan qat'iy nazar turli operatsion tizimlar bilan ishlash imkonini beradi. Uning yordamida turli maslaklarda ishlayotgan obyektlardan foydalanib, ularning o'zaro ishlashini ta'minlash mumkin.

### **tizim resursi**

*ingl.: system resource*

*rus.: системный ресурс*

Kompyuter qurilmalari tomonidan dasturni o'z talabidan xabardor qilish uchun yoki dastur tomonidan qurilma vazifasini nazorat qilish uchun ishlatiladigan qurol.

### **tizim tahlili**

*ingl.: systems analysis*

*rus.: системный анализ*

Turli tavsifdagi murakkab muammolarni hal etish bo'yicha qarorlarni tayyorlash va isbotlash uchun ishlatiladigan jami uslubiy vositalar. U tizimli yondashuvga hamda qator matematik usullar va zamonaviy boshqaruv usullariga asoslanadi. Asosiy tartibot – voqeiy holatning o'zaro bog'liqliklarini aks ettiruvchi umumlashgan modelni yaratish.

### **tizim tahlilchisi**

*ingl.: system analyst*

*rus.: системный аналитик*

Amaliy muammolarga tavsif beruvchi, tizim spetsifikatsiyalarini belgilovchi, qurilmalarni o'zgartirish bo'yicha tavsiyalar beruvchi, ma'lumotlarga ishlov berish tartibotlarini va ko'zda tutilgan ma'lumotlar tuzilmalarini loyihalashtiruvchi mutaxassis.

### **tizimli dasturiy ta'minot**

*ingl.: system software*

*rus.: системное программное обеспечение*

Hisoblash tizimi tarkibiga kiruvchi jami tizimli dasturlar. Bu kompyuterdan foydalanish va xizmat ko'rsatish, hisoblash ishlarini tashkillashtirish va amaliy dasturlarni yaratishni avtomatlashtirish uchun zarur bo'lgan dasturiy ta'minot. Tizimli dasturiy ta'minotning eng muhim tarkibiy qismi – operatsion tizim – apparatli vositalar uchun zarur qo'shimcha bo'lib, odatda hisoblash tizimini ishlab chiqaruvchi tomonidan yetkazib beriladi. Tizimli dasturiy ta'minotning boshqa tarkibiy qismlari kompyuterga foydalanuvchini qoniqtiradigan hisoblash tizimini yaratish uchun uning o'zi tomonidan o'rnatiladi.

### **TLD**

*qisq.: Top Level Domain*

Yuqori pog'onali domen. To'liq domen nomning oxirgi (o'ng) qismi. Masalan, gov.uz domenida yuqori pog'onali domen 'uz'. turli yuqori pog'onali domenlar mavjud, masalan .biz, .com, .edu, .gov, .info, .int, .mil, .net, .org; shuningdek dunyo mamlakatlarini belgilovchi ikki harfli domen nomlari ham bor: .uz, .ru, .ua, .pl, .us.

### **TLS**

*qisq.:*

1. Thread Local Storage – Oqimning mahalliy xotirasi.
2. Transport Layer Security – Transport pog'onasida xavfsizlik, TLS bayonnomasi.

### **TM**

*qisq.: TradeMark*

*qarang:* tovar belgisi

### **TOP funksional profili (kasbiy yo'nalishi)**

*ingl.: TOP functional profile*

T

*rus.: функциональный профиль TOP*

Texnologik va muassasa bayonnomalarining shajarasini belgilovchi funksional kasbiy yo'nalish. Boeing Computer Service jamiyati 1985 yilda funksional kasbiy yo'nalishning, TOP «texnik va muassasa bayonnomasi» deb atalmish to'la rsumini taklif qildi. U muassasalarning mahalliy tarmoqlarida keng foydalanish uchun mo'ljallangan. TOP amaliy kasbiy yo'nalishi xilma-xil tarmoq xizmatlarini taqdim qiladi.

## topologiya

*ingl.: topology*

*rus.: топология*

Tarmoqning umumiy tarkibiy tuzilmasi. Tarmoq topologiyasi kompyuter, kabel va tarmoqning boshqa tarkibiy qismlarini jismoniy joylashuvini ifodalaydi. Har bir topologiya aniq shartlarni qo'yadi. Ularning har biriga na faqat kabelning turini aniqlash darkor, balki uni qanday yotqizishni ham. Turli topologiyalar kompyuterlarni tarmoqda aniq o'zaro ishlash usuliga ham talab qo'yadi. Asosiy topologiyalarga shina, yulduz va halqa kiradi.

Agar kompyuterlar bir kabel (segment) bo'ylab ulangan bo'lsalar, bunday topologiya shina deb ataladi. Agar kompyuterlar bir nuqtadan chiqqan segmentlarga yoki to'plagichga ulangan bo'lsalar, bunday topologiya yulduz deb ataladi. Agar kompyuterlar ulangan kabel halqa qilib ulangan bo'lsa, bunday topologiya halqa deb ataladi. Amaliyotda yuqorida keltirilgan sodda topologiyalarning murakkabroq birikmalari ham uchraydi.

## topshiriq

*ingl.: job*

*rus.: задание*

Kompyuter bajaradigan ish hajmi. U ma'lumotlar, dasturlar, fayllar va mashina uchun ko'rsatmalar majmuidan iborat. Ixtiyoriy topshiriq bir necha bosqichda bajarilishi mumkin, ularning bir qismi o'zidan avvalgilarining natijalariga bog'liq bo'ladi. Topshiriqlar ikki xil maromda, ya'ni bir dasturli va ko'p dasturli maromda bajarilishi mumkin. Oxirgi holda, tizimda qandaydir vaqt mobaynida topshiriqlar majmui bajariladi. Uni maxsus rejalovchi dastur boshqarib, u amaliy jarayonlar tomonidan qo'shma resurslarni ishlatish tartibini belgilaydi.

## tor yo'nalishli reklama

*ingl.: targeting*

*rus.: узконаправленная реклама*

Reklama bannerini reklama beruvchi uchun eng qiziq bo'lgan faqat cheklangan foydalanuvchilar doirasiga (maqsad auditoriyasiga) ko'rsatish. Masalan, banner ko'rsatishlarni foydalanuvchilar so'rovlariga javoban sotuvchi katta izlash tizimlari foydalanuvchiga izlash doirasini aniqlab berib, unga mavzuga mos bannerlarni ko'rsatadi. Reklama beruvchilar banner ko'rsatishlarni aynan tor yo'nalishga ega bo'lgan, ya'ni foydalanuvchilarning aksariyati berilgan mahsulot/xizmat turi bilan qiziqadigan saytlarda (yoki sayt bo'limlarida) sotib olishga harakat qiladi. Reklamanning bunday turi eng samarali, biroq qimmatroq.

## TouchPad

Tegishni sezuvchi panel – hajmi tahminan 6x6 sm bo'lgan, sichqonchanning o'rnini bosuvchi maxsus panel. Panel barmoqning harakatlanishini ham, u bilan bosishni ham nazorat qiladi. Mobil kompyuterlarda qo'llaniladi va ba'zi klaviatura modellariga o'rnatiladi.

## tovar belgisi

*ingl.: TradeMark (TM)*

*rus.: товарный знак*

Kompaniyaning yoki uning maxsulotini ajratish uchun xizmat qiladigan o'rnatilgan tartibda ruyxatga olingan belgi. Tovar belgisiga misollar: Novell, Windows, Microsoft.

## tovush

*ingl.: sound*

*rus.: звук*

Muhitning tebranma harakati. Tabiatning har qanday hodisalari qatori asboblar, apparatlar, mashinalar, transport vositalari ham tovush manbai bo'lishi mumkin. Tovushning alohida turlari bo'lib nutq va musiqa hisoblanadi. Inson 16 Gs dan to 20 kGs chastota oraliqdagi tovushlarni qabul qila oladi. Texnik quрилmalar unga qaraganda ancha keng oraliqda tovush qabul qila oladi, hattoki, ultratovush va gipertovushni ham. Tovush foydalanuvchi tizimiga tovush platasi orqali kiritiladi va tovush tizimida qayta tiklanadi. Tovush

tashuvchi to'liqlar mikrafon bilan qabul qilinadi, analog-raqamli o'zgartirishdan o'tadi va bir o'lchamli diskret signallar ketma-ketligiga aylanadi. Buning sharofati bilan, tovush xotira qurilmasiga yoziladi, so'ngra, boshqa turdagi ma'lumotlar shakli kabi uzatiladi, saqlanadi va unga ishlov beriladi.

### **tovush fayli**

*ingl.: sound file*

*rus.: звуковой файл*

Nuqtama-nuqta kodlanadigan tovush bo'laklaridan iborat fayl. Bundan tashqari, tovush fayli dasturlar va qurilmalar tomonidan ishlatiladigan boshqaruvchi kodlarni ham o'z ichiga oladi. Tovush fayllarining namunaviy kengaytmalari bo'lib quyidagilar hisoblanadi:

Microsoft Windows - .wav

MPEG (Moving Pictures Expert Group) Layer-3 - .mp3

Apple - .aif

MIDI - .mid

Intel Indeo Video Movie clips - .avi

### **tovush kanali**

*ingl.: sound channel*

*rus.: канал звука*

Tovush eshittirish signallari yoki tovush jo'rligi signallari uzatishga mo'ljallangan namunaviy uzatish kanali.

### **tovush kartasi**

*ingl.: sound card*

*rus.: звуковая карта*

*qarang:* tovush platasasi

### **tovush kolonkasi**

*ingl.: speaker*

*rus.: звуковая колонка*

Manbaga (tovush platasiga) ulanadigan analogli tovush signalini qayta tiklaydigan akustika apparaturasi. Odatda, stereoeffekt yaratish uchun tovush platasiga bir juft tovush kolonkasi ulanadi.

### **tovush moslagichi**

*ingl.: sound adapter*

*rus.: звуковой адаптер*

*qarang:* tovush platasasi

### **tovush platasasi**

*ingl.: sound board*

*rus.: звуковая плата*

Kompyuter yordamida tovushlarni yozish va eshittirish, musiqani sintezlash, kompyuterga ulangan tashqi akustika apparatlarini boshqarish imkonini beradigan plata (foydalanuvchi tizimining bo'lagi). Tovush platasasi o'z mikroprotessoriga ega bo'lib, tovushni tizimga kiritishda analog-raqamli o'zgartirish va chiqarishda diskret-analogli o'zgartirishni ta'minlaydi. Ko'pincha plata ma'lumotlarni zichlashtirishni ham amalga oshiradi.

### **tovush tizimi**

*ingl.: sound system*

*rus.: звуковая система*

Tovushni eshittirish uchun mo'ljallangan tizim. Tovush tizimlari kompyuterlarning kirish/chiqish qurilmasi bo'lib, elektr signallarni mono- yoki stereotovushga o'zgartirib beradi. Ularning orasida 3D «ucho'lchovli» deb ataluvchi stereotizimlar tobora keng tarqalmoqda. Har bir tovush tizimi hech bo'lmaganda bitta past chastotali va bitta yuqori chastotali radiokarnayga, hamda ichiga joylashtirilgan kuchaytirgichga ega.

### **Toshiba korporatsiyasi**

*ingl.: Toshiba corporation*

*rus.: корпорация Toshiba*

Elektron apparatura, shaxsiy kompyuter va mobil tizimlar uchun jihozlar ishlab chiqaruvchi kompaniya. Ixcham shaxsiy kompyuterlar ishlab chiqaruvchi eng yetakchi kompaniyalardan biri. Kompyuterlar katta suyuq kristalli monitor va DVD tizimlariga ega. Katta e'tibor mobil tizimlarga va nutqqa ishlov berishga qaratiladi.

### **TPDDI**

*qisq.: Twisted Pair Distributed Data Interface*

*qarang:* CDDI

### **TPM**

*qisq.: Transaction Processing Monitor*

Tranzaksiyalarga ishlov berish monitori. Tranzaksiyalarga ishlov berishni boshqaruvchi o'rtacha pog'onaga ega bo'lgan DT.

### **TPMA**

*qisq.: Token Passing Multiple Access*

vakolat uzatish bilan ko'p tomonidan erkin foydalanish

### **TrackBall**

T

Harakatlanishi nazorat qilinuvchi shar – shar shaklidagi va sichqonchaning o‘rmini bosuvchi 2 yoki 3 tugmachadan iborat maxsus qurilma. Sharni barmoq bilan burash sichqonchaning harakatlanishiga teng.

### trafik

*ingl.: traffic*

*rus.: трафик*

Telekommunikatsiya tarmog‘i orqali uzatilayotgan xabarlar to‘plami. Trafik vaqt birligida uzatilayotgan, kompyuter xotirasini o‘lcham birligida ifodalangan (bit/sek) axborot hajmi bilan aniqlanadi. Trafik kanalning yoki kommunikatsiya tarmog‘ining yuklanganligini belgilaydi.

### trafik tahlili

*ingl.: traffic analysis*

*rus.: анализ трафика*

Axborot almashuvi oqimini nazorat qilish asosida axborot haqidagi taxminlar. Misol – aloqa tarmog‘ining ish yukining mavjudligi, yo‘qligi, hajmi, yo‘nalishi va chastotasining tahlili.

### trafikni tiqishtirish

*ingl.: traffic stuffing*

*rus.: набивка трафика*

Axborot muhofazasi sohasida - aksil chora. U trafikni tahlillashni yoki shifrlangan matnini ochiq matnga o‘girishni murakkablashtirish uchun uzatish muhitida ma’nosiz ma’lumotlarni yaratib ulardan foydalanishni nazarda tutadi. Masalan, ramzlar ketma-ketligi sifatida kodlangan xabar uzatishda ketma-ketlikning ayrim xonalarini yaratilgan ramzlar bilan to‘ldirish tushuniladi.

### trakt

*ingl.: path*

*rus.: тракт*

Ma’lumotlar uzatiladigan kanallar ketma-ketligi yoki yo‘l. Trakt ma’lumotlarni uzatish yo‘lini aniqlagan hollarda, uni ko‘pincha marshrut deb ham atashadi. Bular, trakt bo‘ylab uzatilayotgan tarmoqdagi ma’lumotlar bloki, MB dagi axborot yig‘masi, dasturdagi buyruqlar ketma-ketligi va axborot izlashdagi fayllar ketma-ketligi bo‘lishi mumkin.

### transformatsiya

*ingl.: morphing*

*rus.: трансформация*

Bitta tasvir sekin boshqa tasvirga aylanadigan animatsiya usuli. Ko‘p murakkab animatsiya dasturlari transformatsiya vazifasini qo‘llab-quvvatlaydi.

### transliterator

*ingl.: transliterator*

*rus.: транслитератор*

Kiril alifbosida yozilgan matnни xuddi shunday mazmuniy ahamiyatdagi lotin alifbosidagi to‘la mutanosib matnga o‘girishga mo‘ljallangan konvertor-dastur.

### translyator

*ingl.: translator*

*rus.: транслятор*

1. Signallarni bir shaklda qabul qilib (odatda aniq chastotatali analog shaklda), boshqa shaklda uzatadigan kommunikatsiya qurilmasi.
2. Axborotni bir tizimdan boshqa tizimdagi teng kuchli axborotga o‘giruvchi qurilma.
3. Bir dasturlash tilida yozilgan dasturni boshqa tilda taqdim qilingan dasturga o‘giruvchi maxsus dastur.
4. Teleko‘rsatuv va radioeshittirishlarda, bosh stansiyadan signalni qabul qilib, so‘ng uni kuchaytirib va shu signalni uzatadigan stansiya.
5. Telefoniya uskunalarida, terilgan raqamlarni qo‘ng‘iroq uchun axborotiga o‘giruvchi qurilma.

### transport maslagi

*ingl.: transport platform*

*rus.: транспортная платформа*

Transport, tarmoq, kanal va jismoniy pog‘onalarning o‘zaro bog‘liq funksiyalari. Transport maslagi, o‘zaro ishlash sohasining quyi pog‘onalari standartlari bilan aniqlanadi. U, kommunikatsiya tarmoqlarining tavsifnomalarini va shu tarmoqlar orqali ma’lumotlar bloklarini uzatish usullarini tavsiflaydi. Shu sababli, ko‘riylayotgan maslak amaliy maslakning va amaliy jarayonlarning asosi bo‘lib xizmat qiladi.

### transport pog‘onasi

*ingl.: transport layer*

*rus.: транспортный уровень*

OSI pog‘onalari shajarasidagi tarmoq pog‘onasi bilan seans pog‘onasi orasidagi to‘rtinchi pog‘ona. Transport pog‘onasi:  
- kommunikatsiya tarmog‘i orqali ma’lumotlar paketlarini uzatishni ta’minlaydi;

- seans pog'onasiga ulanishning jismoniy vositalarini, jismoniy pog'onani, kanal pog'onasini va tarmoq pog'onasini xizmatlarini hamda o'z xizmatlarini taqdim qiladi;
- axborot tarmog'ida abonent tizimlarni va ma'muriy tizimlarni manzillashni aniqlaydi;
- quyi pog'onalarda yo'qotilgan ma'lumotlar bloklarini qayta tiklaydi.

### transpyuter

*ingl.: transputer*

*rus.: трансьютер*

Paralell ishlov berishda ishlatiladigan ixtisoslashgan mikroprotessorlar. Har bir transpyuter protessor, tezkor xotira va ma'lumotlarni uzatish qurilmasidan tashkil topadi. Shunday tuzilma tufayli, transpyuter bir vaqtning o'zida, ma'lumotlarni qabul qilishi, ishlov berishi va kelgusiga uzatishi mumkin. Transpyuterlar bir birlari bilan birlashadilar. Ularning har biri bir necha portlarga ega, bu esa, xilma xil tuzilmalarni yaratish imkonini beradi.

### tranzaksiya

*ingl.: transaction*

*rus.: транзакция*

1. Maqsadga erishish yo'lida qilingan harakat.
2. Obyektlarning vaqt bo'yicha qisqa o'zaro ishlash davri. U o'z ichiga talabnoma – topshiriqni bajarish – javob ketma-ketligini oladi. Odatda, muloqot maromida bajariladi.
3. MB sida ma'lumotlarni kiritish yoki o'zgartirish amallari.

### tranzistor

*ingl.: transistor*

*rus.: транзистор*

Elektr tokini kuchaytirish, generatsiyalash va o'zgartirishga mo'ljallangan yarim o'tkazgich asbob.

### tranzit

*ingl.: transit*

*rus.: транзит*

Telekommunikatsiya signallarining chastota polosasini yoki uzatish tezligini o'zgartirmay o'tishini ta'minlaydigan bir xil nomli uzatish kanallarining yoki traktarning ulanishi.

### trigger

*ingl.: trigger*

*rus.: триггер*

1. Qurilma. U ikki barqaror holatga ega bo'lgan qurilma. Bu holatlarning birini ixtiyoriy vaqt davomida saqlashi va kirish signali ta'sirida boshqa barqaror holatga o'tishi mumkin. Ikkidan ortiq barqaror holatlarga ega, ko'p barqarorli element deb ataluvchi qurilmalar ham mavjud Ularning ish tamoyili turli fizika hodisalaridan biriga asoslanadi. Kompyuterlarda asosan, elektron hodisalarga asoslangan ikki barqaror holatli triggerlar ishlatiladi.

2. Ma'lumotlarni yangilash, boyitish va yo'q qilish amallarini bajarishda avtomatik bajariladigan, pirovordida aniqlangan harakat yoki harakatlar ketma-ketligi. Trigger, ma'lumotlarni yangilanish qoidalarini tekshirilgandan so'ng ishga tushadi. Na foydalanuvchi, na ishlanmalar triggerni faollashtira olmaydilar. Trigger quyidagilardan tashkil topgan:

- cheklanishlar, ularni amalga oshirish uchun trigger yaratilgan;
- hodisa, cheklanishlarni tekshirishni talab qiladigan holatni yuzaga kelishini belgilaydi;
- harakatlar.

### troyan oti

*ingl.: Trojan horse*

*rus.: троянский конь*

Ma'lumotlarni ruxsatsiz yig'ishni, soxtalastirish va yo'q qilishni ta'minlaydigan badniyat mantiqini o'z ichiga olgan, shakldan beziyon dastur. Viruslardan farqli o'laroq, troyan oti tizimda o'zining nusxalarini yaratmaydi. Uning eng ashaddiy turlaridan biri kompyuterni viruslardan halos qilishni taklif qiladigan dastur bo'ladi, haqiqatda esa, u kompyuterni virus bilan zararlantiradi. Atama, Gomerning «Iliada» hikoyasidan kelib chiqqan, unda, greklar o'z dushmanlariga, troyaliklarga, yog'ochdan yasalgan juda ham katta otni, tinchlik taklifining ramzi sifatida hadya qilganlar. Ammo, troyaliklar otni o'z shaharlari ichiga olib kirganlaridan so'ng, uning ichida berkinib olgan grek jangchilari tashqariga chiqib darbozalarni ochganlar, shu bilan o'z qo'shinlariga shaharga kirish va uni egallashga sharoit yaratganlar.

### TSR

*qisq.: Terminate and Stay Resident*

T

To'xtab rezident bo'lish, TSR dasturi. MS-DOS uchun, uning bir marta yurgizilishidan keyin xotirada saqlanuvchi dastur. Odatda rezident modul muayyan tugmachalar birikmasini bogganda boshqaruv boshlanadi.

### TTF

*qisq.:* True-Type Font

True-Type shrifti.

### TTS

*qisq.:* Text To Speech

Matnni nutqqa o'g'irish. Oldindan kompyuterga kiritilgan yoki dinamik tarzda shakllantirilgan matnni operator tomonidan karnay yoki quloqchinlar orqali qabul qilinadigan tekis nutqqa o'g'irish.

### tugun

*ingl.:* node

*rus.:* узел

*qarang:* hisoblash tarmog'i bog'lamasi.

### tunellash

*ingl.:* tunneling

*rus.:* туннелирование

Hududiy yoki global tarmoq ichidan o'tgan virtual kanalni yotqizib chiqish. Tunellash ekstratarmoq deb ataluvchi tarmoqlarni yaratish va foydalanuvchilarni o'zlarining mahalliy tarmoqlari bilan o'zaro ishlashini ta'minlashda foydalaniladi.

### tutash huquqlarni qo'riqlash nishoni

*ingl.:* adjacent right symbol

*rus.:* знак охраны смежных прав

Fonogrammaning har bir nusxasida va (yoki) uning har bir g'ilofida joylashtiriladigan nishon. U uch elementdan iborat bo'ladi: aylanada «R» lotin harfi; alohida tutash huquqlari egasining ismi (rasmii nomi); fonogramma birinchi marta chop etilgan yil.

### TUV

*qisq.:* Technical Supervision Bureau

Germaniyada elektron jihozlarni sertifikatlash uchun javobgar tashkilot.

### tuynuk

*ingl.:* hatch

*rus.:* люк

Yashirin dastur yoki apparat mexanizmi. U odatda sinovdan o'tkazish va nosozliklarni topish uchun yaratiladigan va kompyuter

muhofazasini chetlab o'tish uchun ishlatilishi mumkin.

### tuzilmaviy dasturlashtirish

*ingl.:* structural programming

*rus.:* структурное программирование

Mantiqan oddiy va tushunarli dasturlarni yaratishga qaratilgan dasturlashtirish uslubi. Tuzilmaviy dasturlashtirish dasturning mantiqiyligi va tushunarligi uning ishlab chiqilishi, to'g'riligini isbotlash va keyingi kuzatishni osonlashtirishi, shuningdek, uning ishonchligini ta'minlashi haqidagi taxminga asoslangan. Tuzilmaviy dasturlashtirishning o'ziga hos tamoyillari quyidagilardir:

- 1) pasayuvchi dasturlashtirishda vazifa kichik dasturlar (tartibotlar yoki vazifalar) shaklida dasturlashtiriluvchi bir necha oddiyroq qismlar yoki kichik vazifalarga bo'linadi;
- 2) modulli dasturlashtirishda nisbatan mustaqil kichik vazifalar alohida dasturiy modullar shaklida dasturlashtiriladi.
- 3) dasturlashtirishda boshqarishning uchta tuzilmasidan foydalanishlari (ergashish, tanlash va takrorlash); xohlagan algoritm harakatlar, tarmoqlanishlar va takrorlashlar ketma-ketligidan iborat bo'lib, ularni asosiy boshqarish tuzilmalari yordamida tasniflash mumkin;
- 4) boshqarishni shartsiz uzatishdan voz kechish va global o'zgaruvchilardan foydalanishni kamaytirish mumkin; kichik dasturlar (tartibotlar yoki vazifalar)ni chaqirish yordamida barcha kichik vazifalar bir butun – tuzilma dasturga bog'lanadi.

### TWAIN

*qisq.:* Technology Without An Important Name

TWAIN texnologiyasi. Skanerlar bilan ishlash uchun past pog'onali API. TWAIN rastr tasvirni kiritish qurilmasi drayveri va amaliy dastur o'rtasida interfeysni aniqlaydi.

### to'la uyg'unlik

*ingl.:* full compatibility

*rus.:* полная совместимость

Ikki yoki undan ko'p kompyuterning foydalanuvchilari uchun hech qanday cheklashsiz texnik, dasturiy va axborot uyg'unligi.

### to'la o'g'irgich



*ingl.: compiler*  
*rus.: компилятор*  
*qarang:* kompilyator

### to'lamatnli ma'lumotlar bazasi

*ingl.: full-text database*  
*rus.: полнотекстовая база данных*  
 To'lamatnli hujjatlar yoki ularning qismlari saqlanayotgan ma'lumotlar bazasi.

### to'la-to'kis hujum

*ingl.: exhaustive attack*  
*rus.: исчерпывающая атака*  
 Kompyuter muhofazasini buzish maqsadida mumkin bo'lgan parol yoki kalitlar to'plamidan foydalanishga urinish va har bir urinish xato bo'lsa, to'plamning boshqa elementini sinab ko'rish tartibida qilinadigan harakat. To'la-to'kis hujum tahliliy hujumning aksi hisoblanadi.

### to'liqinni taqsimlash bilan ko'p tomonidan erkin foydalanish

*ingl.: Wavelength Division Multiple Access (WDMA)*  
*rus.: множественный доступ с разделением волны*  
 Optik kanallarda qo'llaniladigan ko'p tomonli erkin foydalanish. WDMA usuli ikki multipleksor tomonidan amalga oshiriladigan «to'liqin uzunligi bo'yicha multiplekslash», ya'ni WDMga asoslanadi. WDMA usuli olis aloqada ayniqsa samarali bo'lib, qit'alararo kanallar o'tkazuvchanlik qobiliyatini bir necha marta oshirish imkonini beradi.

### to'plagich

*ingl.: concentrator*  
*rus.: концентратор*  
 Kanallar guruhini yagona, umumiy kanal bilan o'zaro ishlashini ta'minlovchi funksional blok. To'plagich ma'lumotlarni to'plashni ta'minlab beradi. Shu bilan birga, to'plagichning kirishiga kelayotgan axborot bloklarining soni uning imkoniyatlaridan ortiq bo'lgan holat yuzaga kelishi mumkin. Unda, to'plagich bu bloklarning bir qismini yo'q qiladi. To'plagichning o'zagi protsessordir. Kiruvchi axborotni birlashtirish uchun, aksariyat hollarda, vaqtni bo'lishga asoslangan ko'ptomonlama erkin foydalanish ishlatiladi.

### to'r

*ingl.: web*  
*rus.: паутина*

*qarang:* umumjahon o'rgimchak to'ri.

### to'rtinchi avlod tili

*ingl.: fourth generation language (4GL)*  
*rus.: язык четвертого поколения*  
 Yuqori pog'onadagi tillarga nisbatan inson tiliga yaqinroq turadigan (ko'pincha 4GL deb ataladigan) dasturlash tillari. Atama Jim Martin tomonidan ma'lumotlar bazalari tizimlari bilan o'zaro ishlaydigan yuqori pog'onadagi dasturlash tillarini tasviflash uchun ixtiro qilingan edi. To'rtinchi avlod tillariga ma'lumotlar bazalariga so'rovlar tillari (SQL; Focus, Metafont, PostScript, RPG-II, S, IDL-PV/WAVE, Gauss, Mathematica) va ma'lumotlar oqimlarini boshqarish tillari (AVS, APE, Iris Explorer) misol bo'ladi. Kompyuter tillarining qolgan avlodlari quyida sanab o'tilgan. Bularga:  
 birinchi avlod: mashina tili,  
 ikkinchi avlod: Assembler tili,  
 uchinchi avlod: yuqori pog'onadagi tillar, masalan, Ci, C++ va Java,  
 beshinchi avlod: sun'iy tafakkur va neyron tarmoqlarida masala yechishda foydalaniladigan tillar kiradi.

### to'sish

*ingl.: locking*  
*rus.: блокировка*  
*qarang:* qamal qilish

### to'xtovsiz ishni ta'minlash va faoliyatni qayta tiklash rejasi

*ingl.: continuous work and operation recovery plan*  
*rus.: план обеспечения непрерывной работы и восстановления функционирования*  
 Muhofaza dasturining qismi. U tizimning xavfli holatlarga javoban ish qilish, zahiraviy nusxalash va keyingi qayta tiklash tartiboti bo'yicha ish rejasidir. U asosiy resurslardan erkin foydalanish imkonini va tanglik holatlarda ishlov berishning to'xtovsizligini ta'minlash uchun tuzilgan.

# Uu

## UART

*qisq.:* *Universal Asynchronous Receiver/Transmitter*  
Hammabop asinxron qabul qiluvchi va uzatuvchi. Ma'lumotlarni ketma-ket RS-232 interfeysi orqali uzatishni boshqaruvchi mikrosxema.

## UATA

*qisq.:* *Ultra ATA*  
Ultra ATA interfeysi.

## UCS

*qisq.:* *Universal Character Set*  
Hammabop belgilar to'plami, UCS standarti. ISO/IEC 10646-1 standartining (ISO 10646 standarti) qisqartirilgan belgilanishi, belgilarning ko'pbayli to'plamini belgilaydi. UCS standarti o'z ichiga dunyodagi ko'pchilik yozuv tizimlarining belgilarini oladi. Ularni kodlashning 2 asosiy usuli aniqlangan: ikki baytli kodlash UCS-2 va to'rt baytli kodlash UCS-4. UCS-2 faqatgina UCSning birinchi 64K belgilari bilan cheklangan, ya'ni bu baza to'plami. Ta'kidlab o'tish lozimki, standart qabul qilinayotgan paytda UCS-2 doiralardan tashqaridagi belgilar aniq bo'lmagan, biroq bunday kengaytirish ro'y berishi mumkin. UCS belgilar to'plami Unicode bilan sinxronlashtirilgan; Unicodega kiritiladigan o'zgarishlar UCSga tuzatishlar sifatida qabul qilinadi.

## UDDI

*qisq.:* *Universal Description, Discovery, and Integration*  
Hammabop tavsif, izlash va o'zaro ishlash, UDDI registri. XML tiliga asoslangan jahon elektron tijorat veb xizmatlari registri.

## UDF

*qisq.:* *User-Defined Function*  
Foydalanuvchi tomonidan belgilangan vazifa.

## UDP

*qisq.:* *User Datagram Protocol*  
Foydalanuvchi deytagrammalar bayonnomasi, UDP bayonnomasi. TCP/IP bayonnomalari

oilasidan ma'lumotlar uzatishning transport bayonnomasi. RFC 768da tavsiflangan.

## UG

*qisq.:* *User Group*  
Foydalanuvchilar guruhi. Ma'lum dasturiy mahsulot foydalanuvchilarining odatda norasmiy uyushmasi.

## UHF

*qisq.:* *Ultra High Frequency*  
Ultrayuqori chastota, UVCH. Elektromagnit to'lqinlarining 300 MHzdan 3 GHzgacha bo'lgan chastotasi (uzunligi 1 m dan 10 smgacha).

## UL

*qisq.:* *Underwriter's Laboratory*  
Turli asboblarning xavfsizligini aniqlovchi AQSH tashkiloti. Uning talablariga javob beruvchi qurilmalar ushbu tashkilot nashr qiladigan maxsus ro'yxatga kiritiladi.

## ulanadigan modul

*ingl.:* *plug-in module*  
*rus.:* *подключаемый модуль*  
Veb-brauzerlariga formatlari brauzerlar tomonidan aniqlanmaydigan, masalan ba'zi video va audio yozuv formatlari, HTML hujjatlariga solingan fayllarni o'qish va ularni amalga oshirish imkonini beruvchi dastur. Masalan, Windows Media aks ettiruvchining ulanadigan moduli Internet Explorer brauzeri oynasida filmlarni ko'rish imkonini beradi.

## ulanish bloki

*ingl.:* *Medium Attachment Unit (MAU)*  
*rus.:* *блок доступа*  
Foydalanuvchi tizimni yoki ma'muriy tizimni monokanal yoki davriy xalqaning umumiy bo'g'ini bilan ulanish qurilmasi. Ulanish bloki uch qismdan tashkil topadi. Ulardan ikkitasining, tuzilmasi bu bo'g'inlarning turiga bog'liq bo'lib, ulanish blokini foydalanuvchi bo'g'in yoki umumiy bo'g'in bilan tutashishini ta'minlaydi. Blokning uchinchi (mantiqiy) qismi, ulanish blokining nosozligini tashhis qilish va "o'zining" tizimiga paydo bo'layotgan nosozliklar haqida xabar uzatish, tizimdan signallarni umumiy bo'g'inga va unga teskari yo'nalishda uzatish va qabul qilish, umumiy bo'g'inni bandligini aniqlash maqsadida eshitib turish kabi erkin foydalanish funksiyalarini

bajaradi. Ko'pincha ulanish bloklarini nazorotchilar deb atashadi.

### ulanishga buyurtma

*ingl.: connection order*

*rus.: заказ на соединение*

Foydalanuvchining telefonga ulanishni o'rnatish hakida talabi.

### UMA

*qisq.: Unified Memory Architecture*

Unifikatsiya qilingan xotira arxitekturasi – odatda ona platalarida joylashgan arzon videokartalarda ishlatiladi. Ish tamoyili videokarta tomonidan kompyuterning oddiy xotirasini ekran xotirasi sifatida ishlatishi va binobarin, kompyuter arzonlashishiga asoslangan. Bunda videokarta uchun ajratilgan xotira DOS turidagi operatsion tizim uchun ko'rinmas bo'lib, unga faqat videokartaning BIOSidan kirish mumkin, shuning uchun bunday videokartalar oddiy PCI kartalarga qaraganda ancha sekinroq ishlaydi. Windows turidagi operatsion tizimlar ostida ishlaganda farq ancha kamroq, biroq mavjud.

### UML

*qisq.: Unified Modeling Language*

Unifikatsiya qilingan modellashtirish tili, UML tili. Obyektga yo'naltirilgan loyihalashtirish uchun grafik tavsif.

### UMTS

*qisq.: Universal Mobile Telephone System*

Uchinchi avlod mobil radioaloqalari uchun standart, ovoz va raqamli ma'lumotlarni uzatish spetsifikatsiyalarini o'zida birlashtiradi.

### umum foydalanishdagi axborot tizimi

*ingl.: information common use system*

*rus.: информационная система общего пользования*

Barcha jismoniy va yuridik shaxslarning foydalanishi uchun ochiq va ushbu shaxslarga xizmatlari rad etilishi mumkin bo'lmagan axborot tizimi.

### umum foydalanishdagi telekommunikatsiyalar tarmog'i axborot xavfsizligi obyekti

*ingl.: public switched telecommunications network information security object*

*rus.: объект информационной безопасности сети телекоммуникаций общего пользования*

Umum foydalanishdagi telekommunikatsiyalar tarmog'ining axborot xavfsizligiga badnihat shaxs ta'siri tahdidi amalga oshirishga olib kelishi mumkin bo'lgan, umum foydalanishdagi telekommunikatsiyalar tarmog'ining obyekti.

### umumfoydalanishdagi tarmoq

*ingl.: public use communication network*

*rus.: сеть связи общего пользования*

1. Aloqa xizmatlarini xohlagan yuridik yoki jismoniy shaxslarga xizmat ko'rsatish uchun mo'ljallangan elektr aloqasi tarmog'i.

2. Mamlakatning o'zaro bog'liq aloqa tarmog'ining tarkibiy qismi. U barcha yuridik va jismoniy shaxslarning foydalanishi uchun ochiq va ushbu shaxslar tomonidan foydalanilish rad etilishi mumkin emas.

### umumiy axborot nazariyasi

*ingl.: united information theory*

*rus.: общая теория информации*

Ilmiy bilimlarning istiqbolli poydevoriy sohalaridan biridir. U tabiat va jamiyatning rivoji asosida yotgan, axborot voqeiyligining namoyon bo'lishiga oid eng umumiy qonuniyatlarga asoslanadi.

### umumiy bo'g'in

*ingl.: common link*

*rus.: общее звено*

Monokanalning bir qismi, u orqali har bir ma'lumotlar bloki barcha abonent tizimlarga uzatiladi. Umumiy bo'g'in o'rama juft, yassi kabel, koaksial kabel, optik kabel yoki radiokanal asosida yaratiladi.

### umumiy foydalanish telekommunikatsiya tarmoqlarining (UFTT) axborot xavfsizligi

*ingl.: information security of public access telecommunication networks*

*rus.: безопасность сетей телекоммуникаций общего пользования информационная*

Ma'lumot (foydalanuvchining axborotlari) uzatish jarayonining buzg'unchilardan muhofazalanganlik holati. Bunda buzg'unchi tomonidan tasodifan va ataylab amalga oshiriladigan ta'sirlar telekommunikatsiya tarmog'i obyektlariga apparat-dasturiy vositalariga, foydalanuvchi uzatayotgan ma'lumotlarni uzatishni to'sib qo'yish maqsadida tarmoqni boshqaruvchi axborotga

U

yo'naltirilgan bo'lib, bular avvaldan ma'lum hisoblanadi.

### **umumiy foydalanishdagi telekommunikatsiyalar tarmog'i axborot xavfsizligi mexanizmi**

*ingl.: public switched telecommunications network information security mechanism*

*rus.: механизм информационной безопасности сети телекоммуникаций общего пользования*

Umumiy foydalanishdagi telekommunikatsiyalar tarmog'i axborot xavfsizligini ta'minlashning apparat-dasturiy va tashkiliy vositalari. Belgilangan xavfsizlik siyosatiga muvofiq tarmoqning axborot xavfsizligiga bo'lgan tahdidlardan bir-birini bosuvchi muhofaza sinflariga ko'ra bir yoki bir necha muhofaza jihatlarini amalga oshiradi: buzish ta'sirining oldini olish, jinoyatkor tomonidan keltirilgan oqibatlarni aniqlash, ushbu oqibatlarni bartaraf qilish. Umumiy foydalanishdagi telekommunikatsiyalar tarmog'i axborot xavfsizligi mexanizmlariga tarmoqda xabarlarini uzatish jarayonini muhofaza qilishda quyidagilar kiradi: erkin foydalanishni nazorat qilish mexanizmi, xabarni autentifikatsiya qilish mexanizmi, almashuv autentifikatsiyasi mexanizmi.

### **umumjahon o'rgimchak to'ri (UO'T)**

*ingl.: World Wide Web (WWW)*

*rus.: всемирная паутина*

1. Butun jahon bo'ylab joylashgan serverlardagi axborotni olish imkonini beruvchi Internet xizmati.

2. Internet xalqaro axborot-telekommunikatsion tarmog'ining gipermatn axborot subtizimi. Internet tarmog'iga ulangan va dunyoning turli mamlakatlarida joylashgan ma'lumotlar bazalarida kalit so'zlar va murojaatlar bo'yicha axborot izlashni ta'minaydi.

3. Internetdagi resurslarni izlash va ulardan erkin foydalanish uchun gipermatn tizimi.

UO'T ushbu tarmoqdagi kompyuterlarda saqlanayotgan barcha ma'lumotlarni, ularni bog'lovchi gipermurojaatlar tizimi orqali ko'rib chiqish imkonini yaratuvchi Internet xizmatlari majmuini taqdim etadi. UO'Tning apparat ta'minoti asosini butun dunyoda joylashgan va Internetda birlashgan ko'plab kompyuterlar tashkil etadi. UO'Tning axborot asosini veb-hujjatlari deb atalmish ushbu kompyuterlar

xotirasida ko'plab saqlanayotgan gipermatnga asoslangan hujjatlar tashkil etadi. veb-hujjatlarda foydalanuvchi, ajratib qursatilgan so'z yoki jummalarni tanlab, boshqa hujjatlarga o'tishi yoki yer sharining turli nuqtalarida joylashgan kompyuterlar xotirasidagi fayllardan erkin foydalanishi mumkin. Shuning uchun ham foydalanuvchi UO'Tni Umumjahon virtual «o'rgimchak to'risimon» axborot tarmog'i sifatida qabul qiladi. UO'T Internetdagi kompyuterlar va fayllar va hujjatlarni uzatish protokollaridan foydalanganligi sababli «UO'T» atamasi odatda umumjahon kompyuterlar tarmog'ini ham, axborotning o'zini ham bildiradi. veb-hujjatlaridan erkin foydalanish mijoz-server arxitekturasini qo'llab amalga oshiriladi. Serverdan hujjatni olish uchun uning hammabop resurs ko'rsatkichi (URL) deb atalmish tarmoqdagi manzili qo'llaniladi. UO'T mijoz va serverlari o'zaro mulqotda bo'lgan til va qoidalar gipermatnni uzatish protokoli (Hyper Text Transmission Protocol, HTTP) tomonidan belgilanadi. HTTP matn, tasvir, tovushlarga ega gipermedia ma'lumotlarini so'rash, qabul qilish va aks ettirish imkonini beradi. Umumjahon o'rgimchak to'ri asoschisi Tim Berners-Li (Tim Berners-Lee) 2004 yilning 15 aprelida 1 mln. AQSH dollari (\$1,23 mln.) miqdorda mukofot olgan.

### **umumjahon o'rgimchak to'ri konsorsiumi**

*ingl.: World Wide Web Consortium (W3C)*

*rus.: Консорциум Всемирной паутины (W3C)*

Konsorsium World Wide Web (W3C) – konsorsiumi, u 1994 yili tashkil bo'lgan xalqaro tashkilot. WWW dan global erkin foydalanish xizmati uchun standartlar, bayonnomalar, amaliy dasturlar ishlashni qo'llash va muvofiqlashtirish - uning maqsadidir. CERN ishtirokida asos solingan, WWW dunyoga kelgan ilmiy markazda, bugungi kunda Konsorsium uch tashkilot asosida ishlamoqda: AQSHdagi Massachusetts texnologiyalar instituti (Massachusetts Institute of Technology, Laboratory for Computer Science), Fransiyadagi informatika va avtomatika sohasidagi tadqiqotlar Milliy instituti (Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique) va Yaponiyadagi Keio

universiteti. Konsorsium serverida (<http://www.w3.org>) WWW rivojlanishi tarixi va dunyoda WWW ni hozirgi kundagi ahvoli haqida umumiy axborot, Konsorsiumning yangiliklari va press-revizlari, WWW bo'yicha konferensiya materiallari bilan tanishish mumkin. WWW bilan bog'liq barcha texnik materiallarning katta kolleksiyasi (me'moriy qiyofa, bayonnomalar, foydalanuvchi interfeysi) muhim amaliy ahamiyatga ega. Hususan, WWW uchun hujjatlar tayyorlashning barcha tillarining naqlari bo'yicha spetsifikatsiyalar, shu jumladan, HTML 4.0 va XML 1.0 standartlari bo'yicha tayyorlanayotgan tavsiyalar ham taqdim etilgan. Manzillanayotgan sahifalarning tuzilmasini tavsiflash uchun xizmat qiladigan, «sahifalarni kaskadli stili» CSS tili tomonidan taklif qilindi.

### UN/EDIFACT texnologiyasi

*ingl.: UN/EDIFACT technology*

*rus.: технология UN/EDIFACT*

Hujjatlar tayyorlash va uzatish uchun xalqaro standart, ma'lumotnoma va tartiblangan jarayonlar yig'masi. «Birlashgan Millatlarning ma'muriyat, savdo va transport uchun elektron xatlar sohasida xizmatlar» standartlari UN/EDIFACT keng tarqalmoqda. Texnologiya EDI tarmoq xizmatini ishlatishga asoslangan va ISO hujjatlari bilan belgilanadi.

### UNC

*qisq.: Universal Naming Convention*

Nomlash haqida umumiy kelishuv. Windows va Novell NetWare asosida qurilgan tarmoqlarda – tarmoq resursi nomini ko'rsatish yo'li, masalan, fayl nomini:

\\servername\sharename\path\filename.

### Unisys korporatsiyasi

*ingl.: Unisys corporation*

*rus.: корпорация Unisys*

Xalqaro axborot xizmatlarini ko'rsatuvchi katta kompaniya. AQSHda 1986 yilda Burroughs va Sperry Univac kompaniyalarining birlashishi tufayli yaratilgan Unisys kompaniyasi taxminan 100ta mamlakatda faoliyat ko'rsatadi. O'z ishida u banklar, aviakompaniyalar, aloqa korxonalari, davlat idoralari va tijorat korxonalari uchun ochiq tizimlar ishlatishga asoslanadi. Unisysning asosiy faoliyat sohalariga bosh kompyuterlar, serverlar,

shaxsiy kompyuterlar, UNIX operatsion tizimlari, amaliy dasturlar ishlab chiqish, axborotni saqlash joylarini yaratish kiradi.

### UNIX operatsion (amaliy) tizimi

*ingl.: UNIX operating system*

*rus.: операционная система UNIX*

Bell laboratoriyasi tomonidan yaratilgan tarmoq operatsion tizimi. Ik bor UNIX operatsion tizimi Bell Laboratory tomonidan 1969 yili taklif qilingan, azaldan tarmoqlarda ishlatish uchun mo'ljallangan edi. Hozirgi kunda UNIX, Si tilida yozilgan ko'pfoydalanuvchili va ko'pmasalali operatsion tizim. Tizimning bosh tarkibiy qismi bo'lib mikroo'zak hisoblanadi. Uning ichiga tarmoqlararo uzatishni boshqarish bayonnomasini/ bajaruvchi modul joylashtirilgan. UNIX operatsion tizimi bir qancha ijobiy xislatlarga ega, ulardan birinchi navbatda quyidagilarni ko'rsatish zarur:

- amaliy dasturlarni bir turdagi kompyuterdan boshqa turdakisiga ko'chirib o'tkaza olish;
  - ma'lumotlarni tarqoq ishlovini bajarish imkonini beradigan tarmoq xizmatlarining keng yig'masi;
  - bir vaqtning o'zida turli xildagi fayl majmualarining mavjud bo'lishi;
  - yuz berayotgan ishlov jarayonlarini foydalanuvchilar tomonidan rejalash imkoni;
  - RISC protsessorlari bilan yaxshi uyg'unlashuvi;
  - xar xil ishlab chiqaruvchilar tomonidan taqdim qilingan mahsulotlarni oson ishlatish;
  - rivojlanish va kengayish uchun ochiqlik.
- UNIX superkompyuterlari, ishchi-stansiyalar va maxsus shaxsiy kompyuterlarda keng ishlatiladi.

### UNIXWare operatsion (amaliy) tizimi

*ingl.: UNIXWare operating system*

*rus.: операционная система UNIXWare*

UNIX operatsion tizimining Novell korporatsiyasi tomonidan ishlab chiqilgan rusumi. UNIXWare tizimi birinchi navbatda NetWare tarmoqlarida ishlatish uchun yaratilgan. Shu bilan birga, bu operatsion tizimining muhitida hududiy tarmoqlarning bayonnomalari ham bajariladi. UNIXWare oddiy grafik interfeysga ega. Bu 32-xonali tizim «ish stoli» deb ataluvchi muhitda ishlaydi. UNIXWare ko'pmasalali, ko'pfoydalanuvchili, ko'poqimli tizimdir.

**Update**

Ma'lumotlarning yangilanishi. Ko'p dasturlar o'z ishida ma'lumotlar bazalaridan foydalanadi. Dastur ishlab chiqaruvchilari ma'lumotlarni bazalarga qo'shib, foydalanuvchilarga ma'lumotlar bazalarini yangilash imkonini beradi. Misol sifatida viruslar bazalaridan foydalanuvchi g'ayrivirus dasturlarini keltirish mumkin. Ushbu bazalar doimo yangilanib borib, foydalanuvchilar ularni Internet orqali yangilash imkoniga ega.

**Upgrade**

1. Kompyuter yoki kompyuter qurilmasini, masalan, protsessorni kuchliroqqa almashtirish, tezkor xotira hajmini oshirish va h.k. tufayli yangilash.

2. Dasturni keyingi rusumgacha yangilash. Kompyuter dasturlarini ishlab chiqaruvchilari yangi rusum chiqishida nafaqat to'liq yangi o'rnatish paketini, balki avvalgi rusumlar foydalanuvchilari ishlatishi mumkin bo'lgan yangilash paketlarini ham ishlab chiqaradi. Yangilash paketining hajmi odatda kamroq bo'ladi, chunki uning ichiga faqat o'zgartirish yoki qo'shish lozim bo'lgan fayllar kirib, ko'pgina fayllar eski nus'hadan olinadi (to'liq paketga ushbu fayllar ham yoziladi).

Dastur pullik bo'lsa, yangilash to'liq paketga qaraganda arzonroqdir. Dastur bepul bo'lsa va yangilash Internet orqali amalga oshirilsa, yangilash kamroq vaqt talab qilishi bois uni yuklab olish uchun kamroq vaqt ketadi.

**Upload**

Uzatis. Ma'lumotlarni (odatda faylni) kompyuteringizdan boshqa kompyuterga uzatis.

**UPS**

*qisq.:*

1. Uninterruptible Power Supply – Uzluksiz oziqlantirish manbai. Ichiga o'rnatilgan akkumulatorli tarmoq kuchlanishi stabilizatori.
2. United Parcel Service – Birlashgan jo'natmalar xizmati, UPS xizmati. Pochta va yuklarni tezkor yetkazish xizmatlarini ko'rsatuvchi transmilliy kompaniya.

**URI**

*qisq.:* Uniform Resource Identifier

Unifikatsiya qilingan resurs aynanlagichi. Internet orqali erkin foydalanish mumkin bo'lgan resurs manzili. URIning birinchi qismi sxema deyiladi. Eng keng tarqalgan sxema - 'http', biroq ko'plab boshqalari ham mavjud. Har bir URI sxemasi o'z formatiga ega. Quyida http, telnet va news sxemalaridan foydalanuvchi URI misollari keltirilgan:

- 1) <http://www.test.net/files/glossary.html>;
- 2) telnet://test.net;
- 3) news:new.newusers.questions.

**URL**

*qisq.:* Uniform Resource Locator

Unifikatsiya qilingan resurs ko'rsatuvchisi. Internet tarmog'ida axborot resursi (sahifa, fayl) manzili. URL domen nomi, saytda sahifaga yo'l va sahifa fayli nomidan iborat. Misol:

<http://www.gov.uz/ru/uzbekistan/economics.html>. Bu yerda [www.gov.uz](http://www.gov.uz) saytning domen nomi, /ru/uzbekistan/ - yo'l va economics.html – fayl nomi. Odatda veb-sahifalarni tashkil qiluvchi fayllar.htm yoki .html kengaytmasiga ega bo'ladi.

**URN**

*qisq.:* Uniform Resource Name

Unifikatsiya qilingan resurs nomi.

**US-ASCII**

*qisq.:* American Standard Code for Information Interchange

Axborot almashish uchun Amerika standart kodi, US-ACSII kodi. Lotin alifbosining kichik va katta harflari, raqamlar, tinish belgilari va boshqaruv belgilarini taqdim etish uchun 7 bitli kod.

**USB**

*qisq.:* Universal Serial Bus

*qarang:* USB shinas

**USB 2.0 shinas**

*ingl.:* USB 2.0

*rus.:* *uuna* USB 2.0

Yuqori tezlikka ega bo'lgan USB shinas. USB 2.0 ma'lumotlar uzatish tezligini 480 Mb/s gacha quvvatlay oladigan tashqi shina standartidir. USB 2.0 texnologiyalar kanal o'tkazishi kengligiga bo'lgan ehtiyojlarini qondirish maqsadida ishlab chiqilgan. USB 2.0, USB 1.1ni to'ldirib bo'lib, u bilan batamom uyg'unlashadi, xuddi bir xil kabel va



ulanishlardan foydalanadi. USB 2.0 shinasining spetsifikatsiyasi 2000 yilning aprel oyida nashr qilingan.

### USB flash drive

Kompyuterning USB portiga ulanib 2 Gbaytgacha saqlash qobiliyatiga ega portativ qattiq disk sifatida ishlovchi kichik, portativ flesh xotira kartasi. USB flash drivelerdan foydalanish juda oson, chunki ularning kattaligi choʻntakka solish uchun mos va u USB portiga ega xohlagan kompyuterga ulanishi mumkin. USB flash drivelar tashqi qattiq diskka qaraganda kamroq xotira hajmiga ega boʻlsa ham, ular ixchamroq va mustahkamroq, chunki ular ichida harakatlanuvchi qismlar yoʻq. USB flash drivelar ruchka drayvlari, kalit drayvlari yoki shunchaki USB drayvlari deb ham nomlanadi.

### USB shinasi

*ingl.: USB (Universal Serial Bus)*

*rus.: шина USB*

Tashqi shina standarti 12 Mb/s.gacha tezlik bilan maʼlumotlar uzatishni quvvatlaydi. USB (ommabop ketma-ket shina) shinasining spetsifikatsiyasi Compaq, DEC, IBM, Intel, Microsoft, NEC va Northern Telecom kompaniyalari tomonidan «plug-and-play» standarti boʻyicha tashqi kompyuter qurilmalarini ulash uchun ishlab chiqilgan. Natijada, kengaytirish slotlariga qoʻshimcha platalarni oʻrnatish va tizimni qayta tarkibini tuzish extiyoji yoʻqoladi. USB shinasi bir vaqtning oʻzida ketma-ket 127gacha sichqoncha, modem, klaviatura kabi tashqi qurilmalarni ulash imkonini beradi. iMac kompyuterining paydo boʻlishi bilan, 1998 yildan USB keng joriy etila boshlandi. Yaqin kelajakda USB ketma-ket va parallel portlarni butunlay almashtirishi kutilmoqda.

### USENET telekonferensiyalari

*ingl.: USENET teleconferencing*

*rus.: телеконференция USENET*

Munozara ishtirokchilari orasida xabarlarni tarqatish texnologiyasi. USENET tarmogʻi Internet tarmogʻi bilan oʻzaro ishlaydi va 10 000ga yaqin munozara guruhlariga ega. Ishtirokchilar orasidagi axborot almashuvi quyidagicha tashkil qilingan. Boshida munozara

mavzui eʼlon qilinadi va unda ishtirok etmoqchi boʻlganlar roʻyxati yigʻiladi. Guruh hosil boʻladi. Soʻngra, guruhning aʼzolaridan birortasi yuborgan xabaridan nusxa koʻchiriladi va barcha boshqa ishtirokchilarga elektron pochta orqali tarqatiladi. Oʻsha pochta orqali yangitdan olingan xabarlar yana barcha guruh aʼzolariga tarqatiladi. Munozara mavzusi yopilmaguncha shunday jarayon davom etaveradi.

### UTF

*qisq.: UCS Transformation Format*

USCni oʻgirish formati. USC (Unicode) standartining hammabop belgilar toʻplamini turli kodlamalarga oʻgirish uchun formatlar oilasi.

### UTF-16

*qisq.: UTF-16 UCS Transformation Format*

UTF-16 belgilarini kodlash standarti, UTF-16 kodlamasi. UCSni oʻgirish formati, Unicode 3.0 standarti qismi. Belgilar ikki baytli ketma-ketliklar yordamida kodlanadi. RFC 2781da tavsiflangan.

### UTF-7

*qisq.: UTF-7 UCS Transformation Format*

UTF-7 belgilarini kodlash standarti, UTF-7 kodlamasi. UCSni oʻgirish formati, belgilarni 7 bitli ketma-ketliklarga oʻgiradi. RFC 2152da tavsiflangan. Belgi baytida katta bitni eʼtiborga olmaydigan xabarlarni transport qilish mexanizmlarida masalan Internetdagi elektron pochtda ishlatiladi.

### UTF-8

*qisq.: UTF-8 UCS Transformation Format*

UTF-8 belgilarini kodlash standarti, UTF-8 kodlamasi. UCSni oʻgirish formati, US-ASCII koʻlamidagi belgilarni bir bayt yordamida kodlaydi, qolganlarni esa 2dan 6 baytgacha guruhlar bilan kodlaydi. RFC 2279da tavsiflangan.

### utilita

*ingl.: utility*

*rus.: утилита*

Kompyuter va kompyuter dasturlariga texnik xizmat koʻrsatish quroli boʻlmish xizmat dasturi. Utilitalar kompyuter tizimlarini sinovdan oʻtkazish, operatsion tizim yoki uning qismlarini testlash va qayta tiklash, buzilgan





yoki yo'qotilgan fayllarni qayta tiklash va h.k. uchun xizmat qiladi.

### UTP

*qisq.: Unshielded Twisted Pair*  
Ekranlashtirilmagan halqa jufti.

### UUCP

*qisq.: UNIX to UNIX Copy Protocol*

UNIX tizimlari orasida ma'lumotlardan nusxa ko'chirish bayonnomasi. Fayllardan nusxa ko'chirish va pochta xabarlarini uzatish uchun hozirgi paytda ishlatilmaydigan bayonnoma.

### UXGA

*qisq.: Ultra XGA*

UXGA standarti. Grafik axborotni aks ettirish standarti. 16,7 mln. ranglar bilan 1600x1200 ajrataolishni ta'minlaydi.

### uy katalogi

*ingl.: home directory*

*rus.: домашний каталог*

Foydalanuvchi kompyuterda ishlash uchun oladigan katalog. Ushbu katalogda u fayllarni yozishi va o'zgartirishi mumkin. Boshqa kataloglarda fayllarni faqat o'qish mumkin.

### uy sahifasi

*ingl.: home page*

*rus.: домашняя страница*

1. Brauzer tomonidan dastur yuklangandan so'ng terminalda paydo bo'ladigan veb-sahifaning, portalning, majmuaning birinchi sahifasi. Odatda, prezentatsiya va navigatsiya bo'yicha ham asosiy ish bajaradi.

2. Veb-sayt foydalanuvchisi ochadigan birinchi veb-sahifa. Saytdan foydalanish undan boshlanadi. Odatda, foydalanuvchi o'zining qayerda ekanligi va saytning boshqa sahifalarida nimalarni ko'rishi mumkinligi haqida Bosh sahifadan ma'lumot oladi.

### uya

*ingl.: cell*

*rus.: ячейка*

1. Jadvaliy qo'llanmalarda – ma'lumotlar elementini (matn, son qiymati, formula) kiritish uchun mo'ljallangan to'g'riburchak shaklli katak. Butun jadval uyalari ustunlar va qatorlardan iborat bo'ladi. Jadvaldagi uya, ma'lumotlar bazasini boshqarish tizimidagi maydonga o'xshaydi.

2. Telekommunikatsiyalar va aloqada – qayd etilgan ma'lumotlar paketi.

3. Xotira uyasi – o'zining manziliga ega va bit, bayt, so'z yoki so'z qismini saqlay oladigan xotira elementi.

4. Registr uyasi - bir bitni saqlashga mo'ljallangan registr elementi.

5. Uyali aloqa tizimlarida – uyali aloqa bilan qamrab olingan fazo bir biriga yopishib ketadigan uyalarga bo'linadi. Ularning har birida, uyali aloqa asosiy stansiyasi o'rnatiladi. Shu stansiyalarning o'zaro ishlashi tarmoq hosil qiladi.

6. Optik disk, magnit disk va magnit tasmaning uyasi – shu qurilmaning sohasi yoki maydoni. O'z navbatida, disk yoki tasma, amaliy jarayonga taqdim qilinadigan xotira uyasidir.

### uyalashgan raqamli paketlashgan ma'lumotlar

*ingl.: Cellular Digital Packet Data (CDPD)*

*rus.: ячеистые цифровые пакетные данные*

Uyali paketli radiotarmoqda ma'lumotlar uzatish usuli. CDPD texnologiyaga ega tarmoqlar 1994 yili paydo bo'lib, tezda ommaviylashib ketdilar. Mobil aloqa ma'lumotlarning ixtiyoriy turini (matnlar, tasvirlar va tovushni) uzatishni ta'minlay boshladi. Shu bilan birga, uzatishning yuqori ishonchlilikligi va xilma xil xizmatlar taqdim qilish kafolatlanadi.

### uyalashgan tarmoq

*ingl.: mesh network*

*rus.: ячеистая сеть*

Abonent tizimlari orasida bir necha turli yo'nalishlar o'tkazish mumkin bo'lgan tarmoq. Unga qarama qarshi o'laroq, yakkakanalli tarmoqda tizimlar faqat bitta kanal bilan ulanadilar.

### uyali qayta uzatish

*ingl.: cell relay*

*rus.: ретрансляция ячеек*

Ma'lumotlarni tezkor uzib-ulashni apparat bilan ta'minlovchi tarmoq texnologiyasi. Uyalarga taxlab joylashtirilgan ma'lumotlarni qayta uzatib to'g'ridan-to'g'ri uzib-ulaydi. Birinchi navbatda, asosiy tarmoqlarda ishlatiladi. U kadrlarni qayta uzatishdan, bu tarmoqlar orqali o'zgarmas uzunlikdagi, uya deb ataluvchi ma'lumotlar blokini uzatishni ta'minlashi bilan

farqlanadi. Uyalarni qayta uzatish birlashgan uzib-ulash bog'lamarida bajariladi.

## UZ zonasi

*ingl.: UZ zone*

*rus.: зона UZ*

Internet tarmog'ining o'zbek segmentiga ajratilgan domen nomlari majmui.

## uzatish kanali

*ingl.: transmission channel*

*rus.: канал передачи*

Texnik vositalar va tarqalish muhiti majmui. U aniq chastotalar kengligida yoki aniq tezlikda tarmoq stansiyalari, tarmoqlar bog'lamalari orasida yoki tarmoq stansiyasi yoki tarmoq bog'lamasi va birlamchi tarmoqning chekka qurilmasi orasida telekommunikatsiyalar signallarini uzatishni ta'minlaydi. Telekommunikatsiyalar signallarini uzatish usullariga qarab, uzatish kanalini analogli yoki raqamli deb atashadi. Telekommunikatsiyalar signallarini uzatish tezligiga ko'ra, raqamli kanalni asosiy, birlamchi, ikkilamchi, uchlamchi, to'rtlamchi deb ataladi.

## uzatish nazorati va to'qnashuvlarni aniqlash bilan ko'p tomonidan erkin foydalanish

*ingl.: Carrier Sense Multiple Access with Collision Detection (CSMA/CD)*

*rus.: множественный доступ с контролем передачи и обнаружением столкновений*

Tarmoq qurilmalarining taqsimlanadigan ma'lumotlarni uzatish muhitidan erkin foydalanishni boshqarish usuli. CSMA/CD IEEE standartlari tomonidan tasdiqlangan va ko'p abonent tizimlarining bitta yakka kanal orqali o'zaro ishlash paytida qo'llaniladi. Ushbu usulda har bir abonent tizimi yakka kanalda paydo bo'layotgan signallarni nazorat qiladi. Yakka kanalni eshitganda tizimlarning hech biri ma'lumotlarni uzatmayotganligi aniqlangandagina A tizimi ma'lumotlar blokini uzatishni boshlashi mumkin. Yakka kanalda ma'lumotlar uzatilayotgan bo'lsa A tizimi uning tugashini kutadi. Uzatishni boshlab, A tizimi boshqa tizim tomonidan ayni paytda ma'lumotlar uzatilishi boshlanganligini nazorat qilib turadi. Bunday holda A tizimi o'z uzatishni tugatib, ma'lum vaqt o'tgach uni

qayta boshlaydi. Ma'lumotlar faqat A tizimi tomonidan uzatilayotganligi aniqlanganda u blokni uzatishni oxirigacha yetkazadi. CSMA/CD Ethernet, Fast Ethernet va Gigabit Ethernet tarmoqlarida qo'llaniladi.

## uzatish radiotizimi

*ingl.: transmission radio system*

*rus.: радиосистема передачи*

Telekommunikatsiya signallari ochiq fazoda radioto'lqinlar tarzida tarqatiladigan uzatish tizimi. Radioto'lqinlarning tarqalishi muhiti va shakliga qarab, uzatish radiotizimini: to'g'ri ko'rinadigan radioreleli, trposferali, yo'ldosh aloqali, ionosferali va h.k. deb atashadi.

## uzatish sifati

*ingl.: quality of transmission*

*rus.: качество передачи*

Uzatuvchi foydalanuvchidan qabul qiluvchi foydalanuvchiga kelayotgan telekommunikatsiya signalini qayta tiklash darajasi.

## uzatishning asinxron rejimi

*ingl.: Asynchronous Transfer Mode (ATM)*

*rus.: асинхронный режим передачи*

Uzib - ulash kanallariga ega tarmoqlarda barcha turdagi (ma'lumotlar, ovoz va video) trafikning bir xil paytda yuqori tezlikda uzatish texnologiyasi; uzib - ulash tarmoqlari uchun standart. Ma'lumotlar cheklangan uzunlikdagi (53 bayt) paketlar («uyalar») ga aylantiriladi. Bayonnoma bog'lanishlar uchun mo'ljallangan: ma'lumotlarning uzatilishidan oldin ma'lumotlarni jo'natuvchi va oluvchi o'rtasida virtual bog'lanish (uzib - ulash yoki doimiy) tashkil qilinadi, bu esa yo'naltirish tartiblarini osonlashtiradi. Turli o'tkazish qobiliyatiga ega tarmoqlarda (soniyasiga 2 dan 620 Mbitgacha) ma'lumotlar va sarlavhadan iborat 53-baytli uyalarni kafolatlangan almashuvi uchun vositalar mavjud. Bayonnoma nomidagi «asinxron» atamasi bitta bog'lanishdagi uyalor aloqa kanaliga istalgan vaqtda (ya'ni nomuntazam ravishda) erkin foydalanishi mumkinligini bildiradi. Ma'lumotlar uzatishning asinxron maromi (MUAR) dizayni apparatli ta'minot darajasida dasturiy ta'minotga qaraganda osonroq tashkil etilishi sababli, ma'lumotlarga ishlov berish va uzib-ulashning yuqori tezlikda (soniyasiga 10

Gbitgacha) bajarilishi mumkin. MUAR sinxron optik tarmoqlar (SONET) va boshqa ba'zi tarmoqlar bilan birga keng yo'l-yo'lli ISDN bog'lanishning asosiy tarkibiy bo'lakidir.

### uzatishning gipermatnli bayonnomasi

*ingl.: HyperText Transfer Protocol (HTTP)*

*rus.: гипертекстовый протокол передачи*

Uzatishning transport bo'g'ini bayonnomasi. U Internet tarmog'ida hamkorlarni o'zaro harakatlari tartibini belgilaydi va Internet tarmog'i orqali gipermatn formatida hujjatlar uzatishga mo'ljallangan.

HTTP yordamida bajariladigan amallar to'rt bosqichda amalga oshiriladi:

- hamkorlarni o'zaro harakatlarining seansini o'rnatish;
- so'rov tashabbuskori xabarlarini jo'natish;
- javob ma'lumotlarini (teskari tomonga) yo'naltirish;
- seansni to'xtatish.

### uzib-ulagich

*ingl.: switch*

*rus.: коммутатор*

Ma'lumotlar uzatish mumkin bo'lgan yo'nalishlardan birini tanlashni amalga oshiradigan qurilma yoki dastur. Kommunikatsiya tarmog'ida uzib-ulagich qayta uzatish tizimning oddiy turi bo'lib, tiniqlik xususiyatiga ega. Ya'ni, bu yerda uzib-ulash ma'lumotlarga birorta ishlov bermasdan amalga oshiriladi. Uzib-ulagich buferga ega emas va ma'lumotlarni yig'a olmaydi. Shu sababli, uzib-ulagich ishlatilganda, ulanayotgan ma'lumotlarni uzatish kanallarida signallarni uzatish tezliklari bir xil bo'lishi zarur.

### uzib-ulanadigan aloqa liniyasi

*ingl.: switched communication line*

*rus.: коммутируемая линия связи*

Uzatuvchi va qabul qiluvchi qurilmalarni ulanish vaqtida o'rnatiladigan aloqa liniyasi. Qoida bo'yicha, telefon tarmog'ida tashkil qilinadi.

### uzib-ulanadigan kanal

*ingl.: switched channel*

*rus.: коммутируемый канал*

Kommunikatsiya tarmog'ining mantiqiy kanali. Kanallarni uzib-ulash natijasida, aksariyat, faqat tizimlar orasida seans vaqtiga taqdim qilinadi.

### uzib-ulanadigan mahalliy tarmoq

*ingl.: switched local-area network*

*rus.: коммутируемая локальная сеть*

Segmentlardan iborat mahalliy tarmoq. U uzib-ulash majmuasi yordamida yagona bir butun bo'ladi. Yuqori o'tkazish qobiliyatli uzib-ulanadigan majmua orqali, faqat boshqa segmentlarda joylashgan tizimlarga yo'llangan ma'lumot bloklari uzatiladi. Qolgan bloklar faqat o'zlarining segmentlarini ichida aylanib yuradilar, bu esa tarmoqni xavfsizligiga imkon yaratadi. Uzib-ulanadigan majmua jismoniy uzib-ulashni ham, mantiqiy uzib-ulashni ham ta'minlaydi. Buning sharofati bilan, bir-biri bilan bog'langan turli-tuman virtual tarmoqlar yaratiladi.

### uzib-ulanadigan virtual tarmoq

*ingl.: Switched Virtual Networking (SVN)*

*rus.: коммутируемая виртуальная сеть*

IBM korporatsiyasi tomonidan taklif qilingan, tuzulmasi jo'shqin o'zgaradigan tezkor kommunikatsiya tarmoqlarining me'moriy qiyofasi. SVN tizimli tarmoq me'moriy qiyofasi va yo'naltirgichlar asosida yaratilayotgan tarmoqlar o'rni kiritib kelmoqda. SVN ning asosiy xususiyati uzatishning asinxron usulini ishlatish va ulanishning jismoniy vositalarining rang-barangligi. Shuning evaziga, SVN strategiyasi turli rusumdagi tarmoqlarni qamrab olmoqda.

### uzib-ulash

*ingl.: switching*

*rus.: коммутация*

1. Signallarni tashib o'tishga kerak bo'lgan vaqtga funksional birliklarini, uzatish kanallarini va telekommunikatsiya kanallarini ketma-ket ulanishlarini yaratish jarayoni.
2. Ma'lumotlarni uzatish yo'nalishini tanlash usuli.

Uzib-ulash ma'lumotlarni yo'naltirgichli tarmoqlar texnologiyasining asosi bo'lib hisoblanadi. Kommunikatsiya tarmog'i oldiga qo'yilgan vazifalarga qarab, uzib-ulashning bir necha usuli ishlatiladi. Ularning har biri OSI sohasi pog'onalarining turli qatlamlari bilan aniqlanadi. Bloklarni uzib-ulashni, kanallarni uzib-ulashni, xabarlarini uzib-ulashni, paketlarni uzib-ulashni farqlashadi. Aralash uzib-ulash, kanallarni uzib-ulashni ham, paketlarni uzib-ulashni ham ta'minlay oladi.

### uzib-ulash xabi

*ingl.: switched hub*

*rus.: коммутирующий хаб*

Tarmoq ishining samaraliligini oshiruvchi Ethernet texnologiyasining keyingi rivojlanishi. Bu holda muhitdan erkin foydalanishni boshqarish aslida bog‘lamalardan port juftlari – paket manbalari va ularni qabul qiluvchilar – o‘rtasida virtual ajratilgan kanallar o‘rnatilishini ta‘minlovchi markaziy uzib-ulovchi qurilmasiga ko‘chiriladi. Uzatuvchi bog‘lamalardan uzib-ulovchi xab deyarli har doim paketni yo o‘z buferiga qabul qilish, yo uni deyarli uzulishsiz maqsad portiga uzatishga tayyor (bunday xab bilan “turib” almashuvchi ikkita kompyuterlarning uzib-ulovchisi – On-the-fly Switching). Uzib-ulovchi xab orqali o‘zaro ma‘lumotlarni almashuvchi kompyuterlar umumiy trafik yukini oshirmaydi. Bunday xablar, shuningdek, Ethernet va Fast Ethernet tarmoqlarini bog‘lash uchun qo‘llaniladi.

### uzib-ulashlar markazi

*ingl.: switching centre*

*rus.: центр коммутации*

Ma‘lumotlarni uzatishda dastlabki, kirish va tranzit yuklamalarni o‘tkazishni ta‘minlaydigan stansiya.

### uzluksiz ozuqa manbai

*ingl.: Uninterruptible Power Supply (UPS)*

*rus.: источник бесперебойного питания*

Tarmoqda kuchlanish pasayishi paytida kompyuterning uzluksiz ishini ta‘minlovchi qurilma.

### uzluksiz signal

*ingl.: continuous signal*

*rus.: непрерывный сигнал*

*qarang:* analog signal

### uzoqdan ma‘murlash

*ingl.: remote administration*

*rus.: удаленное администрирование*

Bog‘lamani boshqa kompyuterdan tarmoq orqali ma‘murlash.

### uch o‘lchamli grafika

*ingl.: three-dimensional graphics*

*rus.: трехмерная графика*

Hajmiy obyektning tasvirlari ustidan tekislikda amallar bajaruvchi kompyuter grafikasi. Uch o‘lchamli grafika, uch o‘lchamli

tasvirni ikki o‘lchamli shaklda ifodalash modelini ishlatish natijasida olinadi. Shu bilan birga, sintezlanayotgan uch o‘lchamli 3D obyektning, mumkin bo‘lgan eng ko‘p darajada taqlid qilinishi ta‘minlanishi shart. Uch o‘lchamli grafika tushuntirilayotgan materialni izohlashda keng ishlatiladi va virtual borliqni boyitadi. Uni tavsiflash uchun turli tillar ishlatiladi, shu jumladan, virtual borliqni modellashtirish tili ham.

### uch o‘lchamli interfeys

*ingl.: three dimensional interface*

*rus.: трехмерный интерфейс*

Uch o‘lchamli grafikani tavsiflaydigan amaliy dasturlarning interfeysi. «Uch o‘lchamli» 3D interfeysning yaratilishi, aniq obyektlarni tavsiflaydigan uch o‘lchamli grafikaning barcha kuchli vositalarini birlashtirish imkonini beradi. Bu uch o‘lchamli tavsiflar bo‘yicha, inson «ko‘rishga» taqlid etilgan virtual borliqda harakatlanuvchi tasvirlarni tezkor qurish texnologiyasini yaratish imkonini beradi.

### uch o‘lchamli tasvir

*ingl.: three dimensional image*

*rus.: трехмерное изображение*

Obyektning hajmiy tasviri.

### uchinchi avlod tili

*ingl.: third generation language (3GL)*

*rus.: язык третьего поколения*

Inson tomonidan tushunish va dasturlar yozishni yengillashtirish uchun ishlab chiqilgan dasturlash tili. Uchinchi avlod dasturlash tillarining ko‘pchiligi tuzilmaviy dasturlashni quvvatlaydi. Uchinchi avlod tillariga Fortran, ALGOL, COBOL, BASIC, Ci, C++ misol bo‘la oladi.



# Vv

## **vakillik serveri**

*ingl.: proxy server*

*rus.: представительский сервер*

To'siq hosil qiluvchi kompyuter yoki unda ishlovchi dasturiy ta'minot. Vakillik serveri ikki tarmoq o'rtasida joylashib, biri uchun erkin foydalanish chetdan mumkin bo'lsa, boshqasiga esa mumkin bo'lmaydi. Ichki tarmoqni ajratib, Internetda uning vakili sifatida bo'ladi. Uning asosiy vazifasi – tarmoq mijozlarining so'rovlarini Internet bog'lamlariga uzatish va talab qilingan axborotni mijozga qaytarish.

## **vakolat uzatish bilan ko'p tomonidan erkin foydalanish**

*ingl.: Token Passing Multiple Access (TPMA)*

*rus.: множественный доступ с передачей полномочия*

Vakolat yordamida yakka kanaldan ko'p tomonli erkin foydalanish yoki davriy halqa. TPMA usulida abonent tizimlari mantiqiy halqa bo'ylab bir-biriga vakolat yoki asso deb nomlangan alohida ma'lumotlar blokini uzatadi. Vakolatni olib, tizim erkin foydalanish jarayonini boshlaydi va (oldindan kelishib olingan) bir yoki bir necha ma'lumotlar blokini uzatishi mumkin. Vakolatni olgan tizim uzatish uchun ma'lumotlarga ega bo'lmasa, u darhol vakolatni ro'yxatda navbatdagi boshqa tizimga jo'natadi.

## **vakolatlar**

*ingl.: authority*

*rus.: полномочия*

Foydalanuvchi (terminal, dastur, tizim)ning muhofaza qilingan ma'lumotlar ustidan u yoki bu amallarni bajarish huquqi.

## **vakolatli server**

*ingl.: proxy server*

*rus.: сервер полномочий*

Muhofaza qilingan tarmoqning Internetning qolgan qismi bilan aloqasini boshqaruvchi dastur. Ko'p korporatsiyalar korporativ tarmoq va xavfli bo'lishi mumkin bo'lgan qo'llanmalar

o'rtasida muhofaza qatlamini hosil qiluvchi vakolatli serverlardan foydalanadi.

## **vaqt ajratish**

*ingl.: timesharing*

*rus.: разделение времени*

Yagona kompyuterdan bir paytda bir necha shaxs foydalanishi. Bu holda, har bir foydalanuvchi, o'zining aloqa vositalari orqali bosh kompyuter bilan ulangan, terminali oldida bo'ladi. Foydalanuvchi, bosh kompyuterga, eng oddiyidan to eng murakkabigacha o'z ichiga olgan muayyan vazifani, bajarish uchun talabnoma yuboradi. Shunda, foydalanuvchiga kompyuter faqat uning vazifasini ishlash uchun ajratilgandek tuyuladi, lekin, kompyuterning quvvati unga bir foydalanuvchining vazifasidan boshqasining vazifasiga ko'chib yurish imkonini beradi. Vaqt ajratish texnologiyasi quyidagi ustunliklarga ega:

1. Foydalanuvchi uchun o'ziga alohida kompyuter sotib olishdan ko'ra boshqalar bilan birga yagona kompyuterni baham ko'rish arzonroq tushadi.
2. Bosh kompyuterda yetarlicha hajmdor yoki qimmatli axborot bo'lib, uni ayrim kompyuterlarda nusxalash imkoni yo'q. Vaqt ajratish texnologiyasi kompyuter narxi juda baland bo'lgan davrda, ayniqsa ommaviy tarzda ishlatilgan.

## **vaqt bombasi**

*ingl.: temporary bomb*

*rus.: бомба временная*

Belgilangan vaqtda amalga oshiriladigan mantiqiy bomba turi.

## **vaqtni taqsimlash bilan ko'p tomonidan erkin foydalanish**

*ingl.: Time Division Multiple Access (TDMA)*

*rus.: множественный доступ с разделением времени*

Kanal ish vaqtini axborot tizimlari orasida taqsimlashga asoslangan ko'p tomonidan erkin foydalanish. TDMA usuli takt generatori deb nomlangan maxsus qurilmadan foydalanishga asoslangan. Ushbu generator kanal ish vaqtini takrorlanadigan davralariga bo'ladi. Har bir davra chegaralovchi signal bilan boshlanadi. Davra tartib raqami berilgan n ta vaqt oraliqlaridan tarkib topgan. Oraliqlar ularga ma'lumotlar bloklarini yuklash uchun taqdim

etiladi. TDMA usuli ma'lumotlarni uzatish muhitining bitta chastota polosasida FDMA usuliga nisbatan bir necha barobar ko'p mustaqil kanallarni joylashtirish imkonini beradi. TDMA usuli ISDN standartli raqamli telefon tarmoqlari va mobil aloqada qo'llaniladi.

### VAX

*qisq.: Virtual Address eXtension*

Kengaytirilgan virtual manzillash, VAX seriyadagi EHM. DEC kompaniyasi tomonidan ishlab chiqariladigan XX asrning 80-90-yillarida mashhur mini EHM liniyasi.

### VBR

*qisq.: Variable Bit Rate*

Ma'lumotlar oqimining o'zgaruvchan tezligi.

### VBScript tili

*ingl.: VBScript language*

*rus.: язык VBScript*

Microsoft kompaniyasi tomonidan ishlab chiqilgan va Internet Explorer veb-brauzeri quvvatlaydigan skriptlar (Visual Basic Scripting Editiondan qisqartma) tili. VBScript tili Visual Basic dasturlash tiliga asoslangan, lekin unga nisbatan soddaroq. Ko'p jihatlardan u, JavaScript skriptlar tili bilan o'xshash. VBScript tili masalan, mualliflarga veb-sahifalarga o'zaro faol boshqarish vositalarini (tugmachalar, aylantirish yo'l-yo'llari) qo'shishga imkon beradi.

### VCL

*qisq.: Visual Component Library*

Vizual tarkibiy qismlar kutubxonasi, VCL kutubxonasi. Borland Delphi va Borland C++ Builder ishlab chiqishning RAD vositalari bilan birga yetkaziluvchi vizual tarkibiy qismlar kutubxonasi.

### VCR

*qisq.: Video Cassette Recorder*

Videomagnitofon.

### VDSL

*qisq.: Very High Speed Digital Subscriber Line*

O'ta yuqori tezlikka ega bo'lgan raqamli abonentlik liniyasi, VDSL texnologiyasi. Ma'lumotlarni bitta bino doirasida uzatish uchun mo'ljallangan (eng katta masofa 1,2-1,4 km). U yuqoriroq chastotalar ko'lamini talab qiladi, bu esa uni ADSL va SHDSL bilan

uyg'un qiladi. Shunday qilib, bitta telefon simi orqali bir paytning o'zida VDSL modemi, ADSL modemi va oddiy ovoz telefoni signallari uzatilishi mumkin. Liniyaning kichik uzunligi VDSL modemi tuzilishini osonlashtirish va arzonlashtirish va 18 Mbit/s tezlikni ta'minlash imkonini beradi.

### veb

*ingl.: web*

*rus.: веб*

*qarang:* Butunjahon tarmoq

### veb bog'lama tuzilmasi

*ingl.: web-node structure*

*rus.: структура веб-узла*

Veb bog'lamasi sahifalari orasidagi aloqalar to'plami

### veb-anjuman

*ingl.: web-conference*

*rus.: веб-конференция*

*qarang:* forum

### veb-bord

*ingl.: www-board*

*rus.: веб-бورد*

*qarang:* E'lonlar taxtasi

### veb-bog'lama

*ingl.: web-node*

*rus.: веб-узел*

Veb-serverda umumiy katalogda saqlangan, bir-biri bilan bog'liq bo'lgan veb-sahifalar, rasmlar, hujjatlar, ko'ptashuvchi fayllar va boshqa fayllar to'plami.

### veb-brauzer

*ingl.: web browser*

*rus.: веб-браузер*

*qarang:* brauzer

### veb-dizayn

*ingl.: web-design*

*rus.: веб-дизайн*

Veb-sahifalarini bezash. Veb-dizayn qog'oz nashri uchun poligrafik dizayn va sahifalash qanday vazifani bajarsa, sayt uchun ham xuddi shunday vazifani bajaradi. Veb-dizayn deganda odatda nafaqat sayt uchun grafik elementlarni yaratishni, balki uning tuzilmasi, navigatsiyasi va ba'zan sayt ishi uchun zarur bo'lgan skriptlarni loyihalashtirish, ya'ni saytni to'liq yaratish nazarda tutiladi. Dizayn saytning aqlli



tuzilishi ma'nosida uning "chiroyliligi"dan ancha muhimroq. Sayt dizayni odatda ixtisoslashtirilgan veb-dizayn studiyalari tomonidan bajariladi. Sayt uchun dizayn yaratish bahosi sayt hajmi, grafik elementlar soni, uning ustida ishlovchi mutaxassislar saviyasi, dasturlashtirish zarurligi va h.k.larga bog'liq.

### vob-hujjat

*ingl.: web-document*

*rus.: веб-документ*

1. Odatda, maxsus murojaat HTML (Hypertext Markup Language) tilidagi hujjat. Veb-hujjat Umumjahon tarmog'i asosini tashkil qiladi. Ular gipermatndan iborat bo'lib, foydalanuvchiga ajratib ko'rsatilgan so'z yoki jumlag qaratib, ma'lumotlarni o'qish, hujjatning boshqa qismiga yoki ayni hujjat bilan giper murojaat yordamida bog'langan boshqa veb-hujjatga o'tish imkonini beradi. Veb-hujjat, shuningdek, matn, tasvir, tovushlarni mujassamlovchi giper muhit ma'lumotni ham o'z ichiga olishi mumkin. veb-hujjatni ochish, ularni o'qish yoki aks ettirish Internet brauzerlari yordamida amalga oshiriladi. Veb-hujjat tushunchasi «vob-sahifalar» va «vob-saytlar» tushunchalari bilan chambarchas bog'liq. Ushbu atamalar ma'nolari haligacha aniq ta'rif topgani yo'q. Odatda vob-sahifasi atamasi vob-hujjat atamasining sinonimini bildiradi, vob-sayti atamasi esa yagona mavzu ostida birlashtirilgan yoki bitta tashkilot, muallif yoki foydalanuvchiga tegishli bo'lgan sahifalar majmuasiga tegishlidir.

2. Vob-saytning tarkibiy qismi. Jismoniy nuqtai nazardan HTML fayldan iborat. Tarkibida matn, tasvir, JAVA appletlari va boshqa vob elementlar bo'lishi mumkin. Sahifa statik yoki dinamik ravishda shakllantirilgan bo'lishi mumkin. Freymlardan foydalangan holatda har bir freym alohida sahifa hisoblanadi.

### vob-interfeys

*ingl.: web-interface*

*rus.: веб-интерфейс*

Foydalanuvchiga vob-brauzer orqali turli dasturlar bilan o'zaro ishlash imkonini beruvchi interfeys (masalan, o'z buyurtmasini boshqarish Internet do'konida yoki tarmoq printerini sozlash). Vob-interfeyslarining qulayligi shundaki, ular bitta ofisda

joylashmagan xodimlarga birgalikda ish yuritish imkonini beradi. Masalan, vob-interfeyslar turli ma'lumotlar bazalarini to'ldirish yoki Internet OAVda materiallarni chop etish uchun ishlatiladi.

### vob-kamera

*ingl.: webcam*

*rus.: веб-камера*

Ko'chmas ravishda o'rnatilgan kamera bo'lib, u bilan olingan tasvirlar Internetdagi muayyan saytda ko'rsatiladi. Odatda bu video oqimi emas, balki muayyan muddatlardan keyin masalan, har 20 soniyada yangilanuvchi statik tasvir. Odatda video kameralar saytga tashrif buyuruvchilar ko'nglini ovlash uchun ishlatiladi.

### vob-sahifa

*ingl.: webpage*

*rus.: веб-страница*

Internet manzili (URL) bilan bir xil ma'noda belgilanuvchi mantiqiy birlik. U vob-saytning tarkibiy qismidir. Vob-saytlardan iborat bo'lsa, saytlar esa o'z navbatida sahifalardan iborat deyish mumkin. Jismoniy nuqtai nazardan u HTML fayldir. Matn, tasvirlar, JAVA appletlari va boshqa elementlardan iborat bo'lishi mumkin. Sahifa statik yoki dinamik shakllantirilgan bo'lishi mumkin. Freymlardan foydalangan holda har bir freym alohida sahifa hisoblanadi.

### vob-sahifa nomi

*ingl.: webpage title*

*rus.: название веб-страницы*

Vob-sahifani aynanlashtiruvchi tavsiflovchi matn. Ochiq sahifa nomi vob-brauzeri oynasining sarlavha qatorida aks etiriladi.

### vob-sayt

*ingl.: web site*

*rus.: веб-сайт*

Inglizcha «site» (tarjimai «joy») so'zining o'zbekcha talaffuzi. Umumjahon o'rgimchak to'ri ma'lum axborot topish mumkin bo'lgan va noyob URL bilan belgilangan virtual joy. Mazkur URL vob-saytning bosh sahifasi manzilin ko'rsatadi. O'z navbatda, bosh sahifada vob-saytning boshqa sahifalari yoki boshqa saytlarga murojaatlar bo'ladi. Vob-sayt sahifalari HTML, ASP, PHP, JSP, grafik va boshqa fayllardan tashkil topgan bo'lishi mumkin. Vob-saytni ochish uchun brauzer



dasturidan foydalaniladi. Eng ko'p foydalanadigan brauzerlar – bu Internet Explorer va Netscape Navigator. Veb-sayt shaxsiy, tijorat, axborot va boshqa bo'lishi mumkin.

### veb-sayt auditoriyasi o'lchami

*ingl.: site reach*

*rus.: размер аудитории веб-сайта*

Aniq vaqt mobaynida, veb-saytga kirgan noyob tashrifchilar soni. Agar veb-sayt muntazam ravishda yangilanib tursa, unda, veb-saytga muayyan chastota bilan tashrif buyuradiganlarga, ya'ni saytni doimiy auditoriyasiga ega bo'lishga qulay imkoniyat mavjud.

### veb-sayt statistikasi

*ingl.: web-site statistics*

*rus.: статистика веб-сайта*

Saytlar egalariга saytda tashrifchilar soni, qaysi bo'limlar eng ko'p mashhur bo'lgan va boshqa narsalarni bilish imkonini beradi.

### veb-saytni aylantirish

*ingl.: website promotion*

*rus.: раскрутка веб-сайта*

Veb-saytga tashriflar sonini ortirish, uning doimiy auditoriyasini yaratish maqsadida qilinayotgan tadbirlar majmui.

### veb-saytni nashr etish

*ingl.: web-site publishing*

*rus.: публикация веб-сайта*

Internet yoki tarmoqqa ulangan veb-serverga sahifa va fayllarini ko'chirish orqali veb-sayt Internet yoki ichki tarmoqda foydalanish uchun ochiq bo'lishini amalga oshiruvchi jarayon.

### veb-server

*ingl.: web-server*

*rus.: веб-сервер*

1. Internet yoki Intranetga ulangan umumfoydalanishdagi axborot serveri. Unda hujjatlar va fayllar – audio, video, grafik va matn fayllari – saqlanib, ular foydalanuvchilarga HTTP vositalari orqali taqdim etiladi. Veb-server nomi u umumjahon tarmoqning qismi bo'lgani uchun kelib chiqqan.

2. Maxsus dasturiy ta'minotga ega bo'lgan, bir yoki bir necha veb-sayt fayllarini saqlash va ularga ishlov berishi mumkin. Bir necha veb-sayt bitta kompyuterda ishlasa, veb-server

deganda veb-sayt ishlovchi virtual makon (dasturiy ta'minot va kompyuterdagi joy) tushuniladi. Buning uchun ko'plar uchun “veb-server” deganda “veb-sayt” tushuniladi. Ko'p axborotni saqlovchi veb-saytlar bir paytning o'zida bir necha kompyuterda saqlanilishi va ularga ishlov berilishi mumkin.

Veb-verver mijozlarning veb-saytga so'roviga javob beradi va CGI-, JSP-, ASP-, PHP- va boshqa qo'llanmalarni amalga oshiradi

### veb-standart palitra

*ingl.: web-standards palette*

*rus.: веб-стандартная палитра*

Rasmlarda ranglarni aniq solishtirish va aks ettirish uchun ishlatilishi mumkin bo'lgan 256 rangdan 216sini o'z ichiga olgan ranglar jadvali. Qolgan 40 rang ishlatilmaydi, chunki ular kompyuterlarda rang uzatish sifatining sozlanganligiga ko'ra turlicha aks ettirilishi mumkin. Veb standart palitra odatda xavfsiz ranglar palitrasini deyiladi.

### veb-usta

*ingl.: webmaster*

*rus.: веб-мастер*

1. Veb-sahifalarni loyihalashtirish, yaratish va bezash bilan shug'ullanuvchi shaxs. Veb-usta Internet texnologiyalari bo'yicha bilimlar majmuasi va rassom-bezaklovchi tajribasiga (kompozitsiya, dizayn) ega bo'lishi lozim.

2. Saytning tashqi ko'rinishi va ishi uchun javobgar kompaniya xodimi. Veb-usta deganda turli-tuman majburiyatlar doirasi tushuniladi – kichik oddiy sayt uchun sahifalashtiruvchidan tortib dizayner va tizim ma'murigaacha. Internet foydalanuvchilari uchun veb-usta bu sayt va kompaniya domeniga bog'liq barcha masalalar bo'yicha aloqada bo'ladigan shaxsdir.

### veb-xizmat

*ingl.: web-service*

*rus.: веб-сервис*

*qarang: onlayn xizmati*

### veb-xosting

*ingl.: web-hosting*

*rus.: веб-хостинг*

Foydalanuvchi veb-sahifalarini Internet provayderi (xosting provayderi) serverida joylashtirish va qo'llab-quvvatlash. “Xosting” so'zi to'laqonli ikki tomonlama aloqa bilan ta'minlangan tarmoqdagi kompyuterni



bidiruvchi xost (host) so'zidan olingan. Xosting pulli va tekin, oddiy va mukammallashgan, yaxshi va yomon bo'lishi mumkin. Xosting provayderini tanlayotganda quyidagi tavsifnomalarga e'tibor berish lozim: 1) disk makoni; 2) Internet kanalining o'tkazish qobiliyati (kengligi) ; 3) fayllarni boshqarish usullari: veb-forma yoki FTP bayonnomasi orqali erkin foydalanish; 4) standart skriptlar to'plami; 5) server tomonida dasturlashtirish mumkinligi (SSI, PHP, ASPlarni qo'llab-quvvatlash, cgi-bin katalogi); 6) serverda ma'lumotlar bazalaridan erkin foydalanish – o'z ma'lumotlar bazalarini yaratish va ishlatish mumkinligi; 7) shell erkin foydalanish; 8) htaccess fayli orqali serverni konfiguratsiya qilish mumkinligi; 9) log fayllardan erkin foydalanish; 10) uchinchi darajali domenlarni taqdim etish (name.you\_name.ru, name1.you\_name.ru va boshqa turdagi manzil); 11) bir yoki bir necha pochta qutisini qo'llab-quvvatlash; 12) uzluksiz elektr energiyasi bilan ta'minlash.

### vab-sharhlovchi

*ingl.: web-browser*  
*rus.: веб-обозреватель*  
*qarang: brauzer*

### vektor grafikasi

*ingl.: vector graphics*  
*rus.: векторная графика*

Chiziqlar joylashishi, uzunligi va yo'nalishini belgilovchi matematik tavsiflar bo'yicha yaratiladigan rasmlar. Vektor rasmlari nuqta yoki piksellar to'plamidan bo'lmay, chiziqlar oilasidan iborat.

### vektor shriftlari

*ingl.: vector fonts*  
*rus.: векторные шрифты*

Tasviri matematik modellardan shakllantiriluvchi shriftlar. Ushbu shriftlar asosan plotterlar uchun ishlatiladi. Windows OT uchta vektor shriftni qo'llab-quvvatlaydi. Bularga Modern, Roman va Script kiradi.

### verifikatsiya

*ingl.: verification*  
*rus.: верификация*

Harakat, jarayon yoki mahsulotni ularga tegishli talablar yoki tasniflar bilan taqqoslash. Misollar – tasnifning xavfsizlik siyosati modeli bilan

taqqoslash yoki obyekt kodini dastlabki kod bilan taqqoslash.

### Vernam kriptotizimi

*ingl.: Vernam's cryptosystem*  
*rus.: криптосистема Вернама*

Kriptotizim, xuddi shunday Vernam shifri deb ham ataladi, tamomila tasodifiy ravishda hosil qilinadigan bit satrini ishlatadi. Kalitlar oqimining uzunligi dastlabki matn uzunligiga teng, dastlabk matn va tasodifiy bit satri shifrlangan matn hosil qilish uchun, XOR amalidan foydalanib aralashtiriladi. Bunday algoritm o'ta maxfiylikka ega. Ushbu kriptotizim omilkor emas, chunki katta o'lchamdagi kalitlardan foydalanishga to'g'ri keladi. U asosan, harbiy va diplomatik maqsadlarda ishlatiladi. Bu shifrnin asosiy kamchiligi kalitlarni boshqarish qiyinligi.

### vertikal portal

*ingl.: vertical portal*  
*rus.: портал вертикальный*

Ma'lum mavzu yo'nalishidagi, ushbu mavzu doirasida turli xizmatlarni taqdim etuvchi veb-sayt. Eng istiqbolli axborot resursi va uskunasi bo'lib, butun dunyo bo'ylab o'z izdoshlariga ega.

### VESA

*qisq.: Video Electronics Standards Association*

1. Videoelektronika sohasidagi standartlar bo'yicha uyushma.
2. VESA mahalliy shinasi standarti.

### VFAT

*qisq.: Virtual File Allocation Table*

Fayllar joylashishining virtual jadvali, virtual FAT. FAT fayllar tizimining fayllarga 8dan ko'p belgidan iborat nom berish imkonini beruvchi turidir.

### VGA

*qisq.: Video Graphics Array*

Videografika matritsasi, VGA standarti. SHX uchun videomoslagich turi. Mukammalroq SVGA standarti tomonidan siqib chiqarilgan. Standart IBM kompaniyasi tomonidan 1987 yilda e'lon qilingan. Eng katta ajrataolish aks ettiriladigan ranglar soniga bog'liq: 16 rang uchun 640x480 yoki 256 rang uchun 320x200.

### VHDL

*qisq.: VHSIC Hardware design and Description Language*

VHSIC apparaturasini ishlab chiqish va tavsiflash tili.

### VHF

*qisq.: Very High Frequency*

O'ta yuqori chastota, VHF chastota ko'lami. Elektrmagnit to'lqinlarning 30 MHzdan 300 MHzgacha bo'lgan chastotasi (uzunligi 10 mdan 1 mgacha).

### VHS

*qisq.: Video Home System*

Maishiy videomagnitofon, VHS standarti.

### VHSIC

*qisq.: Very High-Speed Integrated Circuit*

O'ta tezkor integral sxema.

### video anjuman

*ingl.: video conferencing*

*rus.: видеоконференция*

Tasvirni Internet muhitida translatsiya qilish orqali foydalanuvchilarning uzoqdagi guruhlari orasidagi kengash va munozaralar o'tkazish metodologiyasi.

### video disk

*ingl.: video disk*

*rus.: видео диск*

*qarang:* lazer disk

### video kiritish

*ingl.: video input*

*rus.: видеоввод*

Moslama. U foydalanuvchining shaxsiy kompyuter yordamida ko'ngil ochar yoki ishga oid dasturlari va Internet resurslari bilan jismoniy o'zaro ishlashini ta'minlaydi. Ushbu istiqbolli texnologiya insonni virtual dunyoga «olib kiradi».

### Vijiner kvadrati

*ingl.: Vizie's quadrat*

*rus.: квадрат Вижинера*

Mashhur ko'palifboli kriptotizimlardan biri. Fransuz kriptografi Bleyz Vijiner sharafiga atalgan. Vijiner kvadrati n elementli kvadrat matrissadan iborat bo'lib, bu yerda n- ishlatilayotgan alifbodagi harflar soni. Kvadratning har bir qatori alifboni bitta ramzga davriy siljيتish yo'li bilan amalga oshiriladi. Shifrlash kaliti sifatida kalit so'zi deb ataluvchi,

Sezar kriptotizimiga o'xshash qadamma-qadam o'zgaradigan kalit ishlatiladi. Har bir ustun 0,1, ..., 25 kalitlardan tuzilgan Sezar kriptotizimi deb qaralishi mumkin. Odatda kalit so'zi odatdagi ochiq matndan qisqa bo'lgani uchun u davriy tarzda ishlatiladi.

### vinchester

*ingl.: winchester*

*rus.: винчестер*

*qarang:* Qattiq disk.

### virtual

*ingl.: virtual*

*rus.: виртуальный*

Voqeyiy bo'lib ko'ringan, biroq vazifalari boshqa moslamalar tomonidan bajariladigan funksional moslama ta'rifi.

### virtual bank

*ingl.: virtual bank*

*rus.: виртуальный банк*

Mijozlarga Internet tarmog'idan foydalanib xizmat ko'rsatadigan bank. Mijozlar brauzerlar yoki maxsus dasturiy ta'minotdan foydalanib chinakam bankda bajariladigan amallarning ko'pini bajarishlari va axborot olishlari mumkin.

### virtual borliq texnologiyasi

*ingl.: virtual reality technologies*

*rus.: технологии виртуальной реальности*

Yangi axborot texnologiyalari turi. Informatika va kibernetika vositalari yordamida, insonlar ongida virtual borliqni shakllantirishni ta'minlaydi.

### virtual borliqni modellash tili

*ingl.: Virtual Reality Modelling Language (VRML)*

*rus.: язык моделирования виртуальной реальности*

WWW muhitida, ucho'lchamli sahnalarni va obyektlarni o'zaro faollik elementlari bilan tavsiflash tili. HTML tilining 3D- deb atalmish rusumi. VRML da yozilgan fayllar, «.wrl» (ingliz tilidagi world – dunyo so'zidan) kengaytmaga ega. Bu fayllarni aks ettirish uchun, VRML brauzeri yoki veb-brauzer uchun VRML plug-in zarur bo'ladi. VRML yordamida na faqat ucho'lchamli muhit yaratiladi, balki, unda soyalarni va tamosha nuqtalarini chizib chiqish uchun yorug'lik manbalari joylashgan yer ham ko'rsatiladi. Buning ustiga, VRML foydalanuvchiga yaratilgan virtual borliqda ko'chish imkonini beradi. Barcha amallar

sichqoncha yoki klaviatura yordamida bajariladi. VRML tili ISO va ITU tomonidan xalqaro standart sifatida tasdiqlangan.

### virtual iqtisodiyot

*ingl.: virtual economy*

*rus.: виртуальная экономика*

Elektron makonda iqtisodiy amallarni bajarish.

### virtual kompaniya

*ingl.: virtual company*

*rus.: компания виртуальная*

Qo'shma, kelishilgan faoliyat bajaruvchi jismoniy yoki yuridik shaxs. U odatda turli sohalarda, aniq maqsadlarga erishish uchun axborot texnologiyalaridan foydalanadi.

### virtual korxon

*ingl.: virtual enterprise*

*rus.: виртуальное предприятие*

1. Faoliyat jarayonida elektron aloqa vositalaridan foydalangan holda eng kam yoki umuman bo'lmagan shaxsiy, bevosita aloqasiz muloqotda bo'ladigan, o'zaro ishlaydigan geografik nuqtai nazardan ajratilgan xodimlar uyushmasidan iborat bo'lgan korxon.

2. Bitta tashkilotning bir-biridan hududiy ajratilgan va axborot-kommunikatsion tarmoqlar yordamida o'zaro ishlaydigan tuzilmalari.

### virtual ofis

*ingl.: virtual office*

*rus.: виртуальный офис*

Kompaniyaning Internet resursi yoki uning qismi. U geografik nuqtai nazardan uzoqda joylashgan xodimlarga axborotni almashish, saqlash, qayta ishlash va boshqaruv ta'sirlarini uzatish yagona tizimi yordamida tashkilot sifatida o'zaro ishlash imkonini beradi.

### virtual server

*ingl.: virtual server*

*rus.: виртуальный сервер*

O'z veb-serverini tashkil qilish va qo'llab-quvvatlash va doimiy ravishda Internetga ulanishni talab qilmaydigan, WWWda axborotni joylashtirish uchun qo'llaniladigan usul. Bu holda siz yaratgan axborot mavjud bo'lgan provayder yoki biron bir uchichi shaxs veb-serverida joylashtiriladi (bepul yoki ma'lum to'lovga). Virtual server domen nomiga ega bo'lishi mumkin. Bitta kompyuterda

ko'plab virtual serverlarni joylashtirish mumkin. Bunday yechim Internetga doimiy ulanish bo'lmaganda doimiy ulanish uchun to'lashga qaraganda o'nlab va yuzlab marotaba arzonroqdir.

### virtual serverni tashkil qilish

*ingl.: virtual server development*

*rus.: организация виртуального сервера*

Hususi veb-serverni tashkil qilish va quvvatlash, hamda doimiy Internetga ulanish zaruratini chetlab, WWW da axborotni joylashtirish uchun ishlatiladigan usul. Bu holda, siz yaratgan axborot (bepul yoki qandaydir to'lov bilan) provayderning yoki uchinchi shaxsning mavjud veb-serverida joylashtiriladi. Virtual server domen nomiga ega bo'lishi mumkin. Bir kompyuterda bir nechta virtual serverlarni joylashtirish mumkin.

### virtual uyushmalar

*ingl.: virtual communities*

*rus.: виртуальные сообщества*

Internetning rivojlanishi natijasida paydo bo'lgan ushbu atama quyidagilarni bildiradi:

1. Elektron makonda paydo bo'lib faoliyat yurgizuvchi uyushmalarning Yangi turi.
2. Tarmoq foydalanuvchilarining elektron makonda ishlash uchun bir xil qiziqishlarga ega bo'lgan guruhlariga birlashishi.

### virtual voqeiylik

*ingl.: virtual reality*

*rus.: виртуальная реальность*

1. Virtual, ya'ni haqiqatan mavjud bo'lmagan yoki mavjud bo'lib undan boshqacha qabul qilinadigan muhit. «Virtual voqeiylik» tushunchasi kompyuter vositalari yordamida yaratilgan dunyoni bildiradi. U haqiqatan mavjud bo'lmaydi, biroq kompyuter insonning ko'rish, eshitish va boshqa hissiyot organlariga ta'sir qilib, ushbu dunyodan erkin foydalanish illuziyasini keltirib chiqaradi. Bundan tashqari, inson ushbu dunyoda ro'y berayotgan voqealarga o'z ta'sirini o'tkazishi mumkinligi voqeiylik hissini kuchaytiradi. Virtual voqeiylikdan erkin foydalanishning oddiy misoli bu kompyuter o'yinidir.

2. Kuzatuvchini ekran orqasidagi tasavvur qilinayotgan dunyoga olib kiruvchi ko'rish va eshitishni ta'minlovchi kompyuter tizimlari. Foydalanuvchi atrofida kompyuterlar

tomonidan yaratilgan voqeiylik hissini beruvchi tasavvur va tovushlar paydo bo'ladi. Foydalanuvchi sun'iy dunyo bilan uning harakatlari va tuyg'ularini hamda audiovizual effektlarini bog'lovchi shlem va qo'lqop kabi turli sensorlar orqali muloqotda bo'ladi. Virtual voqeiylik sohasidagi kelgusi tadqiqotlar kuzatilayotgan narsalarning haqqoniyligi tuyg'usini kuchaytirishga qaratilgan.

3. Axboriy o'zaro ta'sir qilishning Yangi texnologiyasi. U murakkab multimedia-amaliy muhitlar yordamida voqeiy vaqtda bo'ttirilgan tarzda aks ettirilgan «ekran dunyosidan» bevosita erkin foydalanish va unda bo'lish illuziyasini yaratadi. Bu foydalanuvchi tasavvurida yaratiladigan mavhum dunyodir.

### virtual xosting

*ingl.: virtual hosting*

*rus.: виртуальный хостинг*

Bitta Internet provayderi (xosting provayderi) serveri bir necha (yuz va minglab) kichik va katta hajmdagi virtual veb-saytlarning faoliyatini ta'minlaydigan xizmat. Ushbu xizmat virtual serverlar xostingi deb ham nomlanadi.

### virtual xususiy tarmoq

*ingl.: virtual private network (vpn)*

*rus.: виртуальная частная сеть*

Ma'lumotlarni uzatish muhiti sifatida mavjud bo'lgan kommunikatsiya infratuzilmasi, masalan Internet tarmog'idan foydalanuvchi tarmoq. Xavfsizlik masalalari uzatilayotgan ma'lumotlarni shifrlash va beruxsat erkin foydalanishning oldini olishning qator mexanizmlaridan foydalanish orqali ta'minlanadi.

### virus

*ingl.: virus*

*rus.: вирус*

*qarang:* kompyuter virusi

### virusga qarshi dastur

*ingl.: antivirus software*

*rus.: антивирусная программа*

1. Viruslarni aniqlash uchun yaratilgan dastur. U tuzatish harakatini taklif qilishi yoki o'zi amalga oshirishi mumkin.

2. Kompyuter virusi tushgan fayllarni izlash, aniqlash, profilaktika qilish va «davolash» uchun mo'ljallangan xizmat qiluvchi dastur.

Izlash va aniqlash jarayonida viruslangan fayllar va virus turi aniqlanadi. Profilaktika virus tushishining oldini olish imkonini beradi. Masalan, rezident virusga qarshi dastur amaliy tizimning fayllaridan foydalanuvchi ruxsatisiz foydalanish, boshlang'ich yuklash sektoriga yozish va shu kabi harakatlarning oldini oladi. Davolash virusini bartaraf qilish, viruslangan fayllarni qayta tiklash va h.k.ni bildiradi.

### virusning tavsifli belgisi

*ingl.: virus' usual attribute*

*rus.: характерный признак вируса*

Bitlarning noyob ketma-ketligi. U muayyan virusning har bitta nusxasiga xos bo'lib, skanerlovchi dastur tomonidan virus mavjudligini aniqlash uchun ishlatilishi mumkin.

### VisiCalc

Birinchi elektron jadvallar – 1978 yilda Deniyel Briklin tomonidan yaratilgan dastur.

### Visual Basic tili

*ingl.: Visual Basic language*

*rus.: язык Visual Basic*

Qo'llanmalarni ishlab chiqish uchun Microsoft kompaniyasi tomonidan ishlab chiqilgan dasturlash tili va muhiti. Visual Basic, BASIC tiliga asoslangan va foydalanuvchi interfeysini ishlab chiqish uchun grafik dasturiy muhitni taqdim qiladigan birinchi mahsulotlardan biri bo'lgan. Dasturchilar, Visual Basic tilida bo'lg'usi dasturning interfeysini shaklga kerakli boshqarish vositalarini (tugmacha va muloqot oynalarini) joylash hisobiga, keyin, ularning tashqi shaklini va xossalarni aniqlash orqali yaratadilar. Visual Basic obyektlar uchun aloqa va butlash texnologiyasini quvvatlaydi. Visual Basic mazmunan obyektga-yo'naltirilgan til demay, uni ko'proq «hodisalarga asoslangan til» (event-driven language) deb atashadi, chunki har bir obyekt turli hodisalarga javoban harakat qiladi (masalan, sichqoncha tugmachasini bosish). Visual Basicda qo'llangan yondashuv, 1990 yil tilning chiqqan kunidan boshlab, dasturlash tillari uchun standart bo'lib qoldi. Hozirga kelib, bir qancha dasturlash tillari, shu jumladan, Ci, C++, Pascal, va Java tillari uchun qo'llanmalar ishlab chiqishning vizual vositalari mavjud. Visual Basic tili bir necha tahrirlarda chiqarilgan:



- standart nashr, havaskorlarga - talaba, o'quvchi va dasturlashning o'ziga xos xobbi hisoblagan shaxslar uchun mo'ljallangan;
- kasbiy nashr, dasturchi mutaxassislar uchun mo'ljallangan;
- tadbirkorlik nashri, mijoz-server me'moriy tuzilmasida murakkab amaliy jarayonlarni yaratadigan ishlab chiquvchilar jamoasi uchun mo'ljallangan.

### Visual C++ tili

*ingl.: Visual C++*

*rus.: язык Visual C++*

Dasturchilar uchun C++ tilida, Microsoft kompaniyasi tomonidan ishlab chiqilgan qo'llanmalarni ishlab chiqish vositasi. Visual C++ IDE ishlab chiqish muhiti bilan uyg'unlashgan 32 - bitli Windows qo'llanmalarni obyektga-yo'naltirilgan tarzda dasturlashni, C/C++ kompilyatorini va Microsoft Foundation Classes (MFC) deb ataladigan sinflar kutubxonasini quvvatlaydi. Visual C++ tili 1993 yili chiqqan.

### Visual FoxPro tili

*ingl.: Visual FoxPro language*

*rus.: язык Visual FoxPro*

Visual FoxPro, ma'lumotlar bazalari qo'llanmalarini ishlab chiqish tilidir. Visual FoxProng so'nggi rusulmlari, obyektga-yo'naltirilgan dasturlash, COMni quvvatlash, mijoz-server texnologiyalarini quvvatlash, ichiga o'rnatilgan ma'lumotlar bazasi va boshqa ma'lumotlardan erkin foydalanish texnologiyalari kabi funksiyalar to'plamini taqdim qiladi.

### VLAN

*qisq.: Virtual Local Area Network*

[Ma'lumotlarni uzatish uchun] virtual mahalliy tarmoq, VLAN texnologiyasi. Mavjud ma'lumotlarni uzatish mahalliy tarmoqni mustaqil mantiqiy kichik tarmoqlarga bo'lish imkonini beradi. Tarmoq jihozlari tomonidan qo'llab-quvvatlanadi.

### VLSI

*qisq.: Very Large Scale Integration*

O'ta keng ko'lamli birlashtirish. Bitta mikrosxemadagi elementlar soni minglab va millionlab hisoblanadigan birlashtirish pog'onasi (SBIS).

### VM

*qisq.:*

1. Virtual Machine – Virtual mashina.
2. Virtual Memory – Virtual xotira.

### VME

*qisq.: VersaModule Eurocard bus*

*qarang.: VME shinasini*

### VME shinasini

*ingl.: VME (VersaModule Eurocard) bus*

*rus.: шина VME*

«Virtual xotiraning kengaytmasi» deb atalmish 32 bitli shina. 1981 yilda Motorola, Signetics, Mostek va Thompson CSF kompaniyalari tomonidan ishlab chiqilgan. Dunyodagi 300dan ortiq ishlab chiqaruvchilarning sanoat, tijorat va harbiy mahsulotlariga qo'llanmalarida keng foydalaniladi. VME64, VME shinasining kengaytirilgan rusumi bo'lib, u 64 bitli manzillash va ma'lumotlarni uzatishni ta'minlaydi.

### VMS

*qisq.: Virtual Memory System*

Virtual xotirali tizim, VMS OT. DEC kompaniyasi kompyuterlari: VAX va Alpha (OpenVMS rusumi) uchun yaratilgan operatsion tizim. Virtual xotira tomoyillariga asoslangan.

### voqea

*ingl.: event*

*rus.: событие*

Muayyan tizim holatining bir lahzada aniqlanadigan o'zgarishi.

Kompyuter qurilmasidan operatsion tizim, dastur yoki drayverga jo'natiluvchi signal.

Voqeaga yo'naltirilgan dasturlashtirishda dasturlashtiruvchi voqealarga javob berish tartibotlarini belgilashi mumkin bo'lgan ko'plab turli voqealar nazarda tutiladi.

### VPN

*qisq.: Virtual Private Network*

Virtual xususiy tarmoq. Umum foydalanishdagi ma'lumotlar uzatish tarmog'i (Internet) asosida tunnellashtiruvchi bayonnomalar va trafikni shifrlash vositalaridan foydalangan holda qurilgan muhofaza qilingan ma'lumotlarni uzatish tarmog'i.

### VR

*qisq.:* Virtual Reality  
Virtual voqeyilik.

### **VRAM**

*qisq.:* Video Random Access Memory  
Videotasvirlar uchun TXQ. Videomonitor (kadr buferi)ga uzatiluvchi tasvirni vaqtinchalik saqlash uchun tezkor xotira.

### **VRML**

*qisq.:* Virtual Reality Modeling Language  
*qarang:* virtual borliqni modellashtirish tili

### **VSAT**

*qisq.:* Very Small Aperture Terminal  
*qarang:* VSAT terminali

### **VSAT terminali**

*ingl.:* Very Small Aperture Terminal (VSAT)  
*rus.:* терминал VSAT

Yo'ldosh orqali kommunikatsiya ishlanmalarida qo'llanadigan diametri 1 metrdan 3 metrgacha bo'lgan nisbatan katta bo'lmagan yo'ldosh antennasi. Antennaning ixchamligi yer usti stansiyalarni o'lchamlari va narxini kamaytirib, ularning qo'llanishi ommaviy tus oldi va abonent tizimlarga yaqin yerlarda masalan, binolar tomida, joylashtirish imkonini berdi. VSAT terminallari qator sohalarida ishlatiladi.

1. Keng eshittirishlarda. Yo'ldoshdan ko'p sonli abonentlarga mo'ljallangan axborot uzatilgan hollarda, masalan, birja xabarlari, yangiliklar, ob-havo ma'lumoti, brokerlik ma'lumotlari, moliyaviy ma'lumotlar, pochta jo'natmasi va boshqalar.
2. Turli asboblarning ko'rsatmalarini terish (meteorologiyada, ekologiya majmualarida va h.k.) va axborotni yig'ishda, masalan, savdo nuqtalarida.
3. Mobil aloqa tizimlarini yaratishda (harakatlanuvchi obyektlar– avtomobil, kema va poyezdlar bilan aloqada).



# Xx

## X.25

Paketlarni uzib-ulashga asoslangan tarmoqlarda ma'lumotlarga ishlov berish va kompyuterlardan erkin foydalanishni tavsiflovchi standart. Shaxsiy kompyuterlar va modemlar bo'lmagan eraning eski, biroq hanzu keng tarqalgan standarti. Foydalanuvchi jihozlari (DTE) va tarmoq yetkazib beruvchisi jihozlarning (DCE) o'zaro ishlashini tavsiflaydi. Ushbu CCITT tavsiyasi faqat o'zaro ishlashni belgilaydi; u na tarmoqning ichki ishini, na uning boshqarilishini standartlashtiradi. X.25 to'la ma'noda standart hisoblanmaydi: u doimiy va bir tarzli. U ko'plab shakllarga ega va ularning hech qaysisi boshqalar bilan uyg'unlikni ta'minlamaydi.

## X.400

Elektron pochta xalqaro jo'natish uchun bayonnoma standartlari to'plami. Bu elektron pochta xabarlarini bilan ishlash tizimlari uchun yangi standart xabarlarga nafaqat matn, balki boshqa axborotni ham, masalan, fakslar va grafik tasvirlarni qo'shish imkonini beradi. Yetkazib beruvchilar tomonidan asosan turli elektron pochta tizimlari bilan ishlash quroli sifatida qo'llab-quvvatlanadi.

## X.500

Kompyuter manzil-ma'lumotnoma xizmati standarti, e-mail uchun "oq sahifalar" sifatida ishlatiladi. Saqlanayotgan axborot tarmog'ining turli elementlariga jumladan, tizimlar, jarayonlar, foydalanuvchilarga tegishlidir. Bunday xizmat mavjudligining afzalligi shundaki, bu foydalanuvchiga tarmoq tomonidan, hamda boshqa foydalanuvchilar tomonidan, tarmoq tuzilmasida o'zgarishlar va h.k.ta'sirini eng kichik darajaga keltirish imkonini beradi.

## xab

ingl.: hub  
rus.: xa6

Kompyuterlarni mahalliy tarmoqqa ulash uchun qurilma. Odatda signal kuchaytiruvchisi bilan birlashtiriladi. Bir necha ulash uyali quti shakliga ega. Xab yordamida bog'langan kompyuterlar mulqoti "bittasi uzatadi – barcha eshitadi" tamoiili bo'yicha amalga oshiriladi. Eng oddiy xablar ko'p portli takrorlovchilardir. Xablar BNC, RJ-45, AUI ulash uyalarini to'plamiga ega bo'lib, manbadan qabul qiluvchiga uzatish uchun kabel tanlashni ta'minlashi mumkin. Xab portiga alohida bog'lama ham, boshqa xab ham ulanishi mumkin. Turli xil portlar to'plamiga ega bo'lgan xablar turli kabel tizimli tarmoq qismlarini birlashtirish imkonini beradi. Murakkabroq va qimmatroq xillari ham mavjud: Switched HUB, Stackable HUB.

## xabar

ingl.: message  
rus.: сообщeние

1. Foydalanuvchiga hisoblash tizimining tarkibiy qismlari tomonidan hisoblash jarayonining rivojlanishi yoki holati to'g'risida beriladigan axborot.
2. Ma'lum kompyuter tarmog'i yoki kompyuter aloqasi tizimida bu belgilangan ravishda ma'lumotlarni uzatish uchun tayyorlangan ma'lumotlar ulushi. Misol: elektron pochta xabari. Xabar odatda sarlavha va xabar oxiri haqida belgiga ega, sarlavha jo'natuvchi va qabul qilib oluvchi to'g'risida axborotga (masalan, ularning ismlari va manzillari), xabar mazmuni va uzunligi to'g'risidagi ma'lumotlarga hamda xabarning jo'natilgan vaqti haqidagi ma'lumotlarga ega.
3. Parallel hisoblash jarayonlari o'rtasida sinxronlash va axborot almashish vositasi.
4. Elektronika vositalari, optik va shu kabi vositalar, jumladan (biroq, ular bilan cheklanmaydi) ma'lumotlarning elektron almashuvi, elektron pochta, telegramma, teleks yoki telenusxalar yordamida tashkil qilingan, jo'natilgan, qabul qilib olingan yoki saqlanayotgan axborot.
5. Ma'lum shaklda ifodalangan va axborot manбайдan uni qabul qilib oluvchiga turli fizik tabiatga ega bo'lgan signallar yordamida uzatish uchun mo'ljallangan axborot. Turli aloqa kanallari orqali uzatiladigan telegramma, fototelegramma, nutq, musiqa, televizion tasvir,

kompyuterdan chiqishdagi ma'lumotlar va h.k., shuningdek muhofaza obyektlaridan keluvchi turli fizikaviy tabiatga ega bo'lgan signallar xabar bo'lishi mumkin.

### xabar autentifikatsiya kodi

*ingl.: message authentication code*

*rus.: код аутентификации сообщения*

1. Ma'lumotlar (ochiq yoki shifrlangan matn) va maxfiy kalit funksiyasi bo'lgan, ma'lumotlar autentifikatsiyasini amalga oshirish uchun ma'lumotlarga qo'shib jo'natiladigan axborot (bitlar ketma – ketligi) majmui.

2. Xabarlarni turlashdan va yolg'on ma'lumotlarni tiqishtirishdan muhofazalashga mo'ljallangan mexanizm. Birmarotabalik yon daftar, xesh-funksiya, oqimli va blokli shifrlar mexanizmlariga asoslanishi mumkin.

### xabar autentifikatsiyasi

*ingl.: message authentication*

*rus.: аутентификация сообщения*

Xabarning mo'ljallangan manba tomonidan oldindan belgilangan oluvchiga yuborilganligini va ushbu xabarning uzatish paytida o'zgartirilmaganligini tekshirish.

### xabar jo'natuvchisi

*ingl.: message sender*

*rus.: отправитель сообщения*

Xabarni jo'natmoqchi yoki saqlashdan oldin xabar hosil qilmoqchi bo'lgan (yoki uning nomidan harakat qilgan) shaxs, ammo, xabarga nisbatan vositachi shaxs bunga kirmaydi.

### xabar oluvchi

*ingl.: message receiver*

*rus.: адресат сообщения*

Xabarni jo'natuvchi shaxs xabar oluvchi deb mo'ljallayotgan shaxsni bildiradi, biroq xabarga vositachi bo'lgan shaxs hisobga olinmaydi.

### xabar qabul qiluvchi

*ingl.: message recipient*

*rus.: получатель сообщения*

Jo'natuvchining o'zi yoki uning nomidan jo'natilgan xabarni oluvchi jismoniy yoki yuridik shaxs.

### xabar xesh-funksiyasi

*ingl.: message hashing function*

*rus.: хэш-функция сообщения*

Qiyamati kirish ketma-ketligining, ya'ni, ikkilik sanoq tizimida berilgan xeshlantiriluvchi

sonning har bir bitiga yoki xeshlantiriluvchi dastlabki matnni har bir ramziga bog'liq bo'lgan funksiya. Xeshlantirish algoritmi kirish matnidan birxil uzunlikda natija chiqaradi. Bunda uzunlik deganda, ikkilik sanoq tizimida berilgan ifodadagi bitlar soni nazarda tutiladi. Masalan, kirish matni «AKT lug'ati» bo'lsa, va xesh-funksiya qiymati «10110111010100101»ga teng chiqsa, xesh-funksiya qiymati uzunligi 17 bitga teng bo'ladi. Chiqish uzunligi 128,192,256 bit bo'lgan xesh-funksiyalar ham mavjud. Xesh-funksiya samarali bo'lishi uchun kirish xabari uchun natija noyob bo'lishi lozim. Odatda, xesh-funksiyalar bir tomonli funksiyalardir. Chunki, chiqish qiymati asosida dastlabki matnni hisoblab topish juda qiyin. Xesh-funksiyalar axborot uzatish va saqlashda uning xavfsizligini muhofaza etish uchun qo'llaniladi.

### xabar yo'li

*ingl.: message route*

*rus.: маршрут сообщения*

*qarang:* signalizatsiya aloqa yo'li

### xabarlar butunligi kodi

*ingl.: message integrity check*

*rus.: код целостности сообщений*

Dastlabki matn va kalitdan muayyan qoida bo'yicha hosil qilingan tayinli uzunlikdagi ma'lumotlar ketma-ketligi.

### xabarlarni uzib-ulash

*ingl.: message switching*

*rus.: коммутация сообщений*

Ikkilamchi tarmoqning stansiyasida yoki bog'lamasida bajariladigan amallar majmui. U xabarni to'la qabul qilish, uni yig'ish va uni manzil alomatiga monand uzatishdan iborat. Xabarlar uzib-ulash bayonnomalarning yetti pog'onali shajasini hisobga olib, xabarlarni tarmoq orqali, ularni uzib-ulash bog'lamarida oraliq yig'ish, saqlash va ajratish amallarini bajarib uzatishni ta'minlaydi. Bunda, har bir bog'lama xabarni qismlar bo'yicha qabul qiladi, uni yig'adi, xotiraga yozadi, xabarda xatolar borligini tekshiradi va shundan so'ng, keyingi bog'lamaga (qismlarga ajratib) uzatib yuboradi. Katta xotiraga ehtiyoj va ma'lumotlarni nisbatan sekin uzatilishi buning kamchiligidir. Bu hol ko'p tarmoqlarda xabarlar uzib-ulashni



boshqa uzib-ulash turlari bilan almashtirilishiga olib keldi.

### **xaker**

*ingl.: hacker*

*rus.: хакер*

1. Kompyuterlar bo'yicha yuqori malakali mutaxassis.
2. O'z bilimlari va vositalaridan muhofaza qilinyotgan resurslardan ruxsatsiz erkin foydalanish uchun foydalanuvchi kompyuterlar bo'yicha yuqori malakali mutaxassis.
3. Informatika sohasida turli noqonuniy harakatlarni bajaruvchi shaxs: boshqa tarmoqlardan ruxsatsiz erkin foydalanish va ulardan axborot olish; dasturiy mahsulotlarning muhofazasini noqonuniy ravishda buzish va ularning nusxalarini ko'chirish; kompyuter «viruslarini» yaratish va tarqatish va h.k. Shuni ta'kidlash kerakki, xaker harakatlari turli jinoyat va fuqarolik qoidabuzarliklar tarkibini tashkil qiladi.

### **xaktivizm**

*ingl.: hacktivism*

*rus.: хактивизм*

“Xak” (xakerdan olingan) va “aktivizm” (faollik) so'zlarining birlashishi orqali paydo bo'lgan bo'lib, xaktivizm atamasi veb-sayt yoki kompyuter tizimiga siyosiy yoki ijtimoiy yo'naltirilgan xabarni yetkazish maqsadida uyushtirilgan xaker hujumini bildiradi.

### **xalqaro avtomatik boshqaruv federatsiyasi**

*ingl.: International Federation of Automatic Control (IFAC)*

*rus.: международная федерация по автоматическому управлению*

Avtomatik boshqaruv nazariyasini rivojlantirish bilan shug'ullanuvchi olimlarni birlashtiruvchi xalqaro tashkilot. IFAC 1957 yilda turli mamlakatlardagi mutaxassislar o'rtasida ijodiy aloqa o'rnatish hamda ular orasida axborot almashishni yo'lga qo'yish uchun yaratilgan.

### **xalqaro axborot almashuvi**

*ingl.: international information interchange*

*rus.: международный информационный обмен*

Mamlakat davlat chegarasi orqali, axborot mahsulotlarini uzatish va qabul qilish, hamda axborot xizmatlarini ko'rsatish.

### **xalqaro axborotga ishlov berish tashkiloti**

*ingl.: International Federation for Information Processing (IFIP)*

*rus.: международная федерация по обработке информации*

Ma'lumotlarga ishlov berish vositalari nazariyasini rivojlantirish va ulardan foydalanishga ko'maklashuvchi xalqaro tashkilot. IFIP 1959 yilda turli mamlakatlardagi olimlar va ishlab chiqaruvchilar orasida axborot almashish va ish aloqalarini o'rnatish uchun yaratilgan.

### **Xalqaro Elektr Aloqa Ittifoqi (XEAI)**

*ingl.: International Telecommunications Union (ITU)*

*rus.: международный союз электросвязи (МСЭ)*

Elektr aloqasidan foydalanish va uni rivojlantirish masalalari bilan shug'ullanuvchi xalqaro tashkilot. ITU Birlashgan Millatlar Tashkiloti (BMT) tomonidan boshqarilib Jeneva (Shveysariya)da joylashgan. ITU 1865 yilda yaratilib, 1932 yilgacha Xalqaro telegraf ittifoqi deb atalgan. ITU maqsadi barcha aloqa turlaridan mintaqaviy foydalanishda xalqaro hamkorlikni ta'minlash va kengaytirish, texnik vositalarini mukamallashtirish va ulardan samarali foydalanishdir. ITU, shuningdek, simsiz tarmoqlar uchun chastotalarni ro'yxatga olishga ham javobgardir.

### **Xalqaro Elektrotexnika Komissiyasi (XEK)**

*ingl.: International Electrotechnical Commission (IEC)*

*rus.: международная электротехническая комиссия (МЭК)*

Elektrotexnika sohasida standartlar ishlab chiqish bilan shug'ullanuvchi tashkilot. Elektrotexnik apparat va mashinalar uchun standartlardan tashqari XEK elektron qurilmalar uchun hujjatlarni ham ishlab chiqadi.

### **Xalqaro Standartlar Tashkiloti (XST)**

*ingl.: International Standards Organization (ISO)*

*rus.: Международная Организация Стандартов (МОС)*

Milliy (davlat) standartlarini ishlab chiqish bilan shug'ullanuvchi tashkilotlar tomonidan yaratilgan xalqaro tashkilot. XST 1946 yilda sanoatning turli sohalarida xalqaro standartlashtirishni ta'minlash uchun yaratilgan. Uning a'zolarining ko'pchiligi turli mamlakatlarda standartlar masalalari bilan

shug'ullanuvchi tashkilotlardir. XSTning asosiy vazifasi texnologiyalar va mahsulotlar uchun umumiy standartlarni ishlab chiqishdir. 1987 yilda XST Xalqaro elektrtexnik komissiya (XEK) bilan birgalikda 1-Birlashgan texnik qo'mitasini yaratgan. Uning zimmasiga axborot texnologiyalari tizimlarini standartlashtirish vazifalari yuklatilgan. Mazkur qo'mita Xalqaro elektr aloqa ittifoqi (XEAI) bilan yaqin hamkorlik o'rnatgan. 1977 yilda XST O'zaro ishlovchi ochiq tizimlar (O'OT) ustida ishini boshlagan. 1979 yilda u ochiq tizimlar o'zaro ishining asosiy etalon modelini belgilagan. Ushbu model ochiq tizimlarning keng ko'lamdagi xalqaro standartlarini ishlab chiqish uchun asos yaratgan.

### xalqaro tarmoq

*ingl.: international network*

*rus.: международная сеть*

Tarkibiy qismlari bir necha mamlakatda joylashgan axborot tarmog'i. Bunday tarmoqlar xalqaro hamjamiyatlar, korporatsiyalar, uyushmalar tomonidan quriladi va iqtisodiyot, ilm-fan, ta'lim va texnologiyalarning murakkab vazifalarini hal qilishga qaratilgan. Xalqaro tarmoqlar, shuningdek, katta ishlab chiqaruvchilar tomonidan ham yaratiladi. Ular ushbu tarmoqlardan eng avvalo yangi texnikani yaratish, mahsulotlarni ishlab chiqarish, savdo yuritish uchun foydalanadi. Xalqaro tarmoqlar orasida o'tkazilayotgan tadqiqotlarni qo'llab-quvvatlash uchun yaratilgan tadqiqot tarmoqlari alohida o'rin tutadi.

### xalqaro shaxsiy kompyuterlarning xotira kartalari uyushmasi (PCMCIA)

*ingl.: Personal Computer Memory Card International Association (PCMCIA)*

*rus.: международная ассоциация карт памяти персональных компьютеров*

Shaxsiy kompyuter kartalari uchun standartlar ishlab chiqishni ta'minlovchi xalqaro tashkilot. PCMCIA 1989 yilda turli ishlab chiqaruvchilar tomonidan taqdim etiladigan shaxsiy kompyuterlarning bosma xotira platalari uyg'unligini ta'minlash maqsadida yaratilgan. Avvalo shaxsiy kompyuter kartalari tashqi xotirani oshirish uchun chiqarilardi, biroq keyin ularning vazifalari keskin kengaydi. PCMCIA uyushmasi Yaponiyaning JEIDA uyushmasi bilan birga 32 razradli kompyuter shinasi va

xotiradan to'g'ri erkin foydalanishni ko'zlovchi PC\_Card standartini tasdiqlagan.

### xat

*ingl.: letter*

*rus.: письмо*

Internet nuqtai nazaridan odatda elektron xatlar – elektron pochta yordamida jo'natiladigan matn xabarlari shunday deyiladi.

### xato tuzatuvchi kodlar

*ingl.: error correcting codes*

*rus.: коды, исправляющие ошибки*

Ortiqchalik kodi bo'lib, uni ishlatish katta ehtimollik bilan na faqat axborotni, uzatishdagi xatolarni topish, balki ularni tuzatish imkonini ham beradi.

### xatcho'p

*ingl.: bookmarks*

*rus.: закладки*

Vebni ko'rib chiqish vaqtida belgilab qo'yilgan, foydalanuvchiga qiziqarli bo'lgan tarmoq resurslarining manzillari kiritilgan yon daftar.

### xavf ehtimoli

*ingl.: risk*

*rus.: риск*

1. Zarar yoki ziyon ko'rish mumkinligi.
2. Muayyan taxdid ma'lumotlarga ishlov berish tizimidagi muayyan zaiflikdan foydalana olish ehtimoli.

### Xavf ehtimolini baholash

*ingl.: risk measuring*

*rus.: оценка риска*

Agar hisoblash tizimi muayyan tahdidlardan muhofazalanmagan bo'lsa, sodir bo'lishi mumkin bo'lgan tahdidlarni miqdor va sifat bilan baholash. Xavf ehtimolini miqdoriy baholash, agar har bir muayyan tahdid tizimning ixtiyoriy zaiflik mexanizmlari orasidan ehtimol bo'lganini ishga solib yuborganda yuz berishi mumkin bo'lgan, moliyaviy yo'qotishlar asosida hisoblanishi mumkin.

### xavf tahlili

*ingl.: risk analysis*

*rus.: анализ риска*

1. Ma'lumotlarga ishlov berish tizimi resurslari, ushbu resurslar uchun bo'lgan tahdidlar va tizimning ushbu tahdidlarga nisbatan zaifligini aniqlashning tizimli uslubi.



2. Tizim tavsifnomalari va zaif tomonlarini o'rganish jarayoni. U nomuvofiq voqealar ro'yi bergan taqdirda kutilayotgan zararni aniqlash maqsadida ehtimollik hisoblashlar yordamida o'tkaziladi. Xavf tahlilining vazifasi tizim ishida u yoki bu xavfning muvofiqlik darajasini aniqlashdan iborat.

### **xavfsiz elektron kelishuv**

*ingl.: Secure Electronic Transaction (SET)*

*rus.: безопасная электронная сделка*

Internetda kredit kartalarning muhofazalangan tranzaksiyalarini bajarish uchun mo'ljallangan standart. Raqamli imzolarni ishlatish sotuvchilarga xaridorlar haqiqatda o'zlarini bildirayotgan kimsa ekanligini tekshirish imkonini beradi. Bunda kredit kartochkaning tartib raqamini sotuvchiga ko'rsatmay bevosita uni talab qilgan tomonga tekshirish va hisob-kitob tuzish uchun uzatiladi. Bu esa xaridorlarni muhofazalash mexanizmlaridan biridir.

### **xavfsizlik**

*ingl.: security*

*rus.: безопасность*

1. Tizim yoki tarmoq axboroti muhofazasini, saqlanishi, ishonchligini va puxtaligini ta'minlash qobiliyati.
2. Obyektning tasodifiy va ataylab qilingan tahdidlarga qarshi tura olish qobiliyati.

### **xavfsizlik ma'muri**

*ingl.: security administrator*

*rus.: администратор безопасности*

Ma'sul mansabdor shaxs. U o'rnatilgan ish maromi doirasida ikki davrda o'z vakolatlariga muvofiq belgilangan tartibda axborot bo'yicha ish olib boradi. Ya'ni, u ham axborot muhofazasi bilan muntazam shug'ullanadi, ham axborotlash tirish obyekti (ma'lumotlarni uzatish tarmog'i)ni sanoat miqyosida ishga solish va uni ishlatish bosqichlari davrida zarur muhofaza darajasini ta'minlash bo'yicha ish olib boradi.

### **xavfsizlik obyekti**

*ingl.: security object*

*rus.: объект безопасности*

Tizimning passiv tizimlashgan tashkil qiluvchisi. Unga xavfsizlik uslubiyati qo'llaniladi.

### **xavfsizlik siyosati modeli**

*ingl.: security policy model*

*rus.: модель политики безопасности*

Tizim uchun ishlab chiqilgan xavfsizlik siyosatining rasmiy ko'rinishi. U ahamiyatli axborotning boshqarilishi, taqsimlanishi va muhofazasini belgilovchi talablarning rasmiy tavsifini o'z ichiga olishi lozim.

### **xavfsizlik subyekti**

*ingl.: security subject*

*rus.: субъект безопасности*

Xavfsizlikni ta'minlashda ishtirok etish huquqlari va majburiyatlariga ega fuqarolar, ijtimoiy tashkilotlar va uyushmalar.

### **xavfsizlik tarkibiy tuzilmasi**

*ingl.: security configuration*

*rus.: конфигурация безопасности*

Tanlangan xavfsizlik siyosatining parametrlari majmui. Xavfsizlik tarkibiy tuzilmasi fayllar shaklida (standart tarkibiy tuzilmalar mavjud) saqlanib, ularni, xususiy tarkibiy tuzilmalarni yaratib turlash va kompyuterlarga tatbiq qilish mumkin.

### **xavfsizlik tizimi**

*ingl.: security system*

*rus.: система безопасности*

1. Qonunga muvofiq xavfsizlikni ta'minlashda ishtirok etadigan qonunchilik, ijrochilik va sud hokimiyati organlari, ijtimoiy va boshqa tashkilot va uyushmalar, fuqarolar, shuningdek, xavfsizlik sohasidagi munosabatlarni tartibga soluvchi qonunlar.

2. Xavfsizlik siyosatini amalga oshirishga qaratilgan jami tashkiliy choralar, texnikaviy va dasturiy vositalar.

### **xavfsizlik zonasi**

*ingl.: security zone*

*rus.: зона безопасности*

Microsoft kompaniyasining Microsoft Internet Explorer browserida aniqlangan mexanizm. U Internet serverlari guruhiga xavfsizlikka oid sozlashlarni yuklash imkonini beradi. Har bir zona uchun turli xavfsizlik pog'onalaridan foydalanish imkoniyati bor. Mumkin bo'lgan harakatlarni aniqlab, shu serverga (Java-appletlarini, ActiveX boshqaruvchi elementlarini, SSL bayonnoma bo'yicha muhofazalangan ulanishni va h.k. ni ishlatib yuborish) mos keladiganlarini ishlatish imkoniyatini beradi.

**xavfsizlik o'zagi***ingl.: security kernel**rus.: ядро безопасности*

Murojaatlar monitori tamoyillarini amalga oshiradigan dasturiy va apparat elementlar. Ular subyektlarning obyektlardan erkin foydalanishga barcha urinishlarini ajratishlari, shakliy turlanishlardan muhofazalangan bo'lishlari va o'z vazifalarining to'g'ri bajarilishi tekshiruvdan o'tgan bo'lishi zarur.

**xavfsizlikni ta'minlash rejimi***ingl.: security ensuring mode**rus.: режим обеспечения безопасности*

Hamma foydalanuvchilarning barcha erkin foydalanish toifalari tavsifi. U tizimda saqlanadigan va ishlov beriladigan, axborot muhofazasiga oid barcha toifalar bilan bog'liq holda beriladi.

**xayoliy voqeiylik***ingl.: virtual reality**rus.: мнимая реальность*

Foydalanuvchi xayolida audiovideotizim tomonidan yaratiluvchi xayoliy dunyo.

*qarang:* virtual voqeiylik**Xerox korporatsiyasi***ingl.: Xerox corporation**rus.: корпорация Xerox*

Nusxa ko'chirish texnikasi vositalari, kasbiy shaxsiy kompyuterlar va tashqi qurilmalar ishlab chiqaruvchi kompaniya. To'liq nomi The Document Company – Xerox bo'lgan Xerox kompaniyasi AQSHda yaratilgan bo'lib, hujjatlardan nusxa olish uchun mo'ljallangan turli qurilmalar ishlab chiqaruvchi eng katta kompaniyadir.

**xesh***ingl.: hash**rus.: хэш*

1. “#” belgisi, ASCII kodi 35.

2. Muayyan kalit bo'yicha farq qiladigan ma'lumotlar elementlaridan erkin foydalanish: har bir ma'lumotlar elementi muayyan kalitga (son yoki so'z) bog'liq. Xeshni ikki ustunli jadval sifatida tasavvur qilish mumkin: birinchi ustunda muayyan kalit saqlanadi, ikkinchisida esa – ma'lumotlar paketi manzili (yoki ba'zan ma'lumotlarning o'zi). Masalan, kutubxonadagi katalog – xesh: undagi mualliflar familiyalari

(kalitlar) ularning kitoblari haqidagi to'liq axborot bilan birgadir.

**xesh-funksiya***ingl.: hashing function**rus.: хэш-функция**qarang:* xabar xesh-funksiyasi**XGA***qisq.: eXtended Graphics Array*

Kengaytirilgan grafik matritsasi, XGA videomoslagichi. IBM tomonidan 1990 - yilda taklif etilgan grafik nazoratchi standarti. 16 mln. ranglar bilan 1024x768 ajrataolishni ta'minlaydi.

**XHTML***qisq.: eXtensible HyperText Markup Language*

Kengaytiriladigan gipermatnni belgilash tili, XHTML tili. HTML tilining rivojlantirilgani. XHTML tilining 1.0 rusumi – bu aslida HTML tilining XML 1.0 sintaksisi bilan birgalikda 4.0 rusumidir.

**xit***ingl.: hit**rus.: хит*

Foydalanuvchi tomonidan xohlagan elementni (html hujjati, grafik fayl, java applet va h.k.) yuklab olish. Masalan, sahifangizda 15-grafik elementi mavjud bo'lsa, uning yuklanishida server log fayli 16 xitni qayd qiladi (15-rasm va 1 html hujjati). Agarda siz tarmoqda “serverimiz oyiga 100 ming xitga ega” degan e'lonlarni uchratsangiz, unga darrov ishonmang. Bunday serverning haqiqiy tashrifchilari soni aslida o'nlab marotaba kamroq bo'lishi mumkin.

**xitlar***ingl.: hits**rus.: хиты*

Sahifalaringizni ko'rsatishlar soni. Ya'ni, saytingiz tashrifchisi tomonidan nechta sahifa ko'rilgani.

**xizmat ko'rsatish sifati***ingl.: Quality Of Service (QoS)**rus.: качество услуг**qarang:* xizmatlar sifati**xizmat paketi***ingl.: service pack**rus.: сервисный пакет*



Mavjud bo'lgan muammoni hal qiladigan, masalan, xatoni to'g'rilaydigan, yoki mahsulotga uning yangi rusumida paydo bo'ladigan yaxshilanishlarni kirituvchi, dastur rusumining yangilanishi. Mahsulotning yangi nus'hasi chiqqanda u odatda to'g'rilashlar va xizmat paketidan yangilanishlarni o'z ichiga oladi. Xizmat paketlari yuklab olinishi yoki ishlab chiqaruvchidan to'g'ridan-to'g'ri buyurilishi mumkin.

### xizmat terminali

*ingl.: customer service terminal*

*rus.: терминал сервисного обслуживания*

Bankdan pul olish, ularni hisobga qo'yish, boshqa xisobga o'tkazish imkonini beradigan va odamlar gavjum yerlarda o'rnatiladigan terminal.

### xizmatlar sifati

*ingl.: Quality Of Service (QoS)*

*rus.: качество услуг*

1. Foydalanuvchiga taqdim qilingan xizmatlardan uning qoniqish darajasini yig'ma tafsifnomasi. Xizmat ko'rsatish sifati uni jihatlari majmui bilan tavsiflanib, qo'shimcha xizmatlar bilan ta'minlanganligi, ta'sirchanligi, xizmatlarning to'laligi va boshqa har bir telekommunikatsiyalar (xizmatlar, vazifa) turiga xos bo'lgan faktorlar bilan belgilanadi.

2. Telekommunikatsiya tizimning uzatilayotgan ma'lumotlarning turiga qarab, xizmatlarni u yoki bu sifatini ta'minlash qobiliyati. Ya'ni, tarmoqning ichki resurslari shunday taqsimlansinki, ma'lumotlar aniq vazifasiga mos, tez va ishonchli uzatilishi mumkin bo'lsin. Masalan, telekommunikatsiya tarmog'i bo'yicha tovush yoki tasvir uzatishda bunday paketlarni harakatlantirishda birinchiligini ta'minlash zarur. Shu bilan birga axborotni yo'qotmasdan, qabul qilayotgan tomonda tasvir kadridagi «tushib qolish» yoki suhbatdoshning ovozini uzilib qolishiga yo'l qo'ymay, uzatish lozim. Internet tarmoqlarning ko'pchiligi xizmatlar sifatini bunday darajasini ta'minlay olmaydi.

### xizmatlari birlashgan keng yo'l-yo'lli raqamli tarmoq

*ingl.: B-ISDN (Broadband Integrated Services Digital Network)*

*rus.: широкополосная цифровая сеть с интеграцией услуг*

ISDN standartini ko'rsatkichlarini kengaytiradigan spetsifikatsiyalar. ITU tomonidan 1998 yili ishlab chiqilgan va tasdiqlangan. Bu, tovushni, videoni va ma'lumotlarni tezkor birlashtirib uzatishni amalga oshirish imkonini beradigan kommunikatsiya texnologiyasi XXI asrda yetakchi bo'lib qoladi. B-ISDN asosida ATM uzib-ulash texnologiyasidan foydalanish nazarda tutilmoqda, shu bilan birga, SNET magistral ulovchi kanallar o'zak texnologiyasi sifatida foydalaniladi.

### xizmatlari birlashgan raqamli tarmoq

*ingl.: Integrated Services Digital Network (ISDN)*

*rus.: цифровая сеть с интеграцией услуг*

Uzib-ulanadigan telefon liniyasi bo'ylab raqamli aloqa uchun xalqaro standart. U kompyuter va ko'pshaklli tashuvchi (ovoz, video) trafik uzatish uchun foydalaniladi. Odatda, bitta foydalanuvchining ISDN-liniyasi 64 Kbit/s li ikkita kanal orqali ma'lumotlar uzatishni ta'minlaydi. 16 Kbit/s li kanal esa, boshqaruv axborotini uzatish uchun foydalaniladi. Mahalliy tarmoqlar ISDN-kanalga yo'naltirgich orqali, ayrim foydalanuvchilar esa, ISDN-modem oqali ulanadilar. Tashkilotlar uchun, 23x64 Kbit/s ni ta'minlovchi ISDN-kanal va boshqaruvchi kanal qabilida ulanish mumkin.

### xizmatni rad etish

*ingl.: denial of service*

*rus.: отказ в обслуживании*

1. Tizimni ixtiyoriy qismini ishdan chiqishiga, bu holda u, o'zining funksiyalarini bajarishni to'atishiga olib keladigan ixtiyoriy ta'sir yoki ta'sirlar ketma-ketligi. Sabab sifatida, ruxsatsiz erkin foydalanishni, xizmat ko'rsatishda kechikishlarni ko'rsatish mumkin.

2. Resurslardan mualliflashgan erkin foydalanishga to'sqinlik qilish yoki vaqt bo'yicha nozik amallarni kechiktirish.

### XML

*qisq.: eXtensible Markup Language*

*qarang:* gipermatnli markerlashning kengayuvchan tili

### xost

*ingl.: host*



*rus.: хост*

Kommunikatsiya va tarmoq resurslaridan (modemlar, faks-modemlar, katta kompyuterlar va h.k.) erkin foydalanish vazifalarini bajaruvchi, tarmoq bog‘lamalarida o‘rnatilgan kompyuter (server). Asosiy, yetakchi, markaziy kompyuter deb ham ataladi.

### xosting

*ingl.: hosting*

*rus.: хостинг*

*qarang:* veb-xosting

### xotira

*ingl.: memory*

*rus.: память*

1. Ma'lumotlar joylashtirilishi, saqlanishi va olinishi mumkin bo'lgan funksional qurilma.
2. Buyruqlarni bajarish uchun ishlatiladigan ishlov berish qurilmasi va har qanday boshqa ichki xotiradagi butun manzil makoni.

### xotira qurilmasi

*ingl.: storage unit*

*rus.: запоминающее устройство*

Ma'lumotlarni keyinchalik chiqarib olish va ishlatish uchun yozish va saqlashga mo'ljallangan xotira qurilmasi. Xotira qurilmasining asosiy tavsifnomalariga quyidagilar kiradi:

- xotira hajmi, bitlarda yoki baytlarda o'lchanadi;
- ma'lumotlardan erkin foydalanish usullari;
- tezligi (qurilmaga murojaat qilish vaqti);
- atrof muhit va elektr kuchlanishning o'zgarishlariga qaramligi bilan karakterlanadigan ishlash ishonchligi;
- xotira birligini narxi.

Xotira qurilmalari Amaliy Xotira Qurilmalari (OXQ) ga va Tashqi Xotira Qurilmalari (TXQ) ga bo'linadi.

### xotirali karta

*ingl.: memory card*

*rus.: карта с памятью*

Eng sodda mikroprotessorli karta. Xotira qurilmasi sifatida xotira - mikrosxemaga ega. Magnit yo'l kartaning orqa tomonida joylashib, muayyan standartlarga ko'ra uch yo'lakchadan iborat.

### xotirali uzib-ulash

*ingl.: store-and-forward*

*rus.: коммутация с запоминанием*

Uzib-ulash usuli. Bunda qayta uzatish tizimi tomonidan ma'lumotlar bo'lagi ichidagi narsa to'la qabul qilingandan so'ng uzatiladi. Uzib-ulash xotiraga olish mumtoz texnologiyalardan bo'lib, u paketlar uzib-ulash va xabarlar uzib-ulashda ishlatiladi. Uning mohiyati shundaki, qayta uzatish tizimi qabul qilgan paketdan yoki xabardan sarlavha, oxirgi qism va undagi uzatilayotgan axborot chiqarib olinadi. So'ngra, xatolarni «davriy ortiqchalik bilan nazorat» CRC yordamida tekshiriladi. Ko'rilayotgan uzib-ulash oddiy, lekin qayta uzatish tizimida yuz beradigan amallar kechikib amalga oshadi. Shu sababdan u tezkor tarmoqlarda to'ppa-to'g'ri boradigan uzib-ulash bilan almashtiriladi.

### XSL

*qisq.: eXtensible Stylesheet Language*

Kengaytiriladigan stillar jadvallari tili, XSL tili. XSL tili XML hujjatlarni o'girishlarni tavsiflash uchun xizmat qiladi. U ikki qismdan, ya'ni: XSLT tili va formatlash semantikasini belgilovchi XML lug'ati (XSL Formatting Objects, XSL formatlashtirish obyektlari) iborat.

### XSLT

*qisq.: XSL Transformations*

XSL o'girishlar, XSLT standarti. XSL standartining XML hujjatlarini o'girish tilini tavsiflovchi tarkibiy qismi.

# Yy

## Y2K

*qisq.:* Year 2000

2000-yil. 2000-yil muammosini belgilash. Muammo mohiyati dasturlarda yil sanalarining to'g'ri talqinini ta'minlashdir. Dasturlar faqat yil tartib raqamini saqlash uchun yilning ikkita oxirgi raqamidan foydalanadilar.

## YACC

*qisq.:* Yet Another Compiler Compiler

Kompilyatorlar kompilyatorining yana biri. Matndan mustaqil grammatikalar uchun mashhur parserlar (sintaksis tahlil dasturlari) generatori.

## yagona axborot makoni

*ingl.:* common information space

*rus.:* единое информационное пространство

Ma'lumotlar bazalari va banklari, ularni olib borish va ishlatish texnologiyalari, axborot-kommunikatsion tizimlar va tarmoqlar majmui. U yagona tamoyillar va umumiy qoidalar asosida ishlab, tashkilotlar va fuqarolar uchun axborot almashuvini ta'minlash, hamda ularni axborotga ehtiyojlarini qondirishga xizmat qiladi.

## yakka kanal

*ingl.:* monochannel

*rus.:* моноканал

Axborot tizimlari guruhiga bir paytning o'zida signallar (ularni tarqatish vaqtini ko'rsatishgacha) uzatuvchi kanal. Yakka kanal yakka kanal tarmog'ining asosidir. U bir yoki bir necha parallel joylashgan umumiy bo'g'inlar, erkin foydalanish bloklari va abonent bo'g'inlaridan iborat. O'lchamlari, topologiyasi, o'tkazish qobiliyati va boshqa tavsifnomalariga ko'ra quyidagi yakka kanal turlari ajratiladi: shina, magistral yakka kanal, daraxtsimon yakka kanal.

## yakka kanal tarmog'i

*ingl.:* monochannel network

*rus.:* моноканальная сеть

O'zagi yakka kanal bo'lgan tarmoq. Yakka kanal tarmog'i abonent tizimlari guruhini yakka kanalga ulash orqali hosil qilinadi. Tarmoq topologiyasi ishlatilayotgan yakka kanal turi bilan belgilanadi. Odatda yakka kanal tarmog'i boshqa mahalliy tarmoqlar va hududiy tarmoqlar bilan o'zaro aloqada bo'ladi.

## yakor

*ingl.:* anchor

*rus.:* якорь

HTML hujjatidagi, ularga murojaatlar bo'yicha tezkor o'tish uchun hujjatda maxsus markerlar o'rnatishga imkon beradigan, maxsus teg (<a name=<ism>></a>). Odatda biror bo'limning yoki butunlay hujjatning boshiga o'rnatiladi.

## yalang integral sxema

*ingl.:* bare integrated circuit

*rus.:* голая интегральная схема

*qarang.:* qobiqsiz integral sxema

## yaltirashga qarshi ustki qatlam

*ingl.:* antiglare covering

*rus.:* антибликовое покрытие

Monitor ekрани yuzasiga maxsus, odatda ko'p qatlamli, purkash. Tushayotgan yorug'likni taqsimlab, yaltirashlar paydo bo'lishining oldini oladi. Yaltirashga qarshi ustki qatlam bilan monitorlarda, hatto juda yorug' xonalarda ham tasvir har doim keskin farqlanadi va yorqin bo'ladi.

## yangi axborot texnologiyalari

*ingl.:* new information technologies

*rus.:* новые информационные технологии

Jamiyatni axborotlashtirish vositalarini rivojlantirish sohasidagi so'nggi yutuqlar qo'llanilayotgan axborot texnologiyalari. Bu yutuqlarga birinchi galda zamonaviy elektron hisoblash texnikasi, axborot-telekommunikatsion tizimlari, sun'iy intellekt uslublari kiradi.

## yangiliklar lentasi

*ingl.:* news line

*rus.:* лента новостей

Internet yangiliklarni chop etish uchun o'ta qulay bo'lgani tufayli yangiliklar nafaqat Internet ommaviy axborot vositalarida, balki korporativ saytlarida ham mavjud bo'ladi. Odatda yangiliklar birin-ketin joylashgan sarlavhalar ro'yxati sifatida bo'lib, tugamas

lentaga o'xshaydi – so'nggi xabarlar ro'yxat ustida paydo bo'lib, oldingilari arxivga ketadi. Internet OAVning ko'plari o'z xabarlarini translatsiya qilishni, ya'ni OAV saytidan ma'lum standart formatda yangiliklarni olib, ularni o'z saytida chop etishni taklif etadi.

### **yashil kompyuter**

*ingl.: green computer*

*rus.: зеленый компьютер*

Atrof muhitga nisbatan kamroq ta'siri bilan tavsiflanadigan kompyuter. Yashil kompyuter modelini yaratishda foydalanuvchilar salomatligini saqlash, radiatsion va elektromagnit nurlanishlar darajasini kamaytirish, energiya sarfini kamaytirish vazifalari qo'yilgan. AQSH da atrof muhitni muhofaza qilish Agentligi tomonidan ishlab chiqilgan Energy Star talablariga javob beradigan kompyuterlarni yashil deb ataydilar.

### **yashirin jild**

*ingl.: hidden folder*

*rus.: скрытая папка*

Nomi ostiga chizish belgisi (□)dan boshlanuvchi jild. Yashirin jildlar odatda veb bog'lamasining qo'shimcha fayllarini o'z ichiga oladi.

### **yashirin kanal**

*ingl.: advertising channel*

*rus.: скрытый канал*

1. Xavfsizlik siyosatiga rioya qilgan holda ma'lumotlar uzatish uchun foydalanilishi mumkin bo'lgan ma'lumotlar uzatish kanali.
2. Ikkita o'zaro ishlovchi jarayonga tizim xavfsizlik siyosatiga rioya qilmagan holda axborot almashish imkonini beruvchi axborot uzatish yo'li.

### **yashirin maydon**

*ingl.: hidden field*

*rus.: скрытое поле*

Shaklda bog'lamaga tashrif buyuruvchi uchun ko'rinmas bo'lib qolib, biroq ma'lumotlarni shakllarga ishlov beruvchiga yetkazib beruvchi maydon.

### **yashirin reklama**

*ingl.: hidden advertising*

*rus.: скрытая реклама*

Foydalanuvchi anglay olmaydigan holda uning ongiga ta'sir qiluvchi reklama. Bunga jumladan maxsus video qo'shimchalardan foydalanish

orqali (juftli yozuv) va boshqa yo'llar bilan qilinadigan ta'sirlar ham kiradi.

### **yetkazib beruvchilar elektron tarmog'i**

*ingl.: electronic supply chain*

*rus.: электронная сеть поставщиков*

Elektron biznes tizimi doirasida harakat qiluvchi, yetkazib beruvchilar zanjiri, tarmog'i.

### **Yevropa akademik tadqiqot tarmog'i**

*ingl.: European Academic Research Network (EARN)*

*rus.: европейская академическая*

*исследовательская сеть*

Yevropadagi tadqiqotlar o'tkazish va ta'lim olish uchun mo'ljallangan tarmoq. EARN tarmog'i Yevropa, Shimoliy Afrika, Osiyo, AQSH dagi tadqiqotchilarning foydalanish (abonent) tizimlarini birlashtiradi. EARN ning doimiy idorasi Parij atrofidagi Circe da joylashgan.

### **Yevropa ko'pbayonnomali magistrali**

*ingl.: european multiprotocol trunk*

*rus.: европейская многопротокольная магистраль*

Yevropa Ebone tayanch tarmog'i. U o'z faoliyatini 1991 yilda boshlagan va Internet tarmog'ini qo'llashga yo'naltirgan, Ebone ning yadrosi London, Stokgolm, Amsterdam, Jeneva va boshqa davlatlarning poytaxtlarini birlashtiradi. Tarmoqning yadrosiga Yevropa tarmoqlari kanallar orqali ulanadi.

### **Yevropa tadqiqot tarmoqlari uyushmasi**

*ingl.: european association of research network*

*rus.: европейская ассоциация исследовательских сетей*

Yevropadagi ilmiy axborot tarmoqlarini ishini va rivojlanishini muvofiqlashtiruvchi tashkilot. 1986 yilda tashkil qilingan RARE ning maqsadi bo'lib, tarmoqlar bo'yicha milliy tashkilotlarning ma'lumotlar uzatishning kelishilgan xalqaro axborot infratuzilmasini rivojlantirish uchun hamkorligiga ko'maklashish hisoblanadi. Bunday infratuzilma, tarmoqlarga bir biri bilan o'zaro aloqa qilish, boshqa tarmoqlardan uzatilayotgan axborotdan foydalanish, Yevropa va boshqa qit'alardagi tarmoq xizmatlaridan erkin foydalanish imkonini beradi.

### **Yevropa telekommunikatsiya standartlari instituti**

*ingl.: European Telecommunication Standards Institute (ETSI)*

*rus.: европейский институт телекоммуникационных стандартов*

Yevropa aloqa standartlarini ishlab chiquvchi tashkilot. ETSI ish mavzulari Yevropada axborot tarmoqlarini yaratish va rivojlantirish bilan bog'liq muammolarni qamrab oladi. Masalan, Institut tomonidan Yevropa raqamli simsiz aloqasi, GSM «mobil aloqa uchun global tizim» va shovqinsifat signallarni mahalliy tarmoqlarda ishlatish uchun standartlar ishlab chiqilgan.

### **Yevropa yo'ldosh jamiyati**

*ingl.: Societe Europeene des Satelites (SES)*

*rus.: европейское спутниковое общество*

Yevropada yo'ldoshli tarmoqning faoliyatini ta'minlovchi tashkilot. SES yo'ldoshlar guruhiga ega bo'lib, ular Astra-Net kommunikatsion tarmog'ini tashkil qiladi. Yo'ldoshlar 34 Mbit/s gacha tezlikda Yevropaning ixtiyoriy nuqtasiga ma'lumotlar uzatishni ta'minlaydi.

### **yolg'on axborot tarqatish**

*ingl.: misinformation*

*rus.: дезинформация*

*qarang:* dezinformatsiya

### **yondosh elektrmagnit nurlanish**

*ingl.: spurious electromagnetic radiation*

*rus.: побочное электромагнитное излучение*

Istalmagan axborotli elektrmagnit nurlanishi. U axborotga texnik vositalar bilan ishlov berish paytida va axborot sizib chiqib ketishiga olib kelishi mumkin bo'lgan elektr zanjirlarda nohiziqiy jarayonlar natijasida paydo bo'ladi.

### **yopiq**

*ingl.: closed*

*rus.: закрытый*

Bu tushuncha, faqat ayrim shaxslar erkin foydalanishi mumkin bo'lgan obyektlarga tegishli. Masalan, spetsifikatsiyasi ishlab chiqaruvchi tomonidan nashr qilinmagan kompyuterning arxitekturasi yopiq hisoblanadi. Shu sababli begona ishlab chiqaruvchilar, yopiq kompyuterga tashqi qurilmalar ishlab chiqa olmaydilar.

### **yopiq kanal**

*ingl.: closed channel*

*rus.: закрытый канал*

Ma'lumotlardan ruxsatsiz erkin foydalanishdan muhofazalangan mantiqiy kanal. Bunday mantiqiy kanallarning bayonnomalari transport pog'onasidan yuqorida joylashgan bo'ladi va o'zaro aloqadagi foydalanuvchilar orasidagi uzatishni maxfiyligini kafolotlaydi.

### **yorliq**

*ingl.: shortcut*

*rus.: ярлык*

Hujjat matnida yozilgan fayl yoki mundarijalar manzili. Odatda bu manzil maxsus faylda saqlanadi.

### **yo'zuv**

*ingl.: record*

*rus.: запись*

1. Ko'rilayotgan obyektini (masalan, buyum – uning tartib raqami, nomlanishi, o'lamlari, narxi, uni yasash uchun ishlatilgan modda) ifodalab beruvchi ma'lumot elementlari majmui.
2. Tashqi va amaliy xotira orasidagi ma'lumotlar almashuvini tuzilmaviy birligi.

### **yuklama to'plagichi**

*ingl.: overload concentrator*

*rus.: коммутация нагрузки*

Texnik vosita. U ma'lumotlarni uzatish tarmog'ida paketlarni uzib-ulash markaziga ulanadigan va paketlarni yig'ish-sochish amallarini bajarish uchun mo'ljallangan

### **yuklash**

*ingl.: loading*

*rus.: загрузка*

Kompyuterga unga ulangan qurilmadan dasturlarni yoki ma'lumotlarni uzatish:

1. Foydalanuvchi tomonidan ixtiyoriy veb-sahifani ko'rish, ya'ni ma'lumotlarni veb-sahifadan kompyuterga uzatish («Sahifani yuklash»).
2. Ixtiyoriy fayllarni serverdan kompyuterga uzatish («Faylni yuklash»).
3. Dasturni qattiq diskdan kompyuterning amaliy xotirasiga siljitish («Amaliy tizimni yuklash»).

### **yuklovchi**

*ingl.: loader*

*rus.: загрузчик*

Amaliy tizimning amaliy jarayonga zarur dasturlarni taqdim qiluvchi bloki.

### **yuklovchi virus**

*ingl.: boot virus*

*rus.: загрузочный вирус*

Shikastlangan diskni kompyuterga yuklashda uning xotirasiga kirishib ketadigan virus. Ayni holda, tizim yuklovchisi yuklanish bajariladigan diskning birinchi sektoridagi axborotni o'qiydi, o'qilgan axborotni xotiraga joylab unga (ya'ni virusga) boshqaruvni uzatadi. Keyinchalik yuklovchi virus o'zini fayl kabi tutadi, ya'ni amaliy tizimning diskarga murojaatini ushlab olib, ularni zararlantiradi, ayrim sharoitlarga qarab, buzg'unchilik harakatlarini bajaradi yoki tovush hamda tasvir effektlarini bajaradi.

### **yulduzsimon monokanal**

*ingl.: star monochannel*

*rus.: звездообразный моноканал*

Daraxtsimon monokanalning xususiy holi bo'lib, unda hamma shoxchalar bir nuqtadan chiqadi.

### **yulduzsimon tarmoq**

*ingl.: star network*

*rus.: звездообразная сеть*

Hamma foydalanuvchi tizimlar bitta markaziy obyektga ulangan tarmoq. Yulduzsimon tarmoq, ma'lumotlarni yo'naltirishda eng sodda tarmoq turi bo'lib hisoblanadi. Dastlab, bunday tarmoqda terminal-bosh kompyuter me'moriy tuzilmasi ishlatilgan. Bu holda, tarmoqning markazida bosh kompyuter joylashar edi. Keyinchalik, mijoz-server me'moriy tuzilmasi vujudga keldi, endi, tarmoqning markazida server yoki uzib-ulash bog'lamasi joylashdi. Bunday tarmoqning kamchiligi shundaki, markaziy obyektning ishdan chiqishi butun tizimni ishdan chiqishiga olib keladi. Bundan tashqari, tarmoq kanallarining umumiy uzunligi haddan ziyod katta bo'ladi.

### **yuqori ajrataolishli teleko'rsatuv**

*ingl.: High Definition TeleVision (HDTV)*

*rus.: телевидение высокого разрешения*

Yuqori ravshanlikka ega bo'lgan teleko'rsatuvlar. Uning alohida xususiyatlariga ekran shaklini 4:3 dan 16:9 ga o'zgartirilgani, uning ajrata olish qobiliyatlari 1250 qatorgacha yetkazilganligi va stereo tovush hamrohligi ta'minlanganligi kiradi.

### **yuqori pog'ona tili**

*ingl.: High-Level Language (HLL)*

*rus.: язык высокого уровня*

Biror bir tizimning muayyan tuzilmasi bilan bog'liq bo'lmagan holda dasturlarni yozishni ta'minlaydigan dasturlash tili (Ada, Algol, BASIC, COBOL, C, C++, FORTRAN, LISP, Pascal, Prolog va boshqalar). Bunday tillar yuqori pog'ona tili deb ataladi, chunki, ular insonlar tiliga yaqinroq bo'lib, mashina tilidan uzoqlashgan bo'ladi. Yuqori pog'ona tillarini quyi pog'ona tillariga (masalan, Assembler tiliga) nisbatan asosiy farqi shundaki, ularni yozish, o'qish va quvvatlash nisbatan yengildir. Yuqori pog'ona tillarida yozilgan dasturlarni translyator yoki kompilyator yordamida mashina tiliga o'giriladi. Dastlabki yuqori pog'ona tillari 1950 yillarda ishlab chiqilgan edi.

### **yuqori pog'onali veb bog'lama**

*ingl.: top level web-node*

*rus.: веб-узел верхнего уровня*

Veb bog'lamasi jildlari shajarasida eng yuqori pog'ona jildi. Yuqori pog'onali veb bog'lama veb serverda, virtual server tarmog'ida yoki mahalliy kompyuterning qattiq diskida joylashgan bo'lishi mumkin. Bu veb bog'lamasi ildiz veb bog'lamasi deb ham ataladi.

### **yuqori texnologiyalar kompaniyalari**

*ingl.: Hi-Tech companies*

*rus.: компании высоких технологий*

Asosiy aktivlari intellektual mulk va yuqori malakali mutaxassislar bo'lgan kompaniyalarning shartli nomi. Faoliyat sohasi – yuqori texnologiyalar sohalari va postindustrial texnologiyalar. Bu turdagi kompaniyalarga odatda quyidagilar kiradi: Internet kompaniyalari; dasturiy ta'minot ishlab chiquvchilar va yarimo'tkazgich qurilmalar ishlab chiqaruvchilar; mobil va kosmik aloqa operatorlari; biotexnologiya kompaniyalari; ilmiy-tekshirish tajriba konstruktorlik ishlanmalari sohasidagi kompaniyalar; ommamedia kompaniyalari; yuqori texnologiyali uskunalar ishlab chiqaruvchilar.

### **yuritma**

*ingl.: engine*

*rus.: движок*

Serverda yurgizilib ma'lumotlar bazalariga murojaat natijalariga ishlov berish, matematik hisoblar va boshqa asosiy ishlarni bajaruvchi dastur. Yuritgich tayyor veb-sahifalarni oddiy ko'rsatishga qaraganda veb-sayt



funksionalligini amalga oshiradi. Masalan, Internet do'koni katalogini ko'rish (mahsulotlar ro'yxati do'kon ma'lumotlar bazasidan olinadi), Internetda izlash (izlash tizimi natijalari bilan sahifalar dinamik ravishda shakllantiriladi), bannerlarni ko'rsatish (yuritma sayt sahifalariga berilgan algoritimga binoan u yoki bu bannerni beradi).

### yo'l

*ingl.: path*

*rus.: путь*

Fayl joylashgan jildlarni belgilovchi URL manzilining qismi. Masalan, <http://www.company.com/image/image.jpg> URL manzili /image/ yo'lini o'z tarkibiga olgan.

### yo'l-yo'l kengligi

*ingl.: bandwidth*

*rus.: ширина полосы*

1. Yuqori va past chastota chegara qiymatlari farqi, ya'ni oralig'i.  
2. Aniq vaqt oraligida (odatda 1 soniya) uzatilishi mumkin bo'lgan ma'lumotlar hajmi. Raqamli qurilmalarda odatda, yo'l-yo'l kengligi bit soniyada yoki bayt soniyada ifodalanadi. Analogli qurilmalar uchun yo'l-yo'l kengligi davr soniyada yoki Gerlarda (Gs) ifodalanadi. Yo'l-yo'l kengligi ayniqsa, kiritish - chiqarish qurilmalari uchun katta ahamiyatga ega. Masalan, tezkor diskli to'plovchining samaradorligi, shina yetarlicha keng yo'l-yo'lga ega bo'lmasa kamayishi mumkin.

### yo'naltirgich

*ingl.: router*

*rus.: маршрутизатор*

1. Tarmoq trafiginu uzatishning bir yoki bir necha aloqa yo'llarini tanlash bo'yicha qarorlar qabul qilishga javobgar tizim yoki qurilma. Mazkur vazifani bajarish uchun tarmoq haqidagi axborotni va yo'naltirish metrikasi deb nomlangan bir necha mezonlar asosida eng yaxshi aloqa yo'lini tanlash algoritmlariga ega yo'naltirish bayonnomalari ishlatiladi. Xabarlarining tezkor va eng samarali yo'naltirish uchun yo'naltirgichlar bir-biri orasida tarmoqning ayni paytdagi holati haqidagi ma'lumotlarni almashish qobiliyatiga ega bo'lishi lozim.

2. Tarmoqda paketlarni yo'naltirish, ya'ni paketlarning tarmoq bo'ylab uzatilishida eng

qisqa aloqa yo'li tanlab berish bilan shug'ullanuvchi tarmoq kompyuteri.

3. Ma'lumotlar bloklarini yo'naltirish bilan shug'ullanuvchi qayta uzatish tizimi.

### yo'naltirish

*ingl.: routing*

*rus.: маршрутизация*

Kommunikatsiya tarmog'ida ma'lumotlar bloki haqiqiy oluvchiga yetib borishi mumkin bo'lgan aloqa yo'lini aniqlash jarayoni. Yo'naltirish obyekt manzilini ushbu blok uzatiladigan kanallar ro'yxatiga aylantirishni ta'minlaydi. Yo'naltirish taqsimlangan jarayon bo'lib, ma'lumotlar yo'naltirgichlariga ega bo'lgan tarmoqning barcha bog'lamalari tomonidan amalga oshiriladi. Buning uchun har bir bog'lama chaqiriq yoki ma'lumotlar blokini yo'naltirish lozim bo'lgan kanalni aniqlaydi.

Tarmoqlarda yo'naltirishning turli uslublari qo'llaniladi:

- Tanlab yo'naltirishning xususiyati shundaki, ma'lumotlar bloklari, ular haqiqiy oluvchiga yetib bormasligi mumkinligini nazarda tutgan holda birdaniga bir necha yo'nalish bo'yicha jo'natiladi. Bunda aloqa yo'li oldindan tanlanib, u tarmoq holatiga bog'liq emas.

- Belgilangan yo'naltirish tarmoqning mumkin bo'lgan trafiginu eng samarali aloqa yo'llarini ko'rsatuvchi aloqa yo'llari jadvalini tuzishni nazarda tutadi.

- Moslashtiriladigan yo'naltirishning belgilangan yo'naltirishdan farqi shundaki, aloqa yo'llari jadvallari trafik o'zgarishlariga ko'ra yangilanib turadi.

- Ehtimollik yo'naltirish ma'lumotlar bloklarini uzatish yo'lini tasodifiy tanlash nazarda tutiladi, bunda ular haqiqiy oluvchiga yetib borishi aniq deb hisoblanadi.

### yo'naltirishni belgilash

*ingl.: trace routing*

*rus.: трассировка маршрутизации*

Sizni qiziqtirgan kompyuterga (tracert buyrug'i bilan bajariladigan) paketlar o'tib keladigan yo'naltirgichlar (bog'lamar) to'g'risidagi axborotni olishning tartiblangan jarayoni. U yo'naltirish xatoliklarini topish imkonini beradi, masalan, «davraga tushib qolish», ya'ni, xostdan xostgacha halqa bo'ylab paketlarni uzatish.

# Zz

## zahira nusxa

*ingl.: backup copy*

*rus.: резервная копия*

Ma'lumotlar ko'chirilgan nusxasini o'z ichiga olgan magnit disk yoki tasma.

## zahirialash

*ingl.: backup*

*rus.: резервирование*

Qo'shimcha vositalar va (yoki) imkoniyatlarni qo'llash. Bu obyektning bitta yoki bir nechta elementi ishdan chiqsa, uning ish qobiliyatini saqlab qolish maqsadida amalga oshiriladi.

## zahiraviy nusxalash

*ingl.: backup procedure*

*rus.: резервное копирование*

Kompyuter diskleri, ma'lumotlar bazalari, veb-serverlari mazmunidan davriy ravishda to'la yoki qisman nusxa ko'chirish. Bu axborot yo'qotishdan xalos bo'lishga yordam beradi. Zahiraviy nusxa ko'chirish operatsion tizim buyruqlari yordamida ham, buning uchun maxsus yaratilgan qurilmalardan foydalanib ham amalga oshiriladi. Zahiraviy nusxa ko'chirish paytida band disk makonini kamaytirish maqsadida, ma'lumotlarni zichlashtirish ham amalga oshiriladi.

## zaif

*ingl.: lamer*

*rus.: ламер*

*qarang:* lamer

## zaiflik

*ingl.: vulnerability*

*rus.: уязвимость*

Ma'lumotlarni qayta ishlash tizimi yoki uning vositalaridagi kamchilik, ya'ni tahdidlarga nisbatan zaif joy.

## zararli dastur

*ingl.: malicious software*

*rus.: вредоносная программа*

1. Mustaqil kompyuter dasturi yoki kompyuter tizimi, tarmoq yoki mashina tashuvchilarida saqlanayotgan axborotni ruxsatsiz o'chirish,

to'sish, o'zgartirish yoki ko'chirish maqsadida mavjud bo'lgan dasturlarga o'zgartirishlar kiritish.

2. Maxsus virus dasturi.

## zichlash

*ingl.: compression*

*rus.: сжатие*

Fayl hajmini uning formatini o'zgartirish tufayli kichraytirish jarayoni. Buning natijasida faylni saqlash uchun kamroq joy va uni uzatish uchun kamroq vaqt talab qilinadi.

## zichlash-kengaytirish

*ingl.: compranding*

*rus.: компрандирование*

Signalni jo'shqinlik diapazonini kamaytirishga va keyinchalik tiklashga qaratilgan texnik harakat. Signalni namunaviy kanallar orqali uzatish maqsadida, avval zichlagich (kompessor), so'ngra kengaytirgich (eksponder) ishlatish yo'li bilan amalga oshiriladi.

## zummerlash

*ingl.: zooming*

*rus.: зуммирование*

(Ingliz tilidagi zoom so'zidan). Aks ettirilayotgan maydon plan maydonini yoki xaritasini ko'rinma kattalashtirish yoki kichraytirish. U vaziyat tasvirini o'zgartirmasligi lozim.



# O‘o‘

## **o‘qitish tizimi**

*ingl.: training system*

*rus.: обучающая система*

Foydalanuvchilarni o‘qitib o‘rgatish uchun mo‘ljallangan tizim. Sun‘iy tafakkur va bilimlar bazasini ishlatishga asoslanadi. Asosiy masala, foydalanuvchilarni tayyorgarlik darajasiga va ularni olingan axborotni o‘zlashtirishiga qarab, bilimlarni samarali uzatishdir. Muxtor (ayrim shaxsiy kompyuterlarda ishlaydi) va tarmoq (Internet serverlarida joylashgan) ta‘lim tizimlarini farqlanadi. O‘qitish tizimi g‘oyalarini rivojlanishi, masofada o‘qitishning tarmoq vositalari yaratilishiga olib keldi.

## **o‘rama juft**

*ingl.: twisted pair*

*rus.: витая пара*

Ikki ta simni bir-biri atrofida o‘rash orqali tashkil qilinadigan kabel. Bu o‘zaro shovqinlar va elektromagnit to‘lqinlari ta‘sirini kamaytirish imkonini beradi.

## **o‘rgimchak**

*ingl.: spider*

*rus.: паук*

Doimiy ravishda tarmoqni kezib veb-sahifalardan axborot yig‘ib yuruvchi (ularni indekslovchi) maxsus dastur (izlash roboti, avtomati, agenti, o‘rgimchak, qurt). Indekslash jarayoni – bu izlash mashinasiing siri. Lekin odatda “o‘rgimchak” e‘tiborini hujjat tavsifiga va sarlavhalarga beradi, ba‘zan hujjat matnini ko‘rib chiqadi va qaysi so‘zlar va iboralar kalitli ekanligini tushunishga harakat qiladi. Indekslashning asosiy obyekti – matnlar. Biroq, rasmlarni, mp3, dastur arxivlari, yangiliklar va h.k.ni indkslash imkonini beruvchi “o‘rgimchaklar” ham mavjud.

## **o‘rnashtirish**

*ingl.: installation*

*rus.: инсталляция*

Dasturli mahsulotni kompyuterga o‘rnatish. O‘rnashtirish odatda o‘rnashtirgich – o‘rnatilayotgan dasturli mahsulot tarkibi va

tuzilishini kompyuter tarkibiy tuzilmasi bilan muvofiqlashtiruvchi dastur boshqaruvida amalga oshirilib, uning dasturli parametrlarini mavjud operatsion tizim turi, bajarilayotgan vazifalar sinflari va ish maromlariga binoan moslashtiradi. Shunday qilib, o‘rnashtirish dasturli mahsulotni muayyan hisoblash tizimida foydalanish uchun yaroqli va muayyan ish maromida muayyan vazifalar sinfini bajarish uchun tayyor qiladi.

## **o‘xshash**

*ingl.: analog*

*rus.: аналоговый*

*qarang: analog*

## **o‘xshash kompyuter**

*ingl.: analog computer*

*rus.: аналоговый компьютер*

*qarang: analog kompyuter*

## **o‘yinlar nazariyasi**

*ingl.: game theory*

*rus.: теория игр*

Axborot yetarli bo‘lmagan sharoitda yechimlar qabul qilish nazariyasi. Nazariya, atrof muhitning va o‘zga odamlarning yoki ular o‘rnini bosadigan kompyuterlarning hatti-harakatlari bilan bog‘liq tahdidlar sharoitidagi shaxsiy yechimlarni tadqiq qiladi. Nazariya o‘z foydaliligini iqtisodiyot sohasiga oid turli holatlar tahlilida o‘zini namoyon qildi. Ikki qatnashchi o‘yinida, ularning har biri har xil maqsadlarga ega bo‘lib, ularning har biri, turlicha natijalar beruvchi yurishlar tanlash imkoniga ega. O‘yinning optimal strategiyasi, ayrim yurishlarni tanlashda, yutuq eng katta yoki mag‘lubiyat eng kam bo‘lishiga tegishli nisbiy vaznlarni ko‘rsatadi.

## **o‘z qo‘li bilan qo‘yilgan imzoning elektron analogi**

*ingl.: electronic analogue of autograph*

*rus.: электронный аналог собственноручной подписи*

*qarang: elektron raqamli imzo*

## **o‘zaro aloqada ishlash sohasi**

*ingl.: interconnection area*

*rus.: область взаимодействия*

Axborot tizimlarini kooperatsiyasini ta‘minlovchi funksional bloklarning shajaraviy guruhi. O‘zaro ta‘sir sohasi bir birining ustiga

joylashgan pog'onalar guruhiga bo'linadi. Ochiq tizimlarning o'zaro aloqada ishlashning asosiy etalon modeli OSI da yettita pog'onani ajratadilar.

### **o'zaro faol axborot tizimi**

*ingl.: interactive information system*

*rus.: интерактивная информационная система*

1. Muloqot maromida nafaqat axborotni uzatish, balki uni almashish ham sodir bo'ladigan tashqi faol tizimning xususiy turi. Masalan: elektron pochta va chatlar, telefoniya, o'zaro faol televideniye va boshqalar.

2. Kodlash va dekodlash qurilmasi bitta moddiy obyekt sifatida taqdim etilgan tizim. Axborot xuddi o'sha obyekt «ichida» bo'lib, aloqa uning fizikaviy ko'chishi orqali amalga oshiriladi. masalan, kitob, qo'lyozma, kinotasma, kompyuter disketasi va boshqalar.

### **o'zaro faol dastur turi**

*ingl.: interactive software type*

*rus.: программа интерактивного типа*

Foydalanuvchining kompyuter bilan muloqot (o'zaro faol) shaklida o'zaro ishlashga asoslangan, barcha turdagi shaxsiy kompyuterlari (jumladan, televizion o'yin kompyuter qo'shimchalari) uchun dastur.

### **o'zarofaol rejim**

*ingl.: interactive mode*

*rus.: режим интерактивный*

Chaqirayotgan va chaqirilayotgan qurilmalar orasida haqiqiy vaqt ko'lamida axborot ayirboshlash.

### **o'zarofaol teleko'rsatuv**

*ingl.: interactive television*

*rus.: телевидение интерактивное (диалоговое)*

Teleko'rsatuvlarni eshittirish va foydalanuvchiga qo'shimcha axborot uzatishni tashkil qilish usuli. Bu teletamoshabinlar va uzatuvchi teleko'rsatuv markazlari orasida faol ikki tomonlama axborot almashuv yo'li bilan amalga oshiriladi.

### **o'zarofaol teleko'rsatuvlar operatsion tizimi (amaliy tizimi)**

*ingl.: interactive television operating system*

*rus.: операционная система интерактивного телевидения*

Microsoft korporatsiyasi tomonidan, o'zarofaol teleko'rsatuvlar ehtiyojlari uchun ishlab

chiqilgan tizim. MITV «Microsoft o'zarofaol teleko'rsatuvlari» deb ham ataladi.

### **O'zbekiston Respublikasining «Axborotlashtirish to'g'risidagi» qonuni**

*ingl.: Law "On informatization" of the Republic of Uzbekistan*

*rus.: Закон «Об информатизации» Республики Узбекистан*

Qonunning maqsadi, axborotlashtirish, axborot resurslari va axborot tizimlaridan foydalanish sohasidagi munosabatlarni tartibga solishdan iborat. Qonun 2003 yilning 11 dekabrda qabul qilingan.

### **O'zbekiston Respublikasining «Elektron hisoblash mashinalari uchun dasturlarni va ma'lumotlar bazalarini huquqiy muhofazasi to'g'risida» qonuni**

*ingl.: Law "On legal protection of computer software and databases" of the Republic of Uzbekistan*

*rus.: Закон «О правовой охране программ для электронных вычислительных машин и баз данных» Республики Узбекистан*

Kompyuter uchun dasturlarni va ma'lumotlarni yaratish, huquqiy muhofaza qilish va ishlatish bilan bog'liq munosabatlarni tartibga soluvchi qonun. Qonun 1994 yilning 6 mayida qabul qilingan.

### **O'zbekiston Respublikasining «Elektron hujjat aylanishi to'g'risidagi» qonuni**

*ingl.: Law "On electronic document interchange" of the Republic of Uzbekistan*

*rus.: Закон «Об электронном документообороте» Республики Узбекистан*

Qonunning maqsadi, elektron hujjat aylanishi sohasidagi munosabatlarni tartibga solishdan iborat. Qonun 2004 yilda qabul qilingan.

### **O'zbekiston Respublikasining «Elektron raqamli imzo to'g'risidagi» qonuni**

*ingl.: Law "On Electronic Digital Signature" of the Republic of Uzbekistan*

*rus.: Закон «Об электронной цифровой подписи» Республики Узбекистан*

Qonunning maqsadi, elektron raqamli imzodan foydalanish sohasidagi munosabatlarni tartibga solishdan iborat. Qonun 2003 yilning 11 dekabrda qabul qilingan.

### **O'zbekiston Respublikasining «Elektron tijorat to'g'risidagi» qonuni**

*ingl.: Law "On Electronic Commerce" of the Republic of Uzbekistan*

*rus.: Закон «Об электронной коммерции» Республики Узбекистан*

Qonunning maqsadi, elektron tijorat sohasidagi munosabatlarni tartibga solishdan iborat. Qonun 2004 yilda qabul qilingan.

### **O'zbekiston Respublikasining «Pochta aloqasi to'g'risidagi» qonuni**

*ingl.: Law "On postal communication" of the Republic of Uzbekistan*

*rus.: Закон «О почтовой связи» Республики Узбекистан*

Qonunning maqsadi, pochta aloqasini yaratish, foydalanish va rivojlantirish sohasidagi ijtimoiy munosabatlarni tartibga solishdan iborat. Qonun 2000 yilning 31 avgustida qabul qilingan.

### **O'zbekiston Respublikasining «Radiochastota spektri to'g'risidagi» qonuni**

*ingl.: Law "On radiofrequency spectrum" of the Republic of Uzbekistan*

*rus.: Закон «О радиочастотном спектре» Республики Узбекистан*

Qonunning maqsadi, radiochastota spektrini taqsimlash va ishlatish sohasidagi huquqiy munosabatlarni tartibga solishdan iborat. Qonun 1998 yilning 25 dekabrda qabul qilingan.

### **O'zbekiston Respublikasining «Telekommunikatsiyalar to'g'risidagi» qonuni**

*ingl.: Law "On telecommunications" of the Republic of Uzbekistan*

*rus.: Закон «О телекоммуникациях» Республики Узбекистан*

Qonunning maqsadi, telekommunikatsiyalarni yaratish, foydalanish va rivojlantirish sohasidagi ijtimoiy munosabatlarni tartibga solishdan iborat. Qonun 1999 yilning 20 avgustida qabul qilingan.

### **O'zbekiston Respublikasining telekommunikatsiyalari**

*ingl.: telecommunications of Uzbekistan*

*rus.: телекоммуникации Республики Узбекистан*

Mamlakat hududida barcha telekommunikatsiya turlarini ta'minlovchi O'zbekiston telekommunikatsiya tarmoqlari majmuasi.

### **o'zgartgich**

*ingl.: convertor*

*rus.: конвертор*

Ma'lumotlarni bir mashina kodidan boshqasiga yoki bir formatdan boshqasiga qayta kodlash uchun mo'ljallangan dasturiy vosita.

# G'g'

## **g'arazgo'y**

*ingl.: intruder*

*rus.: злоумышленник*

1. Axborot tizimiga va uning resurslaridan beruxsat erkin foydalanishdan mafaatdor shaxs yoki tashkilot. U beruxsat axborot olish va uni o'zgartirish uchun urinib ko'rgan yoki g'arazli harakatlar sodir etib bo'lgan bo'lishi mumkin.
2. Harakatlari, mazkur kompyuter tizimida axborot xavfsizligini buzishga olib kelgan subyekt.
3. G'arazli niyat bilan qasddan harakat qiluvchi jinoyatchi.

# Sh sh

## shahodatlash

*ingl.: attestation*

*rus.: аттестация*

*qarang:* attestatsiya

## shakl

*ingl.: form*

*rus.: форма*

(sinonim - veb-shakl)

Veb-sahifaning axborot kiritishga mo'ljallangan elementi. Shaklning maydonlari matn bilan to'ldirilishi yoki ro'yxatdagi qiymatlardan tanlab olinishi mumkin. Ma'lumotlarni uzatish, qoidaga ko'ra, tugmachani bosish bilan bajariladi. Umuman olganda, uzatilgan axborot saytning keyingi hulq-atvoriga ta'sir qiladi. Foydalanuvchilar Internetda ishlab turib, ko'pincha turli shakllarni to'ldiradilar, masalan, izlash mashinasiga talabnoma berishda, qaysidir saytda ro'yxatdan o'tishda, veb-pochtadan xat yuborishda.

## sharhlovchi

*ingl.: explorer*

*rus.: обозреватель*

Microsoft Windowsda jildlarning ichini ko'rib chiqish dasturi shunday ataladi. Internet sharhlovchisi – brouzerning boshqa nomi.

## shartli bepul dastur

*ingl.: shareware*

*rus.: условно бесплатная программа*

Tarmoqda bepul olish mumkin bo'lgan dastur. Agarda sizga ma'lum dastur yoqqan bo'lsa va siz undan foydalanayotgan bo'lsangiz, siz ushbu dastur muallifiga to'lov jo'natishingiz shart. To'lov miqdori, muallif ismi va manzili dasturning o'zi bilan tarqatiladigan maxsus fayl ichida joylashgan bo'ladi.

## shaxsiy aynanlash raqami

*ingl.: personal ID*

*rus.: персональный идентификационный номер*

*qarang:* shaxsiy identifikatsiya raqami

## shaxsiy hayot sirini muhofazalash

*ingl.: protection of privacy of personal life*

*rus.: защита тайны личной жизни*

Shaxsiy hayot sirlarini ta'minlash uchun bajarilayotgan tadbirlar. Tadbirlar, ayrim shaxslar haqidagi ma'lumotlarni muhofazalash va ularni yig'ish, to'plash va ularga ishlov berishga cheklovlarni o'z ichiga oladi.

## shaxsiy identifikatsiya raqami

*ingl.: personal ID*

*rus.: персональный идентификационный номер*

Biror kimsaning shaxsiy kodi bo'lib, undan erkin foydalanish boshqariladigan tizimdan erkin foydalanish uchun imkoniyat yaratishga xizmat qiladi.

## shaxsiy imzo kaliti

*ingl.: private signature key*

*rus.: личный ключ подписи*

Aniq shaxsga tegishli bo'lgan va elektron raqamli imzoni yaratishda qo'llaniladigan ramzlarning tartiblangan to'plami.

## shaxsiy imzo kaliti egasi

*ingl.: owner of private key*

*rus.: владелец личного ключа подписи*

Shaxsiy imzo kaliti egasi. Bu mazkur kalit va unga mos imzoni tekshirish kalitini yaratgan aniq jismoniy yoki yuridik shaxsdir. Shaxsiy imzo kaliti egasi o'z manfaatlaridan kelib chiqqan holda uni sir tutishi va tasodifan yo'qolishi yoki o'zgartirilishidan muhofaza qilishi shart.

*qarang:* Elektron raqamli imzo.

## shaxsiy kalit

*ingl.: private key*

*rus.: личный ключ*

Shifrlangan matnni ochiq matnga o'girish uchun mo'ljallangan faqat uning egasi tomonidan qo'llaniladigan va sir tutiladigan kalit.

## shaxsiy kompyuter

*ingl.: personal computer*

*rus.: персональный компьютер*

Shaxsan foydalanish uchun mo'ljallangan hammabop kompyuter.

## shaxsiy kompyuter kartasi

*ingl.: PC card*

*rus.: карта PC*

Shaxsiy kompyuterga ulanadigan uncha katta bo'lmagan tashqi qurilma. 32-razradli PC Card texnologiyasi dastlab ixcham shaxsiy

kompyuterlarga tashqi xotira qurilmasini ulash uchun ishlab chiqilgan edi. Shaxsiy kompyuterlarga mo'ljallangan bu yechim shunchalik muvaffaqiyatli bo'lib chiqdiki, RS kartalarni kompyuterlarning turli rusumlarida ishlata boshladilar. Shu bilan birga, ulanadigan obyektlar ro'yxatiga turli tashqi qurilmalar, modemlar, tasvir va tovush kiritish qurilmalari, faks-apparatlar va tarmoqlar kirdi.

### shaxsiy pochta qutisi

*ingl.: personal mail box*

*rus.: персональный почтовый ящик*

Pochta serverida foydalanuvchi (uning nomiga kelgan va jo'natilishi lozim bo'lgan) xatlarini saqlash uchun ajratilgan disk joyi. Pochta serveriga ulanishdan keyin foydalanuvchi pochta qutisi bilan ishlaydi va unga xatlarni jo'natish uchun joylashtiradi, unga kelgan xatlarni oladi va h.k.

### shaxsiy radiochaqiriq

*ingl.: personal wireless call*

*rus.: радиовывоз персональный*

*qarang: peydjing*

### shaxsning axboriy erkinligi

*ingl.: information freedom*

*rus.: информационная свобода личности*

Insonning o'z hayoti, kasbiy faoliyati va rivojlanishi uchun zarur bo'lgan axborotni olish imkoniyati. Shu bilan birga, u yoki bu tabiiy yoki ijtimoiy hodisalar bo'yicha o'z nuqtai nazarini ifoda etish, axborotni boshqa odamlarga berish, ya'ni uni jamiyatda tarqatish ham tushuniladi.

### sheriklik

*ingl.: collocation*

*rus.: колокейшн*

O'z Internet serverini provayder «ustunida» joylashtirish.

### shiddatli manzillash

*ingl.: avalanche-type addressing*

*rus.: лавинная адресация*

Xizmat qilishni rad etishga olib keluvchi kutilmagan yoki atayin qilingan ko'p hajmdagi ma'lumotlarni kiritish.

### shifr

*ingl.: cipher*

*rus.: шифр*

Axborotni ko'rib, uning ma'nosini anglashni muhofaza etish maqsadida qandaydir maxfiy elementdan foydalangan holda qaytar o'zgartirish usuli. Bu holda dastlabki axborot ochiq matn deb ataladi, unga shifrnı tatbiq qilish natijasi esa, yopiq matn yoki shifrmatn deb ataladi.

### shifr gammasi

*ingl.: cipher's gamma*

*rus.: гамма шифра*

Dastlabki matnı shifrmatnga va shifrmatnı dastlabki matnga o'g'irish uchun berilgan algoritm bo'yicha yaratilgan soxta (psevdo) tasodifiy 0 va 1 raqamlardan iborat ketma-ketlik. Chet el adabiyotida «gamma» atamasining sinonimi «kalit oqimi» bo'ladi.

### shifrlangan matn

*ingl.: cipher text*

*rus.: шифртекст, шифрограмма*

Dastlabki matnı shifrlash natijasi. Uni kriptografik usullarsiz dastlabki matnga o'g'irib bo'lmaydi.

### shifrlangan matnga hujum

*ingl.: attack on encrypted text*

*rus.: атака на зашифрованный текст*

Faqat shifrlangan matn asosida kriptoolitik uyushtirayotgan tahliliy hujum.

### shifrlash

*ingl.: encryption*

*rus.: шифрование*

Kriptografik usullardan (shifrmatnga va dastlabki matnga o'g'irish, elektron raqamli imzoni shakllantirish va tekshirish, xesh-funksiya shakllantirish va tekshirish) foydalanishga asoslangan axborotni o'zgartirish jarayoni. Axborotni shifrlash uni begonalar tomonidan o'rganish yoki o'zgartirish imkoniyatini yo'qqa chiqaradi. Shuningdek, ma'lumotlarga va dasturlarga, ulardan noqonuniy foydalanish maqsadida, ruqsatsiz raqamli imzo tizimiga kirishning oldini olishni ta'minlaydi. Shifrlashning ikki usuli mavjud: simmetrik va asimmetrik. Simmetrik shifrlashda, kodlash va kodni ochish uchun birgina kalitning o'zidan foydalaniladi. Asimmetrik shifrlashda ikkita kalitdan foydalaniladi. Ulardan biri (ochiq kalit) dastlabki matnı shifrmatnga o'g'irishni, ikkinchisi esa (yopiq kalit) dastlabki matnga o'g'irishni ta'minlaydi.

## shifrlash algoritmi

*ingl.: ciphering algorithm*

*rus.: алгоритм шифрования*

Shifrnin rasmiy tavsifi.

## shifrlash vositalari

*ingl.: ciphering tools*

*rus.: шифровальные средства*

1. Apparat, dasturiy va apparat-dasturiy vositalar, tizimlar va majmualar. Ular axborotni kriptografik o'zgartirishlar algoritmini amalga oshirish uchun mo'ljallangan axborotga hamda ishlov berishda, saqlashda, kanallar orqali uzatishsa, texnika vositalarida, shu jumladan shifrlash texnikasida aylanib yurgan axborotni muhofazasi uchun xizmat qiladi.

2. Kalit axboroti tashuvchisining turidan qat'iy nazar, shifrlash vositalarida foydalaniladigan, kalit hujjatlarini tayyorlash va taqsimlashga mo'ljallangan apparat, dasturiy va apparat-dasturiy vositalar, tizimlar va majmualar.

## shifrmavn

*ingl.: cipher text*

*rus.: шифртекст*

qarang: shifrlangan matn

## shifrmavnng o'g'irish

*ingl.: enciphering*

*rus.: зашифрование*

Dastlabki matnnga shifrlash kalitidan foydalanib ma'lum algoritim bo'yicha qaytar, ya'ni teskarisi mavjud bo'lgan o'zgartirisharni qo'llash jarayoni. Jarayon natijasida shifrlangan matn (shifrmavn) hosil bo'ladi.

## shifrnin kalitsiz ochish

*ingl.: decryption*

*rus.: дешифрование*

1. Shifrlash kalitsiz ma'lumotlarni dastlabki, ya'ni shifrlashdan oldin bo'lgan shaklga keltirish;

2. Shifrlashga teskari amal.

## shina

*ingl.: bus*

*rus.: шина*

1. Kompyuterning bir qismidan ikkinchi qismiga ma'lumotlar uzatuvchi jismoniy vosita. Eng yuqori o'tkazish qobiliyatini ta'minlash uchun, ko'pincha shina paralell yotqizilgan ko'p sonli liniyalarga egadir. Shu sababli, shinalarni yaratishda yassi kabellardan

foydalaniladi. Odatda «shina» atamasi «ichki shina» ma'nosida foydalaniladi. Bu shina kompyuterning barcha ichki tarkibiy qismlarini markaziy protsessor va xotira bilan ulaydi. Xuddi shunday, kengaytirish kartalarini protsessor va xotiraga kirishini ta'minlashga mo'ljallangan «kengaytirish shinasidan» foydalaniladi. Ixtiyoriy shina ikki qismdan - manzil shinasi va ma'lumotlar shinasidan tashkil topadi. Ma'lumotlar shinasi ma'lumotlarning o'zini uzatsa, manzil shinasi esa ma'lumotlarni qabul qilib oluvchi haqidagi axborotni uzatadi. Shinaning o'lchamini (uning kengligini) bir vaqtning o'zida uzatilayotgan ma'lumotlar hajmi bilan belgilanadi. Masalan, 16-bitli shina 16 bit ma'lumotlarni uzatish imkoniga ega, 32-bitli shina bo'lsa-32-bitli ma'lumotlarni uzatadi.

2. Tarmoqlarda, mahalliy tarmoqning barcha qurilmalarini ulaydigan markaziy kabel. Uni xuddi shunday magistrat deb ham atashadi.

## shluz

*ingl.: gateway*

*rus.: шлюз*

1. Tashqi yoki boshqa tarmoq bilan aloqa stansiyasi. Bir biri bilan uyg'un bo'lmagan tarmoqlar aloqasini, hamda bir tarmoq doirasida bir biri bilan uyg'unlashmagan qo'llanmalarni o'zaro ishlashini ta'minlashi mumkin.

2. Xilma xil arxitekturali kompyuter tarmoqlarini ulaydigan, funksional qurilma yoki dastur. Buning evaziga, ular orasida ma'lumotlar almashuvi sodir bo'lishi mumkin bo'ladi.

## shovqin

*ingl.: noise*

*rus.: шум*

1. Aloqada - liniyada signallarni butligiga xalal beruvchi to'siq. Shovqin turli manbalardan chiqishi mumkin, shu jumladan, radioto'lqinlar, yaqinda joylashgan elektr simlari, chiroqlar va sifatsiz ulanishlar. Optik tolali kabellarni metall kabellarga nisbatan afzalligi shundaki, ular shovqin ta'siriga kamroq moyildirlar.

2. Signalni yoki xabarni sof uzatishga to'sqinlik qiladigan hamma narsa. Masalan, onlayn forumdagi shovqin, forum mavzusiga aloqasi bo'lmagan ko'p sonli xabarlar mavjudligini bildiradi.



## shovqinsimon signal

*ingl.: spread spectrum signal*

*rus.: шумоподобный сигнал*

Tanlangan chastota yo'l-yo'lsida ko'p garmonik (sinussimon) tashkil etuvchilarni o'z ichiga olgan signal. Bunday signallardan foydalanish, ma'lumotlar uzatishni shovqinga bardoshligini kuchaytiradi, radiokanallarni elektromagnit shovqinlardan va xakerlarning aralashuvlaridan yaxshi muhofazani ta'minlaydi.

## shovqinsimon signalli radiotarmoq

*ingl.: spread spectrum radio network*

*rus.: радиосеть с шумоподобными сигналами*

Shovqinsimon signallar uzatiladigan mahalliy radiotarmoq. Bu tarmoqning ishlash tamoyili, kodli ajratishdan foydalanib ko'p tomonlama erkin foydalanishni qo'llashga asoslangan. Bu tarmoqda signallarni uzatishda, ma'lumotlarni har bir bloki, chips deb ataluvchi bitlar ketma-ketligi bilan kodlanadi. Chipslar shovqinsimon signalga tiziladi va efir orqali uzatiladi. Uzatilgan diskret signalni qayta tiklash, maxsus protsessor yordamida amalga oshiriladi. Shovqinsimon signalli radiotarmoq tizimlari ixcham, arzon va elektromagnit halal beruvchi to'siqlar ta'sirida ham ishonchli ishlaydi.

## shrift

*ingl.: font*

*rus.: шрифт*

Alifbo ramzlarining to'plam shakli. Shrift garnitura (imlo elementlari)ning birlashmasi, shakl, o'lchamlar, interval bilan ajralib turadi. Masalan, Times New Roman shrifti, har bir ramz shaklini belgilaydigan garnituradir. Shriftning o'lchami bandlarda ifodalanadi. Har bir band 1/72 dyumga teng. Yana shriftlar shakli (to'g'ri, qiya, kursiv) va to'yinganligi (och, yarimyo'g'on, yo'g'on) bilan ajralib turadi. Jadvalli (rastrdan foydalanuvchi) va konturli (vektorli) shriftlar farqlanadi. Jadvalli shriftlar nuqtalar matritsasini tanlashga asoslanadi masalan, 8x12. Konturli shriftlarni har bir belgisini shakllari matematik tenglamalar yordamida, chiziqlar to'plami sifatida ifodalanishi bilan ajralib turadi. Bu maqsadlar uchun PostScript tili va boshqa tillardan foydalaniladi. Buning evaziga printerga ekranda tasvirlangan ramzni xuddi o'zginasini chiqarish mumkin bo'ladi. Konturli shriftlar matnlarni samarali ifodalash usulidir.

## shrift nisbatlari

*ingl.: font proportions*

*rus.: пропорции шрифта*

Bir xil belgilarning bitta garnitura chizmasida o'ta nozik turdan o'ta keng belgilarga o'zgarishi ko'rsatkichi.

## shrift to'yinganligi

*ingl.: font saturation*

*rus.: насыщенность шрифта*

Turli chizishlarda bir xildagi belgilarning asosiy va bog'lovchi chiziqklarining kengligi bilan belgilanadi. Bitta garnitura doirasida to'liqlik eng ochdan to eng to'qqacha o'zgarishi mumkin (light – ultra bold).

## shrift chizmasi

*ingl.: font type face*

*rus.: начертание шрифта*

Kichik va katta belgilar, raqamlar, tinish belgilari, maxsus belgilar majmui. Xohlagan garnituradagi shrift chizilishi rang to'liqligi, nisbatlar, kontrastlik va belgilarning egilishi bilan farq qiladi (och, yarim yirik, kursiv yoki egilgan, normal, nozik yoki keng).

## shrtabel

*ingl.: stack*

*rus.: штабель*

OSI asosiy etalon modeli OSI sohasining yetti pog'onasini belgilaydi. Bunga mos ravishda, ko'rib chiqishga yetti guruh bayonnomalari kiritiladi. Bayonnomalar ustma – ust joylashib taxlangan tartibni hosil qiladi. Axborot tizimi oldiga qo'yilgan vazifaga ko'ra, uning taxlami OSI sohasining barcha pog'onalarini yoki ularning ayrim qismini o'z ichiga olishi mumkin. Misol uchun, abonent tizimining taxlangan tartibi barcha yettita pog'onalardan iborat bo'lsa, uzib-ulash maqsadlari uchun qayta uzatish tizimi ko'pincha ikki-uch pog'onadan iborat taxlam ega.

## shtrixli kod

*ingl.: bar code*

*rus.: штриховой код*

Ma'lumotlarni tez o'qib olish uchun mo'ljallangan mashina o'qiydigan kod. Shtrixli kod raqamlardan va ularni kodlaydigan turli qalinlikdagi chiziqchalardan iborat. Birinchi uch raqam, tovar ro'yxatga olingan mamlakatni bildiradi. Keyingi 4 raqam tovarni ishlal

chiqaruvchi korxonada kodini bildiradi. Undan keyingi 5 raqamni korxonada o'z tovarlariga raqam qo'yib chiqish uchun foydalanadi. Shtrixli kodning so'ngi raqami nazorat uchun ajratilgan bo'lib, uning qiymatini kompyuter beradi. Shtrixli kod savdoda tovarlarni tamg'alash uchun keng foydalaniladi. Shtrixli kodlarga tegishli standartlar 1977 yildan buyon mavjud.

# Ch ch

## chala funksional ixtisos

*ingl.: collapse functional profile*

*rus.: коллапсный функциональный профиль*

*qarang:* chala funksional profil

## chala funksional profil

*ingl.: collapse functional profile*

*rus.: коллапсный функциональный профиль*

Bir yoki bir necha pog'onalar yetishmaydigan soxta to'la funksional profil. Chala profilda yetishmagan pog'onalar funksiyalari shunchalik soddalashganki, ular boshqa pog'onalar vazifalari tarkibiga kiritilgan.

Chala profillar paydo bo'lishi juda sodda va tez ishlaydigan mahalliy tarmoqlar yaratish imkonini ochdi. Tabiiyki, bu afzalliklar o'zaro ishlash sohasidagi qator funksiyalarni o'ta soddalashtirish evaziga yuzaga kelgan.

Shu munosabat bilan, bunday profillarning imkoniyatlari ma'lumotlarni berishda va seanslar o'tkazishda cheklangan. Bundan tashqari, bu holda kommunikatsiya tarmog'i orqali ma'lumotlar uzatish soddalashtirilgan.

## chaqiriqlarga ishlov berish markazi

*ingl.: call centre*

*rus.: центр обработки вызовов*

Ma'lumotlarni xilma-xil turlarini uzib-ulyadigan va bir qator xizmatlarni taqdim qiladigan axborot tizimi. Markaz telefoniya xizmati bilan bog'langan bo'lib va korporativ tarmoq tizimlari bilan o'zaro ishlaydi. Markaz bajaradigan asosiy vazifalar:

- hududiy va mahalliy tarmoqlardan kelayotgan telefon chaqiriqlarini qabul qilish va ularga ishlov berish;

- MB, bo'lim va xodimlar orasida chaqiriqlarni yo'naltirish;

- abonentlarni, shu jumladan ularning ismlarini aynanlash;

- nutqiy javobni ta'minlash;

- faksimil aloqa bo'ylab xabarlar uzatish.

Chaqiriqlarga ishlov berish markazlari biznesning muhim tarkibiy qismi bo'lib qolmoqda. Ularni yaratishda moliya

tashkilotlari bilan sayyohlik byurolari oldinda borishmoqda.

## chastota

*ingl.: frequency*

*rus.: частота*

Vaqt birligi, masalan, bir soniya ichida davrlar yoki tugallangan o'zgarishlar soni. Umuman olganda chastota ma'lum vaqt birligida ma'lum hisobni bildiradi. Hulq-atvor tahlilida chastotaning eng tarqalgan o'lchovi bu bir daqiqaga javoblar soni.

## chastotani taqsimlash bilan ko'p tomonidan erkin foydalanish

*ingl.: Frequency Division Multiple Access (FDMA)*

*rus.: множественный доступ с разделением частоты*

Kanalda mantiqiy kanallarni hosil qiluvchi chastota polosalari guruhlaridan foydalanishga asoslangan ko'p tomonli erkin foydalanish. FDMA dan foydalanganda kanalning keng o'tkazish polosasi muhofaza polosalari bilan ajratilgan bir necha tor polosalarga bo'linadi. Har bir tor polosada mantiqiy kanal hosil qilinadi. Tor polosa o'lchamlari turli xil bo'lishi mumkin. Ushbu kanallardan uzatiladigan signallar turli tashuvchilar ustiga qo'yilishi uchun chastota sohasida bir-biri bilan kesishishi mumkin emas.

## chat

*ingl.: chat*

*rus.: чат*

Kompyuter tarmog'i yordamida voqeiy vaqtdagi muloqot.

## cheklangan foydalanishdagi tarmoq

*ingl.: limited use communication network*

*rus.: сеть связи ограниченного пользования*

Cheklangan yuridik va (yoki) jismoniy shaxslar guruhiga aloqa xizmatlarini ko'rsatish uchun mo'ljallangan elektr aloqasi tarmog'i.

## chekli avtomat

*ingl.: finite-state machine*

*rus.: конечный автомат*

Axborotga ishlov berishga mo'ljallangan, chekli xotira qurilmasi modeli. Chekli avtomat, axborotga ishlov berish qurilmalarini yaratishda keng ishlatiladigan model bo'lib hisoblanadi. Chekli avtomatlarning ikki snnfini, ya'ni, sinxron va asinxron turlarini farqlashadi.

Asinxron avtomat asosida yaratilayotgan qurilmalar amallar bajarishda yuqori tezlikka ega. Ammo, sinxron avtomatlar qisqa muddatlarda ishlab chiqiladi, yengil sozlanadi va takomillashtiriladi. Sinxron avtomatlar sinxron qurilma bo'lgan kompyuterlar bilan oson tutashtiriladi. Chekli avtomatlar integral sxemalar asosida yaratiladi.

### chertish

*ingl.: click*

*rus.: клик*

Reklama banneriga yoki matnli murojaatga bosish (sichqoncha tugmachasini keltirib chertish).

### chip

*ingl.: chip*

*rus.: чип*

Integral sxema o'rnatilgan yarimo'tkazgich moddaning (odatda silikon) kichik bo'lagi. Oddiy chip millionlab elektron tarkibiy qismlardan (tranzistorlardan) iborat bo'lishi mumkin. Kompyuterlar choplangan sxemaviy plata deb nomlangan elektron asosga o'rnatilgan ko'plab chiplardan iborat.

### chipset

*ingl.: chipset*

*rus.: чипсет*

Protssorni o'rab olgan mikrosxemalar. Tizim (ona) platasida joylashgan mikrosxemalar to'plami.

### chiqindi tozalash

*ingl.: garbage clean*

*rus.: убирать мусор*

Qoldiq ma'lumotlar ichida nozik axborotni topish maqsadida ruxsatsiz izlash.

### chit

*ingl.: cheat*

*rus.: чит*

Asosan kompyuter o'yinlarida o'yinni sinovdan o'tkazish uchun qo'llaniladigan maxsus kodlar. Ushbu kodlar, masalan, qahramon o'lmasligi uchun, keyingi bosqichlarga o'tish uchun imkoniyatlar beradi. Odatda chitlarni Internetda osonlik bilan topish mumkin.

### chiziqli printer

*ingl.: line printer*

*rus.: линейный принтер*

Bir paytning o'zida butun qatorni chop etuvchi yuqori tezlikka ega bo'lgan printer. Tezkor chiziqli printer daqiqaga 3000 qatorgacha chop etishi mumkin. Chiziqli printerlarning kamchiligi ularning grafikani chop etoalmasligi, past chop etish sifati va ish paytida qattiq shovqinlar bo'lishidir.

### chop etgich ajrataolishi

*ingl.: printer resolution*

*rus.: разрешение принтера*

*qarang:* printer ajrataolishi

### chop etish rusumi

*ingl.: print version*

*rus.: версия для печати*

Veb-sayt sahifasining "arxitektura isrofgarchiliklari" siz, ya'ni qog'ozga chiqarilgan sahifada o'rinsiz bo'lgan dizayn elementarisiz xili. Chop etish uchun rusumlarning mavjudligi Internet OAV va umuman kontent saytlari uchun tavsiflidir.

### chop etuvchi

*ingl.: printer*

*rus.: принтер*

*qarang:* printer

### choplama

*ingl.: listing*

*rus.: распечатка*

Ma'lumotlarni yoki dasturlarni printer orqali taqdim etish. Choplamaning mohiyati, biror-bir narsa ro'yxatini tuzishdadir (yaratishda). Informatikada bu, avval, printer yordamida matnlarni, dasturlarni, kodlarni choplash bilan bog'liq bo'lgan. So'ngra, choplama deb ixtiyoriy choplangan hujjatni atay boshladilar.

### cho'ntak shaxsiy kompyuteri

*ingl.: palmtop personal computer*

*rus.: карманный персональный компьютер*

*qarang:* kissa shaxsiy kompyuteri

# Cc

## C# tili

ingl.: C# language

rus.: язык C#

Ingliz tilida «see-sharp» deb talaffuz qilinadi. Microsoft NET maslagi uchun obyektga-yo'naltirilgan dasturlash tili. Ci va C++ tillarining chatishmasi bo'ladi. Microsoft kompaniyasi tomonidan Sun kompaniyasining Java tiliga raqobatdosh sifatida ishlab chiqilgan. Microsoft kompaniyasining mutaxassislari aytishlaricha, C# o'zida C++ tilining quvvatini va Visual Basic muhiti soddaligini mujassamlantirgan. C# veb-qo'llanmalarni ishlash tezligini va samaradorligini oshirishga yo'naltirilgan. Til qat'iy statik namunalashgan bo'lib, qat'iy obyektga-yo'naltirilgan dasturlash tili emas (obyektlar turidan tashqari ma'lumotlar turlariga ega). U polimorfizm, operatorlarning ortiqcha yuklanishi, ko'p oqimli hisoblar, vakil - funksiyalar, hodisalar, xossalar, istisnolar va XML formatidagi sharhlarni quvvatlaydi va chiqindilarni avtomatik tarzda yig'adi. C# ilk bor 2000 yilda chiqqan, uning so'nggi rusumi bo'lib C# 2.0 hisoblanadi.

## C++ tili

ingl.: C++ language

rus.: язык C++

Bell Labs kompaniyasida Bjarne Stroustrup tomonidan ishlab chiqilgan yuqori pog'onadagi dasturlash tili. C++ tili C tilini obyektga-yo'naltirilgan funksiyalar bilan to'ldiradi. C++ tili, Windows va Macintosh muhitida ishlaydigan grafik qo'llanmalarni yaratish uchun mo'ljallangan eng ommaviy tillardan biri bo'lib hisoblanadi.

## C1

qisq.: C1 security

C1 xavfsizlik pog'onasi. Tizimdan ruxsat etilmagan erkin foydalanishdan muhofazalanganligi pog'onasi uchun NSA standarti. Tizimdan erkin foydalanish

tartibotlariga rioya qilishni talab qiladi, guruhiy identifikatorlarni ishlatishga yo'l beradi.

## C2

qisq.: C2 security

C2 xavfsizlik pog'onasi. Tizimdan ruxsat etilmagan erkin foydalanishdan muhofazalanganligi pog'onasi uchun NSA standarti. Foydalanuvchilarni muvofiqlash uchun faqat shaxsiy identifikatorlarni ishlatishni hamda audit vositalari bo'lishini talab qiladi.

## C2B

qisq.: Customer To Business

Istyemolchi biznes uchun – elektron tijorat turi, unda istyemolchiga kompaniyalar taklif qilayotgan turli tovarlar va xizmatlarga mustaqil ravishda narx qo'yish imkoni beriladi. Shunday qilib talab shakllanadi, lekin bu so'ralgan narxda sotuv yuz berishini anglatmaydi. Sotuvchi joriy so'rovlar natijalariga ko'ra, yakuniy qaror qabul qiladi.

## C2C

qisq.: Customer To Customer

Istyemolchi istyemolchi uchun - elektron tijorat turi, uning mohiyati istyemolchilar orasida tovarlar va xizmatlar sotilishida. Bu holda sayt sotuvchi va xaridor orasidagi vositachi o'rnida harakat qiladi. Misol tariqasida, yetakchi Rossiya auksionlaridan biri [www.molotok.ru](http://www.molotok.ru) ni keltirish mumkin, unda har bir xoxlovchi sotishi yoki xarid qilishi mumkin.

## CA

qisq.: Computer Associates

Computer Associates kompaniyasi. AQSH dagi dasturiy ta'minot ishlab chiqaruvchisi.

## Cabletron Systems korporatsiyasi

ingl.: Cabletron Systems corporation

rus.: корпорация Cabletron Systems

Axborot tarmoqlari uchun jihozlarni yetkazib beruvchi kompaniya. AQSHda yaratilgan Cabletron Systems kompaniyasi tarmoqni boshqarish maslagini yaratish uchun mo'ljallangan dasturlar majmuini ishlab chiqqan. Kompaniya tafakkurga ega to'plagichlarning yetakchi yetkazib beruvchisidir.

## CAD

qisq.: Computer-Aided Design



*qarang:* kompyuterlashgan loyihalash

### **CADDIF**

*qisq.:* CAD Data Interchange Fopmat

CADDIF formati. CAD-tizimlari orasidagi ma'lumotlar almashish formati.

### **CAE**

*qisq.:*

1. Computer-Aided Engineering - Muhandislik mehnatini kompyuterlashtirish. Modellashtirish, sxemotexnika va mahsulotlar sinashga oid muammoli masalalar yechadigan, kompyuterlashgan loyihalashning mustaqil sohasi.

2. Common Application Environment - Ko'rsatmalarining umumiy muhiti.

### **CAI**

*qisq.:* Computer-Aided Instruction

Kompyuter yordamida o'qitish. Maxsus o'qitish dasturini ishlatib o'qitish.

### **CALS**

*qisq.:* Computer-Aided Logistics System

*qarang:* kompyuterlashgan logistik tizim

### **CAM**

*qisq.:* Computer-Aided Manufacturing

*qarang:* kompyuterlashgan ishlab chiqarish

### **Canon korporatsiyasi**

*ingl.:* Canon corporation

*rus.:* корпорация Canon

Turli xil kompyuterlashtirilgan qurilmalarni yaratish va ishlab chiqarish bilan shug'ullanuvchi kompaniya. Canon kompaniyasi o'zining lazer printerlari va purkovchi printerlari tufayli keng keng shuhrat qozongan.

### **CAS**

*qisq.:* Computer-Aided System

*qarang:* kompyuterlashgan tizim

### **CASE**

*qisq.:* Computer-Aided Software Engineering

*qarang:* kompyuterlashgan dasturiy ta'minot ishlab chiqish

### **CAST**

*qisq.:* Computer-Aided Software Testing

Dasturiy ta'minotni avtomatlashtirilgan testlash.

### **CATV**

*qisq.:* Cable TeleVision, Cable TV

Kabelli teleko'rsatuvlar.

### **CAV**

*qisq.:* Constant Angular Velocity

O'zgarmas burchak tezligi.

### **CBR**

*qisq.:* Constant Bit Rate

Ma'lumotlar oqimining o'zgarmas tezligi.

### **CC**

*qisq.:* Carbon Copy

Ko'chirma nusxa (ko'chirma). e-mail xabarlarida - xabar ko'chirma nusxasi yuboriladigan manzil.

### **CCD**

*qisq.:* Charge Coupled Device

Zarad aloqali qurilma.

### **CCITT**

*qisq.:* Consultative Committee for International Telegraph and Telephone

Telegrafiya va telefoniya bo'yicha xalqaro maslahat qo'mitasi. Bu Xalqaro Telekomunikatsiya Ittifoqi (ITU) qo'mitasi, u o'z navbatida, BMT ning qismidir. Bu qo'mita vazifalariga xalqaro xabarlar uchun standartlar ishlab chiqish va tasdiqlash kiradi.

### **CD**

*qisq.:* Compact Disc

*qarang:* ixcham disk

### **CDCS**

*qisq.:* Continuous Dynamic Channel Selection

Kanalni uzluksiz dinamik tanlash. DECT da kanal tanlash usuli.

### **CDDI**

*qisq.:* Copper Distributed Data Interface

FDDI arxitekturasini 5 toifadagi o'rama juftlikda RJ-45 ulash uyalari bilan sof elektrik tarzda amalga oshirilishi. Optik amalga oshirish usuliga qaraganda ancha arzon, ammo segment uzunligi 100 m bilan cheklanadi, mahalliy halqalarda ishlatiladi. Bunda turli ishlab chiqaruvchilarning apparatlari o'zaro aloqada to'g'ri ishlashi amalga oshirishida kafolatlanmaydi.

### **CDE**

*qisq.:* Common Desktop Environment

Stol ustidagi kompyuterlar uchun umumiy muhit.

### **CDF**

*qisq.:* Channel Definition Format

Kanalni tavsiflash formati. Axborot kanalini tavsiflash uchun XML tiliga asoslangan format. Axborotni nashr etuvchilardan obunachilarga avtomatik tarzda yetkazishni ta'minlaydi.

### **CDFS**

*qisq.:* Compact Disk File System

Ixcham-diskning fayl tizimi, CDFS fayl tizimi.

### **CDI**

*qisq.:* Compact Disk Interactive

(xuddi shunday CD-I ham). O'zaro faol ixcham-disk. Ixcham-diskka yozish formatlaridan biri.

### **CDIF**

*qisq.:* Case Data Interchange Format

CASE-tizimlar uchun ma'lumotlar bilan almashish formati, CDIF spetsifikatsiyasi.

### **CDM**

*qisq.:*

1. Code Division Multiplex – (kanallarni) Kodli ajratish bilan to'plamli uzatish.
2. Conceptual Data Model – Ma'lumotlarni konseptual modeli. Relyatsion ma'lumotlar bazasini, uning jismoniy amalga oshirilishini hisobga olmaydigan mavhumlashgan modeli.

### **CDMA**

*qisq.:* Code Division Multiple Access

*qarang:* kodli ajratishli ko'p tomonidan erkin foydalanish

### **CDPD**

*qisq.:* Cellular Digital Packet Data

*qarang:* uyalashgan raqamli paketlashgan ma'lumotlar

### **CDR**

*qisq.:*

1. Call Detail Record – Qo'ng'iroq haqidagi mukammal yozuv. Telefon uzib-ulagichlari tomonidan saqlanadigan, aloqa operatorlarining billing tizimi hisob qilish uchun ishlatadigan axborot.
2. CorelDraw hujjati fayli.

### **CD-R**

*qisq.:* CD-Recordable

Yozish imkoniyatli [bir martali] ixcham-disk. Maishiy sharoitlarda maxsus CD-R-yuritmasi yordamida axborot yozish mumkin bo'lgan ixcham-disk. Diskni bitta maydoniga faqat bir marta yozish mumkin; ammo, qolgan axborot ulushlarini ham maydonning bo'sh qismiga yozib qo'yish mumkin, agar ishlatilayotgan CD-R-yuritma va dasturiy ta'minot bunday vazifani quvvatlasa,

### **CD-ROM**

*qisq.:* Compact Disk Read-Only Memory

«Faqat o'qish uchun» ixcham-diski. CD-ROM yuritmalar uchun axborot tashuvchisi. Qator formatlarda yozilishi mumkin:

– CD-DA - Digital Audio – mumtoz audio disk. Amalda barcha yuritmalar tomonidan quvvatlanadi.

– High Sierra Format - HSF, yoki HSG - High Sierra Group - DOS, UNIX va boshqa operatsion tizimlar muhitidagi ma'lumotlardan erkin foydalanishning amaldagi standarti. Boshlang'ich yo'l-kachasi - VTOC - Volume Table Of Contents diskni tashkillashi haqidagi axborotga ega.

– ISO 9660 - CD-ROM da axborotlar saqlash uchun birinchi standart (1988 yil), fayl tizimi MS-DOS nikiga o'xshash, fayllar nomi 8 belgili - nom sxemasiga ega, 3 nom kengaytmasi bor, kataloglarni ichiga joylashtirilishi 8 gacha boradi.

– PhotoCD – Kodak firmasi tomonidan yuqori sifatli tasvirlarni saqlash uchun ishlab chiqilgan.

– CD-I - CD Interactive –tovush hamrohligidagi video yozuv, standart televizorda videoo'ynatgich bilan qayta eshittirish uchun ishlab chiqarilgan. Ayrim yuritmalar tomonidan quvvatlanmaydi.

– CD-ROM XA - eXtended Architecture – kengaytirilgan arxitekturasi, ISO 9660 va High Sierra disklar bilan uyg'unlashadi. Asl nusxani yaratishda interleaving – audio-va videoaxborot ma'lumotlarini segmentlarini navbatlashtirish ishlatiladi. Aidio signal ADPCM (Adaptive Differential Pulse Code Modulation) usuli bilan zichlashtiriladi.

–Video CD - MPEG formatda yuqori sifatli raqamli video yozuv, dasturiy yoki apparat MPEG-dekoderli kompyuterda qayta eshittirilishi mumkin.



– CD Plus – musiqiy ko‘p tashuvchi disklar, ikki sessiyaga ega – audio (ixtiyoriy standart audioo‘ynatgichda qayta eshittiriladigan) va CD-ROM.

### **CD-RW**

*qisq.:* *CD ReWriteable*

Qayta yoziladigan ixcham-disk. Ko‘p marta (bir diskga 1000 davrgacha yozish) qayta yozish imkoniyatiga ega ixcham-disk.

### **CEE**

*qisq.:* *Central and East Europe*

Markaziy va Sharqiy Yevropa.

### **CEO**

*qisq.:* *Chief Executive Officer*

Ijrochi direktor.

### **CERN**

*qisq.:* *Conseil Europeen pour la Recherche Nucleaire* Yevropa yadro tadqiqotlari markazi. CERNda WWW texnologiyasi ishlab chiqilgan.

### **CERT**

*qisq.:* *Computer Emergency Response Team*

Kompyuter «tez yordam» guruhi. Kompyuter xavfsizligi masalalari bilan shug‘ullanadigan tashkilot.

### **CET**

*qisq.:* *Central European Time*

Markaziy-Yevropa vaqti. Vaqt kamari +1:00 GMT.

### **CFO**

*qisq.:* *Chief Financial Officer*

Moliya direktori.

### **CGA**

*qisq.:* *Color Graphics Adapter*

Rangli grafika moslashtirgichi, CGA moslashtirgichi. IBM PC XTda ishlatilgan edi, mukammalroq EGA va VGA standartlari tomonidan siqib chiqarilgan.

### **CGI**

*qisq.:* *Common Gateway Interface*

Umumiy shluz interfeysi. Server jarayonlarini tashqi qo‘llanmalar bilan o‘zaro aloqada ishlashi uchun standart. Jismonan bitta kompyuterda joylashgan, veb-server va boshqa dasturiy ta‘minotlar orasidagi ma‘lumotlar almashuvini tavsiflovchi qoidalar yig‘masi

bilan belgilanadi. Xususan, HTTP-server tashqi dasturlarni chaqirish uchun CGI ni ishlatishi mumkin. Ular veb-saytning HTML-sahifalarini dinamik tarzda shakllantiradi. CGI standarti bo‘yicha o‘qish/yozishni uddalay oladigan har qanday dastur CGI dasturi bo‘laoladi.

### **cgi-bin**

Veb-server tomonidan bajarilayotgan dasturlar saqlanayotgan veb-server katalogi nomi. Odatda bu CGI yoki Perl tilida yozilgan dasturlardir. Ushbu dasturlar yordamida veb-server dinamik veb-sahifalarni shakllantiradi.

### **CHAP**

*qisq.:* *Challenge Handshake Authentication Protocol*

Aloqa o‘rnatilganda so‘rovga ko‘ra muvofiqlash bayonnomasi, CHAP bayonnomasi. Tarmoq qurilmalari orasida aloqa o‘rnatilganda parollar bilan almashish bayonnomasi. Keyingi vaqtlarda kam qo‘llanmoqda.

### **Chill tili**

*ingl.:* *Chill language*

*rus.:* *язык Chill*

Telekommunikatsiyalarda foydalanish uchun ITU tomonidan taklif qilingan yuqori pog‘onadagi til. Telefon va boshqa kommunikatsiya tarmoqlarida avtomatlashtirilgan majmualarni dasturlash uchun xalqaro standart sifatida qabul qilingan til. Chill haqiqiy vaqt maromida ishlaydigan tizimlar faoliyatini tavsiflaydi.

### **Ci tili**

*ingl.:* *C language*

*rus.:* *язык C*

Yuqori pog‘onadagi dasturlash tili. Bell Labs kompaniyasida Dennis Ritchie tomonidan 1970 yil o‘rtalarida ishlab chiqilgan. Si tilidagi birinchi ahamiyatli dastur UNIX operatsion tizimi bo‘ldi, bundan keyin bir necha yil davomida Si tili UNIX bilan chambarchas bog‘landi. Ammo, hozirga kelib, Si tili UNIX dan mustaqildir. Sodda, samaradorlik va boshqa operatsion tizimlarga yengil ko‘chirish imkoni bu tilni keng tarqalgan tillardan biriga aylantirdi. Si tilida zamonaviy yuqori pog‘onadagi tillarning alomatlari va Assembler tili bilan uyushadigan kompyuterni texnika vositalarini manzillash imkoni muvaffaqiyatli qo‘shilib ketgan. Si tili kasbiy dasturchilarni

jalb qiladigan qulay sintaksisga ega. Si tili ISO tomonidan standart sifatida tasdiqlangan. Obyektga-yo'naltirilgan me'moriy tuzilmadan foydalanilishi kengaytirilgan C++ tili paydo bo'lishiga olib keldi.

### **CICS**

*qisq.:* Customer Information Control System

Abonent axborot-boshqarish tizimi. IBM ning meynfreymlar uchun dasturiy mahsuloti.

### **CIDR**

*qisq.:* Classless InterDomain Routing

Siftsiz o'zaro domenli yo'naltirish.

### **CIFS**

*qisq.:* Common Internet File System

Tarmoqlararo umumiy fayl tizimi.

### **CIM**

*qisq.:* Computer-Integrated Manufacturing

*qarang:* ishlab chiqarishni kompyuterlashgan avtomatlashtirish

### **CIO**

*qisq.:* Chief Information Officer

Axborotlashtirish bo'yicha boshqaruvchi.

### **CISC**

*qisq.:* Complex Instruction Set Computer

To'la buyruqlar to'plamiga ega kompyuter, CISC arxitekturasi. Turli, odatda o'zgaruvchan uzunlikka ega bo'lgan mashina buyruqlari (ko'rsatmalari) to'plami katta bo'lgan hammabop protsessor turi.

### **Cisco Systems korporatsiyasi**

*ingl.:* Cisco Systems corporation

*rus.:* корпорация Cisco Systems

Tarmoq jihozlarini yetakchi ishlab chiqaruvchilaridan biri. Cisco Systems kompaniyasi AQSHda 1984 yilda yaratilgan. Cisconing asosiy maqsadi telekommunikatsiyalar bozori uchun tugallangan tarmoq yechimlarini yaratish va tadbiq qilishdir. Kompaniya serverlar, shluzlar, yo'naltirgichlar, uzib-ulagichlar, ko'priklar, tarmoqni boshqarish dasturlarini ishlab chiqaradi.

### **CJK**

*qisq.:* Chinese, Japanese, Korean

Xitoycha, yaponcha, koreyscha. Yozuvi iyerogliflarga asoslangan keng tarqalgan tillar.

Odatda, dasturiy mahsulotda CJKni quvvatlash, iyeroglif ishlatiladigan boshqa tillarni ham quvvatlanishini bildiradi

### **CLI**

*qisq.:*

1. Call Level Interface - SQL-so'rovlarni chaqirish uchun API. SAG guruhi tomonidan API spetsifikatsiyasi SQL-so'rovlarni chaqirish uchun ishlab chiqilgan.

### **CLR**

*qisq.:* Common Language Runtime

Ijroning umumtilli muhiti. Microsoft kompaniyasining NET maslagini ijro etuvchi muhitini belgilanishi.

### **CLUT**

*qisq.:* Color Look-Up Table

Rangni izlash [va almashtirish] jadvali. Videomoslashtirgichlarda ishlatiladi.

### **CLV**

*qisq.:* Constant Linear Velociy

Doimiy chiziqli tezlik. O'qiydigan kallakni diskning chekkasi bilan markazi orasidagi harakatida uning aylanish tezligi o'zgarishini anglatadigan ixcham-disklarni yuritmasining tavsifnomasi. Aynan shu yo'l bilan o'qish-yozishga o'zgarimas tezlikka erishiladi.

### **CMIP**

*qisq.:* Common Management Information Protocol

*qarang:* boshqaruvchi axborotning umumiy bayonnomasi

### **CMIS**

*qisq.:* Common Management Information Services

Umumiy boshqaruvchi axborot xizmati.

### **CMOS**

*qisq.:*

1. Complementary Metal-Oxide Semiconductor - Komplementar metall-oksidli yarimo'tkazgich, KMOP-texnologiya. Elementlarni yuqori zichlikda joylashtirish va kam energiya talab qilishni ta'minlaydigan mikrosxema yasash texnologiyasi.

2. Shaxsiy kompyuterning ona platasidagi CMOS-xotira mikrosxemasi. Kompyuterning tarkibiy tuzilmasini saqlash uchun xizmat qiladigan hajmi katta bo'lmagan energiyaga mustaqil xotira.

**CMOT**

*qisq.:* CMIT Over TCP

TCP/IP tarmoqlarida CMIP boshqaruv bayonnomasi.

**CMYB**

*qisq.:* Cyan, Magenta, Yellow, Black

Havo rang, to'q qizil, sariq, qora, CMYB formati. Rangli tasvirlarni choplash uchun ranglar jilosi.

**CMYK**

*qisq.:* Cyan, Magenta, Yellow, black

Havo rang, to'q qizil, sariq, qora, CMYK formati. Rangli tasvirlarni choplash uchun ranglar jilosi.

**CNN**

*qisq.:* Cellular Neural Network

Katakli neyron tarmoq.

**CNR**

*qisq.:* Communication and Network Riser

Kommunikatsiya va tarmoqlar uchun ulash uyasi. Kompyuterlarning ona platasidagi kengaytirishning standart ulash uyasi.

**COB**

*qisq.:* Close Of Business

Ish kunining tugashi.

**COBOL tili**

*ingl.:* COBOL language

*rus.:* язык COBOL

COBOL (Common Business Oriented Language), « biznesga yo'naltirilgan hammabop til ». U 1950 yillar oxiri 1960 yillar boshida ishlab chiqilgan, FORTRAN tilidan so'ng eng eski yuqori pog'onadagi dasturlash tili bo'lib hisoblanadi. Bu til, katta kompyuterlarda bajariladigan biznes-qo'llanmalarni ishlab chiqishda alohida tarqalib ketdi. Ingliz tiliga yaqinlashtirilgan, fayllar va yozuv shakllari bilan ishlashning rivojlangan vositalari bilan ajralib turadi. COBOL tilida ish hujjatlari uchun namunaviy bo'lgan tuzilmaga ega ma'lumotlar yaxshi tavsiflanadi. Unda masalalar dastlabki tayyorgarliksiz bayon qilinishi mumkin.

**CODASYL**

*qisq.:* COnterference on DATA SYstems Language

*qarang:* axborot tizimlari tillari bo'yicha konferensiya

**COM**

*qisq.:*

1. Component Object Model – Tarkibiy qismli obyektli model. Microsoft firmasi tomonidan ishlab chiqilgan dasturiy tarkibiy qismlar modeli. U o'zining interfeyslarini deklaratsiya qilib va ularda tavsiflangan xizmatlarni boshqa tarkibiy qismlarga taqdim qiladi.

2. COMMunication port - Kommunikatsiya porti. Shaxsiy kompyuterning standart ketma-ket interfeysi. 115 Kbit/s.gacha tezlik bilan ma'lumotlar almashuvini quvvatlaydi.

**COM+**

(xuddi shunday DCOM ham) Taqsimlangan tarkibiy qismli obyektli model. Tarkibiy qismlarni tarmoqda o'zaro aloqada ishlashini quvvatlash uchun COM kengaytirmasi.

**COMDEX**

*qisq.:* COMputer Distributor EXposition

(xuddi shunday Comdex ham) COMDEX ko'rgazmasi. Dunyodagi har yili bo'lib o'tadigan kompyuter ko'rgazmalarining eng yiriklaridan biri.

**Compaq Computer korporatsiyasi**

*ingl.:* Compaq Computer corporation

*rus.:* корпорация Compaq Computer

Shaxsiy kompyuterlar ishlab chiqaruvchilar orasida yetakchilardan biri. Kompaniya 1982 yilda Rod Canion, Bill Murto va Jim Harrislar tomonidan yaratilgan bo'lib, qarorgohi AQSHda (Xyuston sh.) joylashgan. Compaq serverlar, ish stansiyalari, peroli planshetlar va ixcham shaxsiy kompyuterlar ishlab chiqaradi. Compaqning axborot tizimlari seriyasi videoanjuanlar uchun mo'ljallangan. 2002 yilda Compaq kompaniyasi Hewlett Packard kompaniyasi bilan birlashgan.

**CORBA**

*qisq.:* Common Object Request Broker Architecture

Obyektli so'rovlar brokerining umumiy arxitekturasi. Taqsimlangan hisoblashlar uchun rivojlantirilayotgan OMG standarti. CORBA ning asosiy qismlari: ORB va GIOP bayonoma spetsifikatsiyasi, IDL tili, asosiy obyektli xizmatlar (COS).

**COS**

*qisq.:*

1. Common Object Services – Umumiy obyekt xizmatlari. CORBA uchun OMG quvvatlaydigan qo‘shimcha xizmatlarni (kengaytmalarni) spetsifikatsiyalari yig‘masi.
2. Class Of Service – Xizmat sinfi.

**CPAN**

*qisq.:* Comprehensive Perl Archive Network

PERL tili uchun juda keng resurslarning tarmoq arxivi.

**CPD**

*qisq.:* Certified PowerBuilder Developer

PowerBuilder da sertifikatli ishlab chiquvchi.

**cpi**

*qisq.:* Characters Per Inch

Belgilar dyumda. Choplashda qatorda joylashgan ishoralar zichligi.

**cps**

*qisq.:*

1. Characters Per Second – Belgi soniyada. Matn shaklidagi ma‘lumotlarni uzatish yoki choplash tezligini o‘lchash birligi.
2. Cycles Per Second – Marta soniyada. Chastota (Gers, Hz, 1/s) o‘lchov birligi.

**CPU**

*qisq.:* Central Processing Unit

Markaziy protsessor.

**CR**

*qisq.:* Carriage Return

Karetkani orqaga qaytarish. ASCII boshqaruvchi belgisi.

**CRS**

*qisq.:*

1. Cyclical Redundancy Check – Davriy oshiqcha kod yordamida nazorat qilish. Ma‘lumotlarni uzatishda va saqlashda butunlikni nazorat qilish usuli. Maxsus algoritmi yordamida ma‘lumotlar paketining nazorat yig‘indisi hisoblanadi, hamda shu paket bilan birga uzatiladi. Nazorat yig‘indisini hisoblash algoritmi ishlatilayotgan ma‘lumotlarni uzatish bayonnomasi bilan belgilanadi. Qabul qiluvchi qurilma ma‘lumotlar paketining nazorat yig‘indisini qayta hisoblaydi. Qabul qilingan va hisoblangan nazorat yig‘indilarining mos kelmasligi ma‘lumotlar uzatishdagi xato borligini bildiradi, bu holda, odatda qabul qiluvchi qurilma xatolik

yuz bergan paketni takroran uzatishga so‘rov beradi.

2. Class-Responsibility-Collaboration – Sinf-Javobgarlik-Kooperatsiya. Obyektga-yo‘naltirilgan loyihalashning katta bo‘lmagan CRC-kartalarni to‘ldirishga va muhokama qilishga asoslangan oddiy usuli

**CRISP**

*qisq.:* Complex Reduced Instruction Set Processor

Buyruqlar yig‘masi qisqartirilgan CISC-protssessori. CRISP-arxitekturali protssessorlar CISC va RISC orasidagi oraliq rusumdur.

**CRM**

*qisq.:* Customer Relations Management

Mijozlar bilan o‘zaro munosabatlarni boshqarish. Korxonada miqyosidagi axborot tizimlari sinfi, ularning asosiy vazifasi mijozlar bilan o‘zaro aloqada ishlashni rejalashtirish va nazorat qilish, shu jumladan Internet orqali.

**CRT**

*qisq.:* Catode-Ray Tube

*qarang:* katod nurli trubka

**CRUD**

*qisq.:* Create, Retrieve, Update, Delete

Yaratish, tanlash, o‘zgartirish, yo‘q qilish.

**CSA**

*qisq.:* Canada Standards Association

Kanadada joylashgan tashkilot, elektron vositalarni xavfsizlikka sertifikatlash uchun javobgar.

**CSLIP**

*qisq.:* Compressed Serial Line Internet Protocol

Zichlashtirishga asoslangan ketma-ket liniya uchun Internet bayonnomasi, CSLIP bayonnomasi. SLIP bayonnomasining paketlar sarlavhalarini zichlashtirilgan rusumi.

**CSMA/CA**

*qisq.:* Carrier Sense Multiple Access with Collision Avoidance

Tashuvchisini eshitib turadigan va to‘qnashuvlarga chap beradigan to‘plamiy erkin foydalanish.

**CSMA/CD**

*qisq.:* Carrier Sense Multiple Access with Collision Detection

*qarang:* uzatish nazorati va to'qnashuvlarni aniqlash bilan ko'p tomonidan erkin foydalanish

## CSS

*qisq.:* Cascading Style Sheets

Stillarning kaskadli jadvallari. HTML-hujjatni aks ettirish haqidagi axborotni yozish usulini tavsiflovchi W3C standarti. Faqat aks ettirishga javobgar ko'rsatmalarni ayrim faylga ajratadi va ularni xar xil HTML-hujjatlarga tatbiq qilishga imkon beradi. CSS ning asosiy maqsadi hujjatni tuzilmasini uning rasmiylashtirilishidan ajratib olishdir va mazmunning u yo bu elementi qanday bo'lishini sahifa muallifiga havola qilishdir. CSS u yo bu teglarni (masalan, sarlavhalarni yarim qalin qilib chizish) faqatgina «majburiy» formatlashdan ozod qilibgina qolmay, balki, oldin orzu qilinmagan yangi erkin harakat pog'onalarini ham kiritadi (masalan, o'zaroliniyajni – matn qatorlari orasidagi masofani, o'zgartirish imkoni). Odatda CSS stillar kutubxonasini yaratish uchun ishlatiladi, ular keyin ko'pchilik HTML-sahifalarda ko'p marotaba ishlatiladi. Buning evaziga, butun veb-saytning stillarini o'zgartirish uchun birgina CSS faylida o'zgartirish kiritish yetarli.

## CSS1

*qisq.:* CSS level 1

CSS ning 1-rusumi.

## CSS2

*qisq.:* CSS level 2

CSS ning 2-rusumi.

## CSV

*qisq.:* Comma-Separated Values

Vergul bilan ajratilgan qiymat. Maydonlarining qiymatlari vergul bilan ajratiladigan ma'lumotlar formati.

## CTR

*qisq.:* Click-Through Rate

Chertilish ko'rsatkichi. CTR bannerga chertishlar soni bilan uni ko'rsatish soniga nisbati, foizlarda o'lchanadi. CTR so'zi «si-ti-ar» tarzida, yoki gohida»se-te-er» deb talaffuz qilinadi. CTR bannerni samarali ishlashini belgilaydigan muhim ko'rsatkich bo'lib hisoblanadi.

## CUI

*qisq.:* Character-based User Interface

Foydalanuvchining matn interfeysi. Matn terminali interfeysi.

## Cyrix korporatsiyasi

*ingl.:* Cyrix corporation

*rus.:* корпорация Cyrix

1988 yilda AQSHda yaratilgan va Intel bilan uyg'un mikroprotessorlarni ishlab chiqaruvchi kompaniya. Cyrix protessorlarining 6x86 seriyasini Intel kompaniyasining Pentium protessorlari bilan taqqoslash mumkin. 1977 yilda Cyrix kompaniyasi National Semiconductor kompaniyasi, 1999 yilda esa VIA kompaniyasi tomonidan sotib olingan.

# Ww

## W2K

*qisq.:* Windows 2000

Windows 2000 operatsion tizimi.

## W3C

*qisq.:* World Wide Web Consortium

*qarang:* umumjahon o'rgimchak to'ri konsorsiumi

## WAI

*qisq.:* Web Application Interface

Web qo'llanmalar uchun interfeys, WAI interfeysi. Netscape kompaniyasi tomonidan veb-serverga nisbatan tashqi jarayonlarni chaqirish uchun mo'ljallangan API. Tashqi chaqirishlar uchun WAI CORBAdan foydalanadi, bu turli tillarda kengaytmalarni yaratish va veb-serverni taqsimlangan hisoblash muhitiga birlashtirish imkonini beradi.

## WAIS

*qisq.:* Wide-Area Information System

*qarang:* global axborot tizimi

## WAN

*qisq.:* Wide Area Network

*qarang:* hududiy tarmoq

## WAP

*qisq.:* Wireless Application Protocol

Simsiz qurilmalar uchun bayonnoma, WAP bayonnomasi. Axborotning muhofaza qilingan almashuvi va Internetdan mobil terminallardan erkin foydalanish uchun bayonnoma to'plami. WAP Forum tomonidan ishlab chiqilgan.

## WAP-brauzer

*ingl.:* WAP-browser

*rus.:* WAP-браузер

Bevosita mobil telefonidan hech qanday qo'shimcha qurilmaz (modem va kompyuter) Internet tarmog'ining axborot va xizmatlaridan foydalanish imkonini beruvchi brauzer. WAP brauzerli telefon yordamida WML tilida yozilgan maxsus saytlarni (WAP saytlari) ko'rish imkonini beradi. WAP saytlari telefonlarning kichik ekranlari uchun

moslashtirilgan, kichik hajm va eng kichik grafikaga ega. Masalan, faqat WAP brauzerli telefon yordamida ob-havo ma'lumoti, televizion dasturlar jadvalini ko'rish, so'nggi yangiliklarni o'qish mumkin.

## WARM

*qisq.:* White And Read Many times

Ko'p martali yozish va o'qish.

## WAV

*qisq.:* WAVE

WAV formati. Zichlanmagan raqamlashtirilgan tovushni saqlash formati.

## WBEM

*qisq.:* Web-Based Enterprise Management

Veb-interfeys asosida umumiy boshqarish.

## W-CDMA

*qisq.:* Wideband Code-Division Multiple Access

Kengyo'l-yo'li CDMA (Code Division Multiple Access), W-CDMA texnologiyasi.

## WD

*qisq.:* Western Digital

Western Digital korporatsiyasi.

## WDM

*qisq.:* Wave[length] Division Multiplexing

Spektral zichlashtirish, to'lqin uzunligi bo'yicha bo'lish bilan multiplekslash. Optik tolali aloqa kanallari bo'yicha, ularning hamda oldindan o'tkazilgan kanallarning qo'shilgandagi o'tkazish qobiliyatini oshirish imkonini beruvchi ma'lumotlarni uzatish texnologiyasi.

## WDM

*qisq.:* Wavelength Division Multiple Access

*qarang:* to'lqinni taqsimlash bilan ko'p tomonidan erkin foydalanish

## WebDAV

*qisq.:* Web-based Distributed Authoring and Versioning

HTTP 1.1 spetsifikatsiyasiga tegishli, turli kompyuterlardan foydalanuvchi mualliflarga Internet fayllarini chop etish va qo'llab-quvvatlash imkonini beruvchi qo'llanmalar bayonnomasi. WebDAV fayl muallifi kabi fayl to'g'risidagi turli ma'lumotlarni saqlashni qo'llab-quvvatlaydi. Ushbu ma'lumotlar yordamida foydalanuvchilar faylga boshqa foydalanuvchilar tomonidan kiritilgan

o'zgarishlar natijalarini qayta yozmasdan ushbu fayl tarkibi va xususiyatlarini ko'rish va o'zgartirishi mumkin.

### WEP

*qisq.: Wired Equivalent Privacy*

WEP ma'lumotlarni muhofaza qilish bayonnomasi. 802.11x standartidagi simsiz tarmoqlarda ma'lumotlarni shifrlash uchun IEEE spetsifikatsiyasi.

### WHQL

*qisq.: Windows Hardware Quality Labs*

Microsoft kompaniyasining apparatli ta'minotini va uchinchi tomonlar drayverlarini Windows operatsion tizimi, amaliy tizimi bilan uyg'unligini sinovdan o'tkazuvchi tuzilmasi. Uyg'unlik talablariga javob beruvchi mahsulotlar keyinchalik o'ramasida va reklama materiallarida Windows logotipi bilan belgilanishi mumkin. WHQL logotipini olgandan keyin, mahsulot Microsoft Hardware Compatibility List (uyg'un apparatli ta'minot ro'yxati)ga qo'shiladi.

### WIMP

*qisq.: Windows, Icons, Menus, Pointing device*

Oynalar, belgilar, menyu, sichqoncha; WIMP interfeysi. Yuqorida sanab o'tilgan elementlarni o'z ichiga oluvchi foydalanuvchining grafik interfeysi.

### Windows operatsion (amaliy) tizimi

*ingl.: Windows operating system*

*rus.: операционная система Windows*

Microsoft korporatsiyasi tomonidan shaxsiy kompyuterlar uchun taklif qilingan operatsion tizimlar oilasi. Windows tizimi ko'pmasalali va ko'poqimli bo'lib, qulay grafik interfeys bilan tavsiflanadi, virtual xotiraning boshqaruvini taqdim qiladi va ko'pgina tashqi qurilmalarni qo'llab-quvvatlaydi. Windowsni ishlatib, foydalanuvchi birdaniga bir necha amaliy jarayonlar bilan samarali ishlash imkoniyatiga ega bo'ladi. Dunyoda 90% ga yaqin kompyuterlar Windows operatsion tizimi boshqaruvida ishlaydi.

### Windows 95 operatsion (amaliy) tizimi

*ingl.: Windows 95*

*rus.: операционная система Windows 95*

Windows 95 aloqa va muloqot uchun ishlab chiqilgan birinchi operatsion tizimdir. Ik bor

1995 yilning 24 avgustida chiqarilgan Microsoft korporatsiyasining operatsion tizimi, amaliy tizimi. Windows 95 o'zining imkoniyatlariga ko'ra o'zidan avvalgi Windows 3.1. operatsion tizimi, amaliy tizimini ancha ortda qoldirgan. Foydalanuvchining yangi interfeysiga qo'shimcha ravishda, Windows 95 o'z ichiga ko'pgina muhim yangitdan kiritilgan funksiyalarga ega. U, 32-xonali qo'llanmalarni quvvatlaydi, bu esa, maxsus shu operatsion tizim uchun yaratilgan qo'llanmalar yanada tezroq ishlashini anglatadi. Shu bilan birga, Windows 95, Windows va DOSning eski qo'llanmalarini bajara oladi. Windows 95da, DOSdagi asosiy xotira 640K va fayl nomining uzunligi 8 belgi bo'lishi kerakligi kabi cheklovlar bekor qilingan.

### Windows 98 operatsion (amaliy) tizimi

*ingl.: Windows 98*

*rus.: операционная система Windows 98*

Azalda, bu operatsion tizimni Memphis, so'ngra Windows 97 deb ataldi, ammo Microsoft kompaniyasi, operatsion tizim muddatida, 1997 yilda tayyor bo'lmaganligi sababli, uning nomini o'zgartirishga majbur bo'lgan. Windows 98 ko'pgina yangi texnologiyalarni quvvatlash imkonini beradi, shu jumladan, FAT32, AGP, MMX, USB, DVD va ACPI texnologiyalarni ham. Uning eng sezilarli xossasi bo'lib, veb-brauzer (Internet Explorer)ni operatsion tizim bilan uyg'unlashtiruvchi, «Faol ish stoli» (Active Desktop) tushunchasi bo'ladi.

### Windows 2000 operatsion (amaliy) tizimi

*ingl.: Windows 2000*

*rus.: операционная система Windows 2000*

Microsoft Windows operatsion tizimlari safidagi mahsulot, Windows NT operatsion tizimi, amaliy tizimining takomillashtirilgan rusumi. Windows 2000ni ko'pincha W2K shaklida belgilanadi. Windows 2000 operatsion tizimi, amaliy tizimining to'rt rusumi bor: Professional – stoldagi va mobil tizimlar uchun operatsion tizim. Qo'llanmalarni ishlatish, Internet bilan ulanish, fayllar, printerlar va tarmoq resurslaridan erkin foydalanish uchun ishlatiladi.

Server – veb-server sifatida ham, mahalliy tarmoq serveri sifatida ham ishlatiladi.

Advanced Server – biznes-qo'llanmalar va elektron tijorat uchun ishlatiladi. Windows



2000 Server standart rusumidan yuqori masshtablanuvchanlik va erkin foydalanish qulayligi bilan ajralib turadi.

Datacenter Server – yuqori tezlikda ishlaydigan, katta hajmdagi ma'lumotlarga ishlov berish talab qilinadigan kompyuter tarmoqlarida foydalanish uchun yaratilgan.

### Windows CE operatsion (amaliy) tizimi

*ingl.: Windows CE*

*rus.: операционная система Windows CE*

Microsoft Windows operatsion tizimi, amaliy tizimining mobil PDA (personal digital assistants)ga o'xshash kompyuterlar uchun, qisqartirilgan rusumi, Windows CEning grafik interfeysi Windows 95ga o'xshash.

### Windows NT operatsion (amaliy) tizimi

*ingl.: Windows NT*

*rus.: операционная система Windows NT*

Windows New Technology (Windows ning yangi texnologiyasi) 32-bitli operatsion tizim bo'lib, Microsoft korporatsiyasi tomonidan Windows 95 va MS-DOSlarning o'rniga taklif qilingan. Windows NTning auditoriyasi, kuchli operatsion tizimga talabi bo'lgan, foydalanuvchilarning eng qiziquvchan 10% qismidir. Windows NTning asosiy ustunliklari quyidagilardir:

- funksional uyg'unlik;
- mobillik;
- masshtablanuvchanlik;
- tizimning boshqarilishi;
- ochiq interfeys;
- sanoat standartlarini quvvatlash.

Windows NT ning ikki rusumi mavjud: Windows NT Server, tarmoqlarda server sifatida ishlash uchun va Windows NT Workstation alohida yoki mijoz ish stansiyalari uchun ishlangan.

### Windows XP operatsion (amaliy) tizimi

*ingl.: Windows XP*

*rus.: операционная система Windows XP*

Microsoft korporatsiyasi tomonidan 2001 yilda taqdim qilingan operatsion tizim. Microsoft, Windows XPni Windows 95 chiqarilgandan buyon eng muhim dasturiy mahsulot deb atadi. Windows XP, Windows 2000ning o'zagida qurilgan bo'lib, yangi tashqi ifodaga va grafik interfeysga ega. Windowsning avvalgi rusumlariga nisbatan o'zaro yuqori barqarorlik

va ishonchlilikni mujassamlashtirgan. Windows XPning ikki rusumi mavjud: Home va Professional. Microsoft har ikkala rusumning mobilligiga katta e'tibor qaratdi, shu jumladan, qo'shdi. Simsiz tarmoqlarga ulanish uchun "plug-and-play" vositasini ham, Windows XPda «XP» «EXPerience»ni anglatadi.

### Windows reyestri

*ingl.: Windows registry*

*rus.: реестр Windows*

Shajaraviy ma'lumotlar bazasi. U tizimga oid barcha axborotni markazlashgan ravishda Windows operatsion tizimida saqlaydi. Masalan, hisoblash tizimining tarkibiy tuzilmasi, o'rnatilgan dasturlar to'g'risida ma'lumot, foydalanuvchi tomonidan sozlanadigan turli ko'rsatkichlarning qiymatlari va sh.k. Foydalanuvchi reyestrda axborotni maxsus dasturlar yordamida o'zgartirishi mumkin, ammo, ma'lumotlarni malakasiz o'zgartirish tizimni ishga yaroqsiz holatga olib kelishi mumkin.

### WINS

*qisq.: Windows Internet Naming Service*

Windows uchun Internet nomlari xizmati. Windows 2000 va Windows NT OT bilan birga yetkaziluvchi, kompyuterlar nomlari va ularning IP manzillari muvofiqligi mam'lumotlar bazasini qo'llab-quvvatlash uchun xizmat qiluvchi dasturiy ta'minot. WINS dasturiy ta'minoti Windows asosidagi MHTda ishlash paytida DNS xizmatini to'ldiradi. WINS NetBIOS nomlarini ruxsat etish (nomni manzilga aylantirish) uchun xizmat qiladi.

### Wintel

Windows operatsion tizimi va Intel mikroprotessorlari birikmasiga tegishli atama. Ba'zan atama Microsoft va Intel kompaniyalari o'rtasidagi alyansni belgilash uchun istehzoli manoda ishlatiladi. Bu Windows 3.x va Windows 95 tizimlari faqat x86 mikroprotessori me'moriy tuzilmasida amalga oshirilishi mumkinligi bilan bog'liq. Biroq, ta'kidlab o'tish kerakki, hozirgi paytda Windows OT boshqa turdagi protessorlarda ham yuklatilishi mumkin, Linux OT esa Intel mikroprotessorida yuklanishi mumkin.

### WIPO

*qisq.:* World Intellectual Property Organization  
Jahon tafakkuriy mulk huquqlari tashkiloti.

## **WLAN**

*qisq.:* Wireless Local Area Network  
Simsiz ma'lumotlarni uzatish tarmog'i.

## **WMA**

*qisq.:* Windows Media Audio  
Windows uchun audio fayl formati, WMA formati. Microsoft korporatsiyasi tomonidan ishlab chiqilgan tovushni kodlash uslubi.

## **WML**

*qisq.:* Wireless Markup Language  
*qarang:* WML gipermatnli belgi solish tili

## **WML gipermatnli belgi solish tili**

*ingl.:* Wireless Markup Language (WML)  
*rus.:* язык гипертекстовой разметки WML

WAP bayonnomasiga mos tarzda, axborotni mobil telefonning kichik ekranida aks ettirish uchun maxsus yaratilgan til. XML tili asosida ixtisoslashgan markerlash tili. Internetda axborot resurslarini yaratish uchun foydalaniladi. Ularga WAP-uyg'unlashadigan uyali telefonlar va boshqa mobil terminallar yordamida ulardan erkin foydalanish mumkin.

## **WorkPlace operatsion (amaliy) tizimi**

*ingl.:* WorkPlace operating system  
*rus.:* операционная система WorkPlace

IBM korporatsiyasi tomonidan yaratilgan obyektga-yo'naltirilgan operatsion tizim. WorkPlace tizimi, keng tarqalgan turli operatsion tizimlar muhitida, amaliy jarayonlar faoliyatini ta'minlash uchun mo'ljallangan. WorkPlace audiovideotizimlar, nutqqa ishlov, nurli pero bilan ishlash bo'yicha keng imkoniyatlarga ega.

## **World Com korporatsiyasi**

*ingl.:* World Com corporation  
*rus.:* корпорация World Com

Katta kommunikatsiya tarmoqlari operatori. World Com AQSHda kommunikatsiya tarmog'iga ega. World Com katta e'tiborni kadrlarni qayta uzatish tarmoqlariga qaratadi.

## **World Wide Web**

*qarang:* umumjahon o'rgimchak to'ri

## **WSDL**

*qisq.:* Web Services Description Language

Veb xizmatlarni tavsiflash tili, WSDL tili. XMLga asoslangan, Internet orqali taqdim etiladigan veb xizmatlarni tavsif qilish uchun xizmat qiluvchi til. Dastlab Microsoft, IBM va Ariba kompaniyalari tomonidan taklif qilingan. WSDLning (odatda «vizdal» deb talaffuz qilinadi) SOAP dunyosidagi vazifasi IDLning CORBA uchun vazifasiga taxminan teng.

## **WTLS**

*qisq.:* Wireless Transport Layer Security  
Transport pog'onadagi xavfsizlik. WAP standartining transport pog'onadagi bog'lanishlar xavfsizligiga javobgar elementi.

## **WWW**

*qisq.:* World Wide Web  
*qarang:* umumjahon o'rgimchak to'ri

## **WWW hujjati**

*ingl.:* WWW document  
*rus.:* документ WWW  
*qarang:* veb-hujjat

## **WWW terminali**

*ingl.:* WWW-terminal  
*rus.:* терминал WWW

WWW xizmati bilan ishlashga mo'ljallangan terminal turi. Terminal klaviaturali qo'shimcha qurilma va televizordan iborat. Zarur bo'lganda, qo'shimcha qurilmaga printer va musiqa tizimi ulanishi mumkin. WWW terminali yordamida quyidagilar mumkin:

- WWW ma'lumotlar bazasidagi axborotni izlash va ishlatis;
- elektron pochta uzatish;
- talab qilingan mavzu bo'yicha yangiliklarni olish;
- videofilmlar sharhini va teleko'rsatuv eshittirishlarini ko'rib chiqish;
- mahsulotlarni xarid qilish.

WWW terminali birinchi navbatda uy sharoitida ishlatisga mo'ljallangan. Shu sababli, terminal boshqaruvi soddalashtiriladi, qator dastur va ma'lumotlar masalan, elektron pochta bolalar tomonidan ishlatilishi himoyalanaadi.

## **WYSIWYG**

*qisq.:* What You See Is What You Get  
Ko'rgan narsangni olasan, WYSIWYG tamoyili. Dasturiy mahsulotning axborot resursini uni yaratish va tahrir qilish jarayonida u oxirgi foydalanuvchiga aynan taqdim etiladigan

shaklda aks ettirish xususiyati. «Vizivig» deb talaffuz qilinadi.

---

# ILOVALAR

---

## AXBOROT – KOMMUNIKATSIYA TEXNOLOGIYALARI IZOHLI LUG‘ATI

1. Inglizcha-O‘zbekcha-Ruscha AKT Lug‘ati
2. Ruscha-O‘zbekcha-Inglizcha AKT Lug‘ati
3. AKT rivojining asosiy tarixiy sanalari
4. Domenlar turlari
5. Standartlarni belgilovchi tashkilotlar va maxsus telekommunikatsiya guruhlari
6. Jahon va MDH AKT kompaniyalari
7. Milliy Internet xizmatlari ko‘rsatuvchi tashkilotlar
8. Jahon va MDH AKT nashrlari
9. Milliy AKT nashrlari
10. Internetda izlash tizimlari
11. AKT sohasida O‘zbekiston veb manbalari
12. His-tuyg‘u alomatlari
13. Pochta va chat shevasi

## INGLIZCHA-O‘ZBEKCHA-RUSCHA AKT LUG‘ATI

INGLIZCHA	O‘ZBEKCHA	RUSCHA
<b>3COM corporation</b>	3COM korporatsiyasi	корпорация 3COM
<b>403 ERROR</b>	403 - xatolik	ошибка 403
<b>404 ERROR</b>	404 - xatolik	ошибка 404
<b>absolute URL-address</b>	mutlaq URL manzil	абсолютный URL-адрес
<b>abstract syntax</b>	mavhum sintaksis	абстрактный синтаксис
<b>access auditing</b>	erkin foydalanish nazorati	контроль доступа
<b>access differentiation</b>	erkin foydalanishni cheklash	разграничение доступа
<b>access differentiation mode</b>	erkin foydalanishni cheklash rejimi	режим разграничения доступа
<b>access differentiation rules</b>	erkin foydalanishni cheklash qoidalari	правила разграничения доступа
<b>access differentiation system</b>	erkin foydalanishni cheklash tizimi	система разграничения доступа
<b>access differentiation tool</b>	erkin foydalanishni cheklash vositasi	средство разграничения доступа
<b>access identifier</b>	erkin foydalanish aynanlovchisi, erkin foydalanish identifikatori	идентификатор доступа
<b>access management</b>	erkin foydalanish pog'onasi	уровень доступа
<b>access matrix</b>	erkin foydalanish matritsasi	матрица доступа
<b>access object</b>	erkin foydalanish obyekt	объект доступа
<b>access permission</b>	erkin foydalanishga ruxsat	разрешение на доступ
<b>access rules</b>	erkin foydalanish huquqi	право на доступ
<b>access to object</b>	obyektdan erkin foydalanish	доступ к объекту
<b>access to state secrets</b>	davlat sirini tashkil qiluvchi ma'lumotlarni olish	доступ к сведениям, составляющим государственную тайну
<b>access type (in computer security)</b>	erkin foydalanish turi	вид доступа (в защите компьютера)
<b>account</b>	akkaunt	Аккаунт
<b>accreditation in information protection security sphere</b>	axborotni muhofaza qilish sohasidagi akkreditatsiya	аккредитация в области защиты информации
<b>acknowledgement of e-signature authenticity</b>	elektron raqamli imzoning haqiqiyligini tasdiqlash	подтверждение подлинности электронной цифровой подписи
<b>active hyperlink</b>	faol giperurojaat, faol giperishorat	активная гиперссылка
<b>active line connection</b>	tarmoqqa faol ulanish	активное подключение к линии
<b>active threat</b>	faol tahdid	активная угроза
<b>active web node</b>	faol veb bog'lamasi	активный веб-узел
<b>active webpage</b>	faol veb sahifa	активная веб-страница
<b>activity registration</b>	faoliyatni ro'yxatga kiritish	регистрация деятельности
<b>activity zone of automated telephone station</b>	avtomatik telefon stansiyasining xizmat zonasi	зона действия автоматической телефонной станции
<b>activity zone of telecommunications operator</b>	telekommunikatsiya operatorining xizmat doirasi	зона действия оператора телекоммуникаций
<b>Ada language</b>	Ada tili	язык Ada
<b>adapter</b>	adapter, moslagich	адаптер
<b>address</b>	manzil	адрес
<b>address book</b>	manzillar kitobi	адресная книга
<b>address mask</b>	manzil niqobi	адресная маска
<b>address modification</b>	manzillar turlanishi	модификация адресов
<b>adjacent right symbol</b>	tutash huquqlarni qo'riqlash nishoni	знак охраны смежных прав
<b>administrative protection means</b>	muhofazaning ma'muriy choralari	административные меры защиты

<b>INGLIZCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>RUSCHA</b>
<b>Adobe Systems corporation</b>	Adobe Systems korporatsiyasi	корпорация Adobe Systems
<b>advertising</b>	reklama	реклама
<b>advertising channel</b>	yashirin kanal	скрытый канал
<b>agent</b>	agent	агент
<b>Alcatel corporation</b>	Alcatel korporatsiyasi	корпорация Alcatel
<b>ALGOL language</b>	ALGOL tili	язык ALGOL
<b>algorithm</b>	algoritim	алгоритм
<b>alias</b>	adashlar	алиас
<b>allocation</b>	joylashtirish	размещение
<b>alpha testing</b>	alfa-sinov	альфа тестирование
<b>alphanumeric coding</b>	harfiy-raqamli kodlash	буквенно-цифровое кодирование
<b>AMD corporation</b>	AMD korporatsiyasi	корпорация AMD
<b>analog</b>	analog, o'xshash	аналоговый
<b>analog computer</b>	analog kompyuter, o'xshash kompyuter	аналоговый компьютер
<b>analog data form</b>	ma'lumotlarning analog shakli	аналоговая форма данных
<b>analog signal</b>	analog signal	аналоговый сигнал
<b>analogue modem</b>	analog modem	аналоговый модем
<b>analytic attack</b>	tahliliy hujum	аналитическая атака
<b>anchor</b>	yakor	якорь
<b>Andrew corporation</b>	Andrew korporatsiyasi	корпорация Andrew
<b>animation</b>	animatsiya, multiplikatsiya	анимация
<b>animitated GIF</b>	animatsiyalangan GIF	анимированный GIF
<b>anonymous FTP-access</b>	FTPdan yashirin erkin foydalanish	анонимный доступ FTP
<b>antenna</b>	antenna	антенна
<b>antiglare covering</b>	yaltirashga qarshi ustki qatlam	антибликовое покрытие
<b>antivirus software</b>	virusga qarshi dastur	антивирусная программа
<b>Apple Computer corporation</b>	Apple Computer korporatsiyasi	корпорация Apple Computer
<b>applet</b>	applet	апплет
<b>application</b>	qo'llanma	приложение
<b>application-level gateway</b>	amaliy pog'ona shluzi	шлюз прикладного уровня
<b>architecture</b>	arxitektura, me'moriy tuzilma	архитектура
<b>archive</b>	arxiv	архив
<b>archive business</b>	arxiv ishi	архивное дело
<b>archive document</b>	arxiv hujjati	архивный документ
<b>archive fund</b>	arxiv fondi	архивный фонд
<b>archiver</b>	arxivator	архиватор
<b>array</b>	massiv	массив
<b>array processor</b>	matritsaviy protsessor	матричный процессор
<b>artificial intelligence</b>	sun'iy tafakkur	искусственный интеллект
<b>artificial language</b>	sun'iy til	искусственный язык
<b>ASP page</b>	ASP sahifasi	страница ASP
<b>Assembly language</b>	Assembler tili	язык Ассемблера
<b>assurance</b>	kafolatlar	гарантии
<b>assurance of information protection mechanisms</b>	axborotni muhofazasini ta'minlovchi mexanizmlarni kafolatlanganligi	гарантированность механизмов обеспечения защиты информации
<b>Asynchronous Transfer Mode (ATM)</b>	uzatishning asinxron rejimi	асинхронный режим передачи

<b>INGLIZCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>RUSCHA</b>
<b>asynchronous transmission</b>	asinxron uzatish	асинхронная передача
<b>AT&amp;T corporation</b>	AT&T korporatsiyasi	корпорация AT&T
<b>ATM basic functional profile</b>	ATM asosiy funksional profili (kasbiy yo'nalish)	базовый функциональный профиль ATM
<b>ATM Forum consortium</b>	ATM Forum konsorsiumi	консорциум ATM Forum
<b>ATM switch</b>	ATM uzib-ulagichi	коммутатор ATM
<b>attack</b>	hujum	атака
<b>attack detection</b>	hujumni payqash	обнаружение атаки
<b>attack identification</b>	hujumni tanish	распознавание атаки
<b>attack on encrypted text</b>	shifrlangan matnga hujum	атака на зашифрованный текст
<b>attack on open text</b>	ma'lum ochiq matnga hujum	атака на известный открытый текст
<b>attestation</b>	attestatsiya, shahodatlash	аттестация
<b>attestation of informatization object</b>	axborotlashtirish obyektining attestatsiyasi	аттестация объекта информатизации
<b>attestation of protection object</b>	muhofaza obyektini shahodatlash	аттестация объекта защиты
<b>attribute</b>	atribut	атрибут
<b>audience</b>	auditoriya	аудитория
<b>audio message</b>	nutqiy xabar	речевое сообщение
<b>audiovisual product</b>	audiovizual asar	аудиовизуальное произведение
<b>audit journal</b>	audit jurnali	журнал аудита
<b>authentication</b>	autentifikatsiya, muvofiqlash	аутентификация
<b>authenticity checking</b>	haqiqiylikni tekshirish	проверка подлинности
<b>authority</b>	vakolatlar	полномочия
<b>authorization</b>	mualliflash	авторизация
<b>authorized access</b>	ruxsatli erkin foydalanish	санкционированный доступ
<b>automated deciphering</b>	avtomatik shifrni buzib ochish	автоматическое дешифрование
<b>automated information systems and technologies support tools</b>	avtomatlashtirilgan axborot tizimlari va ularning texnologiyalarini ta'minlash vositalari	средства обеспечения автоматизированных информационных систем и их технологий
<b>automated system</b>	avtomatik tizim	автоматическая система
<b>automated system security</b>	avtomatlashtirilgan tizimning xavfsizligi	безопасность автоматизированной системы
<b>automatized data processing</b>	ma'lumotlarga avtomatlashtirilgan ishlov berish	автоматизированная обработка данных
<b>automatized deciphering</b>	avtomatlashtirilgan shifrni buzib ochish	автоматизированное дешифрование
<b>automatized information technology</b>	avtomatlashtirilgan axborot texnologiyasi	автоматизированная информационная технология
<b>automatized management system</b>	avtomatlashtirilgan boshqaruv tizimi (ABT)	автоматизированная система управления (АСУ)
<b>automatized system</b>	avtomatlashtirilgan tizim	автоматизированная система
<b>automatized work place</b>	avtomatlashtirilgan ish joyi (AIJ)	автоматизированное рабочее место (APM)
<b>avalanche-type addressing</b>	shiddatli manzillash	лавиная адресация
<b>backbone</b>	magistral	магистраль
<b>backbone network</b>	tayanch tarmoq	базовая сеть
<b>background</b>	taglik	подложка
<b>background mode</b>	fon rejimi	фондовый режим
<b>background sound</b>	fon tovush yozuvi	фононая звукозапись



<b>INGLIZCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>RUSCHA</b>
<b>backup</b>	zahiralash	резервирование
<b>backup copy</b>	zahira nusxa	резервная копия
<b>backup procedure</b>	zahiraviy nusxalash	резервное копирование
<b>bandwidth</b>	yo'l-yo'l kengligi	ширина полосы
<b>banking network</b>	bank tarmog'i	банковская сеть
<b>banking system</b>	bank tizimi	банковская система
<b>bankmate</b>	bankomat	банкомат
<b>banner</b>	banner	баннер
<b>banner advertisement</b>	banner reklamasi	баннерная реклама
<b>banner area</b>	reklama maydonchasi	рекламная площадка
<b>banner demonstration</b>	banner namoyishi	баннеропоказ
<b>banner exchange network</b>	banneralmashish tarmog'i	баннерообменная сеть
<b>banner networks</b>	reklama tarmog'i	рекламная сеть
<b>banner place</b>	reklama o'rni	рекламное место
<b>banyan network</b>	banyan tarmog'i	баньяновая сеть
<b>Banyan Systems corporation</b>	Banyan Systems korporatsiyasi	корпорация Banyan Systems
<b>bar code</b>	shtrixli kod	штриховой код
<b>bare integrated circuit</b>	yalang integral sxema	голая интегральная схема
<b>bare integrated circuit</b>	qobiqsiz integral sxema	безкорпусная интегральная схема
<b>base station</b>	tayanch stansiya	базовая станция
<b>baseband channel</b>	asosyo'l-yo'lli kanal	основополосный канал
<b>baseband signal</b>	asosyo'l-yo'lli signal	основополосный сигнал
<b>basic data array</b>	asosiy ma'lumotlar massivi	базовый массив данных
<b>basic functional profile</b>	asosiy funksional profil (kasbiy yo'nalish)	базовый функциональный профиль
<b>BASIC language</b>	BASIC tili	язык BASIC
<b>basis alternative</b>	bazis variant	базисный вариант
<b>bastion host</b>	bastion	бастион
<b>baud</b>	bod	бод
<b>Bay Networks corporation</b>	Bay Networks korporatsiyasi	корпорация Bay Networks
<b>beta testing</b>	beta testlash	бета-тестирование
<b>bibliographic description</b>	bibliografik ta'rif	библиографическое описание
<b>billing</b>	billing	биллинг
<b>biological informatics</b>	biologik informatika	биологическая информатика
<b>biometric</b>	biometrik	биометрический
<b>biometric technology</b>	biometrik texnologiya	биометрическая технология
<b>bionics</b>	bionika	бионика
<b>bipolar code</b>	ikki qutbli kod	биполярный код
<b>B-ISDN (Broadband Integrated Services Digital Network)</b>	xizmatlari birlashgan keng yo'l-yo'lli raqamli tarmoq	широкополосная цифровая сеть с интеграцией услуг
<b>bit</b>	bit	бит
<b>bits per second (bps)</b>	bit sekundiga	бит в секунду
<b>blended portal</b>	aralash portal	смешанный портал
<b>block cipher</b>	blokli shifr	блочный шифр
<b>bookmarks</b>	xatcho'p	закладки
<b>boolean algebra</b>	bul algebrasi	булева алгебра
<b>boot virus</b>	yuklovchi virus	загрузочный вирус

**INGLIZCHA****Borland International corporation****brand****bridge****brightness****broadband channel****broadband network****broadband transmission****broadcasting****broker****router****browser****brush****BSDI corporation****buffer****Bulletin Board System (BBS)****burn out of a banner****bus****business****business solutions****business-to-business (B2B)****business-to-customer (B2C)****bypass and replacement graph****byte****C language****C# language****C++ language****cable****cable local-area network****cable modem****cable network****cable telephony****cable television****Cabletron Systems corporation****cache****cache memory****calculator****call centre****callback****call-back****Cambridge ring****camera****Canon corporation****card with magnetic strip****Carrier Sense Multiple Access with Collision Detection (CSMA/CD)****cartographical communication****O'ZBEKCHA**

Borland International korporatsiyasi

brend

ko'prik

ravshanlik

keng yo'l-yo'lli kanal

keng yo'l-yo'lli tarmoq

ma'lumotlarni keng yo'l-yo'lli uzatish

kengeshitirishlar

broker

ko'prik-yo'naltirgich

brauzer, ko'rish muharriri

mo'yqalam

BSDI korporatsiyasi

bufer

elektron e'lonlar taxtasi

bannerning kuyishi

shina

biznes

biznes yechim

biznes uchun biznes

iste'molchi uchun biznes

aylanib o'tishlar va almashishlar grafigi.

bayt

Ci tili

C# tili

C++ tili

kabel

kabelli mahalliy tarmoq

kabelli modem

kabelli tarmoq

kabelli telefoniya

kabelli teleko'rsatuv

Cabletron Systems korporatsiyasi

keshlash

kesh-xotira

kalkulator

chaqiriqlarga ishlov berish markazi

teskari chaqiriq

avto terish

Kembridj xalqasi

kamera

Canon korporatsiyasi

magnit yo'lli karta

uzatish nazorati va to'qnashuvlarni aniqlash bilan ko'p tomonidan erkin foydalanish

kartografik kommunikatsiya

**RUSCHA**

корпорация Borland International

бренд

мост

яркость

широкополосный канал

широкополосная сеть

широкополосная передача данных

широковещание

брокер

мост-маршрутизатор

браузер

кисть

корпорация BSDI

буфер

электронная доска объявлений

сгорание баннера

шина

бизнес

бизнес-решение

бизнес для бизнеса

бизнес для потребителя

график обходов и замен

байт

язык C

язык C#

язык C++

кабель

кабельная локальная сеть

кабельный модем

кабельная сеть

кабельная телефония

кабельное телевидение

корпорация Cabletron Systems

кэширование

кэш-память

калькулятор

центр обработки вызовов

обратный вызов

автодозвон

кембриджское кольцо

камера

корпорация Canon

карта с магнитной полосой

множественный доступ с контролем передачи и обнаружением столкновений

картографическая коммуникация

<b>INGLIZCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>RUSCHA</b>
<b>cartographical databank</b>	kartografik ma'lumotlar banki	картографический банк данных
<b>cartographical database</b>	kartografik ma'lumotlar bazasi	картографическая база данных
<b>cartographical information</b>	kartografik axborot	картографическая информация
<b>cartridge</b>	kartridj	картридж
<b>catalogue</b>	katalog	каталог
<b>category of access</b>	erkin foydalanish toifasi	категория доступа
<b>category of protection</b>	muhofaza toifasi	категория защиты
<b>Catode-Ray Tube (CRT)</b>	katod nurlı trubka	трубка с катодными лучами
<b>cell</b>	uya	ячейка
<b>cell relay</b>	uyali qayta uzatish	ретрансляция ячеек
<b>Cellular Digital Packet Data (CDPD)</b>	uyalashgan raqamli paketlashgan ma'lumotlar	ячеистые цифровые пакетные данные
<b>central processor</b>	markaziy protsessor	центральный процессор
<b>centralized architecture</b>	markazlashgan arxitektura	централизованная архитектура
<b>centralized database</b>	markazlashgan ma'lumotlar bazasi	централизованная БД
<b>certificate</b>	sertifikat	сертификат
<b>certificate authority</b>	sertifikatlash markazi	сертификационный центр
<b>certified centers</b>	tasdiqlovchi markazlar	удостоверяющие центры
<b>channel</b>	kanal	канал
<b>channel level coding</b>	kanalli shifrlash	канальное шифрование
<b>character</b>	ramz	знак
<b>character based information system</b>	axborotning nishonli tizimi	знаковая система информации
<b>character recognition</b>	ramzni tanish	распознавание символов
<b>charades with temporarily lock</b>	muvaqqat qufli jumboqlar	шарады с временным замком
<b>chat</b>	chat	чат
<b>cheat</b>	chit	чит
<b>checkpoint</b>	nazorat nuqtasi	контрольная точка
<b>checksum</b>	nazorat yig'indisi	контрольная сумма
<b>chief editor</b>	bosh muharrir	главный редактор
<b>Chill language</b>	Chill tili	язык Chill
<b>chip</b>	chip	чип
<b>chipset</b>	chipset	чипсет
<b>cipher</b>	shifr	шифр
<b>cipher text</b>	shifrlangan matn	шифртекст, шифрограмма
<b>cipher text</b>	shifrmtn	шифртекст
<b>cipher's gamma</b>	shifr gammasi	гамма шифра
<b>ciphering algorithm</b>	shifrlash algoritmi	алгоритм шифрования
<b>ciphering tools</b>	shifrlash vositalari	шифровальные средства
<b>circuit switching</b>	kanallarni uzib-ulash	коммутация каналов
<b>circuit-level gateway</b>	seans pog'onasi shluzi	шлюз сеансового уровня
<b>Cisco Systems corporation</b>	Cisco Systems korporatsiyasi	корпорация Cisco Systems
<b>classification index</b>	tasnif indeksi	классификационный индекс
<b>classification of information and its bearers as secret</b>	ma'lumotlar va ularni tashuvchilarni maxfiylashtirish	засекречивание сведений и их носителей
<b>classification of protection</b>	muhofaza tasniflagichi	классификация защиты
<b>classifier</b>	tasniflagich	классификатор
<b>clearing</b>	kliring	клиринг

<b>INGLIZCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>RUSCHA</b>
<b>click</b>	chertish	клик
<b>client</b>	mijoz	клиент
<b>client-bank system</b>	mijoz-bank tizimi	система клиент-банк
<b>client-server</b>	mijoz-server	клиент-сервер
<b>client-server architecture</b>	mijoz-server arxitekturasi	архитектура клиент-сервер
<b>client-side software</b>	mijoz tomonidagi dastur	программа на стороне клиента
<b>cloaking</b>	kloaking	клоакинг
<b>clock rate</b>	taktlash chastotasi	тактовая частота
<b>clock tick</b>	takt	такт
<b>clocking</b>	taktlash	тактирование
<b>cloning of information systems</b>	axborot tizimlarini klonlash	клонирование информационных систем
<b>closed</b>	yopiq	закрытый
<b>closed channel</b>	yopiq kanal	закрытый канал
<b>cluster</b>	klaster	кластер
<b>coaxial cable</b>	koaksial kabel	коаксиальный кабель
<b>COBOL language</b>	COBOL tili	язык COBOL
<b>code</b>	kod	код
<b>Code Division Multiple Access (CDMA)</b>	kodli ajratishli ko'p tomonidan erkin foydalanish	множественный доступ с кодовым разделением
<b>code fragment</b>	kod bo'lagi	фрагмент кода
<b>codec</b>	kodek	кодек
<b>coder</b>	koder	кодер
<b>codifier of computer crimes, classifier of computer crimes</b>	kompyuter jinoyatlari tasniflagichi	кодификатор компьютерных преступлений, классификатор компьютерных преступлений
<b>coding</b>	kodlash	кодирование
<b>coding key</b>	kodlash kaliti	ключ кодирования
<b>cognitive technologies</b>	kognitiv texnologiyalar	когнитивные технологии
<b>coherence</b>	kogerentlik	когерентность
<b>coherent optoelectronics</b>	kogerent optoelektronika	когерентная оптоэлектроника
<b>collapse functional profile</b>	chala funksional ixtisos, chala funksional profil	коллапсный функциональный профиль
<b>collision</b>	kolliziya	коллизия
<b>collocation</b>	sheriklik	колокейшн
<b>colour</b>	rang	цвет
<b>colour print</b>	rangli choplash	цветная печать
<b>command line</b>	buyruq satri	командная строка
<b>commercial information</b>	tijorat axboroti	коммерческая информация
<b>commercial secret</b>	tijorat siri	коммерческая тайна
<b>communication processor</b>	kommunikatsiya protsessori	коммуникационный процессор
<b>common information space</b>	yagona axborot makoni	единое информационное пространство
<b>common link</b>	umumiy bo'g'in	общее звено
<b>Common Management Information Protocol (CMIP)</b>	boshqaruvchi axborotning umumiy bayonnomasi	общий протокол управляющей информации
<b>communication</b>	kommunikatsiya, kommunikatsiyalar	коммуникация, коммуникации
<b>communication channel</b>	aloqa kanali	канал связи
<b>communication controller</b>	kommunikatsiya nazoratchisi	коммуникационный контроллер

<b>INGLIZCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>RUSCHA</b>
<b>communication in Internet</b>	Internetda muloqot	общение в Интернете
<b>communication network</b>	aloqa tarmog'i, kommunikatsiya tarmog'i	сеть связи
<b>communication science</b>	kommunikativistika	коммуникативистика
<b>communication service user</b>	aloqa foydalanuvchisi	пользователь связи
<b>communication services</b>	aloqa xizmatlari	услуги связи
<b>communication session</b>	aloqa seansi	сеанс связи
<b>communication system</b>	kommunikatsiya tizimi	коммуникационная система
<b>communication tools</b>	aloqa vositalari	средства связи
<b>communicator</b>	bog'lagich	коммуникатор
<b>Compact Disk (CD)</b>	ixcham disk	компакт-диск
<b>companding</b>	zichlash-kengaytirish	компаандирование
<b>Compaq Computer corporation</b>	Compaq Computer korporatsiyasi	корпорация Compaq Computer
<b>compiler</b>	kompilyator, to'la o'g'irgich	компилятор
<b>component software</b>	tarkibiy qismli dasturiy ta'minot	компонентное программное обеспечение
<b>compression</b>	taxlam, zichlash	упаковка
<b>computer</b>	kompyuter	компьютер
<b>computer advertisement</b>	kompyuter reklamasi	компьютерная реклама
<b>Computer- Aided Software Engineering (CASE)</b>	kompyuterlashgan dasturiy ta'minot ishlab chiqish	компьютеризованная разработка программного обеспечения
<b>computer architecture</b>	kompyuter arxitekturasi	архитектура компьютера
<b>computer card</b>	kompyuter kartochkasi	компьютерная карточка
<b>computer communication</b>	kompyuter aloqasi	компьютерная связь
<b>computer complex</b>	hisoblash majmui	вычислительный комплекс
<b>computer crimes</b>	kompyuter jinoyatlari	компьютерные преступления
<b>computer fraud</b>	kompyuter qallobligi	компьютерное мошенничество
<b>computer game</b>	kompyuter o'yini	компьютерная игра
<b>computer graphics</b>	kompyuter grafikasi	компьютерная графика
<b>computer information modification</b>	kompyuter axboroti turlanishi	модификация компьютерной информации
<b>computer language</b>	kompyuter tili	компьютерный язык
<b>computer law</b>	kompyuter huquqi	компьютерное право
<b>computer literacy</b>	kompyuter savodxonligi	компьютерная грамотность
<b>computer map</b>	kompyuter xaritasi	компьютерная карта
<b>computer music</b>	kompyuter musiqasi	компьютерная музыка
<b>computer network</b>	hisoblash tarmog'i, kompyuter tarmog'i	вычислительная сеть
<b>computer network node</b>	hisoblash tarmog'i bog'lamasi	узел вычислительной сети
<b>computer process</b>	hisoblash jarayoni	вычислительный процесс
<b>computer program</b>	kompyuter dasturi	компьютерная программа
<b>computer protection</b>	kompyuter muhofazasi	защита компьютера
<b>computer sabotage</b>	kompyuter ish tashlashi	компьютерный саботаж
<b>computer science</b>	kompyuter ilmi	компьютерная наука
<b>computer science objects</b>	informatika obyekt	объект информатики
<b>computer security indicator</b>	hisoblash texnikasi vositalarining muhofazalanganligi ko'rsatkichi	показатель защищенности средств вычислительной техники
<b>computer speed</b>	kompyuter tezligi	быстродействие компьютера

<b>INGLIZCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>RUSCHA</b>
<b>computer system</b>	hisoblash tizimi, kompyuter tizimi	вычислительная система, компьютерная система
<b>computer system architecture</b>	hisoblash tizimi arxitekturasi	архитектура вычислительной системы
<b>computer system audit</b>	kompyuter tizimi auditi	аудит компьютерной системы
<b>computer system protection</b>	hisoblash tizimining muhofazasi	защита вычислительной системы
<b>computer technology</b>	hisoblash texnikasi, kompyuter texnologiyasi	вычислительная техника, компьютерная технология
<b>computer telephony</b>	kompyuter telefoniyasi	компьютерная телефония
<b>computer tools</b>	hisoblash texnikasi vositasi	средство вычислительной техники
<b>computer virus</b>	kompyuter virusi	компьютерный вирус
<b>Computer-Aided Design (CAD)</b>	kompyuterlashgan loyihalash	компьютеризованное проектирование
<b>Computer-Aided Engineering (CAE)</b>	muhandislik mehnatini kompyuterlashtirish	компьютеризация инженерного труда
<b>Computer-Aided Logistics System (CALS)</b>	kompyuterlashgan logistik tizim	компьютеризованная логистическая система
<b>Computer-Aided Manufacturing (CAM)</b>	kompyuterlashgan ishlab chiqarish	компьютеризованное производство
<b>Computer-Aided System (CAS)</b>	kompyuterlashgan tizim	компьютеризованная система
<b>computer-aided translation</b>	kompyuterlashgan tarjima	компьютеризованный перевод
<b>computer-aided translation</b>	mashina tarjimasi	машинный перевод
<b>Computer-Integrated Manufacturing (CIM)</b>	ishlab chiqarishni kompyuterlashgan avtomatlashtirish	комплексная автоматизация производства
<b>computerisation</b>	kompyuterlashtirish	компьютеризация
<b>computer-prone</b>	kompyuteramaniya	компьютеромания
<b>computers' generation</b>	kompyuterlar avlodi	поколение компьютеров
<b>computer-to-press</b>	kompyuter-bosma	компьютер-печать
<b>computing machine</b>	hisoblash mashinasi	вычислительная машина
<b>computing machinery object</b>	hisoblash texnikasining obykti	объект вычислительной техники
<b>concentrator</b>	to'plagich	концентратор
<b>concept of information protection</b>	axborot muhofazasi tamoyillari	концепция защиты информации
<b>conference</b>	konferensiya	конференция
<b>Conference On Data SYstem Language (CODASYL)</b>	axborot tizimlari tillari bo'yicha konferensiya	конференция по языкам информационных систем
<b>confidentiality</b>	maxfiylik grifi	гриф секретности
<b>confidentiality mark</b>	maxfiylik belgisi	метка конфиденциальности
<b>confidentiality of information</b>	axborot mahfiyligi	конфиденциальность информации
<b>configuration</b>	tarkibiy tuzilma	конфигурация
<b>conformance</b>	meyorlik	конформность
<b>connection order</b>	ulanishga buyurtma	заказ на соединение
<b>connectivity</b>	bog'liqlik	коннективность
<b>console</b>	konsol	консоль
<b>console computer</b>	konsolli kompyuter	консольный компьютер
<b>consulting</b>	konsalting	консалтинг
<b>content</b>	bari axborot, kontent	контент
<b>context menu</b>	matnbop menyu	контекстное меню
<b>context online advertising</b>	matnbop reklama	контекстная реклама
<b>continuous signal</b>	uzluksiz signal	непрерывный сигнал

<b>INGLIZCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>RUSCHA</b>
<b>continuous work and operation recovery plan</b>	to'xtovsiz ishni ta'minlash va faoliyatni qayta tiklash rejasi	план обеспечения непрерывной работы и восстановления функционирования
<b>control access list</b>	erkin foydalanishning nazorat ro'yxati	контрольный список доступа
<b>control journal</b>	nazorat jurnali	контрольный журнал
<b>controlled access system</b>	nazorat qilinadigan erkin foydalanish tizimi	система контролируемого доступа
<b>controller</b>	nazoratchi	контроллер
<b>convergence</b>	konvergeniya	конвергенция
<b>converter</b>	o'zgartgich	конвертор
<b>cookies</b>	avvalgi iz	куки
<b>coprocessor</b>	hamprocsessor	сопроцессор
<b>copy protection</b>	nusxa olishdan muhofazalash	защита от копирования
<b>copyright</b>	mualliflik huquqi	авторское право
<b>copyright symbol</b>	mualliflik huquqini qo'riqlash nishoni	знак охраны авторского права
<b>corporate information system</b>	korporativ axborot tizimi	корпоративная информационная система
<b>corporate portal</b>	korporativ portal	корпоративный портал
<b>counter</b>	sanagich	счётчик
<b>country code</b>	mamlakat kodi	код страны
<b>cracker</b>	kreker, sindiruvchi	крекер
<b>credit card</b>	kredit kartochnka	кредитная карточка
<b>criteria of information security</b>	axborot xavfsizligi ko'rsatgichi	критерий безопасности информации
<b>critical information</b>	nozik axborot	критичная информация
<b>Crook's cryptosystem</b>	Kruk kriptotizimi	криптосистема Крука
<b>crossware</b>	kross-dastur	кросс-программа
<b>cryptanalysis</b>	kriptotahlil	криптоанализ
<b>crypto analytical attack</b>	kriptotahliliy hujum	криптоаналитическая атака
<b>cryptographic algorithm</b>	kriptografik algoritm	криптографический алгоритм
<b>cryptographic equipment</b>	kriptografik jihoz	криптографическое оборудование
<b>cryptographic information conversion</b>	axborotni kriptografik o'zgartirish	криптографическое преобразование информации
<b>cryptographic key</b>	kriptografik kalit	ключ криптографический
<b>cryptographic method of information protection</b>	axborotni muhofaza qilishning kriptografik usuli	криптографический метод защиты информации
<b>cryptographic protection</b>	kriptografik muhofaza	криптографическая защита
<b>cryptographic protocol</b>	kriptografik bayonnoma	криптографический протокол
<b>cryptographic system</b>	kriptografik tizim	криптографическая система
<b>cryptography</b>	kriptografiya	криптография
<b>cryptology</b>	kriptologiya	криптология
<b>cryptosystem</b>	kriptotizim	криптосистема
<b>cryptosystem with elliptical curves</b>	elliptik egri chiziqli kriptotizim	криптосистема с эллиптическими кривыми
<b>cryptosystem with provate key</b>	maxfiy kalitli kriptotizim	криптосистема с секретным ключом
<b>cryptosystem with public key</b>	ochiq kalitli kriptotizim	криптосистема с открытым ключом
<b>cryptosystem with temporarily disclosure</b>	muvaqqat kriptotizim	криптосистема с временным раскрытием
<b>cursor</b>	kursor, nishon	курсор



<b>INGLIZCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>RUSCHA</b>
<b>customer service terminal</b>	xizmat terminali	терминал сервисного обслуживания
<b>customer to customer (C2C)</b>	iste'molchi iste'molchi uchun	потребитель для потребителя
<b>cyber sickness</b>	kiberkasalliklar	киберболезни
<b>cyberculture</b>	kibermadaniyat	киберкультура
<b>cybernetics</b>	kibernetika	кибернетика
<b>cyberspace</b>	kibermakon	киберпространство
<b>cyclic ring</b>	davriy halqa	даврическое кольцо
<b>Cyrix corporation</b>	Cyrix korporatsiyasi	корпорация Cyrix
<b>data</b>	ma'lumotlar	данные
<b>data</b>	ma'lumotlarni ulash	подключение данных
<b>data actualization</b>	ma'lumotlarni dolzarblash	актуализация данных
<b>data authentication</b>	ma'lumotlar autentifikatsiyasi, ma'lumotlarni muvofiqlash	аутентификация данных
<b>data carrier</b>	ma'lumotlar tashuvchisi	носитель данных
<b>data damage</b>	ma'lumotlarning buzilishi	повреждение данных
<b>Data Definition Language (DDL)</b>	ma'lumotlarni tavsiflash tili	язык описания данных
<b>data field</b>	ma'lumotlar maydoni	поле данных
<b>data filtering</b>	ma'lumotlarni filtrlash	фильтрация данных
<b>data fragment</b>	ma'lumotlar bo'lagi	фрагмент данных
<b>Data General corporation</b>	Data General korporatsiyasi	корпорация Data General
<b>data integrity</b>	ma'lumotlar butunligi	целостность данных
<b>data interchange</b>	ma'lumotlar almashuvi	обмен данными
<b>data item</b>	ma'lumotlar elementi	элемент данных
<b>data link layer</b>	kanal pog'onasi	канальный уровень
<b>Data Manipulation Language (DML)</b>	ma'lumotlarni boshqarish tili	язык манипулирования данными
<b>data model</b>	ma'lumotlar modeli	модель данных
<b>data processing</b>	ma'lumotlarga ishlov berish	обработка данных
<b>data processing system</b>	ma'lumotlarga ishlov berish tizimi	система обработки данных
<b>data protection</b>	ma'lumotlar muhofazasi	защита данных
<b>data protection system</b>	ma'lumotlar muhofazasi tizimi	система защиты данных
<b>data quality</b>	ma'lumotlar sifati	качество данных
<b>data replication</b>	ma'lumotlarni nusxalashtirish	тиражирование данных
<b>data search</b>	ma'lumotlar izlash	поиск данных
<b>data security</b>	ma'lumotlarning xavfsizligi	безопасность данных
<b>data transmission blocking</b>	ma'lumotlar uzatishni qamal qilish, ma'lumotlar uzatishni to'sish	блокирование передачи данных
<b>Data Transmission Channel (DTC)</b>	ma'lumotlar uzatish kanali	канал передачи данных
<b>data unit</b>	ma'lumotlar bloki	блок данных
<b>databank</b>	ma'lumotlar banki	банк данных
<b>database (DB)</b>	ma'lumotlar bazasi (MB), ma'lumotlar ombori (MO)	база данных (БД)
<b>database adaptation</b>	ma'lumotlar bazasini moslashtirish	адаптация базы данных
<b>database administrator</b>	ma'lumotlar bazasi ma'muri	администратор базы данных
<b>database author</b>	ma'lumotlar bazasi muallifi	автор базы данных
<b>database distribution</b>	ma'lumotlar bazasini tarqatish	распространение базы данных
<b>DataBase Management System (DBMS)</b>	ma'lumotlar bazalarini boshqaruv tizimi	система управления базами данных
<b>database modification</b>	ma'lumotlar bazasining turlanishi	модификация базы данных

<b>INGLIZCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>RUSCHA</b>
<b>database publishing</b>	ma'lumotlar bazasini chop etish	выпуск базы данных
<b>database use</b>	ma'lumotlar bazasidan foydalanish	использование базы данных
<b>deadlock</b>	boshi berk holat	тупиковая ситуация
<b>DEC corporation</b>	DEC korporatsiyasi	корпорация DEC
<b>deciphering</b>	dastlabki matnga o'girish	расшифрование
<b>decryption</b>	shifrnı kalitsiz ochish	дешифрование
<b>dedicated line</b>	ajratilgan aloqa liniyasi	выделенная линия связи
<b>default</b>	sukut	умолчание
<b>Dell Computer corporation</b>	Dell Computer korporatsiyasi	корпорация Dell Computer
<b>Delphi language</b>	Delphi tili	язык Delphi
<b>demon</b>	demon	демон
<b>denial of service</b>	xizmatni rad etish	отказ в обслуживании
<b>design</b>	dizayn	дизайн
<b>device file</b>	qurilma fayli	файл устройства
<b>dialog</b>	dialog	диалог
<b>digital</b>	raqamli	цифровой
<b>digital age</b>	raqam asri	цифровой век
<b>digital camera</b>	raqamli kamera	цифровая камера
<b>digital cash</b>	raqamli pul	цифровые деньги
<b>digital certificate</b>	raqamli sertifikat	цифровой сертификат
<b>digital data signalling link</b>	raqamli signalizatsiyaning ma'lumotlar bo'g'ini	звено данных сигнализации цифровое
<b>digital divide</b>	raqamli tabaqalanish	цифровое неравенство, цифровой разрыв, цифровой раскол
<b>digital economy</b>	raqamli iqtisodiyot	цифровая экономика
<b>digital envelop</b>	raqamli konvert	цифровой конверт
<b>Digital European Cordless Telecommunications (DECT)</b>	raqamli Yevropa simsiz aloqasi	цифровая европейская беспроводная связь
<b>digital image</b>	raqamli tasvir	цифровое изображение
<b>digital library</b>	elektron kutubxona	электронная библиотека
<b>digital map</b>	raqamli xarita	цифровая карта
<b>digital modem</b>	raqamli modem	цифровой модем
<b>digital network</b>	raqamli tarmoq	цифровая сеть
<b>digital photographic camera</b>	raqamli fotoapparat	цифровой фотоаппарат
<b>digital poligraphy</b>	raqamli poligrafiya	цифровая полиграфия
<b>digital radio</b>	raqamli radio	цифровое радио
<b>digital signal</b>	raqamli signal	цифровой сигнал
<b>digital signal processor</b>	signallarnı raqamli protsessori	цифровой процессор сигналов
<b>digital signature</b>	raqamli imzo	цифровая подпись
<b>Digital Subscriber Line (DSL)</b>	raqamli abonent liniyasi	цифровая абонентская линия
<b>digital system</b>	raqamli tizim	цифровая система
<b>digital television</b>	raqamli teleko'rsatuv	цифровое телевидение
<b>Digital Video Disk (DVD)</b>	raqamli videodisk	цифровой видеодиск
<b>digital wallet</b>	raqamli hamyon	цифровой бумажник
<b>digitalization</b>	otsifrovka, raqamlash	оцифровка
<b>digitizer</b>	raqamlashtiruvchi	дигитайзер
<b>Digit-to-Analog Conversion (DAC)</b>	raqam-analog o'zgartirishi	цифро-аналоговое преобразование
<b>directory</b>	direktoriya	директория

<b>INGLIZCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>RUSCHA</b>
<b>directory</b>	diskdagi katalog	каталог на диске
<b>disassembling</b>	dizassemblash	дизассемблирование
<b>disclosure</b>	buzib ochish	раскрытие
<b>discredit</b>	qadrsizlanish	компрометация
<b>discredit emission</b>	qadrsizlovchi nurlanish	компрометирующее излучение
<b>discredit of information</b>	axborot qadrsizlanishi	компрометация информации
<b>discrete</b>	diskret	дискретный
<b>disk</b>	disk	диск
<b>display resolution</b>	ekran ajrata olishi	разрешение экрана
<b>disposable digital signature</b>	birmarotabali raqamli imzo	одноразовая цифровая подпись
<b>disposable notebook</b>	birmarotabali yon daftar	одноразовый блокнот
<b>distance education</b>	masofaviy ta'lim	дистанционное образование
<b>distance learning</b>	masofaviy o'qitish	дистанционное обучение
<b>distant data processing</b>	ma'lumotlarga masofadan ishlov berish	обработка данных дистанционная
<b>Distributed Computing Environment (DCE)</b>	ma'lumotlarga taqsimlangan ishlov berish muhiti	распределенная среда обработки данных
<b>distributed data bank</b>	taqsimlangan ma'lumotlar banki	распределенный банк данных
<b>Distributed Data Processing (DDP)</b>	ma'lumotlarga taqsimlangan ishlov berish	распределенная обработка данных
<b>Distributed DataBase (DDB)</b>	taqsimlangan ma'lumotlar bazasi	распределенная база данных
<b>Distributed Queue Double Bus (DQDB)</b>	taqsimlangan ikki yoqlama navbatli shina	распределенная двойная шина с очередями
<b>distributive</b>	distributiv	дистрибутив
<b>DNS name</b>	DNS nomi	имя DNS
<b>DNS server</b>	DNS serveri	сервер DNS
<b>document</b>	hujjat	документ
<b>document processing</b>	hujjatga ishlov berish	обработка документов
<b>documented information</b>	hujjatlashtirilgan axborot	документированная информация
<b>documented scientific information</b>	hujjatlashtirilgan ilmiy-texnikaviy axborot	документированная научно-техническая информация
<b>domain</b>	domen	домен
<b>domain name</b>	domen nomi	доменное имя
<b>domain name registrant</b>	domen nomlari ro'yxatchisi	регистратор доменных имен
<b>domain name registration</b>	domen nomlari ro'yxatga kiritish	регистрация доменного имени
<b>domain name registry</b>	domen nomlari reyestri	реестр доменных имен
<b>domain name resolution</b>	domen nomi ajrataolishi	разрешение доменных имен
<b>domain name server</b>	domen nomlari serveri	сервер имен доменов
<b>Domain Name Service (DNS)</b>	domen nomlari xizmati	служба доменных имен
<b>domain name system</b>	nomlarning domen tizimi	доменная система имен
<b>dome address</b>	domen manzili	доменный адрес
<b>doorway</b>	dorvey	дорвей
<b>DOS</b>	DOS operatsion tizimi	операционная система DOS
<b>driver</b>	drayver	драйвер
<b>DSDM consortium</b>	DSDM konsorsiumi	консорциум DSDM
<b>dual-homed gateway</b>	ikkiyuqli shluz	шлюз двудомный
<b>dual-port gateway</b>	ikkiportli shluz	шлюз двухпортовый
<b>DVI input</b>	DVI kirish	DVI вход

<b>INGLIZCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>RUSCHA</b>
<b>dynamic HTML</b>	dinamik HTML	динамический html
<b>dynamic web template</b>	dinamik veb qolipi	динамический веб-шаблон
<b>e-development</b>	AKT yordamida taraqqiyot	развитие с использованием ИКТ
<b>e-document copy on paper medium</b>	elektron hujjatning qog'ozdagi nusxasi	копия электронного документа на бумажном носителе
<b>efficiency norms of information protection</b>	ma'lumotlarni muhofazalash samaradorligining me'yorlari	нормы эффективности защиты информации
<b>efficiency of information protection</b>	axborot muhofazasini samaradorligi	эффективность защиты информации
<b>electrical communication</b>	elektr aloqasi	электрическая связь
<b>electronic document hashing function</b>	elektron hujjat xesh-funksiyasi	хэш-функция электронного документа
<b>electromagnetic compatibility</b>	elektromagnit uyg'unlik	электромагнитная совместимость
<b>electromagnetic radiation</b>	elektromagnit nurlanish	электромагнитное излучение
<b>electromagnetic spectrum</b>	elektromagnit spektr	электромагнитный спектр
<b>electromagnetic wave</b>	elektromagnit to'lqin	электромагнитная волна
<b>electronic advising</b>	elektron maslahat	электронная консультация
<b>electronic analogue of autograph</b>	o'z qo'li bilan qo'yilgan imzoning elektron analogi	электронный аналог собственноручной подписи
<b>electronic archive</b>	elektron arxiv	электронный архив
<b>electronic army</b>	elektron armiya	электронная армия
<b>electronic auction</b>	elektron auksion	электронный аукцион
<b>electronic bank</b>	elektron bank	электронный банк
<b>electronic billing</b>	elektron billing	электронный биллинг
<b>electronic book</b>	elektron kitob	электронная книга
<b>electronic broker</b>	elektron broker	электронный брокер
<b>electronic brush</b>	elektron mo'yqalam	электронная кисть
<b>electronic business (e-business)</b>	elektron biznes	электронный бизнес
<b>electronic business assurance</b>	elektron tijorat yuritish bo'yicha xizmatlar sifatiga kafolat	гарантия качества услуг по ведению электронного бизнеса
<b>electronic business oriented on business partner</b>	biznes hamkor uchun mo'ljallangan elektron biznes	бизнес электронный, ориентированный на бизнес-партнера
<b>electronic business oriented on end user</b>	oxirigi foydalanuvchiga mo'ljallangan elektron biznes	бизнес электронный, ориентированный на конечного пользователя
<b>electronic camera</b>	elektron fotoapparat	электронный фотоаппарат
<b>electronic cash</b>	elektron naqd pul	электронная наличность
<b>electronic catalog</b>	elektron katalog	электронный каталог
<b>electronic commerce, e-commerce</b>	elektron tijorat	электронная коммерция
<b>electronic community</b>	elektron hamjamiyat	электронное сообщество
<b>electronic computer</b>	elektron hisoblash mashinasi (EHM)	электронная вычислительная машина (ЭВМ)
<b>electronic consulting</b>	elektron konsalting	электронный консалтинг
<b>Electronic Data Interchange (EDI)</b>	ma'lumotlarni elektron almashuvi	электронный обмен данными
<b>electronic digital signature</b>	elektron raqamli imzo (ERI)	электронная цифровая подпись
<b>electronic document</b>	elektron hujjat, elektron shakldagi hujjat	электронный документ, документ в электронной форме отображения
<b>electronic document attributes</b>	elektron hujjatning rekvizitlari	реквизиты электронного документа
<b>Electronic Document Flow (EDF)</b>	elektron hujjat aylanishi	электронный документооборот

<b>INGLIZCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>RUSCHA</b>
<b>electronic document representation forms</b>	elektron hujjat taqdim qilish shakllari	формы представления электронного документа
<b>electronic document structure</b>	elektron hujjat tuzilmasi	структура электронного документа
<b>electronic economy</b>	elektron iqtisodiyot	электронная экономика
<b>electronic exchange</b>	elektron birja	электронная биржа
<b>electronic filing</b>	elektron kartoteka	электронная картотека
<b>electronic funds transfer</b>	elektron pul o'tkazish	электронный денежный перевод
<b>Electronic Funds Transfer (EFT)</b>	pul vositalarining elektron almashuvi	электронный обмен денежными средствами
<b>electronic glove</b>	elektron qo'lqop	электронная перчатка
<b>electronic government, e-government</b>	elektron hukumat, e-hukumat	электронное правительство, э-правительство
<b>electronic intermediary</b>	elektron vositachi	электронный посредник
<b>electronic journal</b>	elektron jurnal, elektron oynoma	электронный журнал
<b>electronic mail (e-mail)</b>	elektron pochta	электронная почта
<b>electronic mail address</b>	elektron pochta manzili	электронный почтовый адрес
<b>electronic mail box</b>	elektron pochta qutisi	электронный почтовый ящик
<b>electronic mailing list</b>	elektron pochta tarqatmasi	электронная почтовая рассылка
<b>electronic mall</b>	hammabop elektron savdo maydonchasi	электронная торговая универсальная площадка
<b>electronic map</b>	elektron xarita	электронная карта
<b>electronic market</b>	elektron bozor	электронный рынок
<b>electronic marketing</b>	elektron marketing	электронный маркетинг
<b>electronic marketplace (e-marketplace)</b>	elektron bozor	рынок электронный
<b>electronic money</b>	elektron pul	электронные деньги
<b>electronic office</b>	elektron idora	электронный офис
<b>electronic payment</b>	elektron to'lov	электронный платеж
<b>electronic payments system</b>	elektron to'lovlar tizimi	система электронных платежей
<b>electronic pen</b>	elektron pero	электронное перо
<b>electronic politics</b>	elektron siyosat	электронная политика
<b>electronic procurement</b>	elektron ta'minot, elektron xaridlar	электронное снабжение, электронные закупки
<b>electronic publishing house</b>	elektron nashriyot	электронное издательство
<b>electronic purse</b>	elektron hamyon	электронный кошелек
<b>electronic readiness</b>	elektronlashtirishga tayyorlik	готовность к электронизации
<b>electronic service</b>	elektron xizmat	электронный сервис
<b>Electronic Software Distribution (ESD)</b>	dasturiy ta'minotni elektron tarqatish	электронное распространение программного обеспечения
<b>electronic store (e-shop)</b>	elektron do'kon	электронный магазин
<b>electronic supply chain</b>	yetkazib beruvchilar elektron tarmog'i	электронная сеть поставщиков
<b>electronic tender</b>	elektron tender	электронный тендер
<b>electronic text</b>	elektron matn	электронный текст
<b>electronic trade</b>	elektron savdo	электронная торговля
<b>electronic trade participant</b>	elektron savdo ishtirokchisi	участник электронной торговли
<b>electronic trade performing person</b>	elektron savdoni amalga oshiruvchi shaxs	лицо, осуществляющее электронную торговлю
<b>electronic travel agency</b>	elektron sayyohlik agentligi	электронное туристическое агентство

<b>INGLIZCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>RUSCHA</b>
<b>electronic wallet</b>	elektron kissa	электронный бумажник
<b>electronics</b>	elektronika	электроника
<b>electronics taxes</b>	elektron soliqlar	электронные налоги
<b>El-Gamal's algorithm</b>	Al-Jamol algoritmi	Эль-Гамалья алгоритм
<b>emitter</b>	emitent	эмитент
<b>emulation</b>	emulyatsiya	эмуляция
<b>encapsulation</b>	inkapsulyatsiya	инкапсуляция
<b>enciphered text</b>	shifmatn	зашифрованный текст
<b>enciphering</b>	shifmatnga o'g'irish	зашифрование
<b>encoding</b>	kodlama	кодировка
<b>encryption</b>	shifrlash	шифрование
<b>endpoint node</b>	oxirgi bog'lama	оконечный узел
<b>end-to-end encryption</b>	oxirgi shifrlash	оконечное шифрование
<b>end-to-end equipment</b>	oxirgi jihoz	оконечное оборудование
<b>engine</b>	yuritma	движок
<b>enterprise network</b>	korporativ tarmoq	корпоративная сеть
<b>Enterprise Resource Planning (ERP) system</b>	korxonra resurslarini rejalashtirish tizimi	система планирования ресурсов предприятия
<b>e-readiness</b>	axborot jamiyatida yashashga tayyorlik	готовность к жизни в информационном обществе
<b>ergonomics</b>	ergonomika	эргономика
<b>error correcting codes</b>	xato tuzatuvchi kodlar	коды, исправляющие ошибки
<b>e-signature certificate user</b>	imzo kaliti sertifikatini foydalanuvchisi	пользователь сертификата ключа подписи
<b>e-signature purpose</b>	elektron raqamli imzoning tayinlanishi	назначение электронной цифровой подписи
<b>e-signature tools</b>	elektron raqamli imzo vositalari	средства электронной цифровой подписи
<b>e-signature tools certificate</b>	elektron raqamli imzo vositalari sertifikatini	сертификат средств электронной цифровой подписи
<b>ether</b>	efir	эфир
<b>etiquette of Internet</b>	Internet etiketi	этикет Интернета
<b>European Academic Research Network (EARN)</b>	Yevropa akademik tadqiqot tarmog'i	европейская академическая исследовательская сеть
<b>European association of research network</b>	Yevropa tadqiqot tarmoqlari uyushmasi	европейская ассоциация исследовательских сетей
<b>European Committee for Banking Standards (ECBS)</b>	bank standartlari bo'yicha Yevropa qo'mitasi	европейский комитет банковских стандартов
<b>European multiprotocol trunk</b>	Yevropa ko'pbyaynomali magistralli	европейская многопротокольная магистраль
<b>European strategic program of IT research</b>	axborot texnologiyalari sohasida tadqiqotlar va rivojlanish bo'yicha Yevropa strategik dasturi	европейская стратегическая программа исследований и развития в области информационной технологии
<b>European Telecommunication Standards Institute (ETSI)</b>	Yevropa telekommunkatsiya standartlari instituti	европейский институт телекоммуникационных стандартов
<b>EUTELSAT European organization</b>	EUTELSAT Yevropa tashkiloti	европейская организация EUTELSAT
<b>event</b>	voqea	событие
<b>exchange</b>	birja	биржа
<b>exhaustive attack</b>	to'la-to'kis hujum	исчерпывающая атака

<b>INGLIZCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>RUSCHA</b>
<b>expert system</b>	ekspert tizim	экспертная система
<b>explorer</b>	sharhlovchi	обозреватель
<b>exponential distribution of keys</b>	kalitlarni eksponensial tarqatish	экспоненциальное распределение ключей
<b>export</b>	eksport	экспорт
<b>eXtensible Markup Language (XML)</b>	gipermatnli markerlashning kengayuvchan tili	расширяемый язык гипертекстовой разметки (XML)
<b>external hyperlink</b>	tashqi giper murojaat	внешняя гиперссылка
<b>external Internet threats</b>	Internetning tashqi tahdidlari	внешние угрозы Интернет
<b>extra counting</b>	aylantirish	накрутка
<b>extranet</b>	ekstranet tarmog'i	экстранет
<b>facsimile</b>	faksimil	факсимиле
<b>facsimile communications</b>	faksimil aloqa	факсимильная связь
<b>fast packet</b>	tezkor paket	быстрый пакет
<b>fax modem</b>	faks-modem	факс-модем
<b>fax-server</b>	faks-server	факс-сервер
<b>feedback</b>	teskari aloqa	обратная связь
<b>Feistel's cipher</b>	Feystel shifri	шифр Фейстеля
<b>Fiber Distributed Data Interface (FDDI)</b>	optik totali ma'lumotlarni taqsimlangan interfeysi	оптоволоконный распределенный интерфейс данных
<b>field</b>	maydon	поле
<b>fifth generation language (5GL)</b>	beshinchi avlod tili	язык пятого поколения
<b>file</b>	fayl	файл
<b>file name extension</b>	fayl ismi kengaytmasi	расширение имени файла
<b>file server</b>	fayl serveri	файловый сервер
<b>file store</b>	fayl ombori	файлохранилище
<b>file types</b>	fayl turlari	типы файлов
<b>file virus</b>	fayl virusi	файловый вирус
<b>file-server</b>	fayl-server	файл-сервер
<b>filter</b>	filtr	фильтр
<b>filtering</b>	filtrlash	фильтрация
<b>financial system</b>	moliya tizimi	финансовая система
<b>finger ring</b>	barmoq halqasi	кольцо на пальце
<b>finite-state machine</b>	chekli avtomat	конечный автомат
<b>firewall</b>	brandmauer	межсетевой экран
<b>first generation language (1GL)</b>	birinchi avlod tili	язык первого поколения
<b>fixed routing</b>	qaydlangan yo'naltirish	фиксированная маршрутизация
<b>flag</b>	bayroq	флаг
<b>flash</b>	flesh	флэш
<b>flash memory</b>	flesh-xotira	флэш-память
<b>Flash technology</b>	Flash texnologiyasi	технология Flash
<b>floppy disk</b>	egiluvchan disk, epchil disk	гибкий диск
<b>folder</b>	jild	папка
<b>font</b>	shrift	шрифт
<b>font proportions</b>	shrift nisbatlari	пропорции шрифта
<b>font saturation</b>	shrift to'yinganligi	насыщенность шрифта
<b>font type face</b>	shrift chizmasi	начертание шрифта
<b>form</b>	shakl	форма



<b>INGLIZCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>RUSCHA</b>
<b>format</b>	format	формат
<b>format converting</b>	format o'zgartirish	конвертирование форматов
<b>formatting</b>	formatlash	форматирование
<b>FORTRAN language</b>	FORTRAN tili	язык FORTRAN
<b>forum</b>	forum	форум
<b>fourth generation language (4GL)</b>	to'rtinchi avlod tili	язык четвертого поколения
<b>frame</b>	freym, kadr	фрейм
<b>frame relay</b>	kadrlarni qayta uzatish	ретрансляция кадров
<b>freebie</b>	bepul	задаром
<b>Freedom of Information Act 1966 (FOIA)</b>	axborot erkinligi to'g'risidagi 1966 yil Qonuni	Закон о свободе информации 1966 года
<b>freeware</b>	bepul dasturiy ta'minot	бесплатное программное обеспечение
<b>frequency</b>	chastota	частота
<b>Frequency Division Multiple Access (FDMA)</b>	chastotani taqsimlash bilan ko'p tomonidan erkin foydalanish	множественный доступ с разделением частоты
<b>Frontpage server extensions</b>	FrontPage server kengaytmalari	серверные расширения FrontPage
<b>Fujitsu concern</b>	Fujitsu konserni	концерн Fujitsu
<b>full compatibility</b>	to'la uyg'unlik	полная совместимость
<b>full-text database</b>	to'lamatnli ma'lumotlar bazasi	полнотекстовая база данных
<b>functional profile</b>	funksional ixtisos, funksional profil	функциональный профиль
<b>functional subsystem</b>	funksional nimitzim	функциональная подсистема
<b>functional unit</b>	funksional blok	функциональный блок
<b>Gabidullin's cryptosystem</b>	Gabidulin kriptotizimi	криптосистема Габидулина
<b>game theory</b>	o'yinlar nazariyasi	теория игр
<b>gamming</b>	gammalash	гаммирование
<b>garbage clean</b>	chiqindi tozalash	убирать мусор
<b>gateway</b>	shluz	шлюз
<b>gateway page</b>	geytvey, darvoza	гейтвей
<b>General Electric corporation</b>	General Electric korporatsiyasi	корпорация General Electric
<b>generator</b>	generator	генератор
<b>geographic domain</b>	jug'rofiy domen	географический домен
<b>Geographic Information System (GIS)</b>	geografik axborot tizimi (GAT)	географическая информационная система (ГИС)
<b>geographic information technologies (GIS technologies)</b>	geoaxborot texnologiyalari (GAT texnologiyalari)	геоинформационные технологии (ГИС технологии)
<b>geoinformatics</b>	geoinformatika	геоинформатика
<b>geomatics</b>	geomatika	геоматика
<b>GIS corporation</b>	GIS korporatsiyasi	корпорация GIS
<b>global address</b>	global manzil	глобальный адрес
<b>global communication network</b>	global aloqa tarmog'i	глобальная сеть связи
<b>global computer network</b>	global hisoblash tarmog'i	глобальная вычислительная сеть
<b>global connection</b>	global ulanish	глобальное соединение
<b>Global Information Infrastructure (GII)</b>	global axborot infratuzilmasi	глобальная информационная инфраструктура (ГИИ)
<b>global information society charter</b>	global axborot jamiyati xartiyasi	хартия глобального информационного общества
<b>global network</b>	global tarmog	глобальная сеть
<b>globalization</b>	globallashuv	глобализация

<b>INGLIZCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>RUSCHA</b>
<b>gold</b>	oltin	золото
<b>golden disk</b>	oltin disk	золотой диск
<b>golden number</b>	oltin tartib raqam	золотой номер
<b>Goppa's codes</b>	Goppa kodlari	коды Голпы
<b>graph</b>	graf	граф
<b>graphic accelerator</b>	grafik akselerator	графический акселератор
<b>graphic editor</b>	grafik muharrir	графический редактор
<b>graphic file</b>	grafik fayl	графический файл
<b>graphic interface</b>	grafik interfeys	графический интерфейс
<b>graphical accents</b>	grafik urg'ular	графические акценты
<b>graphical database</b>	grafik ma'lumotlar bazasi	графическая база данных
<b>graphical information</b>	grafik axborot	графическая информация
<b>graphics</b>	grafika	графика
<b>graphics optimization</b>	grafikani maqbullash	оптимизация графики
<b>Gray Research corporation</b>	Gray Research korporatsiyasi	корпорация Gray Research
<b>green computer</b>	yashil kompyuter	зеленый компьютер
<b>group</b>	guruh	группа
<b>group address</b>	guruh manzili	групповой адрес
<b>group encoding</b>	guruhiy kodlash	групповое кодирование (кодирование группами отрезков)
<b>group of signalling links</b>	signalizatsiya bo'g'inlari guruxi	группа звеньев сигнализации
<b>group signature</b>	guruh imzosi	групповая подпись
<b>group-ware</b>	guruhiy dasturiy ta'minot	групповое программное обеспечение
<b>guest book</b>	mehmonlar kitobi	гостевая книга
<b>hacker</b>	xaker	хакер
<b>hacking</b>	buzib erkin foydalanish	взлом
<b>hacktivism</b>	xaktivizm	хактивизм
<b>handwriting recognition</b>	qo'lyozma matnni tanish	распознавание рукописного текста
<b>hang</b>	osilib qolish	зависание
<b>hard disk</b>	qattiq disk	жесткий диск, твердый диск
<b>hardware</b>	apparat ta'minoti, texnikaviy ta'minot	аппаратное обеспечение, техническое обеспечение
<b>hardware bookmark</b>	apparatli zakladka	аппаратная закладка
<b>Hardware Description Languages (HDL)</b>	apparat vositalarni tavsiflash tili	язык описания аппаратных средств
<b>hardware of automated system</b>	avtomatlashtirilgan tizimning texnik ta'minoti	техническое обеспечение автоматизированной системы
<b>hardware protection means</b>	muhofaza apparat vositalari	аппаратные средства защиты
<b>hardware tools</b>	apparat vositalar	аппаратные средства
<b>hash</b>	xesh	хэш
<b>hashing function</b>	xesh-funksiya	хэш-функция
<b>hatch</b>	tuynuk	люк
<b>head</b>	kallak	головка
<b>head-end convertor</b>	bosh o'zgartirgich	головной преобразователь
<b>header</b>	sarlavha	заголовок
<b>Head-Mounted Device (HMD)</b>	Qalpoq qurilmasi	шлем
<b>heterogeneous network</b>	geterogen tarmoq	гетерогенная сеть

<b>INGLIZCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>RUSCHA</b>
<b>hidden advertising</b>	yashirin reklama	скрытая реклама
<b>hidden field</b>	yashirin maydon	скрытое поле
<b>hidden folder</b>	yashirin jild	скрытая папка
<b>High Definition TeleVision (HDTV)</b>	yuqori ajrataolishli teleko'rsatuv	телевидение высокого разрешения
<b>High-Level Language (HLL)</b>	yuqori pog'ona tili	язык высокого уровня
<b>hit</b>	xit	хит
<b>Hitachi corporation</b>	Hitachi korporatsiyasi	корпорация Hitachi
<b>Hi-Tech companies</b>	yuqori texnologiyalar kompaniyalari	компании высоких технологий
<b>hits</b>	xitlar	хиты
<b>hole (in information security)</b>	teshik	дыра (в информационной безопасности)
<b>home directory</b>	uy katalogi	Домашний каталог
<b>home electronics</b>	maishiy elektronika	бытовая электроника
<b>home page</b>	bosh sahifa, uy sahifasi	начальная страница, домашняя страница
<b>homogeneous network</b>	gomogen tarmoq	гомогенная сеть
<b>horizontal portal</b>	gorizontal portal	портал горизонтальный
<b>host</b>	xost	хост
<b>host computer</b>	bosh kompyuter	главный компьютер
<b>hosting</b>	xosting	хостинг
<b>hot swap</b>	qaynoq almashtirish	горячая замена
<b>HP corporation</b>	HP korporatsiyasi	корпорация HP
<b>HTML attribute</b>	HTML atributi	атрибут HTML
<b>hub</b>	xab	хаб
<b>hue</b>	ta'sirchanlik	тон
<b>human-computer interaction</b>	inson-kompyuter o'zaro ishlashi	взаимодействие человека с компьютером
<b>hybrid database management system</b>	ma'lumotlar bazasini boshqarishning gibrid tizimi	гибридная система управления базой данных
<b>hybrid screen</b>	gibrid ekran	гибридный экран
<b>hybrid switching</b>	gibrid uzib-ulash	гибридная узиб-улаш
<b>Hyper Text Transfer Protocol (HTTP)</b>	gipermatnli axborot uzatish bayonnomasi	протокол передачи гипертекстовой информации
<b>hypercube</b>	giperkub	гиперкуб
<b>hyperlink</b>	giperaloqa, giperhavola, gipermatnli murojaat, gipermurojaat	гиперсвязь, гиперссылка, гипертекстовая ссылка, гиперссылка
<b>hypermedia</b>	gipermedia, gipermuhit	гипермедиа, гиперсреда
<b>hypertext</b>	gipermatn	гипертекст
<b>HyperText Markup Language (HTML)</b>	gipermatnli markerlash tili	гипертекстовый язык разметки
<b>HyperText Transfer Protocol (HTTP)</b>	uzatishning gipermatnli bayonnomasi	гипертекстовый протокол передачи
<b>IBM corporation</b>	IBM korporatsiyasi	корпорация IBM
<b>IBM functional profile</b>	IBM funksional profili (kasbiy yo'nalish)	функциональный профиль IBM
<b>IBM ring network</b>	IBM halqa tarmog'i	кольцевая сеть IBM
<b>ICL corporation</b>	ICL korporatsiyasi	корпорация ICL
<b>icon</b>	ikonacha	иконка
<b>identification</b>	aynanlash, identifikatsiya	идентификация
<b>image channel</b>	tasvir kanali	канал изображения

<b>INGLIZCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>RUSCHA</b>
<b>image processing</b>	tasvirga ishlov berish	обработка изображений
<b>imitation insert</b>	imitoqo'yish	имитовставка
<b>improper possession of computer information</b>	kompyuter ma'lumotlarini g'ayriqonuniy egallab olish	неправомерное завладение компьютерной информацией
<b>indexing</b>	kalitli nomlash	индексирование
<b>indisputable signature</b>	bahssiz imzo	бесспорная подпись
<b>industrial espionage</b>	sanoat josusligi	промышленный шпионаж
<b>industrial park</b>	texnopark	технопарк
<b>infobusiness</b>	axborot biznesi	инфобизнес
<b>informatics</b>	informatika	информатика
<b>information</b>	axborot	информация
<b>information access</b>	axborotdan erkin foydalanish	доступ к информации
<b>information access rules</b>	axborotdan erkin foydalanish qoidalari	правила доступа к информации
<b>information access subject</b>	axborotdan foydalanish subyekti	субъект доступа к информации
<b>information accessibility</b>	axborot olishning osonligi	доступность информации
<b>information ageing</b>	axborot eskirishi	старение информации
<b>information agency</b>	axborot agentligi	информационное агентство
<b>information analysis</b>	axborot tahlili	информационный анализ
<b>information and communication infrastructure</b>	axborot-kommunikatsiya infratuzilmasi	информационно-коммуникационная инфраструктура
<b>information approach</b>	axboriy yondashuv	информационный подход
<b>information balance</b>	axborot balansi	баланс информационный
<b>information business</b>	axborot biznesi	информационный бизнес
<b>information carrier</b>	axborot tashuvchisi	носитель информации
<b>information city</b>	axborot shahri	информационный город
<b>information collapse</b>	axborot chalajonligi	информационный коллапс
<b>information common use system</b>	umum foydalanishdagi axborot tizimi	информационная система общего пользования
<b>Information Communication Technologies (ICT)</b>	Axborot-Kommunikatsiya Texnologiyalari (AKT)	Информационно-Коммуникационные Технологии (ИКТ)
<b>information consumer</b>	axborot iste'molchisi	потребитель информации
<b>information content</b>	axborot mazmuni	содержание информации
<b>information criminal</b>	axborot jinoyati	информационный криминал
<b>information criminality</b>	axborot jinoyatchiligi	информационная преступность
<b>information culture of society</b>	jamiyatning axborot madaniyati	информационная культура общества
<b>information destruction</b>	axborot o'chirilishi	разрушение информации
<b>information divide</b>	axboriy tabaqalanish	информационное неравенство
<b>information documenting</b>	axborotni hujjatlashtirish	документирование информации
<b>information economy</b>	axborot iqtisodiyoti	информационная экономика
<b>information environment</b>	axborot muhiti	информационная среда
<b>information flow</b>	axborot oqimi	информационный поток
<b>information freedom</b>	shaxsning axboriy erkinligi	информационная свобода личности
<b>information goods</b>	axborot mahsuloti	информационный товар
<b>information industry</b>	axborot sanoati	информационная индустрия
<b>information infrastructure</b>	axborot infratuzilmasi	информационная инфраструктура
<b>Information Infrastructure Standards Panel (IISP)</b>	axborot infratuzilmasi standartlari hay'ati	комиссия стандартов информационной инфраструктуры

<b>INGLIZCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>RUSCHA</b>
<b>information integrity</b>	axborot butunligi	целостность информации
<b>information interaction</b>	axborot asosida o'zaro ishlash	информационное взаимодействие
<b>information intermediary</b>	axborot vositachisi	информационный посредник
<b>information law</b>	axborot huquqi	информационное право
<b>information law (as science)</b>	axborot huquqi fan sifatida	информационное право как наука
<b>information law principles</b>	axborot huquqi tamoyillari	принципы информационного права
<b>information law system</b>	axborot huquqi tizimi	система информационного права
<b>information leakage</b>	axborotning sizishi	утечка информации
<b>information legal norms</b>	axboriy huquqiy me'yorlar, axboriy huquqiy normalar	информационно-правовые нормы
<b>information legal relation</b>	axboriy huquqiy munosabatlar	информационное правоотношение
<b>information legal system</b>	axboriy huquqiy tizim	информационно-правовая система
<b>information legislation</b>	axborot qonunchiligi	информационное законодательство
<b>information market</b>	axborot bozori	информационный рынок
<b>information modification</b>	axborot turlanishi	модификация информации
<b>information needs</b>	axborot ehtiyojlari	информационные потребности
<b>information network</b>	axborot tarmog'i	информационная сеть
<b>information network owner</b>	axborot tarmoqlari mulkdori	собственник информационных сетей
<b>information object</b>	axborot obykti	информационный объект
<b>information oriented society</b>	axborot jamiyati	общество информационное
<b>information output</b>	axborot mahsuloti	информационная продукция
<b>information owner</b>	axborot egasi, axborot mulkdori	обладатель информации, собственник информации
<b>information potential of society</b>	jamiyatning axborot imkoniyati	информационный потенциал общества
<b>information processes</b>	axborot jarayonlari	информационные процессы
<b>information processing in automated system</b>	avtomatlashtirilgan tizimda axborotga ishlov berish	обработка информации в АС
<b>Information Processing Language (IPL)</b>	axborotga ishlov berish tili	язык обработки информации
<b>information products</b>	axborot mahsulotlari	информационные продукты
<b>information protection</b>	axborotni muhofaza qilish	защита информации
<b>information protection cryptographic tools</b>	axborotni muhofazalashning kriptografiya vositalari	средства криптографической защиты информации
<b>information protection efficiency control tools</b>	axborot muhofazasi samaradorli nazorati vositalari	средства контроля эффективности защиты информации
<b>information protection from disclosure</b>	axborotni oshkor qilishdan muhofazalash	защита информации от разглашения
<b>information protection from inadvertent action</b>	axborotni qasddan qilinmagan harakatdan muhofazalash	защита информации от непреднамеренного воздействия
<b>information protection from leak</b>	axborotni sizib chiqishidan muhofazalash	защита информации от утечки
<b>information protection from unauthorized access</b>	axborotdan ruxsat etilmagan erkin foydalanishdan muhofazalash	защита информации от несанкционированного доступа
<b>information protection from unauthorized action</b>	axborotni ruxsat etilmagan ta'sirlardan muhofazalash	защита информации от несанкционированного воздействия
<b>information protection method</b>	axborotni muhofazalash usuli	способ защиты информации
<b>information protection software tools</b>	axborot muhofazasining dasturiy vositasi	программное средство защиты информации

<b>INGLIZCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>RUSCHA</b>
<b>information protection strategy</b>	axborotni muhofazalash strategiyasi	стратегия защиты информации
<b>information protection technical tools</b>	axborotni texnikaviy muhofazalash vositalari	средства технической защиты информации
<b>information protection technique</b>	axborotni muhofazalash texnikasi	техника защиты информации
<b>information protection tools</b>	axborotni muhofazalash vositalari	средства защиты информации
<b>information psychological weapon</b>	axborot-ruhiy xavfsizlik	информационно-психологическая безопасность
<b>information quality</b>	axborot sifati	качество информации
<b>information resource</b>	axborot resursi	информационный ресурс
<b>information retrieval system</b>	axborot izlash tizimi	информационно-поисковая система
<b>information revolution</b>	axborot inqilobi	информационная революция
<b>information safety</b>	axborot but saqlanganligi	сохранность информации
<b>information search</b>	axborot izlash	поиск информации
<b>Information security</b>	axborot xavfsizligi	информационная безопасность
<b>information security assurance</b>	axborot xavfsizligini ta'minlash	обеспечение безопасности информации
<b>information security certification system</b>	axborot obyektlarining muhofaza qilinganligini shahodatlash tizimi	система аттестации информационных объектов на защищенность
<b>information security ensuring principles</b>	axborot muhofazasini ta'minlash tamoyillari	принципы обеспечения информационной безопасности
<b>information security object</b>	axborot xavfsizligi obyekti	объект информационной безопасности
<b>information security of public access telecommunication networks</b>	umumiy foydalanish telekommunikatsiya tarmoqlarining (UFTT) axborot xavfsizligi	безопасность сетей телекоммуникаций общего пользования информационная
<b>information security of telecommunication networks</b>	telekommunikatsiya tarmoqlarining (TT) axborot xavfsizligi	безопасность сетей телекоммуникаций информационная
<b>information security policy</b>	axborot xavfsizligi siyosati	политика информационной безопасности
<b>information security subject</b>	axborot xavfsizligi subyekti	субъект информационной безопасности
<b>information service</b>	axborot xizmati ko'rsatish	информационное обслуживание
<b>information services</b>	axborot xizmatlari	информационные услуги
<b>information society</b>	axborot jamiyati	информационное общество
<b>information society development indicators</b>	axborot jamiyatining rivojlanish ko'rsatkichlari	индикаторы развития информационного общества
<b>information society policy</b>	axborotlashtirish sohasidagi davlat siyosati	государственная политика в области информатизации
<b>information software weapon</b>	axboriy dasturiy qurol	информационно-программное оружие
<b>information space</b>	axborot makoni	информационное пространство
<b>information sphere</b>	axborot sohasi	информационная сфера
<b>information storage device</b>	moddiy axborot tashuvchisi	материальный носитель информации
<b>information system</b>	axborot tizimi	информационная система
<b>information system owner</b>	axborot tizimlari mulkdori	собственник информационных систем
<b>information technologies</b>	axborot texnologiyalari	технологии информационные
<b>information technology</b>	axborot texnologiyasi	информационная технология

<b>INGLIZCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>RUSCHA</b>
<b>information technology security</b>	axborot texnologiyasining xavfsizligi	безопасность информационной технологии
<b>information technology sphere</b>	axborot texnikasi sohasi	информационная техносфера
<b>information threat</b>	axborot tahdidi	информационная угроза
<b>information threat model</b>	axborotga tahdidlar modeli	модель угроз информации
<b>information user</b>	axborot foydalanuvchisi	пользователь информации
<b>information validity</b>	axborot ishonchligi	достоверность информации
<b>information war</b>	axborot urushi	информационная война
<b>information weapons</b>	axborot quroli	информационное оружие
<b>informatization</b>	axborotlashtirish	информатизация
<b>informatization object</b>	axborotlashtirish obyekti	объект информатизации
<b>informatization tools</b>	axborotlashtirish vositalari	средства информатизации
<b>Informix Software corporation</b>	Informix Software korporatsiyasi	корпорация Informix Software
<b>informodynamics</b>	informodinamika	информодинамика
<b>informography</b>	informografiya	информография
<b>informology</b>	informologiya	информология
<b>infrared interface</b>	infraqizil interfeys	инфракрасный интерфейс
<b>infrared port</b>	infraqizil port	инфракрасный порт
<b>infringer</b>	qoidabuzar	нарушитель
<b>infringer model</b>	qoidabuzar modeli	модель нарушителя
<b>initializing</b>	initsializatsiyalash	инициализация
<b>installation</b>	o'nashtirish	инсталляция
<b>instruction</b>	buyruq	команда
<b>instruction modification</b>	buyruq turlanishi	модификация команды
<b>insurance form of information protection</b>	axborot muhofazasining sug'urta shakli	страховая форма защиты информации
<b>integral circuit</b>	integral sxema	интегральная схема
<b>integral microcircuit</b>	integral mikrosxema	интегральная микросхема
<b>Integrated Services Digital Network (ISDN)</b>	xizmatlari birlashgan raqamli tarmoq	цифровая сеть с интеграцией услуг
<b>integrity</b>	butunlik	целостность
<b>Intel corporation</b>	Intel korporatsiyasi	корпорация Intel
<b>intelligence storage device</b>	mashina tashuvchisi	машинный носитель
<b>intelligent interface</b>	aqliy interfeys	интеллектуальный интерфейс
<b>intelligent learning system</b>	aqliy o'rgatuvchi tizim	интеллектуальная обучающая система
<b>intelligent network</b>	tafakkurli tarmoq	интеллектуальная сеть
<b>intelligent property</b>	aqliy mulk	интеллектуальная собственность
<b>intelligent security</b>	aqliy xavfsizlik	интеллектуальная безопасность
<b>INTELSAT international organization</b>	INTELSAT xalqaro tashkiloti	международная организация INTELSAT
<b>interactive information system</b>	o'zaro faol axborot tizimi	интерактивная информационная система
<b>interactive mode</b>	o'zarofaol rejim	режим интерактивный
<b>interactive software type</b>	o'zaro faol dastur turi	программа интерактивного типа
<b>interactive television</b>	o'zarofaol teleko'rsatuv	телевидение интерактивное (диалоговое)
<b>interactive television operating system</b>	o'zarofaol teleko'rsatuvlar operatsion tizimi (amaliy tizimi)	операционная система интерактивного телевидения



<b>INGLIZCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>RUSCHA</b>
<b>interbank system</b>	banklararo tizim	межбанковская система
<b>Intercast technology</b>	Intercast texnologiyasi	технология Intercast
<b>interconnection area</b>	o'zaro aloqada ishlash sohasi	область взаимодействия
<b>interface</b>	interfeys	интерфейс
<b>internal corporate network</b>	ichki korporativ tarmoq	внутрикорпоративная сеть
<b>internal hyperlink</b>	ichki gipermurojaat	внутренняя гиперссылка
<b>internal Internet threats</b>	Internetning ichki tahdidlari	внутренние угрозы Интернет
<b>internal web-node</b>	ichki veb bog'lama	внутренний веб-узел
<b>International Electrotechnical Commission (IEC)</b>	Xalqaro Elektrtexnika Komissiyasi (XEK)	международная электротехническая комиссия (МЭК)
<b>International Federation for Information Processing (IFIP)</b>	xalqaro axborotga ishlov berish tashkiloti	международная федерация по обработке информации
<b>International Federation of Automatic Control (IFAC)</b>	xalqaro avtomatik boshqaruv federatsiyasi	международная федерация по автоматическому управлению
<b>international information interchange</b>	xalqaro axborot almashuvi	международный информационный обмен
<b>international network</b>	xalqaro tarmoq	международная сеть
<b>International Standards Organization (ISO)</b>	Xalqaro Standartlar Tashkiloti (XST)	Международная Организация Стандартов (МОС)
<b>International Telecommunications Union (ITU)</b>	Xalqaro Elektr Aloqa Ittifoqi (XEAI)	международный союз электросвязи (МСЭ)
<b>internesia</b>	interneziya	интернезия
<b>Internet</b>	Internet	Интернет
<b>Internet addiction</b>	Internetga ruhiy og'ish	Интернет-аддикция
<b>Internet address</b>	Internetdagi manzil	адрес в Интернете
<b>Internet advertisement</b>	Internet reklama	Интернет-реклама
<b>Internet advising</b>	Internet maslahatxonalari	Интернет-консультации
<b>Internet auction</b>	Internet kimoshdi savdosi	Интернет-аукцион
<b>Internet bank</b>	Internet banki	Интернет-банк
<b>Internet broadcasting</b>	Internet uzatishi	Интернет-вещание
<b>Internet broker</b>	Internet brokeri	Интернет-брокер
<b>Internet community</b>	Internet hamjamiyati	Интернет-сообщество
<b>Internet company</b>	Internet kompaniyasi	Интернет-компания
<b>Internet connection</b>	Internetga ulanish	подключение к Интернет
<b>Internet futurology</b>	Internet futurologiyasi	футурология Интернет
<b>Internet incubator</b>	Internet inkubatori	Интернет-инкубатор
<b>Internet industry</b>	Internet sanoati	индустрия Интернет
<b>Internet information resource</b>	Internet tarmog'ining axborot resursi	ресурс информационный сети Интернет
<b>Internet marketing</b>	Internet marketing	Интернет-маркетинг
<b>Internet phone</b>	Internet telefoniyasi	Интернет-телефония
<b>Internet portal</b>	Internet portali	Интернет-портал
<b>Internet protocol</b>	Internet bayonnomasi	Интернет-протокол
<b>Internet regularities</b>	Internet qonuniyatlari	закономерности Интернет
<b>Internet regulation</b>	Internetni rostdash	регулирование Интернет
<b>Internet science objects</b>	Internetika obyekt va predmeti	объект и предмет интернетики
<b>Internet server</b>	Internet serveri	Интернет-сервер
<b>Internet service provider (ISP)</b>	Internet provayderi	Интернет-провайдер

<b>INGLIZCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>RUSCHA</b>
<b>Internet services</b>	Internet xizmatlari	Интернет-услуги
<b>Internet Services Provider (ISP)</b>	provayder	провайдер
<b>Internet shop</b>	Internet do'koni	Интернет-магазин
<b>Internet society (ISOC)</b>	Internet jamiyati	общество Internet
<b>Internet trading</b>	Internet treyding	Интернет-трейдинг
<b>Internet user motivations</b>	Internet foydalanuvchilarining motivatsiyasi	мотивации пользователей Интернета
<b>Internet voting</b>	Internet ovozerishi	Интернет-голосование
<b>Internet-2</b>	Internet-2	Интернет-2
<b>Internetics</b>	Internetika	Интернетика
<b>internetwork connections</b>	tarmoqlararo bog'lanishlar	межсетевые соединения
<b>internetwork screen</b>	tarmoqlaroeqran	межсетевой экран
<b>internetworking technologies</b>	tarmoqlararo texnologiyalar	межсетевые технологии
<b>interpreter</b>	interpretator, qadam-baqadam o'g'irish	интерпретатор
<b>interruption</b>	tanaffus	прерывание
<b>intranet</b>	intranet	интранет
<b>intranetwork</b>	intratarmoq	интрасеть
<b>intruder</b>	g'arazgo'y	злоумышленник
<b>IP address</b>	IP manzili	IP-адрес, адрес IP
<b>IP gateway</b>	IP shluzi	шлюз IP
<b>IP protocol</b>	IP bayonnomalari	протокол IP
<b>IP-alias</b>	IP aliasi	IP-алиас
<b>IP-phone</b>	IP telefoniyasi	IP-телефония
<b>isomorphism</b>	izomorfizm	изоморфизм
<b>Java language</b>	Java tili	язык Java
<b>Java technology</b>	Java texnologiyasi	технология Java
<b>Java virtual machine</b>	Java virtual mashinasi	виртуальная машина Java
<b>JavaOS operating system</b>	JavaOS operatsion (amaliy) tizimi	операционная система JavaOS
<b>JavaScript language</b>	JavaScript tili	язык JavaScript
<b>job</b>	topshiriq	задание
<b>journal</b>	jurnal	журнал
<b>joystick</b>	richagli mexanizm	рычажный механизм
<b>JScript language</b>	JScript tili	язык JScript
<b>Kardano's grid</b>	Kardano panjarasi	Кардано решетка
<b>Kaziski's method</b>	Kaziski usuli	Казиски метод
<b>key</b>	kalit	ключ
<b>key distribution</b>	kalit taqsimoti	распределение ключей
<b>key generation</b>	kalit generatsiyasi	генерация ключей
<b>key stream generator</b>	kalit oqimi generatori	генератор ключевого потока
<b>key system</b>	kalit tizimi	ключевая система
<b>key word</b>	kalit so'zi	ключевое слово
<b>keyboard</b>	klaviatura	клавиатура
<b>killer packets</b>	qotil paketlar	пакеты-убийцы
<b>kilobyte</b>	kilobayt	килобайт
<b>knowledge</b>	bilimlar	знания
<b>knowledge base (KB)</b>	bilimlar bazasi (BB), bilimlar ombori (BO)	база знаний (БЗ)

<b>INGLIZCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>RUSCHA</b>
<b>knowledge economy</b>	bilimlarga asoslangan iqtisodiyot	экономика, основанная на знаниях
<b>knowledge management</b>	bilimlarni boshqarish	управление знаниями
<b>KOIB</b>	KOIB	КОИБ
<b>label</b>	farq belgisi	метка
<b>lamer</b>	lamer, zaif	ламер
<b>LAN Emulation (LANE)</b>	LAN emulyatsiya	эмуляция LAN
<b>laptop</b>	leptop	лэптоп
<b>laser disk</b>	lazer disk	лазерный диск
<b>laser printer</b>	lazer printeri, lazerli chop etuvchi	лазерный принтер
<b>Law “On Electronic Commerce” of the Republic of Uzbekistan</b>	O'zbekiston Respublikasining «Elektron tijorat to'g'risidagi» qonuni	Закон «Об электронной коммерции» Республики Узбекистан
<b>Law “On Electronic Digital Signature” of the Republic of Uzbekistan</b>	O'zbekiston Respublikasining «Elektron raqamli imzo to'g'risidagi» qonuni	Закон «Об электронной цифровой подписи» Республики Узбекистан
<b>Law “On electronic document interchange” of the Republic of Uzbekistan</b>	O'zbekiston Respublikasining «Elektron hujjat aylanishi to'g'risidagi» qonuni	Закон «Об электронном документообороте» Республики Узбекистан
<b>Law “On informatization” of the Republic of Uzbekistan</b>	O'zbekiston Respublikasining «Axborotlashtirish to'g'risidagi» qonuni	Закон «Об информатизации» Республики Узбекистан
<b>Law “On legal protection of computer software and databases” of the Republic of Uzbekistan</b>	O'zbekiston Respublikasining «Elektron hisoblash mashinalari uchun dasturlarni va ma'lumotlar bazalarini huquqiy muhofazasi to'g'risida» qonuni	Закон «О правовой охране программ для электронных вычислительных машин и баз данных» Республики Узбекистан
<b>Law “On postal communication” of the Republic of Uzbekistan</b>	O'zbekiston Respublikasining «Pochta aloqasi to'g'risidagi» qonuni	Закон «О почтовой связи» Республики Узбекистан
<b>Law “On radiofrequency spectrum” of the Republic of Uzbekistan</b>	O'zbekiston Respublikasining «Radiochastota spektri to'g'risidagi» qonuni	Закон «О радиочастотном спектре» Республики Узбекистан
<b>Law “On telecommunications” of the Republic of Uzbekistan</b>	O'zbekiston Respublikasining «Telekommunikatsiyalar to'g'risidagi» qonuni	Закон «О телекоммуникациях» Республики Узбекистан
<b>legal cybernetics</b>	huquqiy kibernetika	правовая кибернетика
<b>legal form of information protection</b>	axborot muhofazasining huquqiy shakli	правовая форма защиты информации
<b>legal informatics</b>	huquqiy informatika	правовая информатика
<b>legal protection means</b>	axborot muhofazalashning qonunchilik vositalari	законодательные средства защиты информации
<b>letter</b>	xat	письмо
<b>LEXIS-NEXIS corporation</b>	LEXIS-NEXIS korporatsiyasi	корпорация LEXIS-NEXIS
<b>library of standard software</b>	standart dasturlar kutubxonasi	библиотека стандартных программ
<b>license in information protection sphere</b>	axborot muhofazasi sohasidagi litsenziya	лицензия в области защиты информации
<b>licensing in information protection sphere</b>	axborot muhofazasi sohasidagi litsenziyalash	лицензирование в области защиты информации
<b>limited use communication network</b>	cheklangan foydalanishdagi tarmoq	сеть связи ограниченного пользования
<b>Linda language</b>	Linda tili	язык Linda
<b>line printer</b>	chiziqli printer	линейный принтер
<b>link</b>	murojaat, bog'lama, ishorat	линк, ссылка

<b>INGLIZCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>RUSCHA</b>
<b>Linux operating system</b>	Linux operatsion (amaliy) tizimi	операционная система Linux
<b>LISP language</b>	LISP tili	язык LISP
<b>list processing</b>	ro'yxatga ishlov berish	обработка списков
<b>listening</b>	gap poylash	прослушивание
<b>listing</b>	choplama	распечатка
<b>loader</b>	yuklovchi	загрузчик
<b>loading</b>	yuklash	загрузка
<b>local</b>	mahalliy	локальный
<b>local area computer network</b>	mahalliy kompyuter tarmog'i	локальная компьютерная сеть
<b>local area computing network</b>	mahalliy hisoblash tarmog'i	локальная вычислительная сеть
<b>local area network</b>	mahalliy tarmoq	локальная сеть
<b>local printer</b>	mahalliy printer	локальный принтер
<b>local-area network switch</b>	mahalliy tarmoq uzib-ulagichi	коммутатор локальной сети
<b>localization</b>	mahalliy lashtirish	локализация
<b>locking</b>	qamal qilish, to'sish	блокировка
<b>log file</b>	log	лог
<b>log-file</b>	log-fayl	лог-файл
<b>logic</b>	mantiq	логика
<b>logic bomb</b>	mantiqiy bomba	логическая бомба
<b>logical address</b>	mantiqiy manzil	логический адрес
<b>logical bus</b>	mantiqiy shina	логическая шина
<b>logical disk</b>	mantiqiy disk	логический диск
<b>logical topology</b>	mantiqiy topologiya	логическая топология
<b>login</b>	login	логин
<b>Lotus Development corporation</b>	Lotus Development korporatsiyasi	корпорация Lotus Development
<b>Low-Level Language (LLL)</b>	quyi pog'ona tili	язык низкого уровня
<b>Macelles' cryptosystem</b>	Makellis kriptotizimi	криптосистема Макэлиса
<b>machine graphics</b>	mashina grafikasi	машинная графика
<b>machine intelligence</b>	mashina tafakkuri	машинный интеллект
<b>machine language</b>	mashina tili	машинный язык
<b>machine word</b>	mashina so'zi	машинное слово
<b>machine-readable storage device</b>	mashina o'qiy oladigan tashuvchi	машиночитаемый носитель
<b>Macintosh computer</b>	Macintosh kompyuteri	компьютер Macintosh
<b>macro</b>	makro	макро
<b>macro cell</b>	makrouya	макрота
<b>macro instruction</b>	makro buyruq, makros	макрокоманда, макрос
<b>macro language</b>	makro til	макро язык
<b>macro virus</b>	makro virus	макро вирус
<b>macroeconomics of telecommunication</b>	telekommunikatsiya makroiqtisodiyoti	макрэкономика телекоммуникации
<b>magnetic card</b>	magnit karta	магнитная карта
<b>magnetic disk</b>	magnit disk	магнитный диск
<b>magnetic storage</b>	magnit to'plagich	магнитный накопитель
<b>magnetic tape</b>	magnit tasma	магнитная лента
<b>Magneto-Optical Disk (MOD)</b>	magnit-optik disk	магнито-оптический диск
<b>mail address</b>	pochta manzili	почтовый адрес
<b>mail box</b>	pochta qutisi	почтовый ящик

<b>INGLIZCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>RUSCHA</b>
mail client	pochta mijoz	почтовый клиент
mail server	pochta serveri	почтовый сервер
mailing lists	jo'natish ro'yxatlari	списки рассылки
mailto protocol	mailto bayonnomasi	протокол mailto
main memory	tezkor xotira	оперативная память
main storage device	asosiy xotira qurilmasi	основное запоминающее устройство
main storage device	tezkor xotira qurilmasi	оперативное запоминающее устройство (ОЗУ)
mainframe	Meynfrey, tayanch kompyuter	мэйнфрейм, базовый компьютер
majority element	majoritar element	мажоритарный элемент
malicious logic	badniyat mantiq	злонамеренная логика
management	boshqarish, menejment	управление, менеджмент
management control	ma'muriy boshqaruv	административное управление
management system	ma'muriy tizim	административная система
manager	menejer	менеджер
manchester coding	Manchestercha kodlash	манчестерское кодирование
mandate	mandat	мандат
mandate access	mandatli erkin foydalanish	мандатный доступ
mandatory copy system	majburiy nusxa tizimi	система обязательного экземпляра
manipulation	joyiga qo'yish	манипулирование
MAP functional profile	MAP funksional profili (kasbiy yo'nalishi)	функциональный профиль MAP
marker	marker	маркер
marketing	marketing	маркетинг
marketspace	axborot bozori makoni	рыночное информационное пространство
marketware	savdo ta'minoti	торговое обеспечение
markup language	markerlash tili	язык разметки
masking	niqoblash	маскировка
masquerade	maskarad	маскарад
mass communication	ommaviy komunikatsiya	массовая коммуникация
mass information	ommaviy axborot	массовая информация
mass media	mass-media	масс-медиа
mass services theory	ommaviy xizmat nazariyasi	теория массового обслуживания
mass storage	ommaviy xotira	массовая память
mass storage device	ommaviy xotira qurilmasi	массовое запоминающее устройство
Massively Parallel Processing (MPP)	ommaviy parallel ishlov	массовая параллельная обработка
mathematical logic	matematik mantiq	математическая логика
mathematical support of automated system	avtomatlashtirilgan tizim matematik ta'minoti	математическое обеспечение автоматизированной системы
matrix	matritsa	матрица
matrix of information legal relations	axborot huquqiy aloqalari matritsasi	матрица информационных правоотношений
matrix printer	matritsaviy printer	матричный принтер
matrix switch	matritsaviy uzib-ulagich	матричный коммутатор
Matsushita corporation	Matsushita korporatsiyasi	корпорация Matsushita

<b>INGLIZCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>RUSCHA</b>
<b>MCA (Micro Channel Architecture) bus</b>	MCA shinasi	шина MCA
<b>media</b>	media	медиа
<b>Medium Attachment Unit (MAU)</b>	ulanish bloki	блок доступа
<b>megapixel</b>	megapiksel	мегапиксел
<b>memory</b>	xotira	память
<b>memory card</b>	xotirali karta	карта с памятью
<b>memory-based tag</b>	elektron yorliq	электронный ярлык
<b>menu</b>	menyu	меню
<b>Merkle's charades</b>	Merkle jumboqlari	шарады Меркля
<b>mesh network</b>	uyalashgan tarmoq	ячеистая сеть
<b>message</b>	xabar	сообщение
<b>message authentication</b>	xabar autentifikatsiyasi	аутентификация сообщения
<b>message authentication code</b>	xabar autentifikatsiya kodi	код аутентификации сообщения
<b>message hashing function</b>	xabar xesh-funksiyasi	хэш-функция сообщения
<b>message integrity check</b>	xabarlar butunligi kodi	код целостности сообщений
<b>message receiver</b>	xabar oluvchi	адресат сообщения
<b>message recipient</b>	xabar qabul qiluvchi	получатель сообщения
<b>message route</b>	xabar yo'li	маршрут сообщения
<b>message sender</b>	xabar jo'natuvchisi	отправитель сообщения
<b>message switching</b>	xabarlarni uzib-ulash	коммутация сообщений
<b>message text</b>	matnli xabar	текстовое сообщение
<b>meta computing</b>	metakompyuting	метакомпьютинг
<b>meta tag</b>	metateg	метатэг
<b>metadata</b>	metama'lumotlar	метаданные
<b>metafile</b>	metafayl	метафайл
<b>metalanguage</b>	metatil	метаязык
<b>metanetwork</b>	metatarmoq	метасеть
<b>metasearch</b>	metaizlash	метапоиск
<b>metasearch engine</b>	metaizlash mexanizmi	механизм метапоиска
<b>meteor burst communications</b>	meteor aloqasi	метеорная связь
<b>micro cell</b>	mikrouya	микросота
<b>micro chip</b>	mikrochip	микрочип
<b>microcalculator</b>	mikrokalkulator	микромикрокалькулятор
<b>microcellular radio network</b>	mikrouyali radio tarmoq	микросотовая радиосеть
<b>microcircuit</b>	mikrosxema	микросхема
<b>microcomputer</b>	mikrokompyuter	микрокомпьютер
<b>microcontroller</b>	mikronazoratchi	микроконтроллер
<b>microeconomics of telecommunications</b>	telekommunikatsiyalar mikroiqtisodiyoti	микроэкономика телекоммуникации
<b>microelectronics</b>	mikroelektronika	микроэлектроника
<b>microkernel</b>	mikroo'zak	микроядро
<b>Micron Technology corporation</b>	Micron Technology korporatsiyasi	корпорация Micron Technology
<b>microphone</b>	mikrofon	микрофон
<b>microprocessor</b>	mikroprotessor	микропроцессор
<b>microprogram</b>	mikrodastur	микропрограмма
<b>microprogramming</b>	mikrodasturlashtirish	микропрограммирование

<b>INGLIZCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>RUSCHA</b>
<b>microsite</b>	mikrosayt	микросайт
<b>Microsoft corporation</b>	Microsoft korporatsiyasi	корпорация Microsoft
<b>microwave radio</b>	radiorele liniyasi	радиорелейная линия
<b>MIDI interface</b>	MIDI interfeysi	MIDI интерфейс
<b>mini-card</b>	miniplata	миниплата
<b>minicomputer</b>	minikompyuter	миникомпьютер
<b>minimum of privilege</b>	eng kam imtiyozlar	минимум привилегий
<b>mirror</b>	ko'zgu	зеркало
<b>misinformation</b>	dezinformatsiya, yolg'on axborot tarqatish	дезинформация
<b>Mitsubishi corporation</b>	Mitsubishi korporatsiyasi	корпорация Mitsubishi
<b>mnemonic</b>	mnemonika	мнемоника
<b>mobile agent</b>	mobil agent	мобильный агент
<b>mobile banking</b>	mobil banking	мобильный банкинг
<b>mobile commerce</b>	mobil tijorat	мобильная коммерция
<b>mobile communications</b>	mobil aloqa	мобильная связь
<b>mobile Internet</b>	mobil Internet	мобильный Интернет
<b>mobile phone</b>	mobil telefon	мобильный телефон
<b>mobile system</b>	mobil tizim	мобильная система
<b>mobile telephony</b>	mobil telefoniya	мобильная телефония
<b>mobile trading</b>	mobil treyding	мобильный трейдинг
<b>modem</b>	modem	модем
<b>modem pool</b>	modemlar to'plami	модемный пул
<b>moderator</b>	moderator	модератор
<b>Modula-2 language</b>	Modula-2 tili	язык Modula-2
<b>modular architecture</b>	modulli arxitektura	модульная архитектура
<b>modularity</b>	modullik	модульность
<b>modulation</b>	modulyatsiya	модуляция
<b>monitor</b>	monitor	монитор
<b>monitoring</b>	monitoring	мониторинг
<b>monitoring of radiofrequency spectrum</b>	radio chastota spektri monitoringi	мониторинг радиочастотного спектра
<b>monochannel</b>	yakka kanal	моноканал
<b>monochannel network</b>	yakka kanal tarmog'i	моноканальная сеть
<b>monochrome</b>	monoxrom	монохромный
<b>monologue</b>	monolog	монолог
<b>monopoly</b>	tanho egalik	монополия
<b>moral and ethical protection means</b>	axborotni muhofaza qilishning ma'naviy-axloqiy vositalari	морально-этические средства защиты информации
<b>morphing</b>	transformatsiya	трансформация
<b>motherboard</b>	ona platasi	материнская плата
<b>Motorola corporation</b>	Motorola korporatsiyasi	корпорация Motorola
<b>mouse</b>	sichqoncha	мышь
<b>Moving Picture Experts Group (MPEG)</b>	harakatlanuvchi tasvirlar sohasidagi ekspertlar guruhi	группа экспертов в области движущихся изображений
<b>MPEG standards</b>	MPEG standartlari	стандарты MPEG
<b>MS-DOS operating system</b>	MS-DOS operatsion (amaliy) tizimi	операционная система MS-DOS
<b>multiaddress trasmission</b>	ko'p manzilli uzatish	многоадресная передача



<b>INGLIZCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>RUSCHA</b>
<b>multicast</b>	ommaviy tarqatish	мультивещание
<b>multicrystal integrated circuit</b>	ko'p kristalli integral sxema	многокристалльная интегральная схема
<b>multidimensional database management system</b>	ma'lumotlar bazasini boshqarishning ko'p o'lchamli tizimi	многомерная система управления базой данных
<b>multidimensional view</b>	ko'p o'lchamli taqdim etish	многомерное представление
<b>multifunctional device</b>	ko'p vazifali qurilma	многофункциональное устройство
<b>multilevel cryptography</b>	ko'p pog'onali kriptografiya	многоуровневая криптография
<b>multilevel protection</b>	ko'p pog'onali muhofaza	многоуровневая защита
<b>multilevel security</b>	ko'p pog'onali xavfsizlik	многоуровневая безопасность
<b>multimedia</b>	ko'ptashuvchi, multimedia	мультимедиа
<b>multimedia functions</b>	multimedia vazifalari	мультимедийные функции
<b>multimedia network</b>	multimedia tarmog'i	мультимедийная сеть
<b>multimedia personal computer</b>	multimedia shaxsiy kompyuteri	мультимедийный персональный компьютер
<b>multiple access</b>	ko'p tomonidan erkin foydalanish	множественный доступ
<b>multiplexed bus</b>	multipleks shinasi	мультиплексная шина
<b>multiplexer</b>	multipleksor	мультиплексор
<b>multiplexing</b>	multiplekslash	мультиплексирование
<b>multiprogramme mode</b>	ko'p dasturli rejim	мультипрограммный режим
<b>multitasking</b>	ko'p vazifali rejim	многозадачный режим
<b>Multi-User Dimension (MUD)</b>	ko'p foydalanuvchili davra	многопользовательская среда
<b>musical system</b>	musiqqa tizimi	музыкальная система
<b>Natural Language (NL)</b>	tabiiy til	естественный язык
<b>navigation</b>	navigatsiya	навигация
<b>NEC corporation</b>	NEC korporatsiyasi	корпорация NEC
<b>negation</b>	inkor	отрицание
<b>NEST operating system</b>	NEST operatsion (amaliy) tizimi	операционная система NEST
<b>netiquette</b>	netiket	нетикет
<b>Netscape Communications corporation</b>	Netscape Communications korporatsiyasi	корпорация Netscape Communications
<b>Netware</b>	Netware operatsion (amaliy) tizimi	операционная система Netware
<b>network</b>	tarmoq	сеть
<b>network access point</b>	tarmoqdan erkin foydalanish nuqtasi	точка доступа к сети
<b>network adapter</b>	tarmoq moslashtirgichi	сетевой адаптер
<b>network administrator</b>	tarmoq ma'muri	администратор сети
<b>network card</b>	tarmoq kartasi, tarmoq platasi	сетевая карта, сетевая плата
<b>network economy</b>	tarmoq iqtisodiyoti	сетевая экономика
<b>network interconnection</b>	tarmoqlararo o'zaro ishlash	межсетевое взаимодействие
<b>network location</b>	tarmoqda joylashish	сетевое расположение
<b>network management</b>	tarmoqni boshqarish	управление сетью
<b>network management centre</b>	tarmoq boshqarish markazi	центр управления сетью
<b>network operating system</b>	tarmoq operatsion tizimi, tarmoq amaliy tizimi	сетевая операционная система
<b>network operator</b>	aloqa operatori	оператор связи
<b>network organization</b>	tarmoq tashkiloti	сетевая организация
<b>network provider</b>	tarmoq provayderi	провайдер сети
<b>network society</b>	tarmoq hamjamiyati	сетевое общество

<b>INGLIZCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>RUSCHA</b>
<b>network technologies</b>	tarmoq texnologiyalari	сетевые технологии
<b>network traffic</b>	tarmoq trafigi	сетевой трафик
<b>network wearing</b>	tarmoq choki	прошивка сети
<b>Network-to-Network Interface (NNI)</b>	tarmoqlararo interfeysi	межсетевой интерфейс
<b>neural computer</b>	neyron kompyuteri	нейронный компьютер
<b>neural network</b>	neyron tarmog'i	нейронная сеть
<b>neurolinguistic programming</b>	neyrolingvistik dasturlash	нейролингвистическое программирование
<b>new information technologies</b>	yangi axborot texnologiyalari	новые информационные технологии
<b>newgent</b>	nyudjent	нюджент
<b>news line</b>	yangiliklar lentasi	лента новостей
<b>news protocol</b>	news bayonnomasi	протокол news
<b>NeXT Software corporation</b>	NeXT Software korporatsiyasi	корпорация NeXT Software
<b>nickname</b>	nik	ник
<b>Nideraiter's cryptosystem</b>	Niderraytera kriptotizimi	криптосистема Нидеррайтера
<b>nocuous software</b>	zararli dastur	вредоносная программа
<b>node</b>	bog'lama, tugun	узел
<b>noise</b>	shovqin	шум
<b>non-failure operation</b>	itoatkorlik	безотказность
<b>non-failure operation of telecommunication networks</b>	telekommunikatsiya tarmog'ining itoatkorligi	безотказность сети телекоммуникаций
<b>non-symmetric code</b>	nosimmetrik shifr	несимметричный шифр
<b>Nortel corporation</b>	Nortel korporatsiyasi	корпорация Nortel
<b>notebook personal computer</b>	bloknotli shaxsiy kompyuter	блокнотный персональный компьютер
<b>not-working hyperlink</b>	ishlamaydigan gipermurojaat	неработающая гиперссылка
<b>Novell corporation</b>	Novell korporatsiyasi	корпорация Novell
<b>Novell-Perfect corporation</b>	Novell-Perfect korporatsiyasi	корпорация Novell-Perfect
<b>object</b>	obyekt	объект
<b>object code</b>	obyektli kod	объектный код
<b>Object Database Management Group (ODMG)</b>	obyektga-yo'naltirilgan ma'lumotlar bazalarini boshqarish guruhi	группа управления объектно-ориентированными базами данных
<b>Object Linking and Embedding technology (OLE)</b>	obyektlarni bog'lash va joylash texnologiyasi	технология связи и компоновки объектов
<b>Object Management Group (OMG)</b>	obyektlarni boshqarish guruhi	группа управления объектами
<b>object-oriented database management system (OODBMS)</b>	obyektga-yo'naltirilgan ma'lumotlar bazasini boshqarish tizimi	объектно-ориентированная система управления базой данных
<b>Object Request Broker (ORB)</b>	obyekt so'rovleri brokeri	брокер объектных запросов
<b>object technology</b>	obyektli texnologiya	объектная технология
<b>Object View Interaction Design (OVID)</b>	obyektli o'zarofaol loyihalash	объектное интерактивное проектирование
<b>object-oriented architecture</b>	obyektga-yo'naltirilgan arxitektura	объектно-ориентированная архитектура
<b>Object-Oriented DataBase (OODB)</b>	obyektga-yo'naltirilgan ma'lumotlar bazasi	объектно-ориентированная база данных
<b>object-oriented management</b>	obyektga-yo'naltirilgan boshqarish	объектно-ориентированное управление
<b>object-oriented operating system (OOOS)</b>	obyektga-yo'naltirilgan operatsion tizim	объектно-ориентированная операционная система

<b>INGLIZCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>RUSCHA</b>
<b>object-oriented programming (OOP)</b>	obyektga-yo'naltirilgan dasturlash	объектно-ориентированное программирование
<b>offline</b>	offlayn	оффлайн
<b>offline mode</b>	offlayn rejimi	режим оффлайн
<b>offline technologies</b>	offlayn texnologiyalari	оффлайновые технологии
<b>Okidata corporation</b>	Okidata korporatsiyasi	корпорация Okidata
<b>one-way function</b>	birtomonlama funksiya	односторонняя функция
<b>online</b>	onlayn	онлайн
<b>online banking</b>	onlayn-banking	онлайн-банкинг
<b>online broker</b>	onlayn-broker	онлайн-брокер
<b>online games</b>	onlayn-o'yinlar	онлайн-игры
<b>on-line marketing</b>	onlayn marketing	онлайн-маркетинг
<b>online mode</b>	onlayn rejimi	режим онлайн
<b>online resource</b>	onlayn resursi	ресурс онлайн-овый
<b>online technologies</b>	onlayn texnologiyalar	онлайн-овые технологии
<b>online trading</b>	onlayn-treyding	онлайн-трейдинг
<b>OnNow PC technology</b>	OnNow PC texnologiyasi	технология OnNow PC
<b>Open Application Group (OAG)</b>	ochiq amaliy jarayonlar guruhi	группа открытых прикладных процессов
<b>open architecture</b>	ochiq arxitektura, ochiq me'moriy tuzilma	открытая архитектура
<b>open commerce</b>	ochiq savdo	открытая торговля
<b>open document</b>	ochiq hujjat	открытый документ
<b>open document processing</b>	hujjatlarga ochiq ishlov berish	открытая обработка документов
<b>open enterprise</b>	ochiq mahsulot	открытый продукт
<b>open environment</b>	ochiq muhit	открытая среда
<b>Open Group consortium</b>	Open Group konsorsiumi	консорциум Open Group
<b>Open Network Architecture (ONA)</b>	ochiq tarmoq arxitekturasi	открытая сетевая архитектура
<b>Open Network Computing (ONC)</b>	ma'lumotlarga ochiq tarmoqda ishlov berish	открытая сетевая обработка данных
<b>open software environment</b>	ochiq dasturiy muhit	открытая программная среда
<b>Open Software Foundation (OSF)</b>	ochiq dasturiy ta'minot Fondi	фонд открытого программного обеспечения
<b>open source</b>	ochiq kod	открытый код
<b>open system</b>	ochiq tizim	открытая система
<b>Open Systems Interconnection basic reference model (OSI)</b>	ochiq tizimlarning o'zaro ishlashining tayanch namunaviy modeli	базовая эталонная модель взаимодействия открытых систем
<b>open text</b>	ochiq matn	открытый текст
<b>OpenDoc technology</b>	OpenDoc texnologiyasi	технология OpenDoc
<b>OpenServer operating system</b>	OpenServer operatsion (amaliy) tizimi	операционная система OpenServer
<b>operating environment</b>	operatsion muhit	операционная среда
<b>operating platform</b>	amaliy maslak	операционная платформа
<b>Operating System (OS)</b>	operatsion tizim, amaliy tizim	операционная система
<b>operational security</b>	amaliy xavfsizlik	операционная безопасность
<b>operative data delivery</b>	ma'lumotlarni tezkor tarqatish	оперативная рассылка данных
<b>operator</b>	operator	оператор
<b>optical amplifier</b>	optik kuchaytirgich	оптический усилитель
<b>optical cable</b>	optik kabel	оптический кабель

<b>INGLIZCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>RUSCHA</b>
<b>optical channel</b>	optik kanal	оптический канал
<b>Optical Character Reading (OCR)</b>	belgilarni optik o'qish	оптическое чтение символов
<b>optical computer</b>	optik kompyuter	оптический компьютер
<b>optical disk</b>	optik disk	оптический диск
<b>optical fibre</b>	optik tola	оптическое волокно
<b>optical mixer</b>	optik aralashtirgich	оптический смеситель
<b>optical network</b>	optik tarmoq	оптическая сеть
<b>optical storage device</b>	optik to'plovchi	оптический накопитель
<b>optical switching</b>	optik uzib-ulash	оптическая коммутация
<b>optical transistor</b>	optik tranzistor	оптический транзистор
<b>option</b>	opsiya	опция
<b>Oracle corporation</b>	Oracle korporatsiyasi	корпорация Oracle
<b>Orange Book</b>	olovrang kitob	оранжевая книга
<b>organizational protection</b>	tashkiliy muhofaza	организационная защита
<b>organizational protection means</b>	axborot muhofazalashning tashkiliy vositalari	организационные меры защиты информации
<b>original of e-document</b>	elektron hujjatning asl nusxasi	оригинал электронного документа
<b>OS/2 operating system</b>	OS/2 operatsion (amaliy) tizimi	операционная система OS/2
<b>overlay</b>	overlay	оверлей
<b>overload concentrator</b>	yuklama to'plagichi	коммутация нагрузки
<b>owner of ensuring means</b>	ta'minlash vositalarining egasi	владелец средств обеспечения
<b>owner of information</b>	axborot egasi	владелец информации
<b>owner of information resources</b>	axborot resurslarining egasi	владелец информационных ресурсов
<b>owner of information resources</b>	axborot resurslarining mulkdori	собственник информационных ресурсов
<b>owner of information systems</b>	axborot tizimlari egasi	владелец информационных систем
<b>owner of key certificate</b>	imzo kaliti sertifikat egasi	владелец сертификата ключа подписи
<b>owner of private key</b>	shaxsiy imzo kaliti egasi	владелец личного ключа подписи
<b>owner of technologies</b>	texnologiyalar egasi	владелец технологий
<b>packet</b>	paket	пакет
<b>packet protocol</b>	paket bayonnomasi	пакетный протокол
<b>packet switching</b>	paketlarni uzib-ulash	коммутация пакетов
<b>packet switching networks</b>	paketlarni uzib-ulash tarmoqlarining	межсетевой интерфейс сетей
<b>internetwork interface</b>	tarmoqlararo interfeysi	коммутации пакетов
<b>page</b>	sahifa	страница
<b>paging</b>	peydjning	пейджинг
<b>palmtop personal computer</b>	kissa shaxsiy kompyuteri, cho'ntak shaxsiy kompyuteri	карманный персональный компьютер
<b>parallel port</b>	parallel port	параллельный порт
<b>parallel processing language</b>	parallel ishlov berish tili	язык параллельной обработки
<b>parity bit</b>	juftlik biti	бит четности
<b>Pascal language</b>	Pascal tili	язык Pascal
<b>passive line connection</b>	liniyaga sust ulanish	пассивное подключение к линии
<b>passive threat</b>	sust tahdid	пассивная угроза
<b>password</b>	mahfiy so'z, parol	пароль
<b>patch</b>	patch	патч

<b>INGLIZCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>RUSCHA</b>
<b>path</b>	trakt, yo'l	тракт, путь
<b>PC card</b>	shaxsiy kompyuter kartasi	карта PC
<b>PC-DOS operating system</b>	PC-DOS operatsion (amaliy) tizimi	операционная система PC-DOS
<b>PCI (Peripheral Component Interconnect) bus</b>	PCI shinasi	шина PCI
<b>peer-to-peer</b>	tarqoq hisoblashlar texnologiyasi	технология распределенных вычислений
<b>peer-to-peer architecture</b>	bitta rang arxitekturasi	одноранговая архитектура
<b>peer-to-peer communications</b>	taqsimlangan kommunikatsiyalar	распределенные коммуникации
<b>peer-to-peer computing (P2P)</b>	hisoblash resurslari almashuvi	обмен вычислительными ресурсами
<b>penetration</b>	beruxsat erkin foydalanish	проникновение
<b>people preparation for informatization</b>	aholini axborotlashtirishga tayyorlash	подготовка населения к информатизации
<b>peripheral equipment</b>	tashqi jihoz	периферийное оборудование
<b>PERL language</b>	PERL tili	язык PERL
<b>personal computer</b>	shaxsiy kompyuter	персональный компьютер
<b>Personal Computer Memory Card International Association (PCMCIA)</b>	xalqaro shaxsiy kompyuterlarning xotira kartalari uyushmasi (PCMCIA)	международная ассоциация карт памяти персональных компьютеров
<b>personal IBM compatible computer (IBM PC)</b>	IBM PC ga uyg'un shaxsiy kompyuter	компьютер IBM-совместимый персональный
<b>personal ID</b>	shaxsiy aynanlash raqami, shaxsiy identifikatsiya raqami	персональный идентификационный номер
<b>personal mail box</b>	shaxsiy pochta qutisi	персональный почтовый ящик
<b>personal wireless call</b>	shaxsiy radiochaqiriq	радиовывоз персональный
<b>petabyte</b>	petabayt	петабайт
<b>phase</b>	faza	фаза
<b>phase modulation</b>	faza modulyatsiyasi	фазовая модуляция
<b>photocamera</b>	fotokamera	фотокамера
<b>photocell</b>	fotoelement	фотоэлемент
<b>photodiode</b>	fotodiod	фотодиод
<b>photolithography</b>	fotolitografiya	фотолитография
<b>PHP language</b>	PHP tili	язык PHP
<b>physical memory</b>	jismoniy xotira	физическая память
<b>physical address</b>	jismoniy manzil	физический адрес
<b>physical hosting</b>	jismoniy xosting	физический хостинг
<b>physical interconnection facility</b>	jismoniy ulanish vositalari	физические средства соединения
<b>physical layer</b>	jismoniy pog'ona	физический уровень
<b>physical link</b>	jismoniy kanal	физический канал
<b>physical media</b>	jismoniy muhit	физическая среда
<b>physical protection</b>	jismoniy muhofaza	физическая защита
<b>physical protection means</b>	jismoniy muhofaza vositalari	физические средства защиты
<b>physical record</b>	jismoniy yozuv	физическая запись
<b>physical structure of network</b>	tarmoqning jismoniy tuzilmasi	физическая структура сети
<b>physical threat</b>	jismoniy tahdid	физическая угроза
<b>pictogram</b>	piktogramma	пиктограмма
<b>ping</b>	ping	пинг
<b>pinging</b>	pinglash	пинговка
<b>pixel</b>	piksel	пиксел

<b>INGLIZCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>RUSCHA</b>
plasma display	plazma displeyi	плазменный дисплей
plastic card	plastik karta	карта пластиковая
platform	maslak	платформа
plotter	grafchizuvchi	графопостроитель
Plug-and-Play technology	Plug-and-Play texnologiyasi	технология Plug-and-Play
plug-in	plagin	плагин
plug-in module	ulanadigan modul	подключаемый модуль
PointCast corporation	PointCast korporatsiyasi	корпорация PointCast
pointer	ko'rsatkich	указатель
Polibi's quadrate	Polibiy kvadrati	квадрат Полибия
polling	so'roq	опрос
polymorphic virus	polimorfik virus	полиморфический вирус
port	port	порт
port number	port tartib raqami	номер порта
portable computer	ixcham kompyuter	компьютер портативный
portal	portal	портал
postmaster	pochta ustasi	постмастер
PostScript language	PostScript tili	язык PostScript
preventive protection	ogohlantiruvchi muhofaza	предупредительная защита
primary digital channel	asosiy raqamli kanal	канал основной цифровой
print version	chop etish rusumi	версия для печати
printer	printer, chop etuvchi	принтер
printer resolution	printer ajrataolishi, chop etgich ajrataolishi	разрешение принтера
print-server	print-server	принт-сервер
privacy key	shaxsiy kalit, maxfiylik kaliti	личный ключ, ключ секретности
private key of the EDS	elektron raqamli imzoning yopiq kaliti	закрытый ключ электронной цифровой подписи
private signature key	shaxsiy imzo kaliti	личный ключ подписи
problem-oriented database	muammoga-yo'naltirilgan ma'lumotlar bazasi	проблемно-ориентированная база данных
procedural security	tartibot xavfsizligi	процедурная безопасность
process	jarayon	процесс
processing of the electronic payment document	elektron to'lov hujjatini qayta ishlash	обработка электронного платежного документа
processor	protessor	процессор
profile	qayd yozuvi	учетная запись
program debugging	dasturni sozlash	отладка программы
programming	dasturlash	программирование
programming language	dasturlash tili	язык программирования
programming system	dasturlashtirish tizimi	система программирования
Progress Software corporation	Progress Software korporatsiyasi	корпорация Progress Software
PROLOG language	PROLOG tili	язык PROLOG
proportions	nisbatlar	пропорции
protected environemnt	muhofazalangan muhit	защищенная среда
protected information	muhofazadagi axborot, qo'riqlanadigan axborot	защищаемая информация, охраняемая информация
protected information types	muhofazalanadigan axborot turlari	виды охраняемой информации

<b>INGLIZCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>RUSCHA</b>
<b>protected public switched telecommunications network</b>	muhofazalangan umum foydalanishdagi telekommunikatsiyalar tarmog'i	защищенная сеть телекоммуникаций общего пользования
<b>protected version of information systems and tools</b>	axborot tizimlari va vositalarini muhofazalangan tarzda bajarish	защищенное исполнение информационных систем и средств
<b>protection activity</b>	muhofaza faolligi	активность защиты
<b>protection administrator</b>	muhofaza ma'muri	администратор защиты
<b>protection assurance</b>	muhofaza kafolati	гарантия защиты
<b>protection class of computer system</b>	hisoblash texnikasi vositalarining muhofazalanganlik sinfi	класс защищенности средств вычислительной техники
<b>protection continuity</b>	muhofazaning uzluksizligi	непрерывность защиты
<b>protection level certification</b>	muhofaza pog'onasini sertifikatlash	сертификация уровня защиты
<b>protection management</b>	muhofazani ma'muriy boshqarish	административное управление защитой
<b>protection model</b>	muhofaza modeli	модель защиты
<b>protection object</b>	muhofaza obyeki	объект защиты
<b>protection of computer software</b>	kompyuter dasturlarini qo'riqlash	охрана компьютерных программ
<b>protection of privacy of personal life</b>	shaxsiy hayot sirini muhofazalash	защита тайны личной жизни
<b>protection plan</b>	muhofaza niyati	замысел защиты
<b>protection profile</b>	muhofaza yo'nalishi	профиль защиты
<b>protocol</b>	bayonnoma	протокол
<b>proxy server</b>	proksi-server, vakillik serveri, vakolati server	прокси-сервер, представительский сервер, сервер полномочий
<b>public distribution of keys</b>	kalitlarni oshkora taqsimlash	открытое распределение ключей
<b>public key</b>	ochiq kalit	открытый ключ
<b>public key cryptography</b>	ochiq kalit kriptografiyasi	криптография с открытым ключом
<b>public key of the EDS</b>	elektron raqamli imzoning ochiq kaliti	открытый ключ электронной цифровой подписи
<b>public key registration</b>	ochiq kalitni ro'yxatga kiritish	регистрация открытого ключа
<b>public network</b>	Jamiyat tarmog'i	общественная сеть
<b>public switched telecommunications network information security mechanism</b>	umumiy foydalanishdagi telekommunikatsiyalar tarmog'i axborot xavfsizligi mexanizmi	механизм информационной безопасности сети телекоммуникаций общего пользования
<b>public switched telecommunications network information security object</b>	umum foydalanishdagi telekommunikatsiyalar tarmog'i axborot xavfsizligi obyeki	объект информационной безопасности сети телекоммуникаций общего пользования
<b>public use communication network</b>	umumfoydalanishdagi tarmoq	сеть связи общего пользования
<b>pull technology</b>	ma'lumotlarni tortish texnologiyasi	технология вытягивания данных
<b>purpose of information protection</b>	axborot xavfsizligining maqsadi	цель защиты информации
<b>push technology</b>	ma'lumotlarni o'tkazish texnologiyasi	технология выталкивания данных
<b>QBASIC language</b>	QBASIC tili	язык QBASIC
<b>quality of service</b>	xizmat ko'rsatish sifati	качество обслуживания, качество сервиса
<b>Quality Of Service (QoS)</b>	xizmatlar sifati	качество услуг
<b>quality of software</b>	dasturiy ta'minot sifati	качество программного обеспечения
<b>quality of transmission</b>	uzatish sifati	качество передачи
<b>quantization</b>	kvantlash	квантование
<b>quantum</b>	kvant	квант



**INGLIZCHA**

quantum computer  
 quantum cryptography  
 quantum theory of information  
 query  
 query language  
 queues theory  
 radio channel  
 radio communication  
 radio electronic device  
 radio electronic tools  
 radio frequency  
 radio frequency assignment  
 radio frequency spectrum  
 radio interference  
 radio network  
 radio station  
 radio wave  
 radio-frequency radiation  
 radiophone  
 RAID arrays  
 random number generator  
 ranking  
 Rapid Application Development (RAD)  
 raster  
 raster image  
 raster-to-vector transformation  
  
 ratings  
 real time  
 real-time data processing  
  
 realtime language  
 record  
 red book  
 redirect  
 reengineering  
 reference monitor concept  
 regional computer network  
 regional network  
 register  
 registration  
 registration centre  
 registry  
 regulation  
 regulatory and legal informatization base  
 Relational DataBase (RDB)

**O'ZBEKCHA**

kvant kompyuteri  
 kvant kriptografiyasi  
 kvant axborot nazariyasi  
 so'rov  
 so'rovlar tili  
 navbatlar nazariyasi  
 radiokanal  
 radioaloqa  
 radioelektron qurilma  
 radioelektron vosita  
 radiochastota  
 radiochastota taqdimoti  
 radiochastota spektri  
 radiohalal  
 radiotarmoq  
 radiostansiya  
 radioto'lqin  
 radionurlanish  
 radiotelefon  
 RAID massivlari  
 tasodifiy son generatori  
 ranjlash  
 dasturlarni tez ishlash  
  
 rastr  
 rastrli tasvir  
 rastrli-vektorli o'zgartirish  
  
 Internet resursi reytingi  
 haqiqiy vaqt  
 ma'lumotlarga haqiqiy vaqtda ishlov berish  
 haqiqiy vaqt tili  
 yozuv  
 qizil kitob  
 redirekt  
 reinjiningir  
 murojaatlar monitori  
 mintaqaviy hisoblash tarmog'i  
 mintaqaviy tarmoq  
 registr  
 ro'yxatga kiritish  
 ro'yxatga olish markazi  
 reyestr  
 tartibga solish  
 axborotlashitirishning me'yoriy-huquqiy asosi  
 relyatsion ma'lumotlar bazasi

**RUSCHA**

квантовый компьютер  
 квантовая криптография  
 квантовая теория информации  
 запрос  
 язык запросов  
 теория очередей  
 радиоканал  
 радиосвязь  
 радиоэлектронное устройство  
 радиоэлектронные средства  
 радиочастота  
 радиочастотное присвоение  
 радиочастотный спектр  
 радиопомеха  
 радиосеть  
 радиостанция  
 радиоволна  
 радиоизлучение  
 радиотелефон  
 массивы RAID  
 генератор случайных чисел  
 ранжирование  
 быстрая разработка программ  
  
 растр  
 растровое изображение  
 растрово-векторное преобразование  
 рейтинг Интернет-ресурса  
 реальное время  
 обработка данных в реальном масштабе времени  
 язык реального времени  
 запись  
 красная книга  
 редирект  
 реинжиниринг  
 монитор ссылок  
 региональная вычислительная сеть  
 региональная сеть  
 регистр  
 регистрация  
 центр регистрации  
 реестр  
 регламентация  
 база информатизации нормативно-правовая  
 реляционная база данных

<b>INGLIZCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>RUSCHA</b>
<b>Relational DataBase Management System (RDBMS)</b>	relyatsion MBBT	реляционная система управления базой данных
<b>relay</b>	qayta uzatgich	ретранслятор
<b>relay system</b>	qayta uzatish tizimi	ретрансляционная система
<b>relevance</b>	relevantlik	релевантность
<b>reliable computer base</b>	ishonchli hisoblash bazasi	достоверная вычислительная база
<b>reliable computing system</b>	ishonchli hisoblash tizimi	надежная вычислительная система
<b>remote access</b>	masofaviy erkin foydalanish	удаленный доступ
<b>remote administration</b>	uzoqdan ma'murlash	удаленное администрирование
<b>rented channel</b>	ijara kanali	канал арендованный
<b>repeated use of object</b>	obyektдан takroriy foydalanish	повторное использование объекта
<b>replication</b>	replikatsiya	репликация
<b>requirements for electronic documents</b>	elektron hujjatga qo'yiladigan talablar	требования, предъявляемые к электронному документу
<b>resident</b>	rezident	резидент
<b>resident program</b>	rezident dastur	резидентная программа
<b>resistor</b>	rezistor	резистор
<b>resolution</b>	ajrataolish	разрешение
<b>resource</b>	resurs	ресурс
<b>ring network</b>	halqa tarmog'i	кольцевая сеть
<b>ring with a wiring concentrators</b>	qayta-ulanadigan to'plagichli halqa	кольцо с переключающими концентраторами
<b>risk</b>	xavf ehtimoli	риск
<b>risk analysis</b>	xavf tahlili	анализ риска
<b>risk measuring</b>	Xavf ehtimolini baholash	оценка риска
<b>roaming</b>	rouming	роуминг
<b>robot</b>	robot	робот
<b>robustness</b>	robastlik	робастность
<b>rotor machine</b>	rotor mashinasi	роторная машина
<b>route</b>	aloqa yo'li	маршрут
<b>router</b>	yo'naltirgich, router, ruter	маршрутизатор, рутер
<b>routing</b>	yo'naltirish	маршрутизация
<b>runet</b>	runet	рунет
<b>Samsung Electronics corporation</b>	Samsung Electronics korporatsiyasi	корпорация Samsung Electronics
<b>Santa Cruz Operation corporation</b>	Santa Cruz Operation korporatsiyasi	корпорация Santa Cruz Operation
<b>scaling</b>	masshtablanuvchanlik	масштабируемость
<b>scan</b>	skanerlash	сканировать
<b>scanner</b>	skaner	сканер
<b>scenario</b>	ssenariy	сценарий
<b>science and technology information system</b>	ilmiy-texnikaviy axborot tizimi	система научно-технической информации
<b>scientific and technical information</b>	ilmiy-texnikaviy axborot	научно-техническая информация
<b>scientific and technical information production</b>	ilmiy-texnikaviy mahsulot	научно-техническая информационная продукция
<b>scientific information activity</b>	ilmiy-axborot faoliyati	научно-информационная деятельность
<b>scrambler</b>	skrembler	скремблер
<b>screen</b>	ekran	экран

<b>INGLIZCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>RUSCHA</b>
screen program	ekran dasturi	экранная программа
screening	ekranlash	экранирование
script	skript	скрипт
scripting language	skriptlar tili	язык скриптов
search agent	izlash agenti	агент поисковый
search engine	izlash tizimi, izlovchi	поисковая система, поисковик
second generation language (2GL)	ikkinchi avlod tili	язык второго поколения
secondary network channel	ikkilamchi tarmoq kanali	канал вторичной сети
secret key	maxfiy kalit	секретный ключ
secret question	maxfiy savol	секретный вопрос
secret sharing scheme	sirlarni bo'lishish	разделение секретов
sector	soha	сектор
Secure Electronic Transaction (SET)	muhofazalangan elektron tranzaksiyalar	защищенные электронные транзакции
Secure Electronic Transaction (SET)	xavfsiz elektron kelishuv	безопасная электронная сделка
security	xavfsizlik	безопасность
security administrator	xavfsizlik ma'muri	администратор безопасности
security audit	muhofaza auditi	аудит защиты
security configuration	xavfsizlik tarkibiy tuzilmasi	конфигурация безопасности
security ensuring mode	xavfsizlikni ta'minlash rejimi	режим обеспечения безопасности
security kernel	xavfsizlik o'zagi	ядро безопасности
security object	xavfsizlik obyekti	объект безопасности
security of automated system's resources	avtomatlashtirilgan tizim resursining xavfsizligi	безопасность ресурса автоматизированной системы
security of subjects of information relations	axborot munosabatlari subyektlarining xavfsizligi	безопасность субъектов информационных отношений
security policy model	xavfsizlik siyosati modeli	модель политики безопасности
security state	muhofazalanganlik	защищенность
security subject	xavfsizlik subyekti	субъект безопасности
security system	xavfsizlik tizimi	система безопасности
security zone	xavfsizlik zonasi	зона безопасности
Seiko Epson corporation	Seiko Epson korporatsiyasi	корпорация Seiko Epson
semantics	semantika	семантика
sender	jo'natuvchi	отправитель
sender of electronic data	elektron ma'lumotlar jo'natuvchisi	отправитель электронных данных
sender of the electronic document	elektron hujjat jo'natuvchisi	отправитель электронного документа
sensitive (confidential) information	mahfiy axborot	конфиденциальная информация
serial	seriyali	серийный
server	server	сервер
service pack	xizmat paketi	сервисный пакет
session	sessiya	сессия
SGI corporation	SGI korporatsiyasi	корпорация SGI
shareware	shartli bepul dastur	условно бесплатная программа
Shielded Twisted Pair (STP)	ekranlangan o'rama juft	экранированная витая пара
shopping cart program	elektron aravacha	электронная тележка
shortcut	yorliq	ярлык
signal	signal	сигнал

<b>INGLIZCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>RUSCHA</b>
<b>signal filtering</b>	signallarni filtrlash	фильтрация сигналов
<b>signal processing</b>	signaalga ishlov berish	обработка сигналов
<b>signalling link</b>	signalizatsiya bo'g'ini	звено сигнализации
<b>signalling route</b>	signalizatsiya aloqa yo'li	маршрут сигнализации
<b>signature</b>	imzo, signatura	подпись, сигнатура
<b>signature key certificate</b>	elektron raqamli imzo kalitining sertifikatini	сертификат ключа подписи
<b>signature stamp</b>	grif	гриф
<b>significant signalling unit</b>	ahamiyatli signal birligi	значащая сигнальная единица
<b>Silicon Valley</b>	Silikon vodiysi	силиконовая долина
<b>simplex</b>	simpleks	симплексный
<b>simulation</b>	modellashirish, taqlid	моделирование, симуляция
<b>simulator</b>	model	модель
<b>site</b>	sayt	сайт
<b>site frequency</b>	sahifaga tashriflar chastotasi	частота посещения страницы
<b>site indexing</b>	saytni indekslash	индексация сайта
<b>site reach</b>	veb-sayt auditoriyasi o'lchami	размер аудитории веб-сайта
<b>slot</b>	slot	слот
<b>slotted-ring network</b>	taktlanidigan halqa tarmog'i	кольцевая тактируемая сеть
<b>smart card</b>	smart karta	смарт-карта
<b>smart network</b>	aqlii tarmoq	разумная сеть
<b>SMC corporation</b>	SMC korporatsiyasi	корпорация SMC
<b>smiles</b>	jilmayishlar	смайлики
<b>social engineering</b>	ijtimoiy muhandislik	социальная инженерия
<b>social impact of ICT</b>	axborot-kommunikatsiya texnologiyalarining ijtimoiy ta'siri	социальное воздействие информационно-коммуникационных технологий
<b>social informatics</b>	ijtimoiy informatika	социальная информатика
<b>Societe Europeene des Satellites (SES)</b>	Yevropa yo'ldosh jamiyati	европейское спутниковое общество
<b>software</b>	dastur, dasturiy ta'minot	программа, программное обеспечение
<b>software adaptation</b>	kompyuter uchun dasturni moslashtirish	адаптация программы для ЭВМ
<b>software author</b>	kompyuter dasturining muallifi	автор программы для ЭВМ
<b>software bookmark</b>	dasturiy xatcho'p	программная закладка
<b>software compatibility</b>	dasturiy uyg'unlik	программная совместимость
<b>software distribution</b>	kompyuter uchun dasturni tarqatish	распространение программы для ЭВМ
<b>software life cycle</b>	dasturiy ta'minot umri	жизненный цикл программного обеспечения
<b>software modem</b>	modem-dastur	модем-программа
<b>software modification</b>	kompyuter dasturining shaklii turlanishi	модификация программы для ЭВМ
<b>software piracy</b>	dasturiy qaroqchilik	программное пиратство
<b>software product</b>	dasturiy mahsulot	программный продукт
<b>software protection tools</b>	dasturiy ta'minotni muhofazalash vositalari	средства защиты программного обеспечения
<b>software publishing</b>	kompyuter dasturini nashr etish	выпуск программы для ЭВМ

<b>INGLIZCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>RUSCHA</b>
<b>software replication</b>	dasturiy ta'minot replikatsiyasi	репликация программного обеспечения
<b>software tools</b>	dasturiy vositalar	программные средства
<b>software use</b>	kompyuter dasturidan foydalanish	использование программы для ЭВМ
<b>software-hardware tool</b>	dasturiy-apparat vositasi	программно-аппаратное средство
<b>Solaris operating system</b>	Solaris operatsion (amaliy) tizimi	операционная система Solaris
<b>Sony corporation</b>	Sony korporatsiyasi	корпорация Sony
<b>sorting of Internet</b>	Internetni tartibga solish	упорядочение Интернет
<b>sound</b>	tovush	звук
<b>sound adapter</b>	tovush moslagichi	звуковой адаптер
<b>sound board</b>	tovush platasi	звуковая плата
<b>sound card</b>	tovush kartasi	звуковая карта
<b>sound channel</b>	tovush kanali	канал звука
<b>sound file</b>	tovush fayli	звуковой файл
<b>sound system</b>	tovush tizimi	звуковая система
<b>source of information</b>	axborot manbai	источник информации
<b>spam</b>	spam	спам
<b>spamming</b>	spamming	спамминг
<b>Sharp corporation</b>	Sharp korporatsiyasi	корпорация Sharp
<b>speaker</b>	tovush kolonkasi	звуковая колонка
<b>special electronic device</b>	maxsus elektron xatcho'pli qurilma	специальное электронное закладное устройство
<b>speech coding</b>	nutqni kodlash	кодирование речи
<b>speech information</b>	nutqiy axborot	речевая информация
<b>speech processing</b>	nutqqa ishlov berish	обработка речи
<b>speech recognition</b>	nutqni tanish	распознавание речи
<b>spider</b>	o'gimchak	паук
<b>spoofing</b>	soxtalashtirish	фальсификация
<b>spread spectrum radio network</b>	shovqinsimon signalli radiotarmoq	радиосеть с шумоподобными сигналами
<b>spread spectrum signal</b>	shovqinsimon signal	шумоподобный сигнал
<b>spreadsheet program</b>	elektron jadval	электронная таблица
<b>spurious electromagnetic radiation</b>	yondosh elektrmagnit nurlanish	побочное электромагнитное излучение
<b>stack</b>	shtabel	штабель
<b>standard</b>	andoza, standart	стандарт
<b>standard transmission channel</b>	namunaviy uzatish kanali	канал передачи типовой
<b>standardisation</b>	standartlashtirish	стандартизация
<b>Standards Promotion and Application Group (SPAG)</b>	standartlarni amalga oshirishni va qo'llashga ko'maklashish guruhi	группа способствования реализации и применения стандартов
<b>star monochannel</b>	yulduzsimon monokanal	звездообразный моноканал
<b>star network</b>	yulduzsimon tarmoq	звездообразная сеть
<b>state information protection policy</b>	axborot muhofazasi sohasidagi davlat siyosati	государственная политика в области защиты информации
<b>state information resources</b>	davlat axborot resurslari	государственные информационные ресурсы

<b>INGLIZCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>RUSCHA</b>
<b>state interests in information sphere</b>	davlatning axborot sohasidagi manfaatlari	интересы государства в информационной сфере
<b>static</b>	statik	статичный
<b>stenography</b>	steganografiya	стеганография
<b>storage unit</b>	xotira qurilmasi	запоминающее устройство
<b>store-and-forward</b>	xotirali uzib-ulash	коммутация с запоминанием
<b>streamer</b>	strimer	стример
<b>structural programming</b>	tuzilmaviy dasturlashtirish	структурное программирование
<b>Structured Query Language (SQL)</b>	SQL tuzilmalashgan so'rovlar tili	язык структурированных запросов SQL
<b>style</b>	stil	стиль
<b>style sheet</b>	stillar jadvali	таблица стилей
<b>subj</b>	sabj	сабж
<b>subject (in computer protection)</b>	subyekt (kompyuter muhofazasida)	субъект (в защите компьютера)
<b>subnetwork</b>	nimtarmoq	подсеть
<b>subnetwork mask</b>	kichik tarmoq niqobi	маска подсети
<b>subscriber</b>	abonent	абонент
<b>subscriber logging</b>	abonentlarni ro'yxatga kiritish	регистрация абонентов
<b>subsystem</b>	nimtizim	подсистема
<b>subsystem of automated system</b>	avtomatlashtirilgan tizimning nimtizimi	подсистема автоматизированной системы
<b>SUN Microsystems corporation</b>	SUN Microsystems korporatsiyasi	корпорация SUN Microsystems
<b>supercomputer</b>	super-EHM, superkompyuter	супер-ЭВМ, суперкомпьютер
<b>supporting subsystems</b>	ta'minlovchi nimtizimlar	обеспечивающие подсистемы
<b>switch</b>	svitch, uzib-ulagich	свитч, коммутатор
<b>switched channel</b>	uzib-ulanadigan kanal	коммутируемый канал
<b>switched communication line</b>	uzib-ulanadigan aloqa liniyasi	коммутируемая линия связи
<b>switched hub</b>	uzib-ulash xabi	коммутирующий хаб
<b>switched local-area network</b>	uzib-ulanadigan mahalliy tarmoq	коммутируемая локальная сеть
<b>Switched Virtual Networking (SVN)</b>	uzib-ulanadigan virtual tarmoq	коммутируемая виртуальная сеть
<b>switching</b>	uzib-ulash	коммутация
<b>switching centre</b>	uzib-ulashlar markazi	центр коммутации
<b>Sybase corporation</b>	Sybase korporatsiyasi	корпорация Sybase
<b>symbol</b>	belgi	символ
<b>symmetric code</b>	simmetrik shifr	симметричный шифр
<b>synchronous</b>	sinxron	синхронный
<b>synergetic</b>	sinergetika	синергетика
<b>sysadmin</b>	sisadmin	сисадмин
<b>system</b>	tizim	система
<b>system administrator</b>	tizim ma'muri	системный администратор
<b>system analyst</b>	tizim tahlilchisi	системный аналитик
<b>system engineer</b>	tizim muhandisi	системный инженер
<b>system file</b>	tizim fayli	системный файл
<b>system integrity</b>	tizim butunligi	целостность системы
<b>system log</b>	tizim jurnali	системный журнал
<b>System Object Model (SOM)</b>	tizim obyektlari modeli	модель системных объектов
<b>system resource</b>	tizim resursi	системный ресурс

<b>INGLIZCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>RUSCHA</b>
<b>system software</b>	tizimli dasturiy ta'minot	системное программное обеспечение
<b>system software developer</b>	tizim dasturlovchisi	системный программист
<b>system user access</b>	foydalanuvchining tizimdan erkin foydalanish	пользовательский вход в систему
<b>systems analysis</b>	tizim tahlili	системный анализ
<b>systems integrator</b>	tizim birlashtiruvchisi	системный интегратор
<b>table</b>	jadval	таблица
<b>tag</b>	teg	тэг
<b>Taligent corporation</b>	Taligent korporatsiyasi	корпорация Taligent
<b>Taligent operating system</b>	Taligent operatsion (amaliy) tizimi	операционная система Taligent
<b>Tandem Computer corporation</b>	Tandem Computer korporatsiyasi	корпорация Tandem Computer
<b>targeting</b>	tor yo'nalishli reklama	узконаправленная реклама
<b>tariffing unit</b>	tarifikatsiya birligi	единица тарификации
<b>taxonomy</b>	taksonomiya	таксономия
<b>teaser</b>	havas uyg'otgich	тизер
<b>technical and technology informatization base</b>	axborotlashtirishning texnikaviy-texnologiyaviy asosi	база информатизации технико-технологическая
<b>technical compatibility</b>	texnik uyg'unlik	техническая совместимость
<b>technical guidelines</b>	texnik boshqaruv hujjati	материал технический руководящий
<b>technical protection means</b>	axborotni muhofaza qilishning texnik vositalari	технические средства защиты информации
<b>technical tools</b>	texnikaviy vositalar	технические средства
<b>technological communication network</b>	texnologik aloqa tarmog'i	технологическая сеть связи
<b>technological process of data processing</b>	axborotga ishlov berish texnologiyasi jarayoni	технологический процесс обработки информации
<b>technological security of telecommunications network</b>	telekommunikatsiyalar tarmog'ining texnologik xavfsizligi	технологическая безопасность сети телекоммуникаций
<b>technology</b>	texnologiya	технология
<b>telebanking</b>	telebanking	телебанкинг
<b>telecommunication channel</b>	telekommunikatsiyalar kanali	канал телекоммуникаций
<b>telecommunication company</b>	telekommunikatsiya tashkiloti	организация телекоммуникаций
<b>telecommunication message</b>	elektr aloqasi xabari	сообщение электросвязи
<b>telecommunication network</b>	telekommunikatsiya tarmog'i	сеть телекоммуникаций
<b>telecommunication operator</b>	telekommunikatsiya operatori	оператор телекоммуникаций
<b>telecommunications</b>	telekommunikatsiya	телекоммуникации
<b>telecommunications of Uzbekistan</b>	O'zbekiston Respublikasining telekommunikatsiyalari	телекоммуникации Республики Узбекистан
<b>teleconference</b>	konferens-aloqa, telekonferensiya	конференц-связь, телеконференция
<b>telex</b>	faks-apparat, telefaks	факс-аппарат, телефакс
<b>telecommunication rates</b>	telekommunikatsiya tariflari	тарифы в телекоммуникации
<b>telemarketing</b>	telemarketing	телемаркетинг
<b>telematics</b>	telematika	телематика
<b>telemedicine</b>	teletibbiyot	телемедицина
<b>telephone answering device</b>	avtojavobberuvchi	автоответчик
<b>telephone mail</b>	telefon pochatasi	телефонная почта



<b>INGLIZCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>RUSCHA</b>
telephone network	telefon tarmog'i	телефонная сеть
telephone server	telefon serveri	телефонный сервер
telephone set	telefon apparati	телефонный аппарат
telephonogram	telefonogramma	телефонограмма
telephony	telefoniya	телефония
teleservice	telexizmat	телеуслуга
teletex	teleteks	телетекс
teletext	telematn	телетекст
television	teleko'rsatuv	телевидение
television camera	teleko'rsatuv kamerasi	телевизионная камера
television library	teleko'rsatuvlar kutubxonasi	телевизионная библиотека
television network	teleko'rsatuv tarmog'i	телевизионная сеть
television set	televizor	телевизор
teleworking	teleish	телеработа
telex	teleks	телекс
temporary bomb	vaqt bombasi	бомба временная
terminal	terminal	терминал
terminal device	terminal qurilmasi	терминальное устройство
terminal emulation	terminal emulyatsiyasi	эмуляция терминала
Terminal Equipment (TE)	terminal jihoz	терминальное оборудование
terminal server	terminal serveri	терминальный сервер
terminator	terminator	терминатор
testing	testlash	тестирование
Texas Instruments corporation	Texas Instruments korporatsiyasi	корпорация Texas Instruments
text	matn	текст
text based browser	matn brauzeri	текстовый браузер
text editor	matn muharriri	текстовый редактор
text file	matn fayli	текстовый файл
text processing	matnga ishlov berish	обработка текстов
thematic citing index	mavzu bo'yicha ko'chirish	тематический индекс цитирования
thermoprinter	termoprinter	термопринтер
third generation language (3GL)	uchinchi avlod tili	язык третьего поколения
thread	oqim	поток
threat	tahdid	угроза
threat analysis	tahdidlar tahlili	анализ угроз
three dimensional image	uch o'lchamli tasvir	трехмерное изображение
three dimensional interface	uch o'lchamli interfeys	трехмерный интерфейс
three-dimensional graphics	hajmiy grafika, uch o'lchamli grafika	объемная графика, трехмерная графика
thumbnail	tambneyl	тамбнейл
Time Division Multiple Access (TDMA)	vaqtni taqsimlash bilan ko'p tomonidan erkin foydalanish	множественный доступ с разделением времени
time sharing mode	bo'lingan vaqt rejimi	режим разделенного времени
timer	taymar	таймер
timesharing	vaqt ajratish	разделение времени
Tiny-Area Network (TAN)	kichik tarmoq	малая сеть
Token Passing Multiple Access (TPMA)	vakolat uzatish bilan ko'p tomonidan erkin foydalanish	множественный доступ с передачей полномочия

<b>INGLIZCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>RUSCHA</b>
<b>tonal frequency transmission channel</b>	ohang chastotasini uzatish kanali	канал передачи тональной частоты
<b>TOP functional profile</b>	TOP funksional profili (kasbiy yo'nalishi)	функциональный профиль TOP
<b>top level web-node</b>	yuqori pog'onali veb bog'lama	веб-узел верхнего уровня
<b>topology</b>	topologiya	топология
<b>topology of integral microcircuit</b>	integral mikrosxema topologiyasi	топология интегральной микросхемы
<b>Toshiba corporation</b>	Toshiba korporatsiyasi	корпорация Toshiba
<b>touch screen</b>	sensor ekrani	сенсорный экран
<b>trace routing</b>	yo'naltirishni belgilash	трассировка маршрутизации
<b>trade system</b>	savdo tizimi	торговая система
<b>TradeMark (TM)</b>	savdo markasi, tovar belgisi, firma markasi, mol belgisi	фирменная марка, товарный знак
<b>traffic</b>	trafik	трафик
<b>traffic analysis</b>	trafik tahlili	анализ трафика
<b>traffic stuffing</b>	trafikni tiqishtirish	набивка трафика
<b>trailer record</b>	oxirgi yozuv	концевик
<b>training system</b>	o'qitish tizimi	обучающая система
<b>transaction</b>	tranzaksiya	транзакция
<b>transistor</b>	tranzistor	транзистор
<b>transit</b>	tranzit	транзит
<b>translator</b>	translyator	транслятор
<b>transliterator</b>	transliterator	транслитератор
<b>transmission channel</b>	uzatish kanali	канал передачи
<b>transmission radio system</b>	uzatish radiotizimi	радиосистема передачи
<b>transport layer</b>	transport pog'onasi	транспортный уровень
<b>transport platform</b>	transport maslagi	транспортная платформа
<b>transputer</b>	transpyuter	транспьютер
<b>trigger</b>	trigger	триггер
<b>trojan horse</b>	troyan oti	троянский конь
<b>trunk</b>	magistral kanal	магистральный канал
<b>trunk monochannel</b>	magistral yakka kanal	магистральный моноканал
<b>trusted computer system</b>	hisoblash texnikasining muhofazalangan vositasi	защищенное средство вычислительной техники
<b>trusted computing base</b>	muhofaza vositalari majmui (MVM)	комплекс средств защиты
<b>tunneling</b>	tunellash	тунелирование
<b>twisted pair</b>	o'rama juft	витая пара
<b>UN/EDIFACT technology</b>	UN/EDIFACT texnologiyasi	технология UN/EDIFACT
<b>unauthorized access protection system</b>	axborotdan ruxsatsiz erkin foydalanishni muhofazalash tizimi	система защиты информации от несанкционированного доступа
<b>unauthorized access protection tools</b>	beruxsat erkin foydalanishdan muhofazalash vositasi	средство защиты от несанкционированного доступа
<b>unauthorized access to information</b>	ma'lumotlardan ruxsatsiz erkin foydalanish	несанкционированный доступ к информации
<b>undocumented information</b>	hujjatlashtirilmagan axborot	недокументированная информация
<b>Uniform Resource Locator (URL)</b>	hammabop resurs joyi ko'rsatgichi	универсальный локатор ресурсов
<b>Uninterruptible Power Supply (UPS)</b>	uzluksiz ozuqa manbai	источник бесперебойного питания
<b>unique identifier</b>	noyob ayanlovchi, noyob identifikator	уникальный идентификатор

<b>INGLIZCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>RUSCHA</b>
<b>unique visitor</b>	noyob tashrifchi	уникальный посетитель
<b>Unisys corporation</b>	Unisys korporatsiyasi	корпорация Unisys
<b>unit of information quantity</b>	axborot miqdorining birligi	единица количества информации
<b>united information theory</b>	umumiy axborot nazariyasi	общая теория информации
<b>universal statement</b>	hammabop operator	универсальный оператор
<b>UNIX operating system</b>	UNIX operatsion (amaliy) tizimi	операционная система UNIX
<b>UNIXWare operating system</b>	UNIXWare operatsion (amaliy) tizimi	операционная система UNIXWare
<b>USB (Universal Serial Bus)</b>	USB shinasi	шина USB
<b>USB 2.0</b>	USB 2.0 shinasi	шина USB 2.0
<b>USENET teleconferencing</b>	USENET telekonferensiyalari	телеконференции USENET
<b>user</b>	foydalanuvchi	пользователь
<b>user identifier</b>	foydalanuvchi ayanlovchisi, foydalanuvchi identifikatori	идентификатор пользователя
<b>user registration</b>	foydalanuvchini ro'yxatga kiritish	регистрация пользователя
<b>user terminal</b>	foydalanuvchi terminali	терминал пользователя
<b>utility</b>	utilita	утилита
<b>UZ zone</b>	UZ zonasi	зона UZ
<b>VBScript language</b>	VBScript tili	язык VBScript
<b>vector fonts</b>	vektor shriftlari	векторные шрифты
<b>vector graphics</b>	vektor grafikasi	векторная графика
<b>verification</b>	verifikatsiya	верификация
<b>Vernam's cryptosystem</b>	Vernam kriptotizimi	криптосистема Вернама
<b>vertical portal</b>	vertikal portal	портал вертикальный
<b>Very Small Aperture Terminal (VSAT)</b>	VSAT terminali	терминал VSAT
<b>video conferencing</b>	video anjuman	видеоконференция
<b>video disk</b>	video disk	видео диск
<b>video input</b>	video kiritish	видеоввод
<b>virtual</b>	virtual	виртуальный
<b>virtual bank</b>	virtual bank	виртуальный банк
<b>virtual card (e-card)</b>	elektron ochiqxat	электронная открытка
<b>virtual communities</b>	virtual uyushmalar	виртуальные сообщества
<b>virtual company</b>	virtual kompaniya	компания виртуальная
<b>virtual economy</b>	virtual iqtisodiyot	виртуальная экономика
<b>virtual enterprise</b>	virtual korxon	виртуальное предприятие
<b>virtual hosting</b>	virtual xosting	виртуальный хостинг
<b>virtual office</b>	virtual ofis	виртуальный офис
<b>virtual private network (vpn)</b>	virtual xususiy tarmoq	виртуальная частная сеть
<b>virtual reality</b>	virtual voqeiylik, xayoliy voqeiylik	виртуальная реальность, мнимая реальность
<b>Virtual Reality Modelling Language (VRML)</b>	virtual borliqni modellash tili	язык моделирования виртуальной реальности
<b>virtual reality technologies</b>	virtual borliq texnologiyasi	технологии виртуальной реальности
<b>virtual server</b>	virtual server	виртуальный сервер
<b>virtual server development</b>	virtual serverni tashkil qilish	организация виртуального сервера
<b>virus</b>	virus	вирус
<b>virus' usual attribute</b>	virusning tavsifli belgisi	характерный признак вируса
<b>visit</b>	tashrif	посещение

<b>INGLIZCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>RUSCHA</b>
<b>visited hyperlink</b>	ko'rilgan gipermurojaat	просмотренная гиперссылка
<b>visitor</b>	tashrifchi	посетитель
<b>visitor counter</b>	tashriflar sanagichi	счетчик посещений
<b>visitor relationship management</b>	tashrifchilar bilan o'zaro munosabatlarni boshqarish	управление взаимоотношениями с посетителями
<b>Visual Basic language</b>	Visual Basic tili	язык Visual Basic
<b>Visual C++</b>	Visual C++ tili	язык Visual C++
<b>Visual FoxPro language</b>	Visual FoxPro tili	язык Visual FoxPro
<b>Vizier's quadrate</b>	Vijiner kvadrati	квадрат Вижинера
<b>VME (VersaModule Eurocard) bus</b>	VME shinasi	шина VME
<b>voice band</b>	nutqiy yo'l-yo'l	речевая полоса
<b>voice mail</b>	nutqiy pochta	речевая почта
<b>voice-based interface</b>	nutqiy interfeys	речевой интерфейс
<b>voting</b>	ovoz berish	голосование
<b>vulnerability</b>	muhofazalanmaganlik, zaiflik	незащищенность, уязвимость
<b>WAP-browser</b>	WAP-brauzer	WAP-браузер
<b>Wavelength Division Multiple Access (WDMA)</b>	to'liqinni taqsimlash bilan ko'p tomonidan erkin foydalanish	множественный доступ с разделением волны
<b>web</b>	to'r, veb	паутина, веб
<b>web-browser</b>	veb-brauzer, veb-sharhlovchi	веб-браузер, веб-обозреватель
<b>webcam</b>	veb-kamera	веб-камера
<b>web-conference</b>	veb-anjuman	веб-конференция
<b>web-design</b>	veb-dizayn	веб-дизайн
<b>web-document</b>	veb-hujjat	веб-документ
<b>web-hosting</b>	veb-xosting	веб-хостинг
<b>web-interface</b>	veb-interfeys	веб-интерфейс
<b>webmaster</b>	veb-usta	веб-мастер
<b>web-node</b>	veb-bog'lama	веб-узел
<b>web-node structure</b>	veb bog'lama tuzilmasi	структура веб-узла
<b>webpage</b>	veb-sahifa	веб-страница
<b>webpage title</b>	veb sahifa nomi	название веб-страницы
<b>webring</b>	murojaatlar halqasi	кольцо ссылок
<b>web-server</b>	veb-server	веб-сервер
<b>web-service</b>	veb-xizmat, onlayn xizmat	онлайн-служба, веб-сервис
<b>web-service</b>		
<b>web-site</b>	veb-sayt	веб-сайт
<b>website promotion</b>	veb-saytni aylantirish	раскрутка веб-сайта
<b>web-site publishing</b>	veb saytni nashr etish	публикация веб-сайта
<b>web-site registration in searching system</b>	izlash tizimida veb-saytni ro'yxatga kiritish	регистрация веб-сайта в поисковой системе
<b>web-site statistics</b>	veb-sayt statistikasi	статистика веб-сайта
<b>web-standards palette</b>	veb-standart palitra	веб-стандартная палитра
<b>web-traffic</b>	tashrifchilar soni	посещаемость
<b>Wide-Area Information System (WAIS)</b>	global axborot tizimi	глобальная информационная система
<b>Wide-Area Network (WAN)</b>	hududiy tarmoq	территориальная сеть
<b>winchester</b>	vinchester	винчестер
<b>window</b>	oyna	окно

<b>INGLIZCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>RUSCHA</b>
<b>windowing</b>	oyna mexanizmi	механизм окна
<b>Windows 2000</b>	Windows 2000 operatsion (amaliy) tizimi	операционная система Windows 2000
<b>Windows 95</b>	Windows 95 operatsion (amaliy) tizimi	операционная система Windows 95
<b>Windows 98</b>	Windows 98 operatsion (amaliy) tizimi	операционная система Windows 98
<b>Windows CE</b>	Windows CE operatsion (amaliy) tizimi	операционная система Windows CE
<b>Windows NT</b>	Windows NT operatsion (amaliy) tizimi	операционная система Windows NT
<b>Windows operating system</b>	Windows operatsion (amaliy) tizimi	операционная система Windows
<b>Windows registry</b>	Windows reyestri	реестр Windows
<b>Windows XP</b>	Windows XP operatsion (amaliy) tizimi	операционная система Windows XP
<b>Wireless Application protocol (WAP)</b>	simsiz ko'rsatmalar bayonnomasi	протокол беспроводных приложений
<b>wireless local-area network</b>	simsiz mahalliy tarmoq	беспроводная локальная сеть
<b>Wireless Markup Language (WML)</b>	WML gipermatnli belgi solish tili	язык гипертекстовой разметки WML
<b>wireless modem</b>	simsiz modem	модем беспроводной связи
<b>wireless network</b>	simsiz tarmoq	беспроводная сеть
<b>word</b>	so'z	слово
<b>word processor</b>	matn protsessori	текстовый процессор
<b>work sheet</b>	ish varag'i	рабочий лист
<b>working group</b>	ish guruhi	рабочая группа
<b>WorkPlase operating system</b>	WorkPlase operatsion (amaliy) tizimi	операционная система WorkPlace
<b>workstation</b>	ish stansiyasi	рабочая станция
<b>World Com corporation</b>	World Com korporatsiyasi	корпорация World Com
<b>World Wide Web (WWW)</b>	umumjahon o'rgimchak to'ri (UOT)	всемирная паутина
<b>World Wide Web Consortium (W3C)</b>	umumjahon o'rgimchak to'ri konsorsiumi	Консорциум Всемирной паутины (W3C)
<b>worm</b>	qurt	червь
<b>www-document</b>	WWW hujjati	документ WWW
<b>www-board</b>	e'lonlar taxtasi, veb-bord	доска объявлений, веб-бордин
<b>www-terminal</b>	WWW terminali	терминал WWW
<b>Xerox corporation</b>	Xerox korporatsiyasi	корпорация Xerox
<b>zooming</b>	zummlash	зуммирование

## RUSCHA-O‘ZBEKCHA-INGLIZCHA AKT LUG‘ATI

RUSCHA	O‘ZBEKCHA	INGLIZCHA
абонент	abonent	subscriber
абсолютный URL-адрес	mutlaq URL manzil	absolute URL-address
абстрактный синтаксис	mavhum sintaksis	abstract syntax
автодозвон	avto terish	call-back
автоматизированная информационная технология	avtomatlashtirilgan axborot texnologiyasi	automatized information technology
автоматизированная обработка данных	ma'lumotlarga avtomatlashtirilgan ishlov berish	automatized data processing
автоматизированная система	avtomatlashtirilgan tizim	automatized system
автоматизированная система управления (АСУ)	avtomatlashtirilgan boshqaruv tizimi (ABT)	automatized management system
автоматизированное дешифрование	avtomatlashtirilgan shifrnı buzib ochish	automatized deciphering
автоматизированное рабочее место (АРМ)	avtomatlashtirilgan ish joyi (AIJ)	automatized work place
автоматическая система	avtomatik tizim	automated system
автоматическое дешифрование	avtomatik shifrnı buzib ochish	automated deciphering
автоответчик	avtojavobberuvchi	telephone answering device
автор базы данных	ma'lumotlar bazasi muallifi	database author
автор программы для ЭВМ	kompyuter dasturining muallifi	software author
авторизация	mualliflash	authorization
авторское право	mualliflik huquqi	copyright
агент	agent	agent
агент поисковый	izlash agenti	search agent
адаптация базы данных	ma'lumotlar bazasini moslashtirish	database adaptation
адаптация программы для ЭВМ	kompyuter uchun dasturnı moslashtirish	software adaptation
адаптер	adapter, moslagich	adapter
административная система	ma'muriy tizim	management system
административное управление	ma'muriy boshqaruv	management control
административное управление защитой	muhofazani ma'muriy boshqarish	protection management
административные меры защиты	muhofazaning ma'muriy choralari	administrative protection means
администратор базы данных	ma'lumotlar bazasi ma'muri	database administrator
администратор безопасности	xavfsizlik ma'muri	security administrator
администратор защиты	muhofaza ma'muri	protection administrator
администратор сети	tarmoq ma'muri	network administrator
адрес	manzil	address
адрес в Интернете	Internetdagi manzil	Internet address
адрес IP	IP manzili	IP address
адресат сообщения	xabar oluvchi	message receiver
адресная книга	manzillar kitobi	address
адресная маска	manzil niqobi	address mask
аккаунт	akkaunt	account
аккредитация в области защиты информации	axborotni muhofaza qilish sohasidagi akkreditatsiya	accreditation in information protection security sphere

<b>RUSCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>INGLIZCHA</b>
<b>активная веб-страница</b>	faol veb sahifa	active webpage
<b>активная гиперссылка</b>	faol gipermurojaat, faol giperishorat	active hyperlink
<b>активная угроза</b>	faol tahdid	active threat
<b>активное подключение к линии</b>	tarmoqqa faol ulanish	active line connection
<b>активность защиты</b>	muhofaza faolligi	protection activity
<b>активный веб-узел</b>	faol veb bog'lamasi	active web node
<b>актуализация данных</b>	ma'lumotlarni dolzarblash	data actualization
<b>алгоритм</b>	algoritm	algorithm
<b>алгоритм шифрования</b>	shifrlash algoritmi	ciphering algorithm
<b>алиас</b>	adashlar	alias
<b>альфа тестирование</b>	alfa-sinov	alpha testing
<b>анализ риска</b>	xavf tahlili	risk analysis
<b>анализ трафика</b>	trafik tahlili	traffic analysis
<b>анализ угроз</b>	tahdidlar tahlili	threat analysis
<b>аналитическая атака</b>	tahliliy hujum	analytic attack
<b>аналоговая форма данных</b>	ma'lumotlarning analog shakli	analog data form
<b>аналоговый</b>	analog, o'xshash	analog
<b>аналоговый компьютер</b>	analog kompyuter, o'xshash kompyuter	analog computer
<b>аналоговый модем</b>	analog modem	analogue modem
<b>аналоговый сигнал</b>	analog signal	analog signal
<b>анимация</b>	animatsiya	animation
<b>анимированный GIF</b>	animatsiyalangan GIF	animated GIF
<b>анонимный доступ FTP</b>	FTPdan yashirin erkin foydalanish	anonymous FTP-access
<b>антенна</b>	antenna	antenna
<b>антибликовое покрытие</b>	yaltirashga qarshi ustki qatlam	antiglare covering
<b>антивирусная программа</b>	virusga qarshi dastur	antivirus software
<b>аппаратная закладка</b>	apparatli zakladka	hardware bookmark
<b>аппаратное обеспечение</b>	apparat ta'minoti	hardware
<b>аппаратные средства</b>	apparat vositalar	hardware tools
<b>аппаратные средства защиты</b>	muhofaza apparat vositalari	hardware protection means
<b>апплет</b>	applet	applet
<b>архив</b>	arxiv	archive
<b>архиватор</b>	arxivator	archiver
<b>архивное дело</b>	arxiv ishi	archive business
<b>архивный документ</b>	arxiv hujjati	archive document
<b>архивный фонд</b>	arxiv fondi	archive fund
<b>архитектура</b>	arxitektura, me'moriy tuzilma	architecture
<b>архитектура вычислительной системы</b>	hisoblash tizimi arxitekturasi	computer system architecture
<b>архитектура клиент-сервер</b>	mijoz-server arxitekturasi	client-server architecture
<b>архитектура компьютера</b>	kompyuter arxitekturasi	computer architecture
<b>асинхронная передача</b>	asinxon uzatish	asynchronous transmission
<b>асинхронный режим передачи</b>	uzatishning asinxron rejimi	Asynchronous Transfer Mode (ATM)
<b>атака</b>	hujum	attack
<b>атака на зашифрованный текст</b>	shifrlangan matnga hujum	attack on encrypted text
<b>атака на известный открытый текст</b>	ma'lum ochiq matnga hujum	attack on open text



<b>RUSCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>INGLIZCHA</b>
атрибут	atribut	attribute
атрибут HTML	HTML atributi	HTML attribute
аттестация	attestatsiya, shahodatlash	attestation
аттестация объекта защиты	muhofaza obyektini shahodatlash	attestation of protection object
аттестация объекта информатизации	axborotlashtirish obyektining attestatsiyasi	attestation of informatization object
аудиовизуальное произведение	audiovizual asar	audiovisual product
аудит защиты	muhofaza auditi	security audit
аудит компьютерной системы	kompyuter tizimi auditi	computer system audit
аудитория	auditoriya	audience
аутентификация	autentifikatsiya, muvofiqlash	authentication
аутентификация данных	ma'lumotlar autentifikatsiyasi, ma'lumotlarni muvofiqlash	data authentication
аутентификация сообщения	xabar autentifikatsiyasi	message authentication
база данных (БД)	ma'lumotlar bazasi (MB), ma'lumotlar ombori (MO)	database (DB)
база знаний (БЗ)	bilimlar bazasi (BB), bilimlar ombori (BO)	knowledge base (KB)
база информатизации нормативно-правовая	axborotlashtirishning me'yoriy-huquqiy asosi	regulatory and legal informatization base
база информатизации технико-технологическая	axborotlashtirishning texnikaviy-texnologiyaviy asosi	technical and technology informatization base
базисный вариант	bazis variant	basis alternative
базовая сеть	tayanch tarmoq	backbone network
базовая станция	tayanch stansiya	base station
базовая эталонная модель взаимодействия открытых систем	ochiq tizimlarning o'zaro ishlashining tayanch namunaviy modeli	Open Systems Interconnection basic reference model (OSI)
базовый компьютер	tayanch kompyuter	mainframe
базовый массив данных	asosiy ma'lumotlar massivi	basic data array
базовый функциональный профиль	asosiy funksional profil (kasbiy yo'nalish)	basic functional profile
базовый функциональный профиль ATM	ATM asosiy funksional profili (kasbiy yo'nalish)	ATM basic functional profile
байт	bayt	byte
баланс информационный	axborot balansi	information balance
банк данных	ma'lumotlar banki	databank
банковская сеть	bank tarmog'i	banking network
банковская система	bank tizimi	banking system
банкомат	bankomat	bankmate
баннер	banner	banner
баннерная реклама	banner reklamasi	banner advertisement
баннерообменная сеть	bannermashish tarmog'i	banner exchange network
баннеропоказ	banner namoyishi	banner demonstration
баньяновская сеть	banyan tarmog'i	banyan network
бастион	bastion	bastion host
безкорпусная интегральная схема	qobiqsiz integral sxema	bare integrated circuits
безопасная электронная сделка	xavfsiz elektron kelishuv	Secure Electronic Transaction (SET)
безопасность	xavfsizlik	security

<b>RUSCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>INGLIZCHA</b>
<b>безопасность автоматизированной системы</b>	avtomatlashtirilgan tizimning xavfsizligi	automated system security
<b>безопасность данных</b>	ma'lumotlarning xavfsizligi	data security
<b>безопасность информационной технологии</b>	axborot texnologiyasining xavfsizligi	information technology security
<b>безопасность ресурса автоматизированной системы</b>	avtomatlashtirilgan tizim resursining xavfsizligi	security of automated system's resources
<b>безопасность сетей телекоммуникаций информационная</b>	telekommunikatsiya tarmoqlarining (TT) axborot xavfsizligi	information security of telecommunication networks
<b>безопасность сетей телекоммуникаций общего пользования информационная</b>	umumiy foydalanish telekommunikatsiya tarmoqlarining (UFTT) axborot xavfsizligi	information security of public access telecommunication networks
<b>безопасность субъектов информационных отношений</b>	axborot munosabatlari subyektlarining xavfsizligi	security of subjects of information relations
<b>безотказность</b>	itoatkorlik	non-failure operation
<b>безотказность сети телекоммуникаций</b>	telekommunikatsiya tarmog'ining itoatkorligi	non-failure operation of telecommunication networks
<b>бесплатное программное обеспечение</b>	bepul dasturiy ta'minot	freeware
<b>беспроводная локальная сеть</b>	simsiz mahalliy tarmoq	wireless local-area network
<b>беспроводная сеть</b>	simsiz tarmoq	wireless network
<b>беспорная подпись</b>	bahssiz imzo	indisputable signature
<b>бета-тестирование</b>	beta testlash	beta testing
<b>библиографическое описание</b>	bibliografik ta'rif	bibliographic description
<b>библиотека стандартных программ</b>	standart dasturlar kutubxonasi	library of standard software
<b>бизнес</b>	biznes	business
<b>бизнес для бизнеса</b>	biznes uchun biznes	business-to-business (B2B)
<b>бизнес для потребителя</b>	iste'molchi uchun biznes	business-to-customer (B2C)
<b>бизнес электронный</b>	elektron biznes	electronic business (e-business)
<b>бизнес электронный, ориентированный на бизнес-партнера</b>	biznes hamkor uchun mo'ljallangan elektron biznes	electronic business oriented on business partner
<b>бизнес электронный, ориентированный на конечного пользователя</b>	oxirigi foydalanuvchiga mo'ljallangan elektron biznes	electronic business oriented on end user
<b>бизнес-решение</b>	biznes yechim	business solutions
<b>биллинг</b>	billing	billing
<b>биологическая информатика</b>	biologik informatika	biological informatics
<b>биометрическая технология</b>	biometrik texnologiya	biometric technology
<b>биометрический</b>	biometrik	biometric
<b>бионика</b>	bionika	bionics
<b>биполярный код</b>	ikki qutbli kod	bipolar code
<b>биржа</b>	birja	exchange
<b>бит</b>	bit	bit
<b>бит в секунду</b>	bit sekundiga	bits per second (bps)
<b>бит четности</b>	juftlik biti	parity bit
<b>блок данных</b>	ma'lumotlar bloki	data unit
<b>блок доступа</b>	ulanish bloki	Medium Attachment Unit (MAU)
<b>блокирование передачи данных</b>	ma'lumotlar uzatishni qamal qilish	data transmission blocking

<b>RUSCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>INGLIZCHA</b>
<b>блокирование передачи данных</b>	ma'lumotlar uzatishni to'sish	data transmission blocking
<b>блокировка</b>	qamal qilish, to'sish	locking
<b>блочный персональный компьютер</b>	bloknotli shaxsiy kompyuter	notebook personal computer
<b>блочный шифр</b>	blokli shifr	block cipher
<b>бод</b>	bod	baud
<b>бомба временная</b>	vaqt bombasi	temporary bomb
<b>браузер</b>	brauzer	browser
<b>бренд</b>	brend	brand
<b>брокер</b>	broker	broker
<b>брокер объектных запросов</b>	obyekt so'rovlari brokeri	Object Request Broker (ORB)
<b>буквенно-цифровое кодирование</b>	harfiy-raqamli kodlash	alphanumeric coding
<b>булева алгебра</b>	bul algebrasi	boolean algebra
<b>буфер</b>	bufer	buffer
<b>быстрая разработка программ</b>	dasturlarni tez ishlash	Rapid Application Development (RAD)
<b>быстродействие компьютера</b>	kompyuter tezligi	computer speed
<b>быстрый пакет</b>	tezkor paket	fast packet
<b>бытовая электроника</b>	maishiy elektronika	home electronics
<b>веб</b>	veb	web
<b>веб-борд</b>	veb-bord	www-board
<b>веб-браузер</b>	veb-brauzer	web-browser
<b>веб-дизайн</b>	veb-dizayn	web-design
<b>веб-документ</b>	veb-hujjat	web-document
<b>веб-интерфейс</b>	veb-interfeys	web-interface
<b>веб-камера</b>	veb-kamera	webcam
<b>веб-конференция</b>	veb-anjuman	web-conference
<b>веб-мастер</b>	veb-usta	webmaster
<b>веб-обозреватель</b>	veb-sharhlovchi	web-browser
<b>веб-сайт</b>	veb-sayt	web-site
<b>веб-сервер</b>	veb-server	web-server
<b>веб-сервис</b>	veb-xizmat	web-service
<b>веб-стандартная палитра</b>	veb-standart palitra	web-standards palette
<b>веб-страница</b>	veb-sahifa	webpage
<b>веб-узел</b>	veb-bog'lama	web-node
<b>веб-узел верхнего уровня</b>	yuqori pog'onali veb bog'lama	top level web-node
<b>веб-хостинг</b>	veb-xosting	web-hosting
<b>векторная графика</b>	vektor grafikasi	vector graphics
<b>векторные шрифты</b>	vektor shriftlari	vector fonts
<b>верификация</b>	verifikatsiya	verification
<b>версия для печати</b>	chop etish rusumi	print version
<b>взаимодействие человека с компьютером</b>	inson-kompyuter o'zaro ishlashi	human-computer interaction
<b>взлом</b>	buzib erkin foydalanish	hacking
<b>вид доступа (в защите компьютера)</b>	erkin foydalanish turi	access type (in computer security)
<b>видео диск</b>	video disk	video disk
<b>видеоввод</b>	video kiritish	video input
<b>видеоконференция</b>	video anjuman	video conferencing

<b>RUSCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>INGLIZCHA</b>
<b>виды охраняемой информации</b>	muhofazalanadigan axborot turlari	protected information types
<b>винчестер</b>	vinchester	winchester
<b>виртуальная машина Java</b>	Java virtual mashinasi	Java virtual machine
<b>виртуальная реальность</b>	virtual voqeiylik	virtual reality
<b>виртуальная частная сеть</b>	virtual xususiy tarmoq	virtual private network (vpn)
<b>виртуальная экономика</b>	virtual iqtisodiyot	virtual economy
<b>виртуальное предприятие</b>	virtual korxonasi	virtual enterprise
<b>виртуальные сообщества</b>	virtual uyushmalar	virtual communities
<b>виртуальный</b>	virtual	virtual
<b>виртуальный банк</b>	virtual bank	virtual bank
<b>виртуальный офис</b>	virtual ofis	virtual office
<b>виртуальный сервер</b>	virtual server	virtual server
<b>виртуальный хостинг</b>	virtual xosting	virtual hosting
<b>вирус</b>	virus	virus
<b>витая пара</b>	o'rama juft	twisted pair
<b>владелец информации</b>	axborot egasi	owner of information
<b>владелец информационных ресурсов</b>	axborot resurslarining egasi	owner of information resources
<b>владелец информационных систем</b>	axborot tizimlari egasi	owner of information systems
<b>владелец личного ключа подписи</b>	shaxsiy imzo kaliti egasi	owner of private key
<b>владелец сертификата ключа подписи</b>	imzo kaliti sertifikatiga egasi	owner of key certificate
<b>владелец средств обеспечения</b>	ta'minlash vositalarining egasi	owner of ensuring means
<b>владелец технологий</b>	texnologiyalar egasi	owner of technologies
<b>внешние угрозы Интернет</b>	Internetning tashqi tahdidlari	external Internet threats
<b>внешняя гиперссылка</b>	tashqi giperurojaat	external hyperlink
<b>внутренние угрозы Интернет</b>	Internetning ichki tahdidlari	internal Internet threats
<b>внутренний веб-узел</b>	ichki veb bog'lama	internal web-node
<b>внутренняя гиперссылка</b>	ichki giperurojaat	internal hyperlink
<b>внутрикорпоративная сеть</b>	ichki korporativ tarmoq	internal corporate network
<b>вредоносная программа</b>	zararli dastur	nocuous software
<b>всемирная паутина</b>	umumjahon o'rgimchak to'ri (UO'T)	World Wide Web (WWW)
<b>выделенная линия связи</b>	ajratilgan aloqa liniyasi	dedicated line
<b>выпуск базы данных</b>	ma'lumotlar bazasini chop etish	database publishing
<b>выпуск программы для ЭВМ</b>	kompyuter dasturini nashr etish	software publishing
<b>вычислительная машина</b>	hisoblash mashinasi	computing machine
<b>вычислительная сеть</b>	hisoblash tarmog'i	computer network
<b>вычислительная система</b>	hisoblash tizimi	computer system
<b>вычислительная техника</b>	hisoblash texnikasi	computer technology
<b>вычислительный комплекс</b>	hisoblash majmui	computer complex
<b>вычислительный процесс</b>	hisoblash jarayoni	computer process
<b>гамма шифра</b>	shifr gammasi	cipher's gamma
<b>гаммирование</b>	gammalash	gamming
<b>гарантии</b>	kafolatlar	assurance
<b>гарантированность механизмов обеспечения защиты информации</b>	axborotni muhofazasini ta'minlovchi mexanizmlarni kafolatlanganligi	assurance of information protection mechanisms

<b>RUSCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>INGLIZCHA</b>
гарантия защиты	muhofaza kafolati	protection assurance
гарантия качества услуг по ведению электронного бизнеса	elektron tijorat yuritish bo'yicha xizmatlar sifatiga kafolat	electronic business assurance
гейтвей	geytvey, darvoza	gateway page
генератор	generator	generator
генератор ключевого потока	kalit oqimi generatori	key stream generator
генератор случайных чисел	tasodifiy son generatori	random number generator
генерация ключей	kalit generatsiyasi	key generation
географическая информационная система (ГИС)	geografik axborot tizimi (GAT)	Geographic Information System (GIS)
географический домен	jug'rofiy domen	geographic domain
геоинформатика	geoinformatika	geoinformatics
геоинформационные технологии (ГИС технологии)	geoxborot texnologiyalari (GAT texnologiyalari)	geographic information technologies (GIS technologies)
геоматика	geomatika	geomatics
гетерогенная сеть	geterogen tarmoq	heterogeneous network
гибкий диск	egiluvchan disk, epchil disk	floppy disk
гибридная система управления базой данных	ma'lumotlar bazasini boshqarishning gibrid tizimi	hybrid database management system
гибридная узиб-улаш	gibrid uzib-ulash	hybrid switching
гибридный экран	gibrid ekran	hybrid screen
гиперкуб	giperkub	hypercube
гипермедиа	gipermedia	hypermedia
гиперсвязь	giperaloqa	hyperlink
гиперсреда	gipermuhit	hypermedia
гиперссылка	giperhavola, gipermurojaat	hyperlink
гипертекст	gipermatn	hypertext
гипертекстовая ссылка	gipermatnli murojaat	hyperlink
гипертекстовый протокол передачи	uzatishning gipermatnli bayonnomasi	HyperText Transfer Protocol (HTTP)
гипертекстовый язык разметки	gipermatnli markerlash tili	HyperText Markup Language (HTML)
главный компьютер	bosh kompyuter	host computer
главный редактор	bosh muharrir	chief editor
глобализация	globallashuv	globalization
глобальная вычислительная сеть	global hisoblash tarmog'i	global computer network
глобальная информационная инфраструктура (ГИИ)	global axborot infratuzilmasi	Global Information Infrastructure (GII)
глобальная информационная система	global axborot tizimi	Wide-Area Information System (WAIS)
глобальная сеть	global tarmoq	global network
глобальная сеть связи	global aloqa tarmog'i	global communication network
глобальное соединение	global ulanish	global connection
глобальный адрес	global manzil	global address
голая интегральная схема	yalang integral sxema	bare integrated circuit
головка	kallak	head
головной преобразователь	bosh o'zgartirgich	head-end convertor
голосование	ovoz berish	voting
гомогенная сеть	gomogen tarmoq	homogeneous network
горячая замена	qaynoq almashtirish	hot swap

**RUSCHA**

гостевая книга  
 государственная политика в области защиты информации  
 государственная политика в области информатизации  
 государственные информационные ресурсы  
 готовность к жизни в информационном обществе  
 готовность к электронизации  
 граф  
 график обходов и замен  
 графика  
 графическая база данных  
 графическая информация  
 графические акценты  
 графический акселератор  
 графический интерфейс  
 графический редактор  
 графический файл  
 графопостроитель  
 гриф  
 гриф секретности  
 группа  
 группа звеньев сигнализации  
 группа открытых прикладных процессов  
 группа способствования реализации и применения стандартов  
 группа управления объектами  
 группа управления объектно-ориентированными базами данных  
 группа экспертов в области движущихся изображений  
 групповая подпись  
 групповое кодирование (кодирование группами отрезков)  
 групповое программное обеспечение  
 групповой адрес  
 даврическое кольцо  
 данные  
 движок  
 дезинформация  
 дезинформация  
 демон  
 дешифрование

**O'ZBEKCHA**

mehmonlar kitobi  
 axborot muhofazasi sohasidagi davlat siyosati  
 axborotlashtirish sohasidagi davlat siyosati  
 davlat axborot resurslari  
 axborot jamiyatida yashashga tayyorlik  
 elektronlashtirishga tayyorlik  
 graf  
 aylanib o'tishlar va almashishlar grafigi.  
 grafika  
 grafik ma'lumotlar bazasi  
 grafik axborot  
 grafik urg'ular  
 grafik akselerator  
 grafik interfeys  
 grafik muharrir  
 grafik fayl  
 grafchizuvchi  
 grif  
 maxfiylik grifi  
 guruh  
 signalizatsiya bo'g'inlari guruhi  
 ochiq amaliy jarayonlar guruhi  
 standartlarni amalga oshirishni va qo'llashga ko'maklashish guruhi  
 obyektlarni boshqarish guruhi  
 obyektga-yo'naltirilgan ma'lumotlar bazalarini boshqarish guruhi  
 harakatlanuvchi tasvirlar sohasidagi ekspertlar guruhi  
 guruh imzosi  
 guruhiy kodlash  
 guruhiy dasturiy ta'minot  
 guruh manzili  
 davriy halqa  
 ma'lumotlar  
 yuritma  
 dezinformatsiya  
 yol'g'on axborot tarqatish  
 demon  
 shifri kalitsiz ochish

**INGLIZCHA**

guest book  
 state information protection policy  
 information society policy  
 state information resources  
 e-readiness  
 electronic readiness  
 graph  
 bypass and replacement graph  
 graphics  
 graphical database  
 graphical information  
 graphical accents  
 graphic accelerator  
 graphic interface  
 graphic editor  
 graphic file  
 plotter  
 signature stamp  
 confidentiality  
 group  
 group of signalling links  
 Open Application Group (OAG)  
 Standards Promotion and Application Group (SPAG)  
 Object Management Group (OMG)  
 Object Database Management Group (ODMG)  
 Moving Picture Experts Group (MPEG)  
 group signature  
 group encoding  
 group-ware  
 group address  
 cyclic ring  
 data  
 engine  
 misinformation  
 misinformation  
 demon  
 decryption

<b>RUSCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>INGLIZCHA</b>
диалог	dialog	dialog
дигитайзер	raqamlashtiruvchi	digitizer
цифровой раскол	raqamli tabaqalanish	digital divide
дизайн	dizayn	design
дизассемблирование	dizassemblash	disassembling
динамический html	dinamik HTML	dynamic HTML
динамический веб-шаблон	dinamik veb qolipi	dynamic web template
директория	direktoriya	directory
диск	disk	disk
дискретный	diskret	discrete
дистанционное образование	masofaviy ta'lim	distance education
дистанционное обучение	masofaviy o'qitish	distance learning
дистрибутив	distributiv	distributive
документ	hujjat	document
документ WWW	WWW hujjati	WWW document
документ в электронной форме отображения	elektron shakldagi hujjat	electronic document
документирование информации	axborotni hujjatlashtirish	information documenting
документированная информация	hujjatlashtirilgan axborot	documented information
документированная научно-техническая информация	hujjatlashtirilgan ilmiy-texnikaviy axborot	documented scientific information
домашний каталог	uy katalogi	home directory
домашняя страница	uy sahifasi	home page
домен	domen	domain
доменная система имен	nomlarning domen tizimi	domain name system
доменное имя	domen nomi	domain name
доменный адрес	domen manzili	dome address
дорвей	dorvey	doorway
доска объявлений	e'lonlar taxtasi	www-board
достоверная вычислительная база	ishonchli hisoblash bazasi	reliable computer base
достоверность информации	axborot ishonchliligi	information validity
доступ к информации	axborotdan erkin foydalanish	information access
доступ к объекту	obyektdan erkin foydalanish	access to object
доступ к сведениям, составляющим государственную тайну	davlat sirini tashkil qiluvchi ma'lumotlarni olish	access to state secrets
доступность информации	axborot olishning osonligi	information accessibility
драйвер	drayver	driver
дыра (в информационной безопасности)	teshik	hole (in information security)
европейская академическая исследовательская сеть	Yevropa akademik tadqiqot tarmog'i	European Academic Research Network (EARN)
европейская ассоциация исследовательских сетей	Yevropa tadqiqot tarmoqlari uyushmasi	european association of research network
европейская многопротокольная магистраль	Yevropa ko'pbayonnomali magistrali	european multiprotocol trunk
европейская организация EUTELSAT	EUTELSAT Yevropa tashkiloti	EUTELSAT european organization



**RUSCHA****O'ZBEKCHA****INGLIZCHA**

<b>европейская стратегическая программа исследований и развития в области информационной технологии</b>	axborot texnologiyalari sohasida tadqiqotlar va rivojlanish bo'yicha Yevropa strategik dasturi	European strategic program of IT research
<b>европейский институт телекоммуникационных стандартов</b>	Yevropa telekommunikatsiya standartlari instituti	European Telecommunication Standards Institute (ETSI)
<b>европейский комитет банковских стандартов</b>	bank standartlari bo'yicha Yevropa qo'mitasi	European Commitee for Banking Standards (ECBS)
<b>европейское спутниковое общество</b>	Yevropa yo'ldosh jamiyati	Societe Europeene des Satelites (SES)
<b>единица количества информации</b>	axborot miqdorining birligi	unit of information quantity
<b>единица тарификации</b>	tarifikatsiya birligi	tariffing unit
<b>единое информационное пространство</b>	yagona axborot makoni	common information space
<b>естественный язык</b>	tabiiy til	Natural Language (NL)
<b>жесткий диск</b>	qattiq disk	hard disk
<b>жизненный цикл программного обеспечения</b>	dasturiy ta'minot umri	software life cycle
<b>журнал</b>	jurnal	journal
<b>журнал аудита</b>	audit jurnali	audit journal
<b>зависание</b>	osilib qolish	hang
<b>заголовок</b>	sarlavha	header
<b>загрузка</b>	yuklash	loading
<b>загрузочный вирус</b>	yuklovchi virus	boot virus
<b>загрузчик</b>	yuklovchi	loader
<b>здание</b>	topshiriq	job
<b>здаром</b>	bepul	freebie
<b>заказ на соединение</b>	ulanishga buyurtma	connection order
<b>закладки</b>	xatcho'p	bookmarks
<b>Закон «О почтовой связи» Республики Узбекистан</b>	O'zbekiston Respublikasining «Pochta aloqasi to'g'risidagi» qonuni	Law "On postal communication" of the Republic of Uzbekistan
<b>Закон «О правовой охране программ для электронных вычислительных машин и баз данных» Республики Узбекистан</b>	O'zbekiston Respublikasining «Elektron hisoblash mashinalari uchun dasturlarni va ma'lumotlar bazalarini huquqiy muhofazasi to'g'risida» qonuni	Law "On legal protection of computer software and databases" of the Republic of Uzbekistan
<b>Закон «О радиочастотном спектре» Республики Узбекистан</b>	O'zbekiston Respublikasining «Radiochastota spektri to'g'risidagi» qonuni	Law "On radiofrequency spectrum" of the Republic of Uzbekistan
<b>Закон «О телекоммуникациях» Республики Узбекистан</b>	O'zbekiston Respublikasining «Telekommunikatsiyalar to'g'risidagi» qonuni	Law "On telecommunications" of the Republic of Uzbekistan
<b>Закон «Об информатизации» Республики Узбекистан</b>	O'zbekiston Respublikasining «Axborotlashtirish to'g'risidagi» qonuni	Law "On informatization" of the Republic of Uzbekistan
<b>Закон «Об электронной коммерции» Республики Узбекистан</b>	O'zbekiston Respublikasining «Elektron tijorat to'g'risidagi» qonuni	Law "On Electronic Commerce" of the Republic of Uzbekistan
<b>Закон «Об электронной цифровой подписи» Республики Узбекистан</b>	O'zbekiston Respublikasining «Elektron raqamli imzo to'g'risidagi» qonuni	Law "On Electronic Digital Signature" of the Republic of Uzbekistan
<b>Закон «Об электронном документообороте» Республики Узбекистан</b>	O'zbekiston Respublikasining «Elektron hujjat aylanishi to'g'risidagi» qonuni	Law "On electronic document interchange" of the Republic of Uzbekistan

<b>RUSCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>INGLIZCHA</b>
<b>Закон о свободе информации 1966 года</b>	axborot erkinligi to'g'risidagi 1966 yil Qonuni	Freedom of Information Act 1966 (FOIA)
<b>законодательные средства защиты информации</b>	axborot muhofazalashning qonunchilik vositalari	legal protection means
<b>законодательство информационное</b>	axborotga oid qonunlar	information legislation
<b>закономерности Интернет</b>	Internet qonuniyatlari	Internet regularities
<b>закрытый</b>	yopiq	closed
<b>закрытый канал</b>	yopiq kanal	closed channel
<b>закрытый ключ электронной цифровой подписи</b>	elektron raqamli imzoning yopiq kaliti	private key of the EDS
<b>замысел защиты</b>	muhofaza niyati	protection plan
<b>запись</b>	yozuv	record
<b>запоминающее устройство</b>	xotira qurilmasi	storage unit
<b>запрос</b>	so'rov	query
<b>засекречивание сведений и их носителей</b>	ma'lumotlar va ularni tashuvchilarni maxfiylashtirish	classification of information and its bearers as secret
<b>зашифрование</b>	shifmatga o'girish	enciphering
<b>зашифрованный текст</b>	shifmatn	enciphered text
<b>защита вычислительной системы</b>	hisoblash tizimining muhofazasi	computer system protection
<b>защита данных</b>	ma'lumotlar muhofazasi	data protection
<b>защита информации</b>	axborotni muhofaza qilish	information protection
<b>защита информации от непреднамеренного воздействия</b>	axborotni qasddan qilinmagan harakatdan muhofazalash	information protection from inadvertent action
<b>защита информации от несанкционированного воздействия</b>	axborotni ruxsat etilmagan ta'sirlardan muhofazalash	information protection from unauthorized action
<b>защита информации от несанкционированного доступа</b>	axborotdan ruxsat etilmagan erkin foydalanishdan muhofazalash	information protection from unauthorized access
<b>защита информации от разглашения</b>	axborotni oshkor qilishdan muhofazalash	information protection from disclosure
<b>защита информации от утечки</b>	axborotni sizib chiqishidan muhofazalash	information protection from leak
<b>защита компьютера</b>	kompyuter muhofazasi	computer protection
<b>защита от копирования</b>	nusxa olishdan muhofazalash	copy protection
<b>защита тайны личной жизни</b>	shaxsiy hayot sirini muhofazalash	protection of privacy of personal life
<b>защищаемая информация</b>	muhofazadagi axborot	protected information
<b>защищенная сеть телекоммуникаций общего пользования</b>	muhofazalangan umum foydalanishdagi telekommunikatsiyalar tarmog'i	protected public switched telecommunications network
<b>защищенная среда</b>	muhofazalangan muhit	protected environemnt
<b>защищенное исполнение информационных систем и средств</b>	axborot tizimlari va vositalarini muhofazalangan tarzda bajarish	protected version of information systems and tools
<b>защищенное средство вычислительной техники</b>	hisoblash texnikasining muhofazalangan vositasi	trusted computer system
<b>защищенность</b>	muhofazalanganlik	security state
<b>защищенные электронные транзакции</b>	muhofazalangan elektron tranzaksiyalar	Secure Electronic Transaction (SET)
<b>звездообразная сеть</b>	yulduzsimon tarmoq	star network
<b>звездообразный моноканал</b>	yulduzsimon monokanal	star monochannel

<b>RUSCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>INGLIZCHA</b>
<b>звено данных сигнализации цифровое</b>	raqamli signalizatsiyaning ma'lumotlar bo'g'ini	digital data signalling link
<b>звено сигнализации</b>	signalizatsiya bo'g'ini	signalling link
<b>звук</b>	tovush	sound
<b>звуковая карта</b>	tovush kartasi	sound card
<b>звуковая колонка</b>	tovush kolonkasi	speaker
<b>звуковая плата</b>	tovush platasi	sound board
<b>звуковая система</b>	tovush tizimi	sound system
<b>звуковой адаптер</b>	tovush moslagichi	sound adapter
<b>звуковой файл</b>	tovush fayli	sound file
<b>зеленый компьютер</b>	yashil kompyuter	green computer
<b>зеркало</b>	ko'zgu	mirror
<b>злонамеренная логика</b>	badniyat mantiq	malicious logic
<b>злоумышленник</b>	g'arazgo'y	intruder
<b>знак</b>	ramz	character
<b>знак охраны авторского права</b>	mualliflik huquqini qo'riqlash nishoni	copyright symbol
<b>знак охраны смежных прав</b>	tutash huquqlarni qo'riqlash nishoni	adjacent right symbol
<b>знаковая система информации</b>	axborotning nishonli tizimi	character based information system
<b>знания</b>	bilimlar	knowledge
<b>значащая сигнальная единица</b>	ahamiyatli signal birligi	significant signalling unit
<b>золото</b>	oltin	gold
<b>золотой диск</b>	oltin disk	golden disk
<b>золотой номер</b>	oltin tartib raqam	golden number
<b>зона UZ</b>	UZ zonasi	UZ zone
<b>зона безопасности</b>	xavfsizlik zonasi	security zone
<b>зона действия автоматической телефонной станции</b>	avtomatik telefon stansiyasining xizmat zonasi	activity zone of automated telephone station
<b>зона действия оператора телекоммуникаций</b>	telekommunikatsiya operatorining xizmat doirasi	activity zone of telecommunications operator
<b>зуммирование</b>	zummlerlash	zooming
<b>идентификатор доступа</b>	erkin foydalanish aynanlovchisi, erkin foydalanish identifikatori	access identifier
<b>идентификатор пользователя</b>	foydalanuvchi aynanlovchisi, foydalanuvchi identifikatori	user identifier
<b>идентификация</b>	aynanlash, identifikatsiya	identification
<b>изоморфизм</b>	izomorfizm	isomorphism
<b>иконка</b>	ikonacha	icon
<b>имитовставка</b>	imitoqo'yish	imitation insert
<b>имя DNS</b>	DNS nomi	DNS name
<b>индексация сайта</b>	saytni indekslash	site indexing
<b>индексирование</b>	kalitli nomlash	indexing
<b>индикаторы развития информационного общества</b>	axborot jamiyatining rivojlanish ko'rsatkichlari	information society development indicators
<b>индустрия Интернет</b>	Internet sanoati	Internet industry
<b>инициализация</b>	initsializatsiyalash	initializing
<b>инкапсуляция</b>	inkapsulyatsiya	encapsulation
<b>инсталляция</b>	o'rnashtirish	installation
<b>интегральная микросхема</b>	integral mikrosxema	integral microcircuit

<b>RUSCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>INGLIZCHA</b>
<b>интегральная схема</b>	integral sxema	integral circuit
<b>интеллектуальная безопасность</b>	aqliy xavfsizlik	intelligent security
<b>интеллектуальная обучающая система</b>	aqli o'rgatuvchi tizim	intelligent learning system
<b>интеллектуальная сеть</b>	tafakkurli tarmoq	intelligent network
<b>интеллектуальная собственность</b>	aqliy mulk	intelligent property
<b>интеллектуальный интерфейс</b>	aqli interfeys	intelligent interface
<b>интерактивная информационная система</b>	o'zaro faol axborot tizimi	interactive information system
<b>интересы государства в информационной сфере</b>	davlatning axborot sohasidagi manfaatlari	state interests in information sphere
<b>интернезия</b>	interneziya	internesia
<b>Интернет</b>	Internet	Internet
<b>Интернет-2</b>	Internet-2	Internet-2
<b>Интернет-аддикция</b>	Internetga ruhiy og'ish	Internet addiction
<b>Интернет-аукцион</b>	Internet kimoshdi savdosi	Internet auction
<b>Интернет-банк</b>	Internet banki	Internet bank
<b>Интернет-брокер</b>	Internet brokeri	Internet broker
<b>Интернет-вещание</b>	Internet uzatishi	Internet broadcasting
<b>Интернет-голосование</b>	Internet ovozberishi	Internet voting
<b>Интернетика</b>	Internetika	Internetics
<b>Интернет-инкубатор</b>	Internet inkubatori	Internet incubator
<b>Интернет-компания</b>	Internet kompaniyasi	Internet company
<b>Интернет-консультации</b>	Internet maslahatxonalari	Internet advising
<b>Интернет-магазин</b>	Internet do'koni	Internet shop
<b>Интернет-маркетинг</b>	Internet marketing	Internet marketing
<b>Интернет-портал</b>	Internet portali	Internet portal
<b>Интернет-провайдер</b>	Internet provayderi	Internet service provider (ISP)
<b>Интернет-протокол</b>	Internet bayonnomasi	Internet protocol
<b>Интернет-реклама</b>	Internet reklama	Internet advertisement
<b>Интернет-сервер</b>	Internet serveri	Internet server
<b>Интернет-сообщество</b>	Internet hamjamiyati	Internet community
<b>Интернет-телефония</b>	Internet telefoniyasi	Internet phone
<b>Интернет-трейдинг</b>	Internet treyding	Internet trading
<b>Интернет-услуги</b>	Internet xizmatlari	Internet services
<b>интерпретатор</b>	interpretator	interpreter
<b>интерпретатор</b>	qadam-baqadam o'g'irish	interpreter
<b>интерфейс</b>	interfeys	interface
<b>интранет</b>	intranet	intranet
<b>интрасеть</b>	intratarmoq	intranetwork
<b>инфобизнес</b>	axborot biznesi	infobusiness
<b>информатизация</b>	axborotlashtirish	informatization
<b>информатика</b>	informatika	informatics
<b>информационная безопасность</b>	axborot xavfsizligi	Information security
<b>информационная война</b>	axborot urushi	information war
<b>информационная индустрия</b>	axborot sanoati	information industry
<b>информационная инфраструктура</b>	axborot infratuzilmasi	information infrastructure

<b>RUSCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>INGLIZCHA</b>
<b>информационная культура общества</b>	jamiyatning axborot madaniyati	information culture of society
<b>информационная преступность</b>	axborot jinoyatchiligi	information criminality
<b>информационная продукция</b>	axborot mahsuloti	information output
<b>информационная революция</b>	axborot inqilobi	information revolution
<b>информационная свобода личности</b>	shaxsning axboriy erkinligi	information freedom
<b>информационная сеть</b>	axborot tarmog'i	information network
<b>информационная система</b>	axborot tizimi	information system
<b>информационная система общего пользования</b>	umum foydalanishdagi axborot tizimi	information common use system
<b>информационная среда</b>	axborot muhiti	information environment
<b>информационная сфера</b>	axborot sohasi	information sphere
<b>информационная технология</b>	axborot texnologiyasi	information technology
<b>информационная техносфера</b>	axborot texnikasi sohasi	information technology sphere
<b>информационная угроза</b>	axborot tahdidi	information threat
<b>информационная экономика</b>	axborot iqtisodiyoti	information economy
<b>информационное агентство</b>	axborot agentligi	information agency
<b>информационное взаимодействие</b>	axborot asosida o'zaro ishlash	information interaction
<b>информационное законодательство</b>	axborot qonunchiligi	information legislation
<b>информационное неравенство</b>	axboriy tabaqalanish	information divide
<b>информационное обслуживание</b>	axborot xizmati ko'rsatish	information service
<b>информационное общество</b>	axborot jamiyati	information society
<b>информационное оружие</b>	axborot quroli	information weapons
<b>информационное право</b>	axborot huquqi	information law
<b>информационное право как наука</b>	axborot huquqi fan sifatida	information law (as science)
<b>информационное правоотношение</b>	axboriy huquqiy munosabatlar	information legal relation
<b>информационное пространство</b>	axborot makoni	information space
<b>информационно-коммуникационная инфраструктура</b>	axborot-kommunikatsiya infratuzilmasi	information and communication infrastructure
<b>Информационно-коммуникационные Технологии (ИКТ)</b>	Axborot-Kommunikatsiya Texnologiyalari (AKT)	Information Communication Technologies (ICT)
<b>информационно-поисковая система</b>	axborot izlash tizimi	information retrieval system
<b>информационно-правовая система</b>	axboriy huquqiy tizim	information legal system
<b>информационно-правовые нормы</b>	axboriy huquqiy me'yorlar, axboriy huquqiy normalar	information legal norms
<b>информационно-программное оружие</b>	axboriy dasturiy qurol	information software weapon
<b>информационно-психологическая безопасность</b>	axborot-ruhiy xavfsizlik	information psychological weapon
<b>информационные потребности</b>	axborot ehtiyojlari	information needs
<b>информационные продукты</b>	axborot mahsulotlari	information products
<b>информационные процессы</b>	axborot jarayonlari	information processes
<b>информационные услуги</b>	axborot xizmatlari	information services

**RUSCHA**

информационный анализ  
информационный бизнес  
информационный город  
информационный коллапс  
информационный криминал  
информационный объект  
информационный подход  
информационный посредник  
информационный потенциал общества  
информационный поток  
информационный ресурс  
информационный рынок  
информационный товар  
информация  
информография  
информодинамика  
информология  
инфракрасный интерфейс  
инфракрасный порт  
искусственный интеллект  
искусственный язык  
использование базы данных  
использование программы для ЭВМ  
источник бесперебойного питания  
источник информации  
исчерпывающая атака  
кабель  
кабельная локальная сеть  
кабельная сеть  
кабельная телефония  
кабельное телевидение  
кабельный модем  
кадр  
Казиски метод  
калькулятор  
камера  
канал  
канал арендованный  
канал вторичной сети  
канал звука  
канал изображения  
канал основной цифровой  
канал передачи  
канал передачи данных  
канал передачи типовой

**O'ZBEKCHA**

axborot tahlili  
axborot biznesi  
axborot shahri  
axborot chalajonligi  
axborot jinoyati  
axborot obyeki  
axboriy yondashuv  
axborot vositachisi  
jamiyatning axborot imkoniyati  
  
axborot oqimi  
axborot resursi  
axborot bozori  
axborot mahsuloti  
axborot  
informografiya  
informodinamika  
informologiya  
infraqizil interfeys  
infraqizil port  
sun'iy tafakkur  
sun'iy til  
ma'lumotlar bazasidan foydalanish  
kompyuter dasturidan foydalanish  
  
uzluksiz ozuqa manbai  
  
axborot manbai  
to'la-to'kis hujum  
kabel  
kabelli mahalliy tarmoq  
kabelli tarmoq  
kabelli telefoniya  
kabelli teleko'rsatuv  
kabelli modem  
kadr  
Kaziski usuli  
kalkulator  
kamera  
kanal  
ijara kanali  
ikkilamchi tarmoq kanali  
tovush kanali  
tasvir kanali  
asosiy raqamli kanal  
uzatish kanali  
ma'lumotlar uzatish kanali  
namunaviy uzatish kanali

**INGLIZCHA**

information analysis  
information business  
information city  
information collapse  
information criminal  
information object  
information approach  
information intermediary  
information potential of society  
  
information flow  
information resource  
information market  
information goods  
information  
informography  
informodynamics  
informology  
infrared interface  
infrared port  
artificial intelligence  
artificial language  
database use  
software use  
  
Uninterruptible Power Supply (UPS)  
  
source of information  
exhaustive attack  
cable  
cable local-area network  
cable network  
cable telephony  
cable television  
cable modem  
frame  
Kaziski's method  
calculator  
camera  
channel  
rented channel  
secondary network channel  
sound channel  
image channel  
primary digital channel  
transmission channel  
Data Transmission Channel (DTC)  
standard transmission channel

<b>RUSCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>INGLIZCHA</b>
канал передачи тональной частоты	ohang chastotasini uzatish kanali	tonal frequency transmission channel
канал связи	aloqa kanali	communication channel
канал телекоммуникаций	telekommunikatsiyalar kanali	telecommunication channel
канальное шифрование	kanalli shifrlash	channel level coding
канальный уровень	kanal pog'onasi	data link layer
Кардано решетка	Kardano panjarasi	Kardano's grid
карманный персональный компьютер	kissa shaxsiy kompyuteri, cho'ntak shaxsiy kompyuteri	palmtop personal computer
карта PC	shaxsiy kompyuter kartasi	PC card
карта пластиковая	plastik karta	plastic card
карта с магнитной полосой	magnit yo'lli karta	card with magnetic strip
карта с памятью	xotirali karta	memory card
картографическая база данных	kartografik ma'lumotlar bazasi	cartographical database
картографическая информация	kartografik axborot	cartographical information
картографическая коммуникация	kartografik kommunikatsiya	cartographical communication
картографический банк данных	kartografik ma'lumotlar banki	cartographical databank
картридж	kartridj	cartridge
каталог	katalog	catalogue
каталог на диске	diskdagi katalog	directory
категория доступа	erkin foydalanish toifasi	category of access
категория защиты	muhofaza toifasi	category of protection
качество данных	ma'lumotlar sifati	data quality
качество информации	axborot sifati	information quality
качество обслуживания	xizmat ko'rsatish sifati	quality of service
качество передачи	uzatish sifati	quality of transmission
качество программного обеспечения	dasturiy ta'minot sifati	quality of software
качество услуг	xizmatlar sifati	Quality Of Service (QoS)
качество сервиса	xizmat ko'rsatish sifati	quality of service
квадрат Вижинера	Vijiner kvadrati	Vizier's quadrate
квадрат Полибия	Polibiy kvadrati	Polibi's quadrate
квант	kvant	quantum
квантование	kvantlash	quantization
квантовая криптография	kvant kriptografiyasi	quantum cryptography
квантовая теория информации	kvant axborot nazariyasi	quantum theory of information
квантовый компьютер	kvant kompyuteri	quantum computer
кембриджское кольцо	Kembridj xalqasi	Cambridge ring
киберболезни	kiberkasalliklar	cyber sickness
киберкультура	kibermadaniyat	cyberculture
кибернетика	kibernetika	cybernetics
киберпространство	kibermakon	cyberspace
килобайт	kilobayt	kilobyte
кисть	mo'yqalam	brush
клавиатура	klaviatura	keyboard
класс защищенности средств вычислительной техники	hisoblash texnikasi vositalarining muhofazalanganlik sinfi	protection class of computer system
классификатор	tasniflagich	classifier



<b>RUSCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>INGLIZCHA</b>
классификационный индекс	tasnif indeksi	classification index
классификация защиты	muhofaza tasniflagichi	classification of protection
кластер	klaster	cluster
клиент	mijoz	client
клиент-сервер	mijoz-server	client-server
клик	chertish	click
клиринг	kliring	clearing
клоакинг	kloaking	cloaking
клонирование информационных систем	axborot tizimlarini klonlash	cloning of information systems
ключ	kalit	key
ключ кодирования	kodlash kaliti	coding key
ключ криптографический	kriptografik kalit	cryptographic key
ключ секретности	maxfiylik kaliti	privacy key
ключевая система	kalit tizimi	key system
ключевое слово	kalit so'zi	key word
коаксиальный кабель	koaksial kabel	coaxial cable
когерентная оптоэлектроника	kogerent optoelektronika	coherent optoelectronics
когерентность	kogerentlik	coherence
когнитивные технологии	kognitiv texnologiyalar	cognitive technologies
код	kod	code
код аутентификации сообщения	xabar autentifikatsiya kodi	message authentication code
код страны	mamlakat kodi	country code
код целостности сообщений	xabarlar butunligi kodi	message integrity check
кодек	kodek	codec
кодер	koder	coder
кодирование	kodlash	coding
кодирование речи	nutqni kodlash	speech coding
кодировка	kodlama	encoding
кодировка	kodlashtirish	encoding
кодификатор компьютерных преступлений, классификатор компьютерных преступлений	kompyuter jinoyatlari tasniflagichi	codifier of computer crimes, classifier of computer crimes
коды Гоппы	Goppa kodlari	Goppa's codes
коды, исправляющие ошибки	xato tuzatuvchi kodlar	error correcting codes
КОИ8	KOI8	KOI8
коллапсный функциональный профиль	chala funksional itxisos	collapse functional profile
коллапсный функциональный профиль	chala funksional profil	collapse functional profile
коллизия	kolliziya	collision
колокейшн	sheriklik	collocation
кольцевая сеть	halqa tarmog'i	ring network
кольцевая сеть IBM	IBM halqa tarmog'i	IBM ring network
кольцевая тактируемая сеть	taktlanidigan halqa tarmog'i	slotted-ring network
кольцо на пальце	barmoq halqasi	finger ring
кольцо с переключающими концентраторами	qayta-ulanadigan to'plagichli halqa	ring with a wiring concentrators

<b>RUSCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>INGLIZCHA</b>
кольцо ссылок	murojaatlar halqasi	webring
команда	buyruq	instruction
командная строка	buyruq satri	command line
комиссия стандартов информационной инфраструктуры	axborot infratuzilmasi standartlari hay'ati	Information Infrastructure Standards Panel (IISP)
коммерческая информация	tijorat axboroti	commercial information
коммерческая тайна	tijorat siri	commercial secret
коммуникативистика	kommunikativistika	communication science
коммуникатор	bog'lagich	communicator
коммуникационная сеть	kommunikatsiya tarmog'i	communication network
коммуникационная система	kommunikatsiya tizimi	communication system
коммуникационный контроллер	kommunikatsiya nazoratchisi	communication controller
коммуникационный процессор	kommunikatsiya protessori	communication processor
коммуникация	kommunikatsiya	communication
коммутатор	uzib-ulagich	switch
коммутатор АТМ	АТМ uzib-ulagichi	АТМ switch
коммутатор локальной сети	mahalliy tarmoq uzib-ulagichi	local-area network switch
коммутация	uzib-ulash	switching
коммутация каналов	kanallarni uzib-ulash	circuit switching
коммутация нагрузки	yuklama to'plagichi	overload concentrator
коммутация пакетов	paketlarni uzib-ulash	packet switching
коммутация с запоминанием	xotirali uzib-ulash	store-and-forward
коммутация сообщений	xabarlarni uzib-ulash	message switching
коммутируемая виртуальная сеть	uzib-ulanadigan virtual tarmoq	Switched Virtual Networking (SVN)
коммутируемая линия связи	uzib-ulanadigan aloqa liniyasi	switched communication line
коммутируемая локальная сеть	uzib-ulanadigan mahalliy tarmoq	switched local-area network
коммутируемый канал	uzib-ulanadigan kanal	switched channel
коммутирующий хаб	uzib-ulash xabi	switched hub
компакт-диск	ixcham disk	Compact Disk (CD)
компандирование	zichlash-kengaytirish	companding
компании высоких технологий	yuqori texnologiyalar kompaniyalari	Hi-Tech companies
компания виртуальная	virtual kompaniya	virtual company
компилятор	kompilyator, to'la o'g'irgich	compiler
комплекс средств защиты	muhofaza vositalari majmui (MVM)	trusted computing base
комплексная автоматизация производства	ishlab chiqarishni kompyuterlashgan avtomatlashtirish	Computer-Integrated Manufacturing (CIM)
компонентное программное обеспечение	tarkibiy qismli dasturiy ta'minot	component software
компрометация	qadrsizlanish	discredit
компрометация информации	axborot qadrsizlanishi	discredit of information
компрометирующее излучение	qadrsizlovchi nurlanish	discredit emission
компьютер	kompyuter	computer
компьютер IBM-совместимый персональный	IBM PC ga uyg'un shaxsiy kompyuter	personal IBM compatible computer (IBM PC)
компьютер Macintosh	Macintosh kompyuteri	Macintosh computer
компьютер портативный	ixcham kompyuter	portable computer
компьютеризация	kompyuterlashtirish	computerisation

<b>RUSCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>INGLIZCHA</b>
компьютеризация инженерного труда	muhandislik mehnatini kompyuterlashtirish	Computer-Aided Engineering (CAE)
компьютеризованная логистическая система	kompyuterlashgan logistik tizim	Computer-Aided Logistics System (CALS)
компьютеризованная разработка программного обеспечения	kompyuterlashgan dasturiy ta'minot ishlab chiqish	Computer- -Aided Software Engineering (CASE)
компьютеризованная система	kompyuterlashgan tizim	Computer-Aided System (CAS)
компьютеризованное проектирование	kompyuterlashgan loyihalash	Computer-Aided Design (CAD)
компьютеризованное производство	kompyuterlashgan ishlab chiqarish	Computer-Aided Manufacturing (CAM)
компьютеризованный перевод	kompyuterlashgan tarjima	computer-aided translation
компьютерная грамотность	kompyuter savodxonligi	computer literacy
компьютерная графика	kompyuter grafikasi	computer graphics
компьютерная игра	kompyuter o'yini	computer game
компьютерная карта	kompyuter xaritasi	computer map
компьютерная карточка	kompyuter kartochkasi	computer card
компьютерная музыка	kompyuter musiqasi	computer music
компьютерная наука	kompyuter ilmi	computer science
компьютерная программа	kompyuter dasturi	computer program
компьютерная реклама	kompyuter reklamasi	computer advertisement
компьютерная связь	kompyuter aloqasi	computer communication
компьютерная сеть	kompyuter tarmog'i	computer network
компьютерная система	kompyuter tizimi	computer system
компьютерная телефония	kompyuter telefoniyasi	computer telephony
компьютерная технология	kompyuter texnologiyasi	computer technology
компьютерное мошенничество	kompyuter qallobligi	computer fraud
компьютерное право	kompyuter huquqi	computer law
компьютерные преступления	kompyuter jinoyatlari	computer crimes
компьютерный вирус	kompyuter virusi	computer virus
компьютерный саботаж	kompyuter ish tashlashi	computer sabotage
компьютерный язык	kompyuter tili	computer language
компьютеромания	kompyuteramaniya	computer-prone
компьютер-печать	kompyuter-bosma	computer-to-press
конвергенция	konvergensiya	convergence
конвертирование форматов	format o'zgartirish	format converting
конвертор	o'zgartgich	convertor
конечный автомат	chekli avtomat	finitee-state machine
коннеktivность	bog'liqlik	connectivity
консалтинг	konsalting	consulting
консоль	konsol	console
консольный компьютер	konsolli kompyuter	console computer
консорциум ATM Forum	ATM Forum konsorsiumi	ATM Forum consortium
консорциум DSDM	DSDM konsorsiumi	DSDM consortium
консорциум Open Group	Open Group konsorsiumi	Open Group consortium
Консорциум Всемирной паутины (W3C)	umumjahon o'rgimchak to'ri konsorsiumi	World Wide Web Consortium (W3C)
контекстная реклама	matnbop reklama	context online advertising

<b>RUSCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>INGLIZCHA</b>
контекстное меню	matnbop menyu	context menu
контент	kontent, bari axborot	content
контроллер	nazoratchi	controller
контроль доступа	erkin foydalanish nazorati	access auditing
контрольная сумма	nazorat yig'indisi	checksum
контрольная точка	nazorat nuqtasi	checkpoint
контрольный журнал	nazorat jurnali	control journal
контрольный список доступа	erkin foydalanishning nazorat ro'yxati	control access list
конференция	konferensiya	conference
конференция по языкам информационных систем	axborot tizimlari tillari bo'yicha konferensiya	Conference On Data System Language (CODASYL)
конференц-связь	konferens-aloqa	teleconference
конфигурация	tarkibiy tuzilma	configuration
конфигурация безопасности	xavfsizlik tarkibiy tuzilmasi	security configuration
конфиденциальная информация	mahfiy axborot	sensitive (confidential) information
конфиденциальность информации	axborot mahfiyligi	confidentiality of information
конформность	meyorlik	conformance
концевик	oxirgi yozuv	trailer record
концентратор	to'plagich	concentrator
концепция защиты информации	axborot muhofazasi tamoyillari	concept of information protection
концерн Fujitsu	Fujitsu konserni	Fujitsu concern
копия электронного документа на бумажном носителе	elektron hujjatning qog'ozdagi nusxasi	e-document copy on paper medium
корпоративная информационная система	korporativ axborot tizimi	corporate information system
корпоративная сеть	korporativ tarmoq	enterprise network
корпоративный портал	korporativ portal	corporate portal
корпорация 3COM	3COM korporatsiyasi	3COM corporation
корпорация Adobe Systems	Adobe Systems korporatsiyasi	Adobe Systems corporation
корпорация Alcatel	Alcatel korporatsiyasi	Alcatel corporation
корпорация AMD	AMD korporatsiyasi	AMD corporation
корпорация Andrew	Andrew korporatsiyasi	Andrew corporation
корпорация Apple Computer	Apple Computer korporatsiyasi	Apple Computer corporation
корпорация AT&T	AT&T korporatsiyasi	AT&T corporation
корпорация Banyan Systems	Banyan Systems korporatsiyasi	Banyan Systems corporation
корпорация Bay Networks	Bay Networks korporatsiyasi	Bay Networks corporation
корпорация Borland International	Borland International korporatsiyasi	Borland International corporation
корпорация BSDI	BSDI korporatsiyasi	BSDI corporation
корпорация Cabletron Systems	Cabletron Systems korporatsiyasi	Cabletron Systems corporation
корпорация Canon	Canon korporatsiyasi	Canon corporation
корпорация Cisco Systems	Cisco Systems korporatsiyasi	Cisco Systems corporation
корпорация Compaq Computer	Compaq Computer korporatsiyasi	Compaq Computer corporation
корпорация Cyrix	Cyrix korporatsiyasi	Cyrix corporation
корпорация Data General	Data General korporatsiyasi	Data General corporation
корпорация DEC	DEC korporatsiyasi	DEC corporation
корпорация Dell Computer	Dell Computer korporatsiyasi	Dell Computer corporation
корпорация General Electric	General Electric korporatsiyasi	General Electric corporation

**RUSCHA**

корпорация GIS  
 корпорация Gray Research  
 корпорация Hitachi  
 корпорация HP  
 корпорация IBM  
 корпорация ICL  
 корпорация Informix Software  
 корпорация Intel  
 корпорация LEXIS-NEXIS  
 корпорация Lotus Development  
 корпорация Matsushita  
 корпорация Micron Technology  
 корпорация Microsoft  
 корпорация Mitsubishi  
 корпорация Motorola  
 корпорация NEC  
 корпорация Netscape Communications  
 корпорация NeXT Software  
 корпорация Nortel  
 корпорация Novell  
 корпорация Novell-Perfect  
 корпорация Okidata  
 корпорация Oracle  
 корпорация PointCast  
 корпорация Progress Software  
 корпорация Samsung Electronics  
 корпорация Santa Cruz Operation  
 корпорация Seiko Epson  
 корпорация SGI  
 корпорация Sharp  
 корпорация SMC  
 корпорация Sony  
 корпорация SUN Microsystems  
 корпорация Sybase  
 корпорация Taligent  
 корпорация Tandem Computer  
 корпорация Texas Instruments  
 корпорация Toshiba  
 корпорация Unisys  
 корпорация World Com  
 корпорация Xerox  
 красная книга  
 кредитная карточка  
 крекер  
 криптоанализ  
 криптоаналитическая атака

**O'ZBEKCHA**

GIS korporatsiyasi  
 Gray Research korporatsiyasi  
 Hitachi korporatsiyasi  
 HP korporatsiyasi  
 IBM korporatsiyasi  
 ICL korporatsiyasi  
 Informix Software korporatsiyasi  
 Intel korporatsiyasi  
 LEXIS-NEXIS korporatsiyasi  
 Lotus Development korporatsiyasi  
 Matsushita korporatsiyasi  
 Micron Technology korporatsiyasi  
 Microsoft korporatsiyasi  
 Mitsubishi korporatsiyasi  
 Motorola korporatsiyasi  
 NEC korporatsiyasi  
 Netscape Communications korporatsiyasi  
 NeXT Software korporatsiyasi  
 Nortel korporatsiyasi  
 Novell korporatsiyasi  
 Novell-Perfect korporatsiyasi  
 Okidata korporatsiyasi  
 Oracle korporatsiyasi  
 PointCast korporatsiyasi  
 Progress Software korporatsiyasi  
 Samsung Electronics korporatsiyasi  
 Santa Cruz Operation korporatsiyasi  
 Seiko Epson korporatsiyasi  
 SGI korporatsiyasi  
 Sharp korporatsiyasi  
 SMC korporatsiyasi  
 Sony korporatsiyasi  
 SUN Microsystems korporatsiyasi  
 Sybase korporatsiyasi  
 Taligent korporatsiyasi  
 Tandem Computer korporatsiyasi  
 Texas Instruments korporatsiyasi  
 Toshiba korporatsiyasi  
 Unisys korporatsiyasi  
 World Com korporatsiyasi  
 Xerox korporatsiyasi  
 qizil kitob  
 kredit kartochnka  
 kreker, sindiruvchi  
 kriptotahlil  
 kriptotahliliy hujum

**INGLIZCHA**

GIS corporation  
 Gray Research corporation  
 Hitachi corporation  
 HP corporation  
 IBM corporation  
 ICL corporation  
 Informix Software corporation  
 Intel corporation  
 LEXIS-NEXIS corporation  
 Lotus Development corporation  
 Matsushita corporation  
 Micron Technology corporation  
 Microsoft corporation  
 Mitsubishi corporation  
 Motorola corporation  
 NEC corporation  
 Netscape Communications corporation  
 NeXT Software corporation  
 Nortel corporation  
 Novell corporation  
 Novell-Perfect corporation  
 Okidata corporation  
 Oracle corporation  
 PointCast corporation  
 Progress Software corporation  
 Samsung Electronics corporation  
 Santa Cruz Operation corporation  
 Seiko Epson corporation  
 SGI corporation  
 Sparp corporation  
 SMC corporation  
 Sony corporation  
 SUN Microsystems corporation  
 Sybase corporation  
 Taligent corporation  
 Tandem Computer corporation  
 Texas Instruments corporation  
 Toshiba corporation  
 Unisys corporation  
 World Com corporation  
 Xerox corporation  
 red book  
 credit card  
 cracker  
 cryptanalysis  
 crypto analytical attack

<b>RUSCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>INGLIZCHA</b>
криптографическая защита	kriptografik muhofaza	cryptographic protection
криптографическая система	kriptografik tizim	cryptographic system
криптографический алгоритм	kriptografik algoritm	cryptographic algorithm
криптографический метод защиты информации	axborotni muhofaza qilishning kriptografik usuli	cryptographic method of information protection
криптографический протокол	kriptografik bayonnoma	cryptographic protocol
криптографическое оборудование	kriptografik jihoz	cryptographic equipment
криптографическое преобразование информации	axborotni kriptografik o'zgartirish	cryptographic information conversion
криптография	kriptografiya	cryptography
криптография с открытым ключом	ochiq kalit kriptografiyasi	public key cryptography
криптология	kriptologiya	cryptology
криптосистема	kriptotizim	cryptosystem
криптосистема Вернама	Vernam kriptotizimi	Vernam's cryptosystem
криптосистема Габидулина	Gabidulin kriptotizimi	Gabidullin's cryptosystem
криптосистема Крука	Kruk kriptotizimi	Crook's cryptosystem
криптосистема Макэллеса	Makellis kriptotizimi	Macelles' cryptosystem
криптосистема Нидеррайтера	Niderraytera kriptotizimi	Nideraiter's cryptosystem
криптосистема с временным раскрытием	muvaqqat kriptotizim	cryptosystem with temporarily disclosure
криптосистема с открытым ключом	ochiq kalitli kriptotizim	cryptosystem with public key
криптосистема с секретным ключом	maxfiy kalitli kriptotizim	cryptosystem with provate key
криптосистема с эллиптическими кривыми	elliptik egri chiziqli kriptotizim	cryptosystem with elliptical curves
критерий безопасности информации	axborot xavfsizligi ko'rsatgichi	criteria of information security
критичная информация	nozik axborot	critical information
кросс-программа	kross-dastur	crossware
куки	avvalgi iz	cookies
курсор	kursor, nishon	cursor
кэширование	keshlash	cache
кэш-память	kesh-xotira	cache memory
лавинная адресация	shiddatli manzillash	avalanche-type addressing
лазерный диск	lazer disk	laser disk
лазерный принтер	lazer printeri, lazerli chop etuvchi	laser printer
ламер	lamer, zaif	lamer
лента новостей	yangiliklar lentasi	news line
линейный принтер	chiziqli printer	line printer
линк	bog'lama	link
лицензирование в области защиты информации	axborot muhofazasi sohasidagi litsenziyalash	licensing in information protection sphere
лицензия в области защиты информации	axborot muhofazasi sohasidagi litsenziya	license in information protection sphere
лицо, осуществляющее электронную торговлю	elektron savdoni amalga oshiruvchi shaxs	electronic trade performing person
личный ключ	shaxsiy kalit	private key

<b>RUSCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>INGLIZCHA</b>
личный ключ подписи	shaxsiy imzo kaliti	private signature key
лог	log	log file
логика	mantiq	logic
логин	login	login
логическая бомба	mantiqiy bomba	logic bomb
логическая топология	mantiqiy topologiya	logical topology
логическая шина	mantiqiy shina	logical bus
логический адрес	mantiqiy manzil	logical address
логический диск	mantiqiy disk	logical disk
лог-файл	log-fayl	log-file
локализация	mahalliy lashtirish	localization
локальная вычислительная сеть	mahalliy hisoblash tarmog'i	local area computing network
локальная компьютерная сеть	mahalliy kompyuter tarmog'i	local area computer network
локальная сеть	mahalliy tarmoq	local area network
локальный	mahalliy	local
локальный принтер	mahalliy printer	local printer
лэптоп	leptop	laptop
люк	tuynuk	hatch
магистраль	magistral	backbone
магистральный канал	magistral kanal	trunk
магистральный моноканал	magistral yakka kanal	trunk monochannel
магнитная карта	magnit karta	magnetic card
магнитная лента	magnit tasma	magnetic tape
магнитный диск	magnit disk	magnetic disk
магнитный накопитель	magnit to'plagich	magnetic storage
магнито-оптический диск	magnit-optik disk	Magneto-Optical Disk (MOD)
мажоритарный элемент	majoritar element	majority element
макро	makro	macro
макро вирус	makro virus	macro virus
макро язык	makro til	macro language
макрокоманда	makro buyruq	macro instruction
макрос	makros	macro instruction
макросота	makrouya	macro cell
макроэкономика	telekommunikatsiya makroiqtisodiyoti	macroeconomics of telecommunication
телекоммуникации		
малая сеть	kichik tarmoq	Tiny-Area Network (TAN)
мандат	mandat	mandate
мандатный доступ	mandatli erkin foydalanish	mandate access
манипулирование	joyiga qo'yish	manipulation
манчестерское кодирование	Manchestercha kodlash	manchester coding
маркер	marker	marker
маркетинг	marketing	marketing
маршрут	aloqa yo'li	route
маршрут сигнализации	signalizatsiya aloqa yo'li	signalling route
маршрут сообщения	xabar yo'li	message route
маршрутизатор	yo'naltirgich	router
маршрутизация	yo'naltirish	routing



<b>RUSCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>INGLIZCHA</b>
маска подсети	kichik tarmoq niqobi	subnetwork mask
маскарад	maskarad	masquerade
маскировка	niqoblash	masking
массив	massiv	array
массивы RAID	RAID massivlari	RAID arrays
масс-медиа	mass-media	mass media
массовая информация	ommaviy axborot	mass information
массовая коммуникация	ommaviy kommunikatsiya	mass communication
массовая память	ommaviy xotira	mass storage
массовая параллельная обработка	ommaviy parallel ishlov	Massively Parallel Processing (MPP)
массовое запоминающее устройство	ommaviy xotira qurilmasi	mass storage device
масштабируемость	masshtablanuvchanlik	scaling
математическая логика	matematik mantiq	mathematical logic
математическое обеспечение автоматизированной системы	avtomatlashtirilgan tizim matematik ta'minoti	mathematical support of automated system
материал технический руководящий	texnik boshqaruv hujjati	technical guidelines
материальный носитель информации	moddiy axborot tashuvchisi	information storage device
материнская плата	ona platasi	motherboard
матрица	matritsa	matrix
матрица доступа	erkin foydalanish matritsasi	access matrix
матрица информационных правоотношений	axborot huquqiy aloqalari matritsasi	matrix of information legal relations
матричный коммутатор	matritsaviy uzib-ulagich	matrix switch
матричный принтер	matritsaviy printer	matrix printer
матричный процессор	matritsaviy protsessor	array processor
машинная графика	mashina grafikasi	machine graphics
машинное слово	mashina so'zi	machine word
машинный интеллект	mashina tafakkuri	machine intelligence
машинный носитель	mashina tashuvchisi	intelligence storage device
машинный перевод	mashina tarjiması	computer-aided translation
машинный язык	mashina tili	machine language
машиночитаемый носитель	mashina o'qiy oladigan tashuvchi	machine-readable storage device
мегапиксел	megapiksel	megapixel
медиа	media	media
межбанковская система	banklararo tizim	interbank system
международная ассоциация карт памяти персональных компьютеров	xalqaro shaxsiy kompyuterlarning xotira kartalari uyushmasi (PCMCIA)	Personal Computer Memory Card International Association (PCMCIA)
международная организация INTELSAT	INTELSAT xalqaro tashkiloti	INTELSAT international organization
Международная Организация Стандартов (МОС)	Xalqaro Standartlar Tashkiloti (XST)	International Standards Organization (ISO)
международная сеть	xalqaro tarmoq	international network
международная федерация по автоматическому управлению	xalqaro avtomatik boshqaruv federatsiyasi	International Federation of Automatic Control (IFAC)

<b>RUSCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>INGLIZCHA</b>
<b>международная федерация по обработке информации</b>	xalqaro axborotga ishlov berish tashkiloti	International Federation for Information Processing (IFIP)
<b>международная электротехническая комиссия (МЭК)</b>	Xalqaro Elektrtexnika Komissiyasi (XEK)	International Electrotechnical Commission (IEC)
<b>международный информационный обмен</b>	xalqaro axborot almashuvi	international information interchange
<b>международный союз электросвязи (МСЭ)</b>	Xalqaro Elektr Aloqa Ittifoqi (XEAI)	International Telecommunications Union (ITU)
<b>межсетевое взаимодействие</b>	tarmoqlararo o'zaro ishlash	network interconnection
<b>межсетевой интерфейс</b>	tarmoqlararo interfeys	Network-to-Network Interface (NNI)
<b>межсетевой интерфейс сетей коммутации пакетов</b>	paketlarni uzib-ulash tarmoqlarining tarmoqlararo interfeysi	packet switching networks internetwork interface
<b>межсетевой экран</b>	brandmauer	firewall
<b>межсетевой экран</b>	tarmoqlaroe Kran	internetwork screen
<b>межсетевые соединения</b>	tarmoqlararo bog'lanishlar	internetwork connections
<b>межсетевые технологии</b>	tarmoqlararo texnologiyalar	internetworking technologies
<b>менеджер</b>	menejer	manager
<b>менеджмент</b>	menejment	management
<b>меню</b>	menyu	menu
<b>метаданные</b>	metama'lumotlar	metadata
<b>метакомпьютинг</b>	metakompyuting	meta computing
<b>метапоиск</b>	metaizlash	metasearch
<b>метасеть</b>	metatarmoq	metanetwork
<b>метатэг</b>	metateg	meta tag
<b>метафайл</b>	metafayl	metafile
<b>метаязык</b>	metatil	metalanguage
<b>метеорная связь</b>	meteor aloqasi	meteor burst communications
<b>метка</b>	farq belgisi	label
<b>метка конфиденциальности</b>	maxfiylik belgisi	confidentiality mark
<b>механизм информационной безопасности сети телекоммуникаций общего пользования</b>	umumiy foydalanishdagi telekommunikatsiyalar tarmog'i axborot xavfsizligi mexanizmi	public switched telecommunications network information security mechanism
<b>механизм метапоиска</b>	metaizlash mexanizmi	metasearch engine
<b>механизм окна</b>	oyna mexanizmi	windowing
<b>микрокалькулятор</b>	mikrokalkulator	microcalculator
<b>микрокомпьютер</b>	mikrokompyuter	microcomputer
<b>микроконтроллер</b>	mikronazoratchi	microcontroller
<b>микропрограмма</b>	mikrodastur	microprogram
<b>микропрограммирование</b>	mikrodasturlashtirish	microprogramming
<b>микропроцессор</b>	mikroprotessor	microprocessor
<b>микросайт</b>	mikrosayt	microsite
<b>микросота</b>	mikrouya	micro cell
<b>микросотовая радиосеть</b>	mikrouyali radio tarmoq	microcellular radio network
<b>микросхема</b>	mikroxema	microcircuit
<b>микрофон</b>	mikrofon	microphone
<b>микрочип</b>	mikrochip	micro chip

<b>RUSCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>INGLIZCHA</b>
<b>микроэкономика</b>	telekommunikatsiyalar mikroiqtsisodiyoti	microeconomics of telecommunications
<b>телекоммуникации</b>		
<b>микроэлектроника</b>	mikroelektronika	microelectronics
<b>микроядро</b>	mikroo'zak	microkernel
<b>миникомпьютер</b>	minikompyuter	minicomputer
<b>минимум привилегий</b>	eng kam imtiyozlar	minimum of privilege
<b>миниплата</b>	miniplata	mini-card
<b>мнемоника</b>	mnemonika	mnemonic
<b>мнимая реальность</b>	xayoliy voqeiylik	virtual reality
<b>многоадресная передача</b>	ko'p manzilli uzatish	multiaddress trasmission
<b>многозадачный режим</b>	ko'p vazifali rejim	multitasking
<b>многокристалльная интегральная схема</b>	ko'p kristalli integral sxema	multicrystal integrated circuit
<b>многомерная система управления базой данных</b>	ma'lumotlar bazasini boshqarishning ko'p o'lchamli tizimi	multidimensional database management system
<b>многомерное представление</b>	ko'p o'lchamli taqdim etish	multidimensional view
<b>многопользовательская среда</b>	ko'p foydalanuvchili davra	Multi-User Dimension (MUD)
<b>многоуровневая безопасность</b>	ko'p pog'onali xavfsizlik	multilevel security
<b>многоуровневая защита</b>	ko'p pog'onali muhofaza	multilevel protection
<b>многоуровневая криптография</b>	ko'p pog'onali kriptografiya	multilevel cryptography
<b>многофункциональное устройство</b>	ko'p vazifali qurilma	multifunctional device
<b>множественный доступ</b>	ko'p tomonidan erkin foydalanish	multiple access
<b>множественный доступ с кодовым разделением</b>	kodli ajratishli ko'p tomonidan erkin foydalanish	Code Division Multiple Access (CDMA)
<b>множественный доступ с контролем передачи и обнаружением столкновений</b>	uzatish nazorati va to'qnashuvlarni aniqlash bilan ko'p tomonidan erkin foydalanish	Carrier Sense Multiple Access with Collision Detection (CSMA/CD)
<b>множественный доступ с передачей полномочия</b>	vakolat uzatish bilan ko'p tomonidan erkin foydalanish	Token Passing Multiple Access (TPMA)
<b>множественный доступ с разделением волны</b>	to'liqinni taqsimlash bilan ko'p tomonidan erkin foydalanish	Wavelength Division Multiple Access (WDMA)
<b>множественный доступ с разделением времени</b>	vaqtni taqsimlash bilan ko'p tomonidan erkin foydalanish	Time Division Multiple Access (TDMA)
<b>множественный доступ с разделением частоты</b>	chastotani taqsimlash bilan ko'p tomonidan erkin foydalanish	Frequency Division Multiple Access (FDMA)
<b>мобильная коммерция</b>	mobil tijorat	mobile commerce
<b>мобильная связь</b>	mobil aloqa	mobile communications
<b>мобильная система</b>	mobil tizim	mobile system
<b>мобильная телефония</b>	mobil telefoniya	mobile telephony
<b>мобильный агент</b>	mobil agent	mobile agent
<b>мобильный банкинг</b>	mobil banking	mobile banking
<b>мобильный Интернет</b>	mobil Internet	mobile Internet
<b>мобильный телефон</b>	mobil telefon	mobile phone
<b>мобильный трейдинг</b>	mobil treyding	mobile trading
<b>моделирование</b>	modellash tirish	simulation
<b>модель</b>	model	simulator
<b>модель данных</b>	ma'lumotlar modeli	data model
<b>модель защиты</b>	muhofaza modeli	protection model
<b>модель нарушителя</b>	qoidabuzar modeli	infringer model

**RUSCHA**

**модель политики безопасности**  
**модель системных объектов**  
**модель угроз информации**  
**модем**  
**модем беспроводной связи**  
**модемный пул**  
**модем-программа**  
**модератор**  
**модификация адресов**  
**модификация базы данных**  
**модификация информации**  
**модификация команды**  
**модификация компьютерной информации**  
**модификация программы для ЭВМ**  
**модульная архитектура**  
**модульность**  
**модуляция**  
**монитор**  
**монитор ссылок**  
**мониторинг**  
**мониторинг радиочастотного спектра**  
**моноканал**  
**моноканальная сеть**  
**монолог**  
**монополия**  
**монокромный**  
**морально-этические средства защиты информации**  
**мост**  
**мост-маршрутизатор**  
**мотивации пользователей Интернета**  
**музыкальная система**  
**мультивещание**  
**мультимедиа**  
**мультимедийная сеть**  
**мультимедийные функции**  
**мультимедийный персональный компьютер**  
**мультиплексирование**  
**мультиплексная шина**  
**мультиплексор**  
**мультипликация**  
**мультипрограммный режим**  
**мышь**

**O'ZBEKCHA**

**xavfsizlik siyosati modeli**  
**tizim obyektleri modeli**  
**axborotga tahdidlar modeli**  
**modem**  
**simsiz modem**  
**modemlar to'plami**  
**modem-dastur**  
**moderator**  
**manzillar turlanishi**  
**ma'lumotlar bazasining turlanishi**  
**axborot turlanishi**  
**buyruq turlanishi**  
**kompyuter axboroti turlanishi**  
**kompyuter dasturining shakliy turlanishi**  
**modulli arxitektura**  
**modullik**  
**modulyatsiya**  
**monitor**  
**murojaatlar monitori**  
**monitoring**  
**radio chastota spektri monitoringi**  
**yakka kanal**  
**yakka kanal tarmog'i**  
**monolog**  
**tanho egalik**  
**monoxrom**  
**axborotni muhofaza qilishning ma'naviy-axloqiy vositalari**  
**ko'prik**  
**ko'prik-yo'naltirgich**  
**Internet foydalanuvchilarining motivatsiyasi**  
**musiqa tizimi**  
**ommaviy tarqatish**  
**multimedia, ko'ptashuvchi**  
**multimedia tarmog'i**  
**multimedia vazifalari**  
**multimedia shaxsiy kompyuteri**  
**multipleklash**  
**multipleks shinasini**  
**multipleksor**  
**multiplikatsiya**  
**ko'p dasturli rejim**  
**sichqoncha**

**INGLIZCHA**

**security policy model**  
**System Object Model (SOM)**  
**information threat model**  
**modem**  
**wireless modem**  
**modem pool**  
**software modem**  
**moderator**  
**address modification**  
**database modification**  
**information modification**  
**instruction modification**  
**computer information modification**  
**software modification**  
**modular architecture**  
**modularity**  
**modulation**  
**monitor**  
**reference monitor concept**  
**monitoring**  
**monitoring of radiofrequency spectrum**  
**monochannel**  
**monochannel network**  
**monologue**  
**monopoly**  
**monochrome**  
**moral and ethical protection means**  
**bridge**  
**brouter**  
**Internet user motivations**  
**musical system**  
**multicast**  
**multimedia**  
**multimedia network**  
**multimedia functions**  
**multimedia personal computer**  
**multiplexing**  
**multiplexed bus**  
**multiplexer**  
**animation**  
**multiprogramme mode**  
**mouse**

<b>RUSCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>INGLIZCHA</b>
<b>мэйнфрейм</b>	meynfreym	mainframe
<b>набивка трафика</b>	trafikni tiqishtirish	traffic stuffing
<b>навигация</b>	navigatsiya	navigation
<b>надежная вычислительная система</b>	ishonchli hisoblash tizimi	reliable computing system
<b>название веб-страницы</b>	veb sahifa nomi	webpage title
<b>назначение электронной цифровой подписи</b>	elektron raqamli imzoning tayinlanishi	e-signature purpose
<b>накрутка</b>	aylantirish	extra counting
<b>нарушитель</b>	qoidabuzar	infringer
<b>насыщенность шрифта</b>	shrift to'yinganligi	font saturation
<b>научно-информационная деятельность</b>	ilmiy-axborot faoliyati	scientific information activity
<b>научно-техническая информационная продукция</b>	ilmiy-texnikaviy mahsulot	scientific and technical information production
<b>научно-техническая информация</b>	ilmiy-texnikaviy axborot	scientific and technical information
<b>начальная страница</b>	bosh sahifa	home page
<b>начертание шрифта</b>	shrift chizmasi	font type face
<b>недокументированная информация</b>	hujjatlashtirilmagan axborot	undocumented information
<b>незащищенность</b>	muhofazalanmaganlik	vulnerability
<b>нейролингвистическое программирование</b>	neyrolingvistik dasturlash	neurolinguistic programming
<b>нейронная сеть</b>	neyron tarmog'i	neural network
<b>нейронный компьютер</b>	neyron kompyuteri	neural computer
<b>неправомерное завладение компьютерной информацией</b>	kompyuter ma'lumotlarini g'ayriqonuniy egallab olish	improper possession of computer information
<b>непрерывность защиты</b>	muhofazaning uzluksizligi	protection continuity
<b>непрерывный сигнал</b>	uzluksiz signal	continuous signal
<b>неработающая гиперссылка</b>	ishlamaydigan gipermurojaat	not-working hyperlink
<b>несанкционированный доступ к информации</b>	ma'lumotlardan ruxsatsiz erkin foydalanish	unauthorized access to information
<b>несимметричный шифр</b>	nosimmetrik shifr	non-symmetric code
<b>нетикет</b>	netiket	netiquette
<b>ник</b>	nik	nickname
<b>новые информационные технологии</b>	yangi axborot texnologiyalari	new information technologies
<b>номер порта</b>	port tartib raqami	port number
<b>нормы эффективности защиты информации</b>	ma'lumotlarni muhofazalash samaradorligining me'yorlari	efficiency norms of information protection
<b>носитель данных</b>	ma'lumotlar tashuvchisi	data carrier
<b>носитель информации</b>	axborot tashuvchisi	information carrier
<b>нюджент</b>	nyudjent	newgent
<b>обеспечение безопасности информации</b>	axborot xavfsizligini ta'minlash	information security assurance
<b>обеспечивающие подсистемы</b>	ta'minlovchi nimitizimlar	supporting subsystems
<b>обладатель информации</b>	axborot egasi	information owner
<b>область взаимодействия</b>	o'zaro aloqada ishlash sohasi	interconnection area
<b>обмен вычислительными ресурсами</b>	hisoblash resurslari almashuvi	peer-to-peer computing (P2P)

<b>RUSCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>INGLIZCHA</b>
<b>обмен данными</b>	ma'lumotlar almashuvi	data interchange
<b>обнаружение атаки</b>	hujumni payqash	attack detection
<b>обозреватель</b>	sharhlovchi	explorer
<b>обработка данных</b>	ma'lumotlarga ishlov berish	data processing
<b>обработка данных в реальном масштабе времени</b>	ma'lumotlarga haqiqiy vaqtda ishlov berish	real-time data processing
<b>обработка данных дистанционная</b>	ma'lumotlarga masofadan ishlov berish	distant data processing
<b>обработка документов</b>	hujjatga ishlov berish	document processing
<b>обработка изображений</b>	tasvirga ishlov berish	image processing
<b>обработка информации в АС</b>	avtomatlashtirilgan tizimda axborotga ishlov berish	information processing in automated system
<b>обработка речи</b>	nutqqa ishlov berish	speech processing
<b>обработка сигналов</b>	signalga ishlov berish	signal processing
<b>обработка списков</b>	ro'yxatga ishlov berish	list processing
<b>обработка текстов</b>	matnga ishlov berish	text processing
<b>обработка электронного платежного документа</b>	elektron to'lov hujjatini qayta ishlash	processing of the electronic payment document
<b>обратная связь</b>	teskari aloqa	feedback
<b>обратный вызов</b>	teskari chaqiriq	callback
<b>обучающая система</b>	o'qitish tizimi	training system
<b>общая теория информации</b>	umumiy axborot nazariyasi	united information theory
<b>общее звено</b>	umumiy bo'g'in	common link
<b>общение в Интернете</b>	Internetda muloqot	communication in Internet
<b>общественная сеть</b>	Jamiyat tarmog'i	public network
<b>общество Internet</b>	Internet jamiyati	Internet society (ISOC)
<b>общество информационное</b>	axborot jamiyati	information oriented society
<b>общий протокол управляющей информации</b>	boshqaruvchi axborotning umumiy bayonnomasi	Common Management Information Protocol (CMIP)
<b>объект</b>	obyekt	object
<b>объект безопасности</b>	xavfsizlik obyekt	security object
<b>объект вычислительной техники</b>	hisoblash texnikasining obyekt	computing machinery object
<b>объект доступа</b>	erkin foydalanish obyekt	access object
<b>объект защиты</b>	muhofaza obyekt	protection object
<b>объект и предмет интернетики</b>	Internetika obyekt	Internet science objects
<b>объект информатизации</b>	axborotlashtirish obyekt	informatization object
<b>объект информатики</b>	informatika obyekt	computer science objects
<b>объект информационной безопасности</b>	axborot xavfsizligi obyekt	information security object
<b>объект информационной безопасности сети телекоммуникаций общего пользования</b>	umum foydalanishdagi telekommunikatsiyalar tarmog'i axborot xavfsizligi obyekt	public switched telecommunications network information security object
<b>объектная технология</b>	obyektli texnologiya	object technology
<b>объектное интерактивное проектирование</b>	obyektli o'zarofol loyihalash	Object View Interaction Design (OVID)
<b>объектно-ориентированная архитектура</b>	obyektga-yo'naltirilgan arxitektura	object-oriented architecture
<b>объектно-ориентированная база данных</b>	obyektga-yo'naltirilgan ma'lumotlar bazasi	Object-Oriented DataBase (OODB)

<b>RUSCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>INGLIZCHA</b>
<b>объектно-ориентированная операционная система</b>	obyektga-yo'naltirilgan operatsion tizim	object-oriented operating system (OOOS)
<b>объектно-ориентированная система управления базой данных</b>	obyektga-yo'naltirilgan ma'lumotlar bazasini boshqarish tizimi	object-oriented database management system (OODBMS)
<b>объектно-ориентированное программирование</b>	obyektga-yo'naltirilgan dasturlash	object-oriented programming (OOP)
<b>объектно-ориентированное управление</b>	obyektga-yo'naltirilgan boshqarish	object-oriented management
<b>объектный код</b>	obyektli kod	object code
<b>объемная графика</b>	hajmiy grafika	three-dimensional graphics
<b>оверлей</b>	overley	overlay
<b>одноразовая цифровая подпись</b>	birmarotabali raqamli imzo	disposable digital signature
<b>одноразовый блокнот</b>	birmarotabali yon daftar	disposable notebook
<b>одноранговая архитектура</b>	bitta rang arxitekturasi	peer-to-peer architecture
<b>односторонняя функция</b>	birtomonlama funktsiya	one-way function
<b>окно</b>	oyna	window
<b>оконечное оборудование</b>	oxirgi jihoz	end-to-end equipment
<b>оконечное шифрование</b>	oxirgi shifrlash	end-to-end encryption
<b>оконечный узел</b>	oxirgi bog'lama	endpoint node
<b>онлайн</b>	onlayn	online
<b>онлайн-банкинг</b>	onlayn-banking	online banking
<b>онлайн-брокер</b>	onlayn-broker	online broker
<b>онлайн-игры</b>	onlayn-o'yinlar	online games
<b>онлайнновая служба</b>	onlayn xizmat	web-service
<b>онлайнновые технологии</b>	onlayn texnologiyalar	online technologies
<b>онлайнновый маркетинг</b>	onlayn marketing	on-line marketing
<b>онлайн-трейдинг</b>	onlayn-treyding	online trading
<b>оперативная память</b>	tezkor xotira	main memory
<b>оперативная рассылка данных</b>	ma'lumotlarni tezkor tarqatish	operative data delivery
<b>оперативное запоминающее устройство (ОЗУ)</b>	tezkor xotira qurilmasi	main storage device
<b>оператор</b>	operator	operator
<b>оператор связи</b>	aloqa operatori	network operator
<b>оператор телекоммуникаций</b>	telekommunikatsiya operatori	telecommunication operator
<b>операционная безопасность</b>	amaliy xavfsizlik	operational security
<b>операционная платформа</b>	amaliy maslak	operating platform
<b>операционная система</b>	amaliy tizim, operatsion tizim	Operating System (OS)
<b>операционная система DOS</b>	DOS operatsion tizimi	DOS
<b>операционная система JavaOS</b>	JavaOS operatsion (amaliy) tizimi	JavaOS operating system
<b>операционная система Linux</b>	Linux operatsion (amaliy) tizimi	Linux operating system
<b>операционная система MS-DOS</b>	MS-DOS operatsion (amaliy) tizimi	MS-DOS operating system
<b>операционная система NEST</b>	NEST operatsion (amaliy) tizimi	NEST operating system
<b>операционная система Netware</b>	Netware operatsion (amaliy) tizimi	Netware
<b>операционная система OpenServer</b>	OpenServer operatsion (amaliy) tizimi	OpenServer operating system
<b>операционная система OS/2</b>	OS/2 operatsion (amaliy) tizimi	OS/2 operating system
<b>операционная система PC-DOS</b>	PC-DOS operatsion (amaliy) tizimi	PC-DOS operating system
<b>операционная система Solaris</b>	Solaris operatsion (amaliy) tizimi	Solaris operating system



<b>RUSCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>INGLIZCHA</b>
<b>операционная система Taligent</b>	Taligent operatsion (amaliy) tizimi	Taligent operating system
<b>операционная система UNIX</b>	UNIX operatsion (amaliy) tizimi	UNIX operating system
<b>операционная система UNIXWare</b>	UNIXWare operatsion (amaliy) tizimi	UNIXWare operating system
<b>операционная система Windows</b>	Windows operatsion (amaliy) tizimi	Windows operating system
<b>операционная система Windows 2000</b>	Windows 2000 operatsion (amaliy) tizimi	Windows 2000
<b>операционная система Windows 95</b>	Windows 95 operatsion (amaliy) tizimi	Windows 95
<b>операционная система Windows 98</b>	Windows 98 operatsion (amaliy) tizimi	Windows 98
<b>операционная система Windows CE</b>	Windows CE operatsion (amaliy) tizimi	Windows CE
<b>операционная система Windows NT</b>	Windows NT operatsion (amaliy) tizimi	Windows NT
<b>операционная система Windows XP</b>	Windows XP operatsion (amaliy) tizimi	Windows XP
<b>операционная система WorkPlace</b>	WorkPlase operatsion (amaliy) tizimi	WorkPlase operating system
<b>операционная система интерактивного телевидения</b>	o'zarofal teleko'rsatuvlar operatsion tizimi (amaliy tizimi)	interactive television operating system
<b>операционная среда</b>	operatsion muhit	operating enviroment
<b>опрос</b>	so'roq	polling
<b>оптимизация графики</b>	grafikani maqbullash	graphics optimization
<b>оптическая коммутация</b>	optik uzib-ulash	optical switching
<b>оптическая сеть</b>	optik tarmoq	optical network
<b>оптический диск</b>	optik disk	optical disk
<b>оптический кабель</b>	optik kabel	optical cable
<b>оптический канал</b>	optik kanal	optical channel
<b>оптический компьютер</b>	optik kompyuter	optical computer
<b>оптический накопитель</b>	optik to'plovchi	optical storage device
<b>оптический смеситель</b>	optik aralashtirgich	optical mixer
<b>оптический транзистор</b>	optik tranzistor	optical transistor
<b>оптический усилитель</b>	optik kuchaytirgich	optical amplifier
<b>оптическое волокно</b>	optik tola	optical fibre
<b>оптическое чтение символов</b>	belgilarni optik o'qish	Optical Character Reading (OCR)
<b>оптоволоконный распределенный интерфейс данных</b>	optik tolali ma'lumotlarni taqsimlangan interfeysi	Fiber Distributed Data Interface (FDDI)
<b>опция</b>	opsiya	option
<b>оранжевая книга</b>	olovrang kitob	Orange Book
<b>организационная защита</b>	tashkiliy muhofaza	organizational protection
<b>организационные меры защиты информации</b>	axborot muhofazalashning tashkiliy vositalari	organizational protection means
<b>организация виртуального сервера</b>	virtual serverni tashkil qilish	virtual server development
<b>организация телекоммуникаций</b>	telekommunikatsiya tashkiloti	telecommunication company
<b>оригинал электронного документа</b>	elektron hujjatning asl nusxasi	original of e-document
<b>основное запоминающее устройство</b>	asosiy xotira qurilmasi	main storage device
<b>основополосный канал</b>	asosyo'l-yo'lli kanal	baseband channel
<b>основополосный сигнал</b>	asosyo'l-yo'lli signal	baseband signal

<b>RUSCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>INGLIZCHA</b>
отказ в обслуживании	xizmatni rad etish	denial of service
открытая архитектура	ochiq arxitektura, ochiq me'moriy tuzilma	open architecture
открытая обработка документов	hujjatlarga ochiq ishlov berish	open document processing
открытая программная среда	ochiq dasturiy muhit	open software environment
открытая сетевая архитектура	ochiq tarmoq arxitekturasi	Open Network Architecture (ONA)
открытая сетевая обработка данных	ma'lumotlarga ochiq tarmoqda ishlov berish	Open Network Computing (ONC)
открытая система	ochiq tizim	open system
открытая среда	ochiq muhit	open environment
открытая торговля	ochiq savdo	open commerce
открытое распределение ключей	kalitlarni oshkora taqsimlash	public distribution of keys
открытый документ	ochiq hujjat	open document
открытый ключ	ochiq kalit	public key
открытый ключ электронной цифровой подписи	elektron raqamli imzoning ochiq kaliti	public key of the EDS
открытый код	ochiq kod	open source
открытый продукт	ochiq mahsulot	open enterprise
открытый текст	ochiq matn	open text
отладка программы	dasturni sozlash	program debugging
отправитель	jo'natuvchi	sender
отправитель сообщения	xabar jo'natuvchisi	message sender
отправитель электронного документа	elektron hujjat jo'natuvchisi	sender of the electronic document
отправитель электронных данных	elektron ma'lumotlar jo'natuvchisi	sender of electronic data
отрицание	inkor	negation
оффлайн	offlayn	offline
оффлайн-технологии	offlayn texnologiyalari	offline technologies
охрана компьютерных программ	kompyuter dasturlarini qo'riqlash	protection of computer software
охраняемая информация	qo'riqlanadigan axborot	protected information
оценка риска	Xavf ehtimolini baholash	risk measuring
оцифровка	otsifrovka	digitalization
ошибка 403	403 - xatolik	403 ERROR
ошибка 404	404 - xatolik	404 ERROR
пакет	paket	packet
пакетный протокол	paket bayonnomasi	packet protocol
пакеты-убийцы	qotil paketlar	killer packets
память	xotira	memory
папка	jild	folder
параллельный порт	parallel port	parallel port
пароль	parol, mahfiy so'z	password
пассивная угроза	sust tahdid	passive threat
пассивное подключение к линии	liniyaga sust ulanish	passive line connection
патч	patch	patch
паук	o'rgimchak	spider
паутина	to'r	web
пейджинг	peydjing	paging

<b>RUSCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>INGLIZCHA</b>
периферийное оборудование	tashqi jihoz	peripheral equipment
персональный идентификационный номер	shaxsiy aynanlash raqami	personal ID
персональный идентификационный номер	shaxsiy identifikatsiya raqami	personal ID
персональный компьютер	shaxsiy kompyuter	personal computer
персональный почтовый ящик	shaxsiy pochta qutisi	personal mail box
петабайт	petabayt	petabyte
пиксел	piksel	pixel
пиктограмма	piktogramma	pictogram
пинг	ping	ping
пинговка	pinglash	pinging
письмо	xat	letter
плагин	plagin	plug-in
плазменный дисплей	plazma displeyi	plasma display
план обеспечения непрерывной работы и восстановления функционирования	to'xtovsiz ishni ta'minlash va faoliyatni qayta tiklash rejasi	continuous work and operation recovery plan
платформа	maslak	platform
побочное электромагнитное излучение	yondosh elektrmagnit nurlanish	spurious electromagnetic radiation
повреждение данных	ma'lumotlarning buzilishi	data damage
повторное использование объекта	obyektdan takroriy foydalanish	repeated use of object
подготовка населения к информатизации	aholini axborotlashtirishga tayyorlash	people preparation for informatization
подключаемый модуль	ulanadigan modul	plug-in module
подключение данных	ma'lumotlarni ulash	data
подключение к Интернет	Internetga ulanish	Internet connection
подложка	taglik	background
подпись	imzo	signature
подсеть	nimtarmoq	subnetwork
подсистема	nimtizim	subsystem
подсистема автоматизированной системы	avtomatlashtirilgan tizimning nimtizimi	subsystem of automated system
подтверждение подлинности электронной цифровой подписи	elektron raqamli imzoning haqiqiyligini tasdiqlash	acknowledgement of e-signature authenticity
поиск данных	ma'lumotlar izlash	data search
поиск информации	axborot izlash	information search
поисковая система	izlash tizimi	search engine
поисковик	izlovchi	search engine
показатель защищенности средств вычислительной техники	hisoblash texnikasi vositalarining muhofazalanganligi ko'rsatkichi	computer security indicator
поколение компьютеров	kompyuterlar avlodi	computers' generation
поле	maydon	field
поле данных	ma'lumotlar maydoni	data field
полиморфический вирус	polimorfik virus	polymorphic virus
политика информационной безопасности	axborot xavfsizligi siyosati	information security policy
полная совместимость	to'la uyg'unlik	full compatibility

<b>RUSCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>INGLIZCHA</b>
<b>полномочия</b>	vakolatlar	authority
<b>полнотекстовая база данных</b>	to'lamatnli ma'lumotlar bazasi	full-text database
<b>получатель сообщения</b>	xabar qabul qiluvchi	message recipient
<b>пользователь</b>	foydalanuvchi	user
<b>пользователь информации</b>	axborot foydalanuvchisi	information user
<b>пользователь связи</b>	aloqa foydalanuvchisi	communication service user
<b>пользователь сертификата ключа подписи</b>	imzo kaliti sertifikati foydalanuvchisi	e-signature certificate user
<b>пользовательский вход в систему</b>	foydalanuvchining tizimdan erkin foydalasnish	user
<b>порт</b>	port	port
<b>портал</b>	portal	portal
<b>портал вертикальный</b>	vertikal portal	vertical portal
<b>портал горизонтальный</b>	gorizontal portal	horizontal portal
<b>посетитель</b>	tashrifchi	visitor
<b>посещаемость</b>	tashrifchilar soni	web-traffic
<b>посещение</b>	tashrif	visit
<b>постмастер</b>	pochta ustasi	postmaster
<b>поток</b>	oqim	thread
<b>потребитель для потребителя</b>	iste'molchi iste'molchi uchun	customer to customer (C2C)
<b>потребитель информации</b>	axborot iste'molchisi	information consumer
<b>почтовый адрес</b>	pochta manzili	mail address
<b>почтовый клиент</b>	pochta mijoz	mail client
<b>почтовый сервер</b>	pochta serveri	mail server
<b>почтовый ящик</b>	pochta qutisi	mail box
<b>правила доступа к информации</b>	axborotdan erkin foydalanish qoidalari	information access rules
<b>правила разграничения доступа</b>	erkin foydalanishni cheklash qoidalari	access differentiation rules
<b>право на доступ</b>	erkin foydalanish huquqi	access rules
<b>правовая информатика</b>	huquqiy informatika	legal informatics
<b>правовая кибернетика</b>	huquqiy kibernetika	legal cybernetics
<b>правовая форма защиты информации</b>	axborot muhofazasining huquqiy shakli	legal form of information protection
<b>представительский сервер</b>	vakillik serveri	proxy server
<b>предупредительная защита</b>	ogohlantiruvchi muhofaza	preventive protection
<b>прерывание</b>	tanaffus	interruption
<b>приложение</b>	qo'llanma	application
<b>принтер</b>	printer, chop etuvchi	printer
<b>принт-сервер</b>	print-server	print-server
<b>принципы информационного права</b>	axborot huquqi tamoyillari	information law principles
<b>принципы обеспечения информационной безопасности</b>	axborot muhofazasini ta'minlash tamoyillari	information security ensuring principles
<b>проблемно-ориентированная база данных</b>	muammoga-yo'naltirilgan ma'lumotlar bazasi	problem-oriented database
<b>провайдер</b>	provayder	Internet Services Provider (ISP)
<b>провайдер сети</b>	tarmoq provayderi	network provider
<b>проверка подлинности</b>	haqiqiylikni tekshirish	authenticity checking
<b>программа</b>	dastur	software

<b>RUSCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>INGLIZCHA</b>
программа интерактивного типа	o'zaro faol dastur turi	interactive software type
программа на стороне клиента	mijoz tomonidagi dastur	client-side software
программирование	dasturlash	programming
программная закладка	dasturiy xatcho'p	software bookmark
программная совместимость	dasturiy uyg'unlik	software compatibility
программно-аппаратное средство	dasturiy-apparat vositasi	software-hardware tool
программное обеспечение	dasturiy ta'minot	software
программное пиратство	dasturiy qaroqchilik	software piracy
программное средство защиты информации	axborot muhofazasining dasturiy vositasi	information protection software tools
программные средства	dasturiy vositalar	software tools
программный продукт	dasturiy mahsulot	software product
прокси-сервер	proksi-server	proxy server
промышленный шпионаж	sanoat josusligi	industrial espionage
проникновение	beruxsat erkin foydalanish	penetration
пропорции	nisbatlar	proportions
пропорции шрифта	shrift nisbatlari	font proportions
прослушивание	gap poylash	listening
просмотренная гиперссылка	ko'rilgan gipermurojaat	visited hyperlink
протокол	bayonnoma	protocol
протокол mailto	mailto bayonnomasi	mailto protocol
протокол news	news bayonnomasi	news protocol
протокол беспроводных приложений	simsiz ko'rsatmalar bayonnomasi	Wireless Application protocol (WAP)
протокол передачи гипертекстовой информации	gipermatnli axborot uzatish bayonnomasi	Hyper Text Transfer Protocol (HTTP)
протокол IP	IP bayonnomalari	IP protocol
профиль защиты	muhofaza yo'nalishi	protection profile
процедурная безопасность	tartibot xavfsizligi	procedural security
процесс	jarayon	process
процессор	protessor	processor
прошивка сети	tarmoq choki	network wearing
публикация веб-сайта	veb saytni nashr etish	web-site publishing
путь	yo'l	path
рабочая группа	ish guruhi	working group
рабочая станция	ish stansiyasi	workstation
рабочий лист	ish varag'i	work sheet
радиоволна	radioto'lqin	radio wave
радиовывоз персональный	shaxsiy radiochaqiriq	personal wireless call
радиоизлучение	radionurlanish	radio-frequency radiation
радиоканал	radiokanal	radio channel
радиопомеха	radiohalal	radio interference
радиорелейная линия	radiorele liniyasi	microwave radio
радиосвязь	radioaloqa	radio communication
радиосеть	radiotarmoq	radio network
радиосеть с шумоподобными сигналами	shovqinsimon signalli radiotarmoq	spread spectrum radio network
радиосистема передачи	uzatish radiotizimi	transmission radio system

<b>RUSCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>INGLIZCHA</b>
радиостанция	radiostansiya	radio station
радиотелефон	radiotelefon	radiophone
радиочастота	radiochastota	radio frequency
радиочастотное присвоение	radiochastota taqdimoti	radio frequency assignment
радиочастотный спектр	radiochastota spektri	radio frequency spectrum
радиоэлектронное устройство	radioelektron qurilma	radio electronic device
радиоэлектронные средства	radioelektron vosita	radio electronic tools
развитие с использованием ИКТ	AKT yordamida taraqqiyot	e-development
разграничение доступа	erkin foydalanishni cheklash	access differentiation
разделение времени	vaqt ajratish	timesharing
разделение секретов	sirlarni bo'lishish	secret sharing scheme
размер аудитории веб-сайта	veb-sayt auditoriyasi o'Ichami	site reach
размещение	joylashtirish	allocation
разрешение	ajrataolish	resolution
разрешение доменных имен	domen nomi ajrataolishi	domain name resolution
разрешение на доступ	erkin foydalanishga ruxsat	access permission
разрешение принтера	printer ajrataolishi, chop etgich ajrataolishi	printer resolution
разрешение экрана	ekran ajrata olishi	display resolution
разрушение информации	axborot o'chiriliishi	information destruction
разумная сеть	aqli tarmoq	smart network
ранжирование	ranjlash	ranking
раскрутка веб-сайта	veb-saytni aylantirish	website promotion
раскрытие	buzib ochish	disclosure
распечатка	choplama	listing
распознавание атаки	hujumni tanish	attack identification
распознавание речи	nutqni tanish	speech recognition
распознавание рукописного текста	qo'lyozma matnni tanish	handwriting recognition
распознавание символов	ramzni tanish	character recognition
распределение ключей	kalit taqsimoti	key distribution
распределенная база данных	taqsimlangan ma'lumotlar bazasi	Distributed DataBase (DDB)
распределенная двойная шина с очередями	taqsimlangan ikki yoqlama navbatli shina	Distributed Queue Double Bus (DQDB)
распределенная обработка данных	ma'lumotlarga taqsimlangan ishlov berish	Distributed Data Processing (DDP)
распределенная среда обработки данных	ma'lumotlarga taqsimlangan ishlov berish muhiti	Distributed Computing Environment (DCE)
распределенные коммуникации	taqsimlangan kommunikatsiyalar	peer-to-peer communications
распределенный банк данных	taqsimlangan ma'lumotlar banki	distributed data bank
распространение базы данных	ma'lumotlar bazasini tarqatish	database distribution
распространение программы для ЭВМ	kompyuter uchun dasturni tarqatish	software distribution
растр	rastr	raster
растрово-векторное преобразование	rastrli-vektorli o'zgartirish	raster-to-vector transformation
растровое изображение	rastrli tasvir	raster image
расширение имени файла	fayl ismi kengaytmasi	file name extension

<b>RUSCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>INGLIZCHA</b>
расширяемый язык гипертекстовой разметки (XML)	gipermatnli markerlashning kengayuvchan tili	eXtensible Markup Language (XML)
расшифрование	dastlabki matnga o'g'irish	deciphering
реальное время	haqiqiy vaqt	real time
региональная вычислительная сеть	mintaqaviy hisoblash tarmog'i	regional computer network
региональная сеть	mintaqaviy tarmoq	regional network
регистр	registr	register
регистратор доменных имен	domen nomlari ro'yxatchisi	domain name registrant
регистрация	ro'yxatga kiritish	registration
регистрация абонентов	abonentlarni ro'yxatga kiritish	subscriber logging
регистрация веб-сайта в поисковой системе	izlash tizimida veb-saytni ro'yxatga kiritish	web-site registration in searching system
регистрация деятельности	faoliyatni ro'yxatga kiritish	activity registration
регистрация доменного имени	domen nomini ro'yxatga kiritish	domain name registration
регистрация открытого ключа	ochiq kalitni ro'yxatga kiritish	public key registration
регистрация пользователя	foydalanuvchini ro'yxatga kiritish	user registration
регламентация	tartibga solish	regulation
регулирование Интернет	Internetni rostdash	Internet regulation
редактор просмотра	ko'rish muharriri	browser
редирект	redirekt	redirect
реестр	reyestr	registry
реестр Windows	Windows reyestri	Windows registry
реестр доменных имен	domen nomlari reyestri	domain name registry
режим интерактивный	o'zarofaol rejim	interactive mode
режим обеспечения безопасности	xavfsizlikni ta'minlash rejimi	security ensuring mode
режим онлайн	onlayn rejimi	online mode
режим оффлайн	offlayn rejimi	offline mode
режим разграничения доступа	erkin foydalanishni cheklash rejimi	access differentiation mode
режим разделенного времени	bo'lingan vaqt rejimi	time sharing mode
резервирование	zahiralash	backup
резервная копия	zahira nusxa	backup copy
резервное копирование	zahiraviy nusxalash	backup procedure
резидент	rezident	resident
резидентная программа	rezident dastur	resident program
резистор	rezistor	resistor
реинжиниринг	reinjiniring	reengineering
рейтинг Интернет-ресурса	Internet resursi reytingi	ratings
реквизиты электронного документа	elektron hujjatning rekvizitlari	electronic document attributes
реклама	reklama	advertising
рекламная площадка	reklama maydonchasi	banner area
рекламная сеть	reklama tarmog'i	banner networks
рекламное место	reklama o'rni	banner place
релевантность	relevantlik	relevance
реляционная база данных	relyatsion ma'lumotlar bazasi	Relational DataBase (RDB)
реляционная система управления базой данных	relyatsion MBBT	Relational DataBase Management System (RDBMS)



<b>RUSCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>INGLIZCHA</b>
репликация	replikatsiya	replication
репликация программного обеспечения	dasturiy ta'minot replikatsiyasi	software replication
ресурс	resurs	resource
ресурс информационный сети Интернет	Internet tarmog'ining axborot resursi	Internet information resource
ресурс онлайн-овый	onlayn resursi	online resource
ретранслятор	qayta uzatgich	relay
ретрансляционная система	qayta uzatish tizimi	relay system
ретрансляция кадров	kadrlarni qayta uzatish	frame relay
ретрансляция ячеек	uyali qayta uzatish	cell relay
речевая информация	nutqiy axborot	speech information
речевая полоса	nutqiy yo'l-yo'l	voice band
речевая почта	nutqiy pochta	voice mail
речевое сообщение	nutqiy xabar	audio message
речевой интерфейс	nutqiy interfeys	voice-based interface
риск	xavf ehtimoli	risk
робастность	robastlik	robustness
робот	robot	robot
роторная машина	rotor mashinasi	rotor machine
роуминг	rouming	roaming
рунет	runet	runet
рутер	router, ruter	router
рынок электронный	elektron bozor	electronic marketplace (e-marketplace)
рыночное информационное пространство	axborot bozori makoni	marketspace
рычажный механизм	richagli mexanizm	joystick
сабж	sabj	subj
сайт	sayt	site
санкционированный доступ	ruxsatli erkin foydalanish	authorized access
свитч	svitch	switch
сгорание баннера	bannerning kuyishi	burn out of a banner
сеанс связи	aloqa seansi	communication session
секретный вопрос	maxfiy savol	secret question
секретный ключ	maxfiy kalit	secret key
сектор	soha	sector
семантика	semantika	semantics
сенсорный экран	sensor ekrani	touch screen
сервер	server	server
сервер DNS	DNS serveri	DNS server
сервер имен доменов	domen nomlari serveri	domain name server
сервер полномочий	vakolatli server	proxy server
серверные расширения FrontPage	FrontPage server kengaytmalari	Frontpage server extensions
сервисный пакет	xizmat paketi	service pack
серийный	seriyali	serial
сертификат	sertifikat	certificate
сертификат ключа подписи	elektron raqamli imzo kalitining sertifikati	signature key certificate

<b>RUSCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>INGLIZCHA</b>
<b>сертификат средств электронной цифровой подписи</b>	elektron raqamli imzo vositalari sertifikati	e-signature tools certificate
<b>сертификационный центр</b>	sertifikatlash markazi	certificate authority
<b>сертификация уровня защиты</b>	muhofaza pog'onasini sertifikatlash	protection level certification
<b>сессия</b>	sessiya	session
<b>сетевая карта</b>	tarmoq kartasi	network card
<b>сетевая операционная система</b>	tarmoq amaliy tizimi	network operating system
<b>сетевая операционная система</b>	tarmoq operatsion tizimi	network operating system
<b>сетевая организация</b>	tarmoq tashkiloti	network organization
<b>сетевая плата</b>	tarmoq platasi	network card
<b>сетевая экономика</b>	tarmoq iqtisodiyoti	network economy
<b>сетевое общество</b>	tarmoq hamjamiyati	network society
<b>сетевое расположение</b>	tarmoqda joylashish	network location
<b>сетевой адаптер</b>	tarmoq moslashtirgichi	network adapter
<b>сетевой трафик</b>	tarmoq trafigi	network traffic
<b>сетевые технологии</b>	tarmoq texnologiyalari	network technologies
<b>сеть</b>	tarmoq	network
<b>сеть связи</b>	aloqa tarmog'i	communication network
<b>сеть связи общего пользования</b>	umumfoydalanishdagi tarmoq	public use communication network
<b>сеть связи ограниченного пользования</b>	cheklangan foydalanishdagi tarmoq	limited use communication network
<b>сеть телекоммуникаций</b>	telekommunikatsiya tarmog'i	telecommunication network
<b>сжатие</b>	zichlash	compression
<b>сигнал</b>	signal	signal
<b>сигнатура</b>	signatura	signature
<b>силиконовая долина</b>	Silikon vodiysi	Silicon Valley
<b>символ</b>	belgi	symbol
<b>симметричный шифр</b>	simmetrik shifr	symmetric code
<b>симплексный</b>	simpleks	simplex
<b>симуляция</b>	taqlid	simulation
<b>синергетика</b>	sinergetika	synergetic
<b>синхронный</b>	sinxron	synchronous
<b>сисадмин</b>	sisadmin	sysadmin
<b>система</b>	tizim	system
<b>система аттестации информационных объектов на защищенность</b>	axborot obyektlarining muhofaza qilinganligini shahodatlash tizimi	information security certification system
<b>система безопасности</b>	xavfsizlik tizimi	security system
<b>система защиты данных</b>	ma'lumotlar muhofazasi tizimi	data protection system
<b>система защиты информации от несанкционированного доступа</b>	axborotdan ruxsatsiz erkin foydalanishni muhofazalash tizimi	unauthorized access protection system
<b>система информационного права</b>	axborot huquqi tizimi	information law system
<b>система клиент-банк</b>	mijoz-bank tizimi	client-bank system
<b>система контролируемого доступа</b>	nazorat qilinadigan erkin foydalanish tizimi	controlled access system
<b>система научно-технической информации</b>	ilmiy-texnikaviy axborot tizimi	science and technology information system
<b>система обработки данных</b>	ma'lumotlarga ishlov berish tizimi	data processing system

<b>RUSCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>INGLIZCHA</b>
<b>система обязательного экземпляра</b>	majburiy nusxa tizimi	mandatory copy system
<b>система планирования ресурсов предприятия</b>	korxonalar resurslarini rejalashtirish tizimi	Enterprise Resource Planning (ERP) system
<b>система программирования</b>	dasturlashtirish tizimi	programming system
<b>система разграничения доступа</b>	erkin foydalanishni cheklash tizimi	access differentiation system
<b>система управления базами данных</b>	ma'lumotlar bazalarini boshqaruv tizimi	DataBase Management System (DBMS)
<b>система электронных платежей</b>	elektron to'lovlar tizimi	electronic payments system
<b>системное программное обеспечение</b>	tizimli dasturiy ta'minot	system software
<b>системный администратор</b>	tizim ma'muri	system administrator
<b>системный анализ</b>	tizim tahlili	systems analysis
<b>системный аналитик</b>	tizim tahlilchisi	system analyst
<b>системный журнал</b>	tizim jurnali	system log
<b>системный инженер</b>	tizim muhandisi	system engineer
<b>системный интегратор</b>	tizim birlashtiruvchisi	systems integrator
<b>системный программист</b>	tizim dasturlovchisi	system software developer
<b>системный ресурс</b>	tizim resursi	system resource
<b>системный файл</b>	tizim fayli	system file
<b>сканер</b>	skaner	scanner
<b>сканировать</b>	skanerlash	scan
<b>скремблер</b>	skrembler	scrambler
<b>скрипт</b>	skript	script
<b>скрытая папка</b>	yashirin jild	hidden folder
<b>скрытая реклама</b>	yashirin reklama	hidden advertising
<b>скрытое поле</b>	yashirin maydon	hidden field
<b>скрытый канал</b>	yashirin kanal	advertising channel
<b>слово</b>	so'z	word
<b>слот</b>	slot	slot
<b>служба доменных имен</b>	domen nomlari xizmati	Domain Name Service (DNS)
<b>смайлики</b>	jilmayishlar	smiles
<b>смарт-карта</b>	smart karta	smart card
<b>смешанный портал</b>	aralash portal	blended portal
<b>собственник информации</b>	axborot mulkdori	information owner
<b>собственник информационных ресурсов</b>	axborot resurslarining mulkdori	owner of information resources
<b>собственник информационных сетей</b>	axborot tarmoqlari mulkdori	information network owner
<b>собственник информационных систем</b>	axborot tizimlari mulkdori	information system owner
<b>событие</b>	voqea	event
<b>содержание информации</b>	axborot mazmuni	information content
<b>сообщение</b>	xabar	message
<b>сообщение электросвязи</b>	elektr aloqasi xabari	telecommunication message
<b>сопроцессор</b>	hamprotessor	coprocessor
<b>сохранность информации</b>	axborot but saqlanganligi	information safety
<b>социальная инженерия</b>	ijtimoiy muhandislik	social engineering
<b>социальная информатика</b>	ijtimoiy informatika	social informatics

<b>RUSCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>INGLIZCHA</b>
<b>социальное воздействие информационно-коммуникационных технологий</b>	axborot-kommunikatsiya texnologiyalarining ijtimoiy ta'siri	social impact of ICT
<b>спам</b>	spam	spam
<b>спаминг</b>	spamming	spamming
<b>специальное электронное складное устройство</b>	maxsus elektron xatcho'pli qurilma	special electronic device
<b>списки рассылки</b>	jo'natish ro'yxatlari	mailing lists
<b>способ защиты информации</b>	axborotni muhofazalash usuli	information protection method
<b>средства защиты информации</b>	axborotni muhofazalash vositalari	information protection tools
<b>средства защиты программного обеспечения</b>	dasturiy ta'minotni muhofazalash vositalari	software protection tools
<b>средства информатизации</b>	axborotlashtirish vositalari	informatization tools
<b>средства контроля эффективности защиты информации</b>	axborot muhofazasi samaradorli nazorati vositalari	information protection efficiency control tools
<b>средства криптографической защиты информации</b>	axborotni muhofazalashning kriptografiya vositalari	information protection cryptographic tools
<b>средства обеспечения автоматизированных информационных систем и их технологий</b>	avtomatlashtirilgan axborot tizimlari va ularning texnologiyalarini ta'minlash vositalari	automated information systems and technologies support tools
<b>средства связи</b>	aloqa vositalari	communication tools
<b>средства технической защиты информации</b>	axborotni texnikaviy muhofazalash vositalari	information protection technical tools
<b>средства электронной цифровой подписи</b>	elektron raqamli imzo vositalari	e-signature tools
<b>средство вычислительной техники</b>	hisoblash texnikasi vositasi	computer tools
<b>средство защиты от несанкционированного доступа</b>	beruxsat erkin foydalanishdan muhofazalash vositasi	unauthorized access protection tools
<b>средство разграничения доступа</b>	erkin foydalanishni cheklash vositasi	access differentiation tool
<b>ссылка</b>	ishorat	link
<b>ссылка</b>	murojaat, ishorat	link
<b>стандарт</b>	standart, andoza	standard
<b>стандартизация</b>	standartlashtirish	standardisation
<b>стандарты MPEG</b>	MPEG standartlari	MPEG standards
<b>старение информации</b>	axborot eskirishi	information ageing
<b>статистика веб-сайта</b>	veb-sayt statistikasi	web-site statistics
<b>статичный</b>	statik	static
<b>стеганография</b>	steganografiya	steganography
<b>стиль</b>	stil	style
<b>страница</b>	sahifa	page
<b>страница ASP</b>	ASP sahifasi	ASP page
<b>стратегия защиты информации</b>	axborotni muhofazalash strategiyasi	information protection strategy
<b>страховая форма защиты информации</b>	axborot muhofazasining sug'urta shakli	insurance form of information protection
<b>стример</b>	strimer	streamer
<b>структура веб-узла</b>	veb bog'lama tuzilmasi	web-node structure

<b>RUSCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>INGLIZCHA</b>
структура электронного документа	elektron hujjat tuzilmasi	electronic document structure
структурное программирование	tuzilmaviy dasturlashtirish	structural programming
субъект (в защите компьютера)	subyekt (kompyuter muhofazasida)	subject (in computer protection)
субъект безопасности	xavfsizlik subyeki	security subject
субъект доступа к информации	axborotdan foydalanish subyeki	information access subject
субъект информационной безопасности	axborot xavfsizligi subyeki	information security subject
суперкомпьютер	superkompyuter	supercomputer
супер-ЭВМ	super-EHM	supercomputer
сценарий	ssenariy	scenario
счётчик	sanagich	counter
счетчик посетителей	tashriflar sanagichi	visitor counter
таблица	jadval	table
таблица стилей	stillar jadvali	style sheet
таймер	taymer	timer
таксономия	taksonomiya	taxonomy
такт	takt	clock tick
тактирование	taktlash	clocking
тактовая частота	taktlash chastotasi	clock rate
тамбнейл	tambneyl	thumbnail
тарифы в телекоммуникации	telekommunikatsiya tariflari	telecommunication rates
твёрдый диск	qattiq disk	hard disk
текст	matn	text
текстовое сообщение	matnli xabar	message text
текстовый браузер	matn brauzeri	Text based browser
текстовый процессор	matn protsessori	word processor
текстовый редактор	matn muharriri	text editor
текстовый файл	matn fayli	text file
телебанкинг	telebanking	telebanking
телевидение	teleko'rsatuv	television
телевидение высокого разрешения	yuqori ajrataolishli teleko'rsatuv	High Definition TeleVision (HDTV)
телевидение интерактивное (диалоговое)	o'zarofaol teleko'rsatuv	interactive television
телевизионная библиотека	teleko'rsatuvlar kutubxonasi	television library
телевизионная камера	teleko'rsatuv kamerasi	television camera
телевизионная сеть	teleko'rsatuv tarmog'i	television network
телевизор	televizor	television set
телекоммуникации	telekommunikatsiya	telecommunications
телекоммуникации Республики Узбекистан	O'zbekiston Respublikasining telekommunikatsiyalari	telecommunications of Uzbekistan
телеконференции USENET	USENET telekonferensiyalari	USENET teleconferencing
телеконференция	telekonferensiya	teleconference
телекс	teleks	telex
телемаркетинг	telemarketing	telemarketing
телематика	telematika	Telematics
телемедицина	teletibbiyot	telemedicine

<b>RUSCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>INGLIZCHA</b>
телеработа	teleish	teleworking
телетекс	teleteks	teletex
телетекст	telematn	teletext
телеуслуга	telexizmat	teleservice
телефакс	telefaks	telefax
телефония	telefoniya	telephony
телефонная почта	telefon pochitasi	telephone mail
телефонная сеть	telefon tarmog'i	telephone network
телефонный аппарат	telefon apparati	telephone set
телефонный сервер	telefon serveri	telephone server
телефонограмма	telefonogramma	telephonogram
тематический индекс цитирования	mavzu bo'yicha ko'chirish	thematic citing index
теория игр	o'yinlar nazariyasi	game theory
теория массового обслуживания	ommaviy xizmat nazariyasi	mass services theory
теория очередей	navbatlar nazariyasi	queues theory
терминал	terminal	terminal
терминал VSAT	VSAT terminali	Very Small Aperture Terminal (VSAT)
терминал WWW	WWW terminali	WWW-terminal
терминал пользователя	foydalanuvchi terminali	user terminal
терминал сервисного обслуживания	xizmat terminali	customer service terminal
терминальное оборудование	terminal jihoz	Terminal Equipment (TE)
терминальное устройство	terminal qurilmasi	terminal device
терминальный сервер	terminal serveri	terminal server
терминатор	terminator	terminator
термопринтер	termoprinter	thermoprinter
территориальная сеть	hududiy tarmoq	Wide-Area Network (WAN)
тестирование	testlash	testing
техника защиты информации	axborotni muhofazalash texnikasi	information protection technique
техническая совместимость	texnik uyg'unlik	technical compatibility
технические средства	texnikaviy vositalar	technical tools
технические средства защиты информации	axborotni muhofaza qilishning texnik vositalari	technical protection means
техническое обеспечение	texnikaviy ta'minot	hardware
техническое обеспечение автоматизированной системы	avtomatlashtirilgan tizimning texnik ta'minoti	hardware of automated system
технологии виртуальной реальности	virtual borliq texnologiyasi	virtual reality technologies
технологии информационные	axborot texnologiyalari	information technologies
технологическая безопасность сети телекоммуникаций	telekommunikatsiyalar tarmog'ining texnologik xavfsizligi	technological security of telecommunications network
технологическая сеть связи	texnologik aloqa tarmog'i	technological communication network
технологический процесс обработки информации	axborotga ishlov berish texnologiyasi jarayoni	technological process of data processing
технология	texnologiya	technology
технология Flash	Flash texnologiyasi	Flash technology
технология InterCast	InterCast texnologiyasi	InterCast technology
технология Java	Java texnologiyasi	Java technology

<b>RUSCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>INGLIZCHA</b>
технология OnNow PC	OnNow PC texnologiyasi	OnNow PC technology
технология OpenDoc	OpenDoc texnologiyasi	OpenDoc technology
технология Plug-and-Play	Plug-and-Play texnologiyasi	Plug-and-Play technology
технология UN/EDIFACT	UN/EDIFACT texnologiyasi	UN/EDIFACT technoligy
технология выталкивания данных	ma'lumotlarni o'tkazish texnologiyasi	push technology
технология вытягивания данных	ma'lumotlarni tortish texnologiyasi	pull technology
технология распределенных вычислений	tarqoq hisoblashlar texnologiyasi	peer-to-peer
технология связи и компоновки объектов	obyektlarni bog'lash va joylash texnologiyasi	Object Linking and Embedding technology (OLE)
технопарк	texnopark	industrial park
тизер	havas uyg'otgich	teaser
типы файлов	fayl turlari	file types
тиражирование данных	ma'lumotlarni nusxalashtirish	data replication
товарный знак	mol belgisi, tovar belgisi	TradeMark (TM)
тон	ta'sirchanlik	hue
топология	topologiya	topology
топология интегральной микросхемы	integral mikrosxema topologiyasi	topology of integral microcircuit
торговая марка	savdo markasi	TradeMark (TM)
торговая система	savdo tizimi	trade system
торговое обеспечение	savdo ta'minoti	marketware
точка доступа к сети	tarmoqdan erkin foydalanish nuqtasi	network access point
тракт	trakt	path
транзакция	tranzaksiya	transaction
транзистор	tranzistor	transistor
транзит	tranzit	transit
транслитератор	transliterator	transliterator
транслятор	translyator	translator
транспортная платформа	transport maslagi	transport platform
транспортный уровень	transport pog'onasi	transport layer
транспьютер	transpyuter	transputer
трансформация	transformatsiya	morphing
трассировка маршрутизации	yo'naltirishni belgilash	trace routing
трафик	trafik	traffic
требования, предъявляемые к электронному документу	elektron hujjatga qo'yiladigan talablar	requirements for electronic documents
трехмерная графика	uch o'lchamli grafika	three-dimensional graphics
трехмерное изображение	uch o'lchamli tasvir	three dimensional image
трехмерный интерфейс	uch o'lchamli interfeys	three dimensional interface
триггер	trigger	trigger
троянский конь	troyan oti	Trojan horse
трубка с катодными лучами	katod nurli trubka	Catode-Ray Tube (CRT)
туннелирование	tunellash	tunneling
тупиковая ситуация	boshi berk holat	deadlock
тэг	teg	tag
убирать мусор	chiqindi tozalash	garbage clean
угроза	tahdid	threat



<b>RUSCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>INGLIZCHA</b>
<b>удаленное администрирование</b>	uzoqdan ma'murlash	remote administration
<b>удаленный доступ</b>	masofaviy erkin foydalanish	remote access
<b>удостоверяющие центры</b>	tasdiqlovchi markazlar	certified centers
<b>узел</b>	bog'lama, tugun	node
<b>узел вычислительной сети</b>	hisoblash tarmog'i bog'lamasi	computer network node
<b>узнаправленная реклама</b>	tor yo'nalishli reklama	targeting
<b>указатель</b>	ko'rsatkich	pointer
<b>умолчание</b>	sukut	default
<b>универсальный локатор ресурсов</b>	hammabop resurs joyi ko'rsatgichi	Uniform Resource Locator (URL)
<b>универсальный оператор</b>	hammabop operator	universal statement
<b>уникальный идентификатор</b>	noyob aynanlovchi, noyob identifikator	unique identifier
<b>уникальный посетитель</b>	noyob tashrifchi	unique visitor
<b>упаковка</b>	taxlam	compression
<b>упорядочение Интернет</b>	Internetni tartibga solish	sorting of Internet
<b>управление</b>	boshqarish	management
<b>управление взаимоотношениями с посетителями</b>	tashrifchilar bilan o'zaro munosabatlarni boshqarish	visitor relationship management
<b>управление знаниями</b>	bilimlarni boshqarish	knowledge management
<b>управление сетью</b>	tarmoqni boshqarish	network management
<b>уровень доступа</b>	erkin foydalanish pog'onasi	access management
<b>условно бесплатная программа</b>	shartli bepul dastur	shareware
<b>услуги связи</b>	aloqa xizmatlari	communication services
<b>услуги сети Интернет</b>	Internet tarmog'i xizmatlari	Internet services
<b>утечка информации</b>	axborotning sizishi	information leakage
<b>утилита</b>	utilita	utility
<b>участник электронной торговли</b>	elektron savdo ishtirokchisi	electronic trade participant
<b>учетная запись</b>	qayd yozuvi	profile
<b>уязвимость</b>	zaiflik	vulnerability
<b>фаза</b>	faza	phase
<b>фазовая модуляция</b>	faza modulyatsiyasi	phase modulation
<b>файл</b>	fayl	file
<b>файл устройства</b>	qurilma fayli	device file
<b>файловый вирус</b>	fayl virusi	file virus
<b>файловый сервер</b>	fayl serveri	file server
<b>файлохранилище</b>	fayl ombori	file store
<b>файл-сервер</b>	fayl-server	file-server
<b>факс-аппарат</b>	faks-apparat	telefax
<b>факсимиле</b>	faksimil	facsimile
<b>факсимильная связь</b>	faksimil aloqa	facsimile communications
<b>факс-модем</b>	faks-modem	fax modem
<b>факс-сервер</b>	faks-server	fax-server
<b>фальсификация</b>	soxtalashtirish	spoofing
<b>физическая запись</b>	jismoniy yozuv	physical record
<b>физическая защита</b>	jismoniy muhofaza	physical protection
<b>физическая память</b>	jismoniy xotira	physical memory
<b>физическая среда</b>	jismoniy muhit	physical media
<b>физическая структура сети</b>	tarmoqning jismoniy tuzilmasi	physical structure of network

<b>RUSCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>INGLIZCHA</b>
<b>физическая угроза</b>	jismoniy tahdid	physical threat
<b>физические средства защиты</b>	jismoniy muhofaza vositalari	physical protection means
<b>физические средства соединения</b>	jismoniy ulanish vositalari	physical interconnection facility
<b>физический адрес</b>	jismoniy manzil	physical address
<b>физический канал</b>	jismoniy kanal	physical link
<b>физический уровень</b>	jismoniy pog'ona	physical layer
<b>физический хостинг</b>	jismoniy xosting	physical hosting
<b>фиксированная маршрутизация</b>	qaydlangan yo'naltirish	fixed routing
<b>фильтр</b>	filtr	filter
<b>фильтрация</b>	filtrlash	filtering
<b>фильтрация данных</b>	ma'lumotlarni filtrlash	data filtering
<b>фильтрация сигналов</b>	signallarni filtrlash	signal filtering
<b>финансовая система</b>	moliya tizimi	financial system
<b>фирменная марка</b>	firma markasi	TradeMark (TM)
<b>флаг</b>	bayroq	flag
<b>флэш</b>	flesh	flash
<b>флэш-память</b>	flesh-xotira	flash memory
<b>фонд открытого программного обеспечения</b>	ochiq dasturiy ta'minot Fondi	Open Software Foundation (OSF)
<b>фоновая звукозапись</b>	fon tovush yozuvi	background sound
<b>фондовый режим</b>	fon rejimi	background mode
<b>форма</b>	shakl	form
<b>формат</b>	format	format
<b>форматирование</b>	formatlash	formatting
<b>формы представления электронного документа</b>	elektron hujjat taqdim qilish shakllari	electronic document representation forms
<b>форум</b>	forum	forum
<b>фотодиод</b>	fotodiod	photodiode
<b>фотокамера</b>	fotokamera	photocamera
<b>фотолитография</b>	fotolitografiya	photolithography
<b>фотоэлемент</b>	fotoelement	photocell
<b>фрагмент данных</b>	ma'lumotlar bo'lagi	data fragment
<b>фрагмент кода</b>	kod bo'lagi	code fragment
<b>фрейм</b>	freym	frame
<b>функциональная подсистема</b>	funksional nimitzim	functional subsystem
<b>функциональный блок</b>	funksional blok	functional unit
<b>функциональный профиль</b>	funksional ixtisos	functional profile
<b>функциональный профиль</b>	funksional profil	functional profile
<b>функциональный профиль IBM</b>	IBM funksional profili (kasbiy yo'nalish)	IBM functional profile
<b>функциональный профиль MAP</b>	MAP funksional profili (kasbiy yo'nalishi)	MAP functional profile
<b>функциональный профиль TOP</b>	TOP funksional profili (kasbiy yo'nalishi)	TOP functional profile
<b>футурология Интернет</b>	Internet futurologiyasi	Internet futurology
<b>хаб</b>	xab	hub
<b>хакер</b>	xaker	hacker
<b>хактивизм</b>	xaktivizm	hacktivism
<b>характерный признак вируса</b>	virusning tavsifli belgisi	virus' usual attribute

<b>RUSCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>INGLIZCHA</b>
<b>хартия глобального информационного общества</b>	global axborot jamiyati xartiyasi	global information society charter
<b>хит</b>	xit	hit
<b>хиты</b>	xitlar	hits
<b>хост</b>	xost	host
<b>хостинг</b>	xosting	hosting
<b>хэш</b>	xesh	hash
<b>хэш-функция</b>	xesh-funksiya	hashing function
<b>хэш-функция сообщения</b>	xabar xesh-funksiyasi	message hashing function
<b>хэш-функция электронного документа</b>	elektron hujjat xesh-funksiyasi	electronic document hashing function
<b>цвет</b>	rang	colour
<b>цветная печать</b>	rangli choplash	colour print
<b>целостность</b>	butunlik	integrity
<b>целостность данных</b>	ma'lumotlar butunligi	data integrity
<b>целостность информации</b>	axborot butunligi	information integrity
<b>целостность системы</b>	tizim butunligi	system integrity
<b>цель защиты информации</b>	axborot xavfsizligining maqsadi	purpose of information protection
<b>центр коммутации</b>	uzib-ulashlar markazi	switching centre
<b>центр обработки вызовов</b>	chaqiriqlarga ishlov berish markazi	call centre
<b>центр регистрации</b>	ro'yxatga olish markazi	registration centre
<b>центр управления сетью</b>	tarmoq boshqarish markazi	network management centre
<b>централизованная архитектура</b>	markazlashgan arxitektura	centralized architecture
<b>централизованная БД</b>	markazlashgan ma'lumotlar bazasi	centralized database
<b>центральный процессор</b>	markaziy protsessor	central processor
<b>цифро-аналоговое преобразование</b>	raqam-analog o'zgartirishi	Digit-to-Analog Conversion (DAC)
<b>цифрование</b>	raqamlash	digitalization
<b>цифровая абонентская линия</b>	raqamli abonent liniyasi	Digital Subscriber Line (DSL)
<b>цифровая европейская беспроводная связь</b>	raqamli Yevropa simsiz aloqasi	Digital European Cordless Telecommunications (DECT)
<b>цифровая камера</b>	raqamli kamera	digital camera
<b>цифровая карта</b>	raqamli xarita	digital map
<b>цифровая подпись</b>	raqamli imzo	digital signature
<b>цифровая полиграфия</b>	raqamli poligrafiya	digital polygraphy
<b>цифровая сеть</b>	raqamli tarmoq	digital network
<b>цифровая сеть с интеграцией услуг</b>	xizmatlari birlashgan raqamli tarmoq	Integrated Services Digital Network (ISDN)
<b>цифровая система</b>	raqamli tizim	digital system
<b>цифровая экономика</b>	raqamli iqtisodiyot	digital economy
<b>цифровое изображение</b>	raqamli tasvir	digital image
<b>цифровое неравенство</b>	raqamli tabaqalanish	digital divide
<b>цифровое радио</b>	raqamli radio	digital radio
<b>цифровое телевидение</b>	raqamli teleko'rsatuv	digital television
<b>цифровой</b>	raqamli	digital
<b>цифровой бумажник</b>	raqamli hamyon	digital wallet
<b>цифровой век</b>	raqam asri	digital age
<b>цифровой видеодиск</b>	raqamli videodisk	Digital Video Disk (DVD)

<b>RUSCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>INGLIZCHA</b>
цифровой конверт	raqamli konvert	digital envelop
цифровой модем	raqamli modem	digital modem
цифровой процессор сигналов	signallarni raqamli protsessori	digital signal processor
цифровой разрыв	raqamli tabaqalanish	digital divide
цифровой сертификат	raqamli sertifikat	digital certificate
цифровой сигнал	raqamli signal	digital signal
цифровой фотоаппарат	raqamli fotoapparat	digital photographic camera
цифровые деньги	raqamli pul	digital cash
частота	chastota	frequency
частота посещения страницы	sahifaga tashriflar chastotasi	site frequency
чат	chat	chat
червь	qurt	worm
чип	chip	chip
чипсет	chipset	chipset
чит	chit	cheat
шарады Меркля	Merkle jumboqlari	Merkle's charades
шарады с временным замком	muvaqqat qulfli jumboqlar	charades with temporarily lock
шина	shina	bus
шина MCA	MCA shinasi	MCA (Micro Channel Architecture) bus
шина PCI	PCI shinasi	PCI (Peripheral Component Interconnect) bus
шина USB	USB shinasi	USB (Universal Serial Bus)
шина USB 2.0	USB 2.0 shinasi	USB 2.0
шина VME	VME shinasi	VME (VersaModule Eurocard) bus
ширина полосы	yo'l-yo'l kengligi	bandwidth
широковещание	kengeshitirishlar	broadcasting
широкополосная передача данных	ma'lumotlarni keng yo'l-yo'lli uzatish	broadband transmission
широкополосная сеть	keng yo'l-yo'lli tarmoq	broadband network
широкополосная цифровая сеть с интеграцией услуг	xizmatlari birlashgan keng yo'l-yo'lli raqamli tarmoq	B-ISDN (Broadband Integrated Services Digital Network)
широкополосный канал	keng yo'l-yo'lli kanal	broadband channel
шифр	shifr	cipher
шифр Фейстеля	Feystel shifri	Feistel's cipher
шифровальные средства	shifrlash vositalari	ciphering tools
шифрование	shifrlash	encryption
шифрограмма	shifrlangan matn	cipher text
шифртекст	shifmatn	cipher text
шлем	Qalpoq qurilmasi	Head-Mounted Device (HMD)
шлюз	shluz	gateway
шлюз IP	IP shluzi	IP gateway
шлюз двудомный	ikkiuyli shluz	dual-homed gateway
шлюз двухпортовый	ikkiportli shluz	dual-port gateway
шлюз прикладного уровня	amaliy pog'ona shluzi	application-level gateway
шлюз сеансового уровня	seans pog'onasi shluzi	circuit-level gateway
шрифт	shrift	font
штабель	shtabel	stack
штриховой код	shtrixli kod	bar code

<b>RUSCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>INGLIZCHA</b>
шум	shovqin	noise
шумоподобный сигнал	shovqinsimon signal	spread spectrum signal
экономика, основанная на знаниях	bilimlarga asoslangan iqtisodiyot	knowledge economy
экран	ekran	screen
экранирование	ekranlash	screening
экранированная витая пара	ekranlangan o'rama juft	Shielded Twisted Pair (STP)
экранная программа	ekran dasturi	screen program
экспертная система	ekspert tizim	expert system
экспоненциальное распределение ключей	kalitlarni eksponensial tarqatish	exponential distribution of keys
экспорт	eksport	export
экстранет	ekstranet tarmog'i	extranet
электрическая связь	elektr aloqasi	electrical communication
электромагнитная волна	elektromagnit to'lqin	electromagnetic wave
электромагнитная совместимость	elektromagnit uyg'unlik	electromagnetic compatibility
электромагнитное излучение	elektromagnit nurlanish	electromagnetic radiation
электромагнитный спектр	elektromagnit spektr	electromagnetic spectrum
электроника	elektronika	electronics
электронная армия	elektron armiya	electronic army
электронная библиотека	elektron kutubxona	digital library
электронная биржа	elektron birja	electronic exchange
электронная вычислительная машина (ЭВМ)	elektron hisoblash mashinasi (EHM)	electronic computer
электронная доска объявлений	elektron e'lonlar taxtasi	Bulletin Board System (BBS)
электронная карта	elektron xarita	electronic map
электронная картотека	elektron kartoteka	electronic filing
электронная кисть	elektron mo'yqalam	electronic brush
электронная книга	elektron kitob	electronic book
электронная коммерция	elektron tijorat	electronic commerce, e-commerce
электронная консультация	elektron maslahat	electronic advising
электронная наличность	elektron naqd pul	electronic cash
электронная открытка	elektron ochiqxat	virtual card (e-card)
электронная перчатка	elektron qo'lqop	electronic glove
электронная политика	elektron siyosat	electronic politics
электронная почта	elektron pochta	electronic mail (e-mail)
электронная почтовая рассылка	elektron pochta tarqatmasi	electronic mailing list
электронная сеть поставщиков	yetkazib beruvchilar elektron tarmog'i	electronic supply chain
электронная таблица	elektron jadval	spreadsheet program
электронная тележка	elektron aravacha	shopping cart program
электронная торговая универсальная площадка	hammabop elektron savdo maydonchasi	electronic mall
электронная торговля	elektron savdo	electronic trade
электронная цифровая подпись	elektron raqamli imzo (ERI)	electronic digital signature
электронная экономика	elektron iqtisodiyot	electronic economy
электронное издательство	elektron nashriyot	electronic publishing house
электронное перо	elektron pero	electronic pen
электронное правительство	elektron hukumat	electronic government

**RUSCHA****электронное распространение программного обеспечения****электронное снабжение****электронное сообщество****электронное туристическое агентство****электронные деньги****электронные закупки****электронные налоги****электронный аналог собственноручной подписи****электронный архив****электронный аукцион****электронный банк****электронный бизнес****электронный биллинг****электронный брокер****электронный бумажник****электронный денежный перевод****электронный документ****электронный документооборот****электронный журнал****электронный каталог****электронный консалтинг****электронный кошелек****электронный магазин****электронный маркетинг****электронный обмен данными****электронный обмен денежными средствами****электронный офис****электронный платеж****электронный посредник****электронный почтовый адрес****электронный почтовый ящик****электронный рынок****электронный текст****электронный тендер****электронный фотоаппарат****электронный сервис****электронный ярлык****элемент данных****Эль-Гамаля алгоритм****эмитент****эмуляция****эмуляция LAN****эмуляция терминала****эргономика****O'ZBEKCHA**

dasturiy ta'minotni elektron tarqatish

elektron ta'minot

elektron hamjamiyat

elektron sayyohlik agentligi

elektron pul

elektron xaridlar

elektron soliqlar

o'z qo'li bilan qo'yilgan imzoning elektron analogi

elektron arxiv

elektron auksion

elektron bank

elektron biznes

elektron billing

elektron broker

elektron kissa

elektron pul o'tkazish

elektron hujjat

elektron hujjat aylanishi

elektron jurnal, elektron oynoma

elektron katalog

elektron konsalting

elektron hamyon

elektron do'kon

elektron marketing

ma'lumotlarni elektron almashuvi

pul vositalarining elektron almashuvi

elektron idora

elektron to'lov

elektron vositachi

elektron pochta manzili

elektron pochta qutisi

elektron bozor

elektron matn

elektron tender

elektron fotoapparat

elektron xizmat

elektron yorliq

ma'lumotlar elementi

Al-Jamol algoritmi

emitent

emulyatsiya

LAN emulyatsiya

terminal emulyatsiyasi

ergonomika

**INGLIZCHA**

Electronic Software Distribution (ESD)

electronic procurement

electronic community

electronic travel agency

electronic money

electronic procurement

electronics taxes

electronic analogue of autograph

electronic archive

electronic auction

electronic bank

electronic business (e-business)

electronic billing

electronic broker

electronic wallet

electronic funds transfer

electronic document

Electronic Document Flow (EDF)

electronic journal

electronic catalog

electronic consulting

electronic purse

electronic store (e-shop)

electronic marketing

Electronic Data Interchange (EDI)

Electronic Funds Transfer (EFT)

electronic office

electronic payment

electronic intermediary

electronic mail address

electronic mail box

electronic market

electronic text

electronic tender

electronic camera

electronic service

memory-based tag

data item

El-Gamal's algorithm

emitter

emulation

LAN Emulation (LANE)

terminal emulation

ergonomics

<b>RUSCHA</b>	<b>O'ZBEKCHA</b>	<b>INGLIZCHA</b>
<b>этикет Интернета</b>	Internet etiketi	etiquette of Internet
<b>эфир</b>	efir	ether
<b>эффективность защиты информации</b>	axborot muhofazasini samaradorligi	efficiency of information protection
<b>ядро безопасности</b>	xavfsizlik o'zagi	security kernel
<b>язык Ada</b>	Ada tili	Ada language
<b>язык ALGOL</b>	ALGOL tili	ALGOL language
<b>язык BASIC</b>	BASIC tili	BASIC language
<b>язык C</b>	Ci tili	C language
<b>язык C#</b>	C# tili	C# language
<b>язык C++</b>	C++ tili	C++ language
<b>язык Chill</b>	Chill tili	Chill language
<b>язык COBOL</b>	COBOL tili	COBOL language
<b>язык Delphi</b>	Delphi tili	Delphi language
<b>язык FORTRAN</b>	FORTRAN tili	FORTRAN language
<b>язык Java</b>	Java tili	Java language
<b>язык JavaScript</b>	JavaScript tili	JavaScript language
<b>язык JScript</b>	JScript tili	JScript language
<b>язык Linda</b>	Linda tili	Linda language
<b>язык LISP</b>	LISP tili	LISP language
<b>язык Modula-2</b>	Modula-2 tili	Modula-2 language
<b>язык Pascal</b>	Pascal tili	Pascal language
<b>язык PERL</b>	PERL tili	PERL language
<b>язык PHP</b>	PHP tili	PHP language
<b>язык PostScript</b>	PostScript tili	PostScript language
<b>язык PROLOG</b>	PROLOG tili	PROLOG language
<b>язык QBASIC</b>	QBASIC tili	QBASIC language
<b>язык VBScript</b>	VBScript tili	VBScript language
<b>язык Visual Basic</b>	Visual Basic tili	Visual Basic language
<b>язык Visual C++</b>	Visual C++ tili	Visual C++
<b>язык Visual FoxPro</b>	Visual FoxPro tili	Visual FoxPro language
<b>язык Ассемблера</b>	Assembler tili	Assembly language
<b>язык второго поколения</b>	ikkinchi avlod tili	second generation language (2GL)
<b>язык высокого уровня</b>	yuqori pog'ona tili	High-Level Language (HLL)
<b>язык гипертекстовой разметки WML</b>	WML gipermatnli belgi solish tili	Wireless Markup Language (WML)
<b>язык запросов</b>	so'rovlar tili	query language
<b>язык манипулирования данными</b>	ma'lumotlarni boshqarish tili	Data Manipulation Language (DML)
<b>язык моделирования виртуальной реальности</b>	virtual borliqni modellash tili	Virtual Reality Modelling Language (VRML)
<b>язык низкого уровня</b>	quyi pog'ona tili	Low-Level Language (LLL)
<b>язык обработки информации</b>	axborotga ishlov berish tili	Information Processing Language (IPL)
<b>язык описания аппаратных средств</b>	apparat vositalarni tavsiflash tili	Hardware Description Languages (HDL)
<b>язык описания данных</b>	ma'lumotlarni tavsiflash tili	Data Definition Language (DDL)
<b>язык параллельной обработки</b>	parallel ishlov berish tili	parallel processing language
<b>язык первого поколения</b>	birinchi avlod tili	first generation language (1GL)



**RUSCHA**

**язык программирования**  
**язык пятого поколения**  
**язык разметки**  
**язык реального времени**  
**язык скриптов**  
**язык структурированных запросов SQL**  
**язык третьего поколения**  
**язык четвертого поколения**  
**якорь**  
**яркость**  
**ярлык**  
**ячейная сеть**  
**ячейные цифровые пакетные данные**  
**ячейка**  
**DVI вход**  
**IP-адрес**  
**IP-алиас**  
**IP-телефония**  
**MIDI интерфейс**  
**WAP-браузер**

**O'ZBEKCHA**

dasturlash tili  
beshinchi avlod tili  
markerlash tili  
haqiqiy vaqt tili  
skriptlar tili  
SQL tuzilmalashgan so'rovlar tili  
  
uchinchi avlod tili  
to'rtinchi avlod tili  
yakor  
ravshanlik  
yorliq  
uyalashgan tarmoq  
uyalashgan raqamli paketlashgan ma'lumotlar  
uya  
DVI kirish  
IP manzili  
IP aliasi  
IP telefoniyasi  
MIDI interfeysi  
WAP-brauzer

**INGLIZCHA**

programming language  
fifth generation language (5GL)  
markup language  
realtime language  
scripting language  
Structured Query Language (SQL)  
  
third generation language (3GL)  
fourth generation language (4GL)  
anchor  
brightness  
shortcut  
mesh network  
Cellular Digital Packet Data (CDPD)  
  
cell  
DVI input  
IP-address  
IP-alias  
IP-phone  
MIDI interface  
WAP-browser

## AKT RIVOJINING ASOSIY TARIXIY SANALARI

- 825** – Buyuk matematika, astronomiya, jo'g'rofiya olimi Abu Abdulloh Muxammad Ibn Muso al-Xorazmiy tomonidan o'nlik sanoq tizimida to'rtta asosiy amallarni bajarish algoritmi berilgan. "Algoritm" atamasi Al-Xorazmiy nomidan kelib chiqqan.
- 1642** – Birinchi mexanik hisoblash apparati fransuz fizigi, matematigi va faylasufi Blez Paskal tomonidan kashf qilingan. Apparat sonlarni qo'sha oladigan mashina ko'rinishida bo'lgan. Paskal uni soliqlarni hisoblashda otasiga ko'maklashish uchun yaratgan edi.
- 1812** – Ingliz olimi Charlz Bebbidj mexanik kalkulatorni ishlab chiqqan va 1823-yilda uni qurgan. Mexanik kalkulator bug' yordamida harakatga keltirilgan va to'la avtomatik bo'lgan. Mexanik kalkulator ichiga o'rnatilgan dastur bilan boshqarilgan.
- 1844** – Morze alifbosidan foydalanib telegraf yordamida birinchi xabar yuborilgan.
- 1866** – To'g'ridan-to'g'ri va bir zumda aloqa qilish uchun transatlantik kabel yotqizilgan.
- 1876** – Alexander Graham Bell ilk bor telefon kashf etgan.
- 1895** – Aleksandr Stepanovich Popov tomonidan ilk bor radio kashf etilgan.
- 1936** – Ingliz olimi Alan Tyuring kompyuterning rasmiy modeli – Tyuring mashinasini yaratgan. U biror muammo uchun algoritim mavjud bo'lmasa, binobarin, Tyuring mashinasini yaratish mumkin bo'lmasa, bunday muammoni kompyuter ham yecha olmasligini ko'rsatib bergan.
- 1941** – Nemis olimi Konrad Suze dunyoda birinchi marta sonlarga ishlov berish uchun ikkilik tizimidan foydalanib Z3 releli kompyuterni yaratgan.
- 1942** – ENIAC, amerika lampali kompyuteri yaratilgan.
- 1947** – Amerekaning yirik telefon va telefon stansiyalar ishlab chiqaridigan "Bell Telephone Laboratories" firmasi laboratoriyasining olimlari Djon Bardin, Vilyam Shokli va Valter Bretteyn (John Bardeen, William Shockley, Walter Brattain)lar o'zlarining yangi kashfiyotlarini – yarim o'tkazgichli tranzistorni (1948-yilda patentlangan) namoyish qilganlar. Bu kashfiyot elektron qurilmalar, xususan, kompyuterlar o'lchamlarini sezilarli darajada kichraytirgan, chunki yarim o'tkazgichli tranzistor bundan avval foydalanilgan lampa triodiga nisbatan juda kichik o'lchamlarga ega. Bu kashfiyot uchun Djon Bardin, Valter Bretteyn va Vilyam Shoklin 1956-yilda Nobel mukofotiga sazovor bo'lganlar.
- 1951** – Akademik S.A. Lebedev rahbarligidagi sovet olimlari MESM lampali kompyuter yaratganlar.
- 1953** – Sovet kompyuteri BESM-1 yaratilgan.
- 1954** – «Texas Instrument» firmasi tomonidan yarim o'tkazgichli tranzistorlarni sanoat ishlab chiqarishi boshlangan.
- 1955** – TRIDAC –tranzistorlarda qurilgan birinchi kompyuter (AQSH) yaratilgan.  
– Toshkentda Aloqa elektrotexnika instituti ochilgan. Shundan boshlab O'zbekistonda kommunikatsiya sohasida muhandislar tayyorlana boshlangan.
- 1956** – O'zSSR Fanlar Akademiyasining Matematika instituti qoshida Hisoblash texnikasi bo'limi tashkil topgan.

- 1957** – AQSHda ilmiy loyihalar bo'yicha Agentlik ARPA tashkil bo'lgan, u keyinchalik ARPAnet tarmog'ini ishlab chiqishda ishtrok etgan.
- Oktabr oyida O'zbekiston aholisi uchun birinchi ommaviy televideniye ko'rsatuvlarini namoyish qilinishi boshlangan.
- 1959** – «Fairchild Semiconductor» firmasi bir kristallda bir necha tranzistorni joylashtira oladigan yassi kristallarda tranzistorlarni yaratish texnologiyasini patentlagan. Keyinchalik bu texnologiya kompyuterlar mikrosxemalarini yaratishda qo'llana boshlangan.
- 1962** – «Teletype» firmasi ko'pgina dastlabki mikrokompyuterlarda axborotni kiritish va chiqarish uchun ishlatilgan klaviatura va monitorni chiqargan.
- Abu Rayhon Beruniy nomidagi Toshkent politexnika institutida kompyuter ilmi va elektronika sohasida muhandislar tayyorlash uchun akademiklar M.T.O'rozboyev va G'.R.Rahimov tashabbusi bilan Injener-fizika fakulteti tashkil bo'lgan. Shundan boshlab O'zbekistonda kompyuterlar sohasida muhandislar tayyorlanaboshlangan.
  - Matematika instituti qoshidagi Hisoblash texnikasi bo'limi O'z FA Mexanika instituti qoshida Hisoblash markaziga aylantirildi.
- 1963** – ASCII (American Standard Code for Information Interchange) standarti qabul qilingan.
- 1964** – DEC firmasi birinchi seriyali PDP-8 mikrokompyuterlarini chiqargan.
- Djon Kemeni va Tomas Kurts BASIC dasturlash tilini yaratganlar.
- 1966** – O'z FA Mexanika instituti qoshidagi Hisoblash markazi asosida O'z FA Hisoblash markazili Kibernetika instituti bunyod bo'lgan.
- 1967** – IBM korporatsiyasi floppi-disk — disketani ishlab chiqqan.
- 1968** – Duglas Endjelbart 1963-65-yillarda ishlab chiqqan «sichqoncha» manipulyatorini taqdim qilgan, U grafik interfeys g'oyasini bildirgan.
- Robert Noys va Gordon Mur Intel korporatsiyasiga asos solishgan.
- 1969** – ARPANET kompyuter tarmog'i yaratilgan.
- Birinchi lazerli printer yaratilgan – XEROX firmasi kserografiya texnologiyasi asosida lazerli chop etish texnologiyasini taqdim qilgan.
  - AMD korporatsiyasiga asos solingan, xozirda u mikroprotsessorlarni ishlab chiqaruvchisi sifatida tanilgan.
- 1970** – Gilbert Xayyat birgina yarim o'tkazgich kristallida yasalgan – mikroprotsessorni, kompyuter protsessori sxemasini patentlagan. Mikrokompyuterlar Milodi boshlangan.
- Niklaus Virt Pascal dasturlash tilini yaratgan.
- 1971** – Intel amerika kompaniyasi o'zining birinchi seriyali 4-xonali shinali va 60 Kgs takt chastotali Intel-4004 mikroprotsessorini chiqargan. Intel-4004 protsessori Intel-protsessorlar qatorini boshlab bergan. Shu bilan bir vaqtda, Intel o'zining birinchi MCS-4 mikrokompyuterini taqdim qilgan. Unda 4004 mikroprotsessoridan foydalanilgan.
- IBM o'zining birinchi floppi-diskini taqdim qilgan. Uning o'lchami 8 dyum.
  - Kompyuter muhandisi Ray Tomlinson birinchi bo'lib elektron xabar (email) jo'natgan.
- 1972** – Intel keyingi 8- xonali 8008 protsessorini chiqargan.
- Ilk bor 5,25" disketa paydo bo'lgan.
  - XEROX firmasi Alto kompyuterini chiqargan, u sichqoncha bilan jihozlangan va Ethernet mahalliy tarmog'ida ishlaydigan birinchi kompyuter bo'lgan.

- 
- 1973** – Fransuz kompyuteri Micral chiqarilgan. Uning qo'llanmasida birinchi marta «mikrokompyuter» atamasi paydo bo'lgan.
- IBM birinchi bo'lib IBM 3340 qattiq diskni taqdim qilgan, u tarixga «Vinchester» nomi bilan kirgan.
- 1974** – Intel korporatsiyasi yarim o'tkazgich kristallardagi kompyuter xotirasini patentlagan.
- "MITS" Amerika firmasi birinchi shaxsiy kompyuter bo'lib hisoblanadigan Altair-8800 kompyuterini chiqargan. Unda Intel-8080 protsessori ishlatilgan. Altair-8800 o'sha vaqtning eng mashhur shaxsiy kompyuteri bo'lgan.
  - Brayyan Kernigan va Dennis Ritchi Si dasturlash tilini yaratganlar.
- 1975** – IBM firmasi ko'chma IBM 15100 kompyuterini yaratgan. Bu portfel o'lchamidek, "BASIC"kompyuter tili bilan, 16 kilobayt tezkor xotirali, plenka uchun joy ajratilgan va ichiga 5-dyumli ekran joylashtirilgan minikompyuterdir.
- 1976** – Aprel oyida Stiven Voznyak, Stiven Djobs va Ron Veyn Apple Computer kompaniyasiga asos solganlar.
- Maykl Shreyer birinchi ommabop Electric Pencil (elektron qalam) matn tahrirlovchisini yozgan.
  - AMD kompaniyasi Inteldan protsessorlar ishlab chiqarish uchun patent sotib olgan.
  - Stiv Djobs va Stiv Voznyak o'zlarining birinchi Apple I kompyuterlarini taqdim qilganlar.
- 1978** – Intel firmasi Intel-8086 mikroprotsessorini ishlab chiqaraboshlagan. Protsessor ikki muhandis tomonidan atigi uch haftada yaratilgan.
- Deniyel Briklin dunyoda birinchi elektron jadvallarni –VisiCalc dasturini yaratgan.
  - Akademik Vosil Qobulovich Qobulov tashabbusi bilan "Kibernetika" ilmiy-ishlab chiqarish birlashmasi tashkil topgan.
- 1979** – Intel-8088 protsessori yaratilgan.
- IBM o'zining birinchi lazerli printerini chiqargan.
  - Usenet tarmog'i – munozaralar guruhi dunyo hamjamiyati yaratilgan.
- 1980** – SONY korporatsiyasi 3,5" disketani chiqargan.
- IBM kompaniyasi hajmi 1 Gb bo'lgan qattiq disk yaratgan. Disk kichikroq muzlatgich o'lchamlarida bo'lib, vazni150 kg va narxi 40 000 dollar edi.
  - ARPAnet tarmog'iga birinchi jiddiy virus hujumi uyushtirilgan.
- 1981** – IBM kompaniyasi IBM PC shaxsiy kompyuterini chiqargan, u shaxsiy kompyuter standarti bo'lib qolgan. Bu kompyuter IBM-uyg'unlashgan kompyuterlar oilasiga asos solgan.
- Microsoft kompaniyasi diskli operatsion tizim uchun Interface Manager deb atalgan grafik qobig' ustida ish boshlagan. Bu qobig' Windowsni ishlab chiqish uchun asos bo'lgan.
- 1982** – Intel firmasi Intel-286 protsessorini chiqargan.
- PHILIPS kompaniyasi kompyuterlar uchun birinchi CD-ROM chiqargan.
  - Vinsent Serf va uning hamkasblari "Internet" atamasini kiritganlar.
  - 19-sentabr – smaylik (matnli xabarlarda his-tuyg'ularni uzatish uchun ishlatiladigan alomatlar) tug'ilgan kuni, Carnegie Mellon universitetida ilk bor elektron tpxta xabarlarining birida ishlatilgan edi.
- 1983** – Apple Computer kompaniyasining Lisa kompyuterlari sotilaboshlanishi.
- Nyu-Yorkda Microsoft Windows tizimini taqdim etgan.

- 
- 1984** – Apple Macintoshning yangi kompyuteri taqdim etilgan. Bu kompyuterda dunyoda birinchi marta grafik operatsion tizim o'rnatilgan edi.
- Hewlett Packard kompaniyasi o'zining birinchi purkovchi va lazerli printerlarini yaratgan.
  - PHILIPS kompaniyasi birinchi bo'lib kompyuterlar uchun CD-ROM chiqargan.
  - Oktabr oyida dunyoda 4-o'ringa ega bo'lgan nodir Toshkent televideniye uzatish stansiyasi tajriba foydalanishga topshirilgan.
- 1985** – Microsoft Windows 1.0 sotuvga chiqqan.
- Intel firmasi Intel-386™ protsessorini chiqargan.
- 1987** – Microsoft dunyoda birinchi bo'lib CD-ROMdagi – Microsoft BookShelf (kitob javoni) qo'llanmasini sotaboshlagan.
- 1988** – Tandy amerika korporatsiyasi qayta yoziladigan CD chiqargan.
- 1989** – Intel-486™ protsessori sotuvga chiqqan.
- Internet xostlari soni 100,000ga yetgan.
- 1990** – Microsoft Windows 3.0 sotilaboshlagan.
- 1991** – Microsoft IBM bilan hamkorlikdagi OS/2 operatsion tizimining 3.0 rusumini yaratish ishlarini to'xtatib, uning nomini Windows 3.1ga o'zgartirgan. IBM o'z ishlanmasini mustaqil davom ettirib barcha operatsion tizimlarni OS/2 nomi bilan chiqaraboshlagan.
- Jeneva Amaliy fizika laboratoriyasidan (CERN) Tim Berners-Li Internet uchun – World Wide Web gipermediyali (ko'ptashuvchili) tizim taqdim qilgan.
  - 17- mayda birinchi veb-server ishga tushirilgan.
- 1992** – Microsoft ishchi guruhlar uchun tarmoq imkoniyatlariga ega bo'lgan Windows 3.11 operatsion tizimini chiqargan.
- O'zbekiston Respublikasi Aloqa vazirligi xuzurida Ilmiy-tadqiqot markazi tashkil bo'lgan.
  - Oktabr oyidan O'zbekiston aholisini birinchi marta dunyoning hamma mamlakatlariga bevosita chiqishini ta'minlagan shaharlararo va xalqaro yo'ldosh aloqa stansiyasi muntazam ishlatila boshlandi.
- 1993** – Intel Pentium® protsessori chiqarilgan.
- Macintosh kompyuterlari uchun birinchi ko'ptashuvchili, Bitlz guruhining "Qiyin kunning tuni" (A Hard Day's Night) to'la filmi bilan, kompakt-disk chiqarilgan.
  - Noyabrda Mosaic Communications Corporation kompaniyasi Mosaic 1.0. birinchi brauzerni taqdim qilgan.
  - Microsoft kompaniyasi Windows NTni taqdim qilgan.
  - Sprint kompaniyasi birinchi ATM xizmatini taqdim qilgan.
- 1994** – New York Timesga ko'ra «Internet» Yili.
- Dekabrda Netscape Communications (avvalgi Mosaic Communications Corp.) kompaniyasi Netscape Navigator brauzerining birinchi rusumini taqdim qilgan.
- 1995** – Avgustda Microsoft Windows 95 sotuvini boshlagan.
- Kuzda Intel Pentium® Pro protsessorlarini chiqaraboshlangan.
  - Internet tarmog'ida izlash mashinasi texnologiyasi ishlab chiqilgan.
  - Birinchi raqamli videokameralar taqdim etilgan.
  - Bill Geyts Microsoft kompaniyasining rivojlanishini asosiy ustuvori deb Internet tarmog'idan foydalanishni belgilagan.
  - Sun kompaniyasi Java tilini taqdim qilgan.
  - Microsoft kompaniyasi Internet Explorer 2.0. veb-brauzerini taqdim qilgan.

- 
- 1996** – Internet trafigini avval 1995- yilda birinchi marta sodir bo'lgani kabi, takroran ikki baravar o'sishi kuzatilgan.
- IP-telefoniya sohasidagi birinchi ishlanmalar taqdim etilgan.
  - Microsoft kompaniyasi Internet Explorer 3.0. veb-brauzerini taqdim qilgan.
  - Rockwell kompaniyasi 56 kbps modemini taqdim qilgan.
- 1997** – Intel Pentium® II protsessorlarini chiqariboshlangan.
- Amazon.com tizimi o'z ishini boshlagan.
  - IP-telefoniya voqeiylikka aylanmoqda. Microsoft kompaniyasi IP-telefoniyaning asosi bo'lib qolgan TAPI 3.0 ni taqdim qilgan.
  - Bozorda ilk bor DVD texnologiyasi taqdim etilgan.
  - O'zbekiston Respublikasi Aloqa vazirligi O'zbekiston pochta va telekommunikatsilar agentligiga aylantirilgan.
  - Ilmiy-tadqiqot markazi Fan-Texnika va Marketing tadqiqotlari markaziga aylantirilgan.
- 1998** – Iyunda Windows 98 operatsion tizimi chiqarilgan.
- Intel® Celeron® va Intel® Pentium® II Xeon™ protsessorlarini chiqariboshlangan.
  - Modem aloqasining standarti V.90 56K tasdiqlangan.
  - Bozorga birinchi raqamli televizor chiqarilgan.
  - Birinchi ko'chma DVD-pleyer (o'ynatgich) taqdim etilgan.
- 1999** – Intel® Pentium® III va Intel® Pentium® III Xeon™ protsessorlarini chiqarish boshlangan.
- Internet tarmog'iga 30 yil to'lgan.
  - Bozorda ko'chma MP3- o'ynatgichlar paydo bo'lgan.
- 2000** – Mingyillik Xatoligi (Millennium Bug) bilan bog'liq Potensial kompyuter falokati yili. Albatta hech qanday falokat yuz bermagan.
- Fevralda Windows 2000 operatsion tizimi chiqqan.
  - Intel® Pentium® 4 protsessorlarini chiqariboshlangan.
  - Sentabrda Windows ME (Millennium Edition) operatsion tizimi taqdim etilgan.
  - Bozorda DVD-disklarini yozuv qurilmasi paydo bo'lgan.
- 2001** – New York Timesga ko'ra «Simsiz aloqa» Yili.
- 24 martda MacOS X operatsion tizimi taqdim etilgan.
  - Intel® Itanium™ protsessorlarini chiqariboshlangan.
  - Oktabrda Windows XP operatsion tizimi taqdim etilgan.
  - Bozorda raqamli yo'ldoshli radio paydo bo'lgan.





## DOMENLAR TURLARI



### Xalqaro domenlarning belgilanishi

Domen	Belgilanishi	Domen	Belgilanishi
<b>.com</b>	Tijoriy tashkilotlar	<b>.pro</b>	Kasbiy
<b>.net</b>	Provayderlar, tarmoq tashkilotlari	<b>.name</b>	Jismoniy shaxslar
<b>.org</b>	Notijoriy tashkilotlar	<b>.museum</b>	Muzeylar
<b>.gov</b>	Hukumat muassasalari	<b>.aero</b>	Aviatsiya
<b>.mil</b>	Harbiy tashkilotlar	<b>.coop</b>	Kooperativlar
<b>.edu</b>	Ta'lim	<b>.info</b>	Umumiy axborot
<b>.biz</b>	Biznes	<b>.movie</b>	Filmlarga oid rasmiy saytlar



### Milliy domenlarning belgilanishi

Domen	Davlat/Hudud	Domen	Davlat/Hudud
<b>A</b>			
<b>.ac</b>	Asunsiyon	<b>.ao</b>	Angola
<b>.ad</b>	Andorra	<b>.aq</b>	Antarktika
<b>.ae</b>	Birlashgan Arab Amirliklari	<b>.ar</b>	Argentina
<b>.af</b>	Afg'oniston	<b>.as</b>	Amerikalik Samoa
<b>.ag</b>	Antigua va Barbuda	<b>.at</b>	Avstriya
<b>.ai</b>	Angilya	<b>.au</b>	Avstraliya
<b>.al</b>	Albaniya	<b>.aw</b>	Aruba
<b>.am</b>	Armaniston	<b>.az</b>	Azarbayjon
<b>.an</b>	Antil Orollari		
<b>B</b>			
<b>.ba</b>	Bosniya va Gertsegovina	<b>.bn</b>	Bruney
<b>.bb</b>	Barbados	<b>.bo</b>	Boliviya
<b>.bd</b>	Bangladesh	<b>.br</b>	Braziliya
<b>.be</b>	Belgiya	<b>.bs</b>	Bagama Orollari
<b>.bf</b>	Burkina-Faso	<b>.bt</b>	Butan
<b>.bg</b>	Bolgariya	<b>.bv</b>	Bouvet Orollari
<b>.bh</b>	Bahrayn	<b>.bw</b>	Botsvana
<b>.bi</b>	Burundi	<b>.by</b>	Belarus
<b>.bj</b>	Benin	<b>.bz</b>	Beliz
<b>.bm</b>	Bermuda Orollari		
<b>C</b>			
<b>.ca</b>	Kanada	<b>.cn</b>	Xitoy
<b>.cc</b>	Kokos Orollari	<b>.co</b>	Kolumbiya

<b>.cd</b>	Zair	<b>.cr</b>	Kosta Rika
<b>.cf</b>	Markaziy Afrika Respublikasi	<b>.cs</b>	Chexoslovakiya (oldingi)
<b>.cg</b>	Kongo	<b>.cu</b>	Kuba
<b>.ch</b>	Shveytsariya	<b>.cv</b>	Kabo-Verde
<b>.ci</b>	Kot-d' Ivuar	<b>.cx</b>	Christmas Orollari
<b>.ck</b>	Kuk orollari	<b>.cy</b>	Kipr
<b>.cl</b>	Chili	<b>.cz</b>	Chexiya Respublikasi
<b>.cm</b>	Kamerun		
<b>D</b>			
<b>.de</b>	Germaniya	<b>.dm</b>	Dominika
<b>.dj</b>	Jibuti	<b>.do</b>	Dominika Respublikasi
<b>.dk</b>	Daniya	<b>.dz</b>	Aljir
<b>E</b>			
<b>.ec</b>	Ekvador	<b>.er</b>	Eritreya
<b>.ee</b>	Estoniya	<b>.es</b>	Ispaniya
<b>.eg</b>	Misr	<b>.et</b>	Efiopiya
<b>.eh</b>	G'arbiy Saxara	<b>.eu</b>	Evropa
<b>F</b>			
<b>.fi</b>	Finlyandiya	<b>.fm</b>	Mikroneziya
<b>.fj</b>	Fiji	<b>.fo</b>	Farer Orollari
<b>.fk</b>	Foklend Orollari	<b>.fr</b>	Frantsiya
<b>G</b>			
<b>.ga</b>	Gabon	<b>.gn</b>	Gvineya
<b>.gb</b>	Buyuk Britaniya	<b>.gp</b>	Gvadelupa
<b>.gd</b>	Grenada	<b>.gq</b>	Ekvatorial Gvineya
<b>.ge</b>	Gruziya	<b>.gr</b>	Gretsiya
<b>.gf</b>	Frantsiyalik Gvineya	<b>.gs</b>	Janubiy Georgiya
<b>.gg</b>	Gernsi Orol	<b>.gt</b>	Gvatemala
<b>.gh</b>	Gana	<b>.gu</b>	Guam Orol
<b>.gi</b>	Gibraltar	<b>.gw</b>	Gvineya-Bisay
<b>.gl</b>	Grenlandiya	<b>.gy</b>	Gayana
<b>.gm</b>	Gambiya		
<b>H</b>			
<b>.hk</b>	Gonkong	<b>.hr</b>	Xorvatiya
<b>.hm</b>	Heard va McDonald Orollari	<b>.ht</b>	Gaiti
<b>.hn</b>	Gonduras	<b>.hu</b>	Vengriya
<b>I</b>			
<b>.id</b>	Indoneziya	<b>.io</b>	Hind Okeani (Brit.)
<b>.ie</b>	Irlandiya	<b>.iq</b>	Iroq
<b>.il</b>	Isroil	<b>.ir</b>	Eron
<b>.im</b>	Men Orol	<b>.is</b>	Islandiya
<b>.in</b>	Hindiston	<b>.it</b>	Italiya
<b>J</b>			
<b>.je</b>	Jersi Orol	<b>.jo</b>	Iordaniya
<b>.jm</b>	Yamayka	<b>.jp</b>	Yaponiya
<b>K</b>			
<b>.ke</b>	Keniya	<b>.kp</b>	Koreya Xalq Demokratik Resp.
<b>.kg</b>	Qirg'iziston	<b>.kr</b>	Koreya Respublikasi
<b>.kh</b>	Kamboja	<b>.kw</b>	Quvayt
<b>.ki</b>	Kiribati	<b>.ky</b>	Kayman Orollari

<b>.km</b>	Komor Orollari	<b>.kz</b>	Qozoq`iston
<b>.kn</b>	Sent-Kits va Nevis		
<b>L</b>			
<b>.la</b>	Laos	<b>.ls</b>	Lesoto
<b>.lb</b>	Livan	<b>.lt</b>	Litva
<b>.lc</b>	Sent-Lyusiya	<b>.lu</b>	Lyuksemburg
<b>.li</b>	Lixtenshteyn	<b>.lv</b>	Latviya
<b>.lk</b>	Shri-Lanka	<b>.ly</b>	Liviya
<b>.lr</b>	Liberiya		
<b>M</b>			
<b>.ma</b>	Marokko	<b>.mq</b>	Martinika
<b>.mc</b>	Monako	<b>.mr</b>	Mavritaniya
<b>.md</b>	Moldova Respublikasi	<b>.ms</b>	Montserrat
<b>.mg</b>	Madagaskar	<b>.mt</b>	Malta
<b>.mh</b>	Marshall Orollari	<b>.mu</b>	Mavrikiy
<b>.mk</b>	Makedoniya	<b>.mv</b>	Maldiv Orollari
<b>.ml</b>	Mali	<b>.mw</b>	Malavi
<b>.mm</b>	Myanma	<b>.mx</b>	Meksika
<b>.mn</b>	Mo`g`oliston	<b>.my</b>	Malaysiya
<b>.mo</b>	Makao	<b>.mz</b>	Mozambik
<b>.mp</b>	Shimoliy Marian Orollari		
<b>N</b>			
<b>.na</b>	Namibiya	<b>.no</b>	Norvegiya
<b>.nc</b>	Yangi Kaledoniya	<b>.np</b>	Nepal
<b>.ne</b>	Niger	<b>.nr</b>	Nauru
<b>.nf</b>	Norfolk Orol	<b>.nt</b>	Betaraf Zonasi
<b>.ng</b>	Nigeriya	<b>.nu</b>	Niue
<b>.ni</b>	Nikaragua	<b>.nz</b>	Yangi Zelandiya
<b>.nl</b>	Niderlandiya		
<b>O</b>			
<b>.om</b>	Ummon		
<b>P</b>			
<b>.pa</b>	Panama	<b>.pm</b>	Sen-Pyer va Mikelon
<b>.pe</b>	Peru	<b>.pn</b>	Pitkern
<b>.pf</b>	Frantsiyalik Polineziya	<b>.pr</b>	Puerto-Riko
<b>.pg</b>	Papua-Yangi Gvineya	<b>.ps</b>	Falastin
<b>.ph</b>	Filippin	<b>.pt</b>	Portugaliya
<b>.pk</b>	Pokiston	<b>.pw</b>	Palau
<b>.pl</b>	Polsha	<b>.py</b>	Paragvay
<b>Q</b>			
<b>.qa</b>	Katar		
<b>R</b>			
<b>.re</b>	Reyunyon	<b>.ru</b>	Rossiya Federatsiyasi
<b>.ro</b>	Ruminiya	<b>.rw</b>	Ruanda
<b>S</b>			
<b>.sa</b>	Saudiya Arabistoni	<b>.sl</b>	Syerra-Leone
<b>.sb</b>	Solomon Orollari	<b>.sm</b>	San-Marino
<b>.sc</b>	Seyshel Orollari	<b>.sn</b>	Senegal
<b>.sd</b>	Sudan	<b>.so</b>	Somali
<b>.se</b>	Shvetsiya	<b>.sr</b>	Surinam

<b>.sg</b>	Singapur	<b>.st</b>	San-Tome va Prinsipi
<b>.sh</b>	Sent-Elena Orol	<b>.su</b>	SSSR (oldingi)
<b>.si</b>	Sloveniya	<b>.sv</b>	Salvador
<b>.sj</b>	Svalbard va JanMayen Orollari	<b>.sy</b>	Suriya
<b>.sk</b>	Slovakiya	<b>.sz</b>	Svazilend
<b>T</b>			
<b>.tc</b>	Tyorks va Kaykos	<b>.tn</b>	Tunis
<b>.td</b>	Chad	<b>.to</b>	Tonga
<b>.tf</b>	Frantsiyalik Janubiy Hududlari	<b>.tp</b>	Sharqiy Timor
<b>.tg</b>	Togo	<b>.tr</b>	Turkiya
<b>.th</b>	Tailand	<b>.tt</b>	Trinidad va Tobago
<b>.tj</b>	Tojikiston	<b>.tv</b>	Tuvalu
<b>.tk</b>	Tokepau	<b>.tw</b>	Tayvan
<b>.tm</b>	Turkmaniston	<b>.tz</b>	Tanzaniya
<b>U</b>			
<b>.ua</b>	Ukraina	<b>.us</b>	AQSh
<b>.ug</b>	Uganda	<b>.uy</b>	Urugvay
<b>.uk</b>	Birlashgan Qirolligi	<b>.uz</b>	O'zbekiston
<b>.um</b>	Kichik orollari (AQSh)		
<b>V</b>			
<b>.va</b>	Vatikan	<b>.vi</b>	Virgin Orollari (AQSh)
<b>.vc</b>	Sent-Vinsent va Grenadini	<b>.vn</b>	Vetnam
<b>.ve</b>	Venesuela	<b>.vu</b>	Vanuatu
<b>.vg</b>	Virgin Orollari (Brit.)		
<b>W</b>			
<b>.wf</b>	Uolpis va Futuna	<b>.ws</b>	Samoa
<b>.wg</b>	lordaniya		
<b>Y</b>			
<b>.ye</b>	Yemen	<b>.yu</b>	Yugoslaviya
<b>.yt</b>	Mayotte		
<b>Z</b>			
<b>.za</b>	Janubiy Afrika	<b>.zr</b>	Zair
<b>.zm</b>	Zambiya	<b>.zw</b>	Zimbabve

## STANDARTLARNI BELGILOVCHI TASHKILOTLAR VA MAXSUS TELEKOMMUNIKATSIYA GURUHLARI

### **10 GEA**

10 Gigabit Ethernet Alliance  
[www.10gea.org](http://www.10gea.org)

### **ACUTA**

The Association for Telecommunications  
Professionals in Higher Education  
[www.acuta.org](http://www.acuta.org)

### **ADSL Forum**

[www.adsl.com](http://www.adsl.com)

### **AITP**

Association for Information Technology  
Professionals  
[www.aitp.org](http://www.aitp.org)

### **AMTA**

American Mobile Telecommunications  
Association  
[www.amtausa.org](http://www.amtausa.org)

### **ANSI**

American National Standards Institute  
[www.ansi.org](http://www.ansi.org)

### **APCO**

Association of Public-Safety Communications  
Officials  
[www.apcointl.org](http://www.apcointl.org)

### **ARIN**

American Registry for Internet Numbers  
[www.arin.net](http://www.arin.net)

### **ASCENT**

Association of Communication Enterprises  
[www.ascent.org](http://www.ascent.org)

### **ATA**

American telemarketing Association  
Tel: 800-441-3335  
Fax: 818-766-8168

### **ATIS**

Alliance for Telecommunications Industry  
Solutions  
[www.atis.org](http://www.atis.org)

### **ATM Forum**

[www.atmforum.com](http://www.atmforum.com)

### **ATSC**

Advanced Television Systems Committee  
[www.atsc.org](http://www.atsc.org)

### **Bellcore (Telcordia Technologies)**

Bell Communications Research  
[www.bellcore.com](http://www.bellcore.com)

### **BICSCI**

Building Industry Consulting Service  
International  
[www.bicsci.org](http://www.bicsci.org)

### **Bluetooth Special Interest Group**

[www.bluetooth.com](http://www.bluetooth.com)

### **BSI**

British Standards Institution  
British Standards House  
[www.bsi.org.uk](http://www.bsi.org.uk)

### **BTA**

Business Technology Association  
[www.btanet.org](http://www.btanet.org)

### **CableLabs**

Cable Television Laboratories, Inc.  
[www.cablelabs.com](http://www.cablelabs.com)

### **California ISDN User's Group**

Email: [info@ciug.org](mailto:info@ciug.org)  
[www.ciug.org](http://www.ciug.org)  
[www.isdnworld.com](http://www.isdnworld.com)

### **CampTel**

Competitive Telecommunications Association  
[www.comptel.org](http://www.comptel.org)

### **CBTA**

Canadian Business Telecommunications  
Alliance  
[www.cbta.ca](http://www.cbta.ca)

### **CCMA**

Call Centre Management Association (UK)  
Email: [r.bailey@pncl.co.uk](mailto:r.bailey@pncl.co.uk)

### **CDG**

CDMA Development Group  
[www.cdg.org](http://www.cdg.org)

### **CDPD Forum**

[www.cdped.org](http://www.cdped.org)

**CEMA**

The Consumer Electronics Manufacturers Association  
 Tel: 703-907-7600  
 Fax: 703-907-7601

**CEN**

European Committee for Standardization  
 Tel : 32-2-519-68-11  
 Fax : 32-2-519-68-19

**CENELEC**

European Committee for Electrotechnical Standards  
 Tel : 32-2-51-96-871  
 Fax : 32-2-51-96-919

**CFCA**

Communications Fraud Control Association  
[www.cfca.org](http://www.cfca.org)

**CIX Association**

Commercial Internet eXchange Association  
[www.cix.org](http://www.cix.org)

**CMA**

Communications Managers Associations  
[www.cma.org](http://www.cma.org)

**CommerceNet**

[www.commerce.net](http://www.commerce.net)

**Committee T1**

[www.t1.org](http://www.t1.org)

**Competitive Telephone Carriers of New York, Inc.**

Tel : 518-434-8112  
 Fax : 518-434-3232

**CompTIA**

The Computing Technology Industry Association  
[www.comptia.org](http://www.comptia.org)

**CRTC**

Canadian Radio-television and Telecommunications Commission  
[www.crtc.gc.ca](http://www.crtc.gc.ca)

**CSA**

Canadian Standards Association  
[www.csa.ca](http://www.csa.ca)

**CTIA**

Cellular Telecommunications & Internet Association  
[www.wow-com.com](http://www.wow-com.com)  
[www.ctia.org](http://www.ctia.org)

**DAVIC**

Digital Audio Visual Council  
[www.davic.org](http://www.davic.org)

**ECMA**

(nee European Computer Manufacturers Association)  
[www.ecma.ch](http://www.ecma.ch)

**ECTA**

European Competitive Telecommunications Association  
[info@ectaportal.com](mailto:info@ectaportal.com)

**ECTF**

Enterprise Computer Technology Forum  
[www.ectf.org](http://www.ectf.org)

**EFF**

The Electronic Frontier Foundation  
[www.eff.org](http://www.eff.org)

**EIA**

Electronic Industries Alliance  
[www.eia.org](http://www.eia.org)

**EMA**

Electronic Messaging Association  
[www.ema.org](http://www.ema.org)

**ETSI**

European Telecommunications Standards Institute  
[www.etsi.org](http://www.etsi.org)

**FCA**

Fibre Channel Association  
[www.fibrechannel.com](http://www.fibrechannel.com)

**FCC**

Federal Communications Commissions  
[www.fcc.gov](http://www.fcc.gov)

**Frame Relay Forum**

[www.frforum.com](http://www.frforum.com)

**Gigabit Ethernet Alliance**

[www.gigabit-ethernet.org](http://www.gigabit-ethernet.org)

**GO-MVIP, Inc.**

[www.mvjp.org](http://www.mvjp.org)

**HomePNA**

Home Phoneline Networking Alliance  
[www.homepna.org](http://www.homepna.org)

**HRFWG**

HomeRF Working Group  
[www.homerf.org](http://www.homerf.org)

**ICA**

International Communications Association  
[www.icanet.com](http://www.icanet.com)

**ICEA**

Insulated Cable Engineers Association  
Tel: 508-394-4424

**ICSA**

International Computer Security Association  
[www.ncsa.com](http://www.ncsa.com)

**IEC**

International Electrotechnical Commission  
[www.iec.ch](http://www.iec.ch)

**IEC**

International Engineering Consortium  
[www.iec.org](http://www.iec.org)

**IEEE**

Institute of Electrical and Electronics  
Engineers, Inc.  
[www.ieee.org](http://www.ieee.org)

**IETF**

Internet Engineering Task Force  
[www.ietf.org](http://www.ietf.org)

**IMC**

Internet Mail Consortium  
[www.imc.org](http://www.imc.org)

**IMTC**

International Multimedia Teleconferencing  
Consortium, Inc.  
[www.imtc.org](http://www.imtc.org)

**InterNIC**

[admin@ds.internic.net](mailto:admin@ds.internic.net)  
[www.internic.net](http://www.internic.net)

**IrDA**

Infrared Data Association  
[www.irda.org](http://www.irda.org)

**ISO**

International Organization for Standardization  
[www.iso.ch](http://www.iso.ch)

**ITAA**

Information Technology Association of  
America  
[www.ita.org](http://www.ita.org)

**ITCA**

International TeleConferencing Association  
[www.itca.org](http://www.itca.org)

**ITIC**

Information Technology Industry Council  
[www.itic.org](http://www.itic.org)

**ITU**

International Telecommunications Union  
[www.itu.ch](http://www.itu.ch)

**IWTA**

International Wireless Telecommunications  
Association  
[www.iwta.org](http://www.iwta.org)

**MMTA**

MultiMedia Telecommunications Association  
[www.mmta.org](http://www.mmta.org)

**MOMA**

Message Oriented Middleware Association  
<http://198.93.24.24>

**NAB**

National Association of Broadcasters  
[www.nab.org](http://www.nab.org)

**NANOG**

North American Network Operators' Group  
[www.nanog.org](http://www.nanog.org)

**NARTE**

National Association of Radio and  
Telecommunications Engineers  
[www.narte.org](http://www.narte.org)

**NARUC**

National Association of Regulatory Utility  
Commissioners  
[www.naruc.org](http://www.naruc.org)

**NATD**

National Association of Telecommunications  
Dealers  
[www.natd.com](http://www.natd.com)

**NATOA**

National Association of Telecommunications  
Officers and Advisors  
[www.natoa.org](http://www.natoa.org)

**NCA**

National Convergence Alliance  
[www.convergencealliance.com](http://www.convergencealliance.com)  
<http://63.151.41.74>

**NCTA**

National Cable TV Association  
[www.ncta.com](http://www.ncta.com)

**NECA**

National Exchange Carrier Association  
[www.neca.org](http://www.neca.org)



**NEMA**

National Electrical Manufacturers Association  
[www.nema.org](http://www.nema.org)

**NENA**

National Emergency Number Association  
[www.nena9-1-1.org](http://www.nena9-1-1.org)

**NFPA**

National Fire Protection Association  
[www.nfpa.org](http://www.nfpa.org)

**NIST**

National Institute of Standards and  
Technology  
[www.nist.com](http://www.nist.com)

**NIUF**

North American ISDN Users' Forum  
National Institute of Standards and  
Technology (NIST)  
[www.niuf.nist.gov](http://www.niuf.nist.gov)

**NMF**

Network Management Forum  
[www.nmf.org](http://www.nmf.org)

**NPA**

Network Professional Association  
[www.npa.org](http://www.npa.org)

**NTIA**

National Telecommunications and Information  
Administration  
[www.ntia.doc.gov](http://www.ntia.doc.gov)

**NTIS**

National Technical Information Service  
Technology Administration  
[www.ntis.gov](http://www.ntis.gov)

**OBI**

Open Buying on the Internet Consortium  
[www.supplyworks.com/obi](http://www.supplyworks.com/obi)

**OFR**

Office of the Federal Register  
Tel: 202-523-3117  
Fax: 202-523-6866

**OFTEL**

[www.oftel.gov.uk](http://www.oftel.gov.uk)

**OIF**

Optical Internetworking Forum  
[www.oiforum.com](http://www.oiforum.com)

**OMG**

Object Management Group  
[www.omg.org](http://www.omg.org)

**OSTA**

Optical Storage Technology Association  
[www.osta.org](http://www.osta.org)

**PCCA**

Portable Computer and Communications  
Association  
[www.pca.org](http://www.pca.org)

**PCIA**

Personal Communications Industry  
Association  
[www.pcia.com](http://www.pcia.com)

**PCMCIA**

Personal Computer Memory Card  
International Association  
[www.pcmcia.org](http://www.pcmcia.org)

**PDAia**

PDA Industry Association  
[www.padia.org](http://www.padia.org)

**PICMG**

PCI Industrial Computer Manufacturers  
Group  
[www.picmg.org](http://www.picmg.org)

**PTC**

Pacific Telecommunications Council  
[www.ptc.org](http://www.ptc.org)

**SBCA**

Satellite Broadcasting and Communications  
Association of America  
[www.sbca.org](http://www.sbca.org)

**SCTE**

Society of Cable Telecommunications  
engineers, Inc.  
[www.scte.org](http://www.scte.org)

**SIA**

Satellite Industry Association  
[www.sia.org](http://www.sia.org)

**SIF**

SONET Interoperability Forum  
[www.atis.org/atis/sif/index.html](http://www.atis.org/atis/sif/index.html)

**SMPTE**

Society of Motion Picture & Television  
Engineers  
[www.smpte.org](http://www.smpte.org)

**Softswitch Consortium**

[www.softswitch.org](http://www.softswitch.org)

**SPA**

Software Publishers Association  
[www.spa.org](http://www.spa.org)

**TCA**

Telecommunications Association

[www.tca.org](http://www.tca.org)

### **TCIF**

Telecommunications Industry Forum  
[www.atis.org/atis/tcif/index.html](http://www.atis.org/atis/tcif/index.html)

### **Telcordia Technologies**

[www.telcordia.com](http://www.telcordia.com)

### **Telecom Corridor Technology Business Council**

Fax: 972-680-9103

### **The Open Group**

[www.opengroup.org](http://www.opengroup.org)

### **The Open Group**

[www.opengroup.org](http://www.opengroup.org)

### **TIA**

Telecommunications Industry Association  
[www.eia.org](http://www.eia.org)

### **TMF**

TeleManagement Forum  
[www.tmforum.org](http://www.tmforum.org)

### **TRA**

Telecommunications Resellers Association  
[www.ascent.org](http://www.ascent.org)

### **U.S. Department of Commerce National Technical Information Service**

[www.ntis.gov](http://www.ntis.gov)

### **UL**

Underwriters Laboratory  
[www.ul.com](http://www.ul.com)

### **Ultra-Wideband Working Group**

[www.uwb.org](http://www.uwb.org)

### **USDLA**

United States Distance Learning Association  
[www.usdla.org](http://www.usdla.org)

### **USTA**

United States Telecom Association  
[www.usta.org](http://www.usta.org)

### **USTTI**

United States Telecommunications Training Institute  
[www.telemobile.com](http://www.telemobile.com)

### **UTC**

United Telecom Council  
 The Telecommunications and Information Technology Association for Utilities, Pipelines and Other Critical Infrastructure Companies  
[www.utc.org](http://www.utc.org)

### **UWCC**

Universal Wireless Communications Consortium  
[www.uwcc.org](http://www.uwcc.org)

### **VoiceXML Forum**

[www.voicexml.org](http://www.voicexml.org)

### **W3C**

World Wide Web Consortium  
 Massachusetts Institute of Technology  
 Laboratory for Computer Science  
[www.w3.org](http://www.w3.org)

### **WAP Forum**

Wireless Application Protocol Forum, Ltd.  
[www.wapforum.com](http://www.wapforum.com)

### **WECA**

Wireless Ethernet Compatibility Alliance  
[www.wirelessethernet.com](http://www.wirelessethernet.com)

### **WIPO**

World Intellectual Property Organization  
[www.wipo.org](http://www.wipo.org)

### **Wireless Data Forum**

[www.wirelessdata.org](http://www.wirelessdata.org)

### **WLANA**

Wireless LAN Alliance  
[www.wlana.com](http://www.wlana.com)

### **WLANA**

Wireless LAN Alliance  
[www.wlana.com](http://www.wlana.com)

### **WLI Forum**

Wireless LAN Interoperability Forum  
[www.wlif.com](http://www.wlif.com)

### **WSTA**

Wall Street Telecommunications Association  
[www.wsta.org](http://www.wsta.org)

### **WTO**

World Trade Organization  
[www.wto.org](http://www.wto.org)

## JAHON VA MDH AKT KOMPANIYALARI

**1C**

[www.1c.ru](http://www.1c.ru)

**3Com**

[www.3com.com](http://www.3com.com)

**3Com (MDH)**

[www.3com.ru](http://www.3com.ru)

**ABBYY Software House**

[www.abbyy.ru](http://www.abbyy.ru)

**Acer**

[www.acer.com](http://www.acer.com)

**Acer (Rossiya va MDH)**

[www.acer.com.ru](http://www.acer.com.ru)

**Acorp Electronics**

[www.acorp.com.tw](http://www.acorp.com.tw)

**Acorp Electronics (Rossiya)**

[www.acorp.ru](http://www.acorp.ru)

**Adaptec**

[www.adaptec.com](http://www.adaptec.com)

**Adobe Systems Incorporated**

[www.adobe.com](http://www.adobe.com)

**Adobe (Rossiya)**

[www.adobe.ru](http://www.adobe.ru)

**Alcatel**

[www.alcatel.com](http://www.alcatel.com)

**Allied Telesyn**

[www.alliedtelesyn.com](http://www.alliedtelesyn.com)

**AMD**

[www.amd.com](http://www.amd.com)

**AMD (Rossiya)**

[www.amd.com/ru-ru](http://www.amd.com/ru-ru)

**AMP**

[www.amp.com](http://www.amp.com)

**AndoverControls**

[www.andovercontrols.com](http://www.andovercontrols.com)

**Andrew**

[www.andrew.com](http://www.andrew.com)

**APC**

[www.apc.com](http://www.apc.com)

**APC (Rossiya)**

[www.apc.ru](http://www.apc.ru)

**Apple Computer**

[www.apple.com](http://www.apple.com)

**Apple Computer (Rossiya)**

[www.apple.ru](http://www.apple.ru)

**Art Communications**

[www.artcoms.ru](http://www.artcoms.ru)

**ASBIS**

[www.asbis.com](http://www.asbis.com)

**ASUSTeK Computer**

[www.asus.com](http://www.asus.com)

**ASUSTeK Computer Russia**

[www.asuscom.ru](http://www.asuscom.ru)

**AT&T**

[www.att.com](http://www.att.com)

**Bay Networks**

[www.baynetworks.com](http://www.baynetworks.com)

**BELTEL**

[www.beltel.ru](http://www.beltel.ru)

**Borland**

[www.borland.com](http://www.borland.com)

**Borland (Rossiya va MDH)**

[www.borland.ru](http://www.borland.ru)

**BOSCH**

[www.bosch.com](http://www.bosch.com)

**BSDI**

[www.bsdi.com](http://www.bsdi.com)

**Cabletron Systems**

[www.cabletron.com](http://www.cabletron.com)

**Canon**

[www.canon.com](http://www.canon.com)

**CISCO Systems**

[www.cisco.com](http://www.cisco.com)

**Cognitive Technologies**

[www.cognitive.ru](http://www.cognitive.ru)

**Colan**

[www.colan.ru](http://www.colan.ru)

**Compaq Computer**

[www.compaq.com](http://www.compaq.com)

**CompTek**

[www.comptek.ru](http://www.comptek.ru)

**Computer Associates**

[www.cai.com](http://www.cai.com)

**Computer Mechanics**

[www.mechanics.ru](http://www.mechanics.ru)

**Comstar Telecommunications**

[www.comstar.ru](http://www.comstar.ru)

**COREL**

[www.corel.com](http://www.corel.com)

**CRAY**

[www.cray.com](http://www.cray.com)

**Creative Technology**

[www.creative.com](http://www.creative.com)

**Creative Technology (Rossiya)**

[ru.europe.creative.com](http://ru.europe.creative.com)

**Croc**

[www.croc.ru](http://www.croc.ru)

**Cronyx**

[www.cronyx.ru](http://www.cronyx.ru)

**Cyrix**

[www.cyrix.com](http://www.cyrix.com)

**Daewoo**

[www.daewoo.com](http://www.daewoo.com)

**Data General**

[www.dg.com](http://www.dg.com)

**DATATEL**

[www.datatel.ru](http://www.datatel.ru)

**DELL**

[www.dell.com](http://www.dell.com)

**Demos**

[www.demos.su](http://www.demos.su)

**DeTeSat**

[www.detesat.com](http://www.detesat.com)

**Diamond Communications**

[www.diamond.ru](http://www.diamond.ru)

**D-Link**

[www.d-link.com](http://www.d-link.com)

**ECI Telecom**

[www.ecitele.com](http://www.ecitele.com)

**Epson**

[www.epson.com](http://www.epson.com)

**Epson (Rossiya)**

[www.epson.ru/](http://www.epson.ru/)

**Ericsson**

[www.ericsson.se](http://www.ericsson.se)

**Fujitsu Siemens**

[www.fujitsu-siemens.com](http://www.fujitsu-siemens.com)

**Gateway Computers**

[www.gateway.com](http://www.gateway.com)

**Gauss Interprise**

[www.gaussinterprise.com](http://www.gaussinterprise.com)

**General Electric**

[www.ge.com](http://www.ge.com)

**GIGABYTE**

[www.giga-byte.com/](http://www.giga-byte.com/)

**GIGABYTE (Rossiya)**

[www.gigabyte.ru](http://www.gigabyte.ru)

**GOOGLE**

[www.google.com](http://www.google.com)

**Gray Research**

[www.gray-research.com](http://www.gray-research.com)

**Hercules**

[us.hercules.com](http://us.hercules.com)

**Hewlett Packard**

[www.hp.com](http://www.hp.com)

**Hewlett Packard (Rossiya)**

[welcome.hp.com/country/ru/rus/welcome.html](http://welcome.hp.com/country/ru/rus/welcome.html)

**Hitachi**

[www.hitachi.com](http://www.hitachi.com)

**Hummingbird**

[www.hummingbird.com](http://www.hummingbird.com)

**Hyland Software**

[www.onbase.com](http://www.onbase.com)

**IBM**

[www.ibm.com](http://www.ibm.com)

**IBM (Rossiya va MDH)**

[www.ibm.com/ru/](http://www.ibm.com/ru/)

**IBS**

[www.ibs.ru](http://www.ibs.ru)

**ICL**

[www.icl.com](http://www.icl.com)

**ICS**

[www.intelbuild.ru](http://www.intelbuild.ru)

**Ideal**

[www.ideal.com](http://www.ideal.com)

**Informix Software**

[www.informix.com](http://www.informix.com)

**Intel**

[www.intel.com](http://www.intel.com)

**Intel (Rossiya)**

[www.intel.com/ru/](http://www.intel.com/ru/)

**InterTrust**

[www.intertrust.com](http://www.intertrust.com)

**Interwoven**

[www.interwoven.com](http://www.interwoven.com)

**iru**

[www.iru.ru](http://www.iru.ru)

**Kaspersky Lab**

[www.kaspersky.com](http://www.kaspersky.com)

**KELLY SERVICES**

[www.kellyservices.com](http://www.kellyservices.com)

**KRONE**

[www.krone.com](http://www.krone.com)

**LANDATA**

[www.landata.com](http://www.landata.com)

**LEXIS-NEXIS**

[www.lexisnexis.com](http://www.lexisnexis.com)

**Lexmark**

[www.lexmark.com/](http://www.lexmark.com/)

**Lexmark (Rossiya)**

[www.lexmark.ru](http://www.lexmark.ru)

**LG Electronics**

[www.lge.com](http://www.lge.com)

**LG Electronics (Rossiya)**

[www.lg.ru](http://www.lg.ru)

**Liebert**

[www.liebert.com](http://www.liebert.com)

**Logitech**

[www.logitech.com](http://www.logitech.com)

**Lotus Development**

[www.lotus.com](http://www.lotus.com)

**Lucent Technologies**

[www.lucent.com](http://www.lucent.com)

**MAS Elektronikhandels GmbH**

[www.mas.de](http://www.mas.de)

**Matsushita**

[www.matsushita.co.jp](http://www.matsushita.co.jp)

**Maxell**

[www.maxell.com](http://www.maxell.com)

**MD информационные системы**

[www.mdis.ru](http://www.mdis.ru)

**MGE**

[www.mgeups.com](http://www.mgeups.com)

**Micron Technology**

[www.micron.com](http://www.micron.com)

**Microsoft**

[www.microsoft.com](http://www.microsoft.com)

**Microsoft (Rossiya)**

[www.microsoft.com/rus/](http://www.microsoft.com/rus/)

**Mitsubishi**

[www.mitsubishi.com](http://www.mitsubishi.com)

**MOD-TAP**

[www.mod-tap.ru](http://www.mod-tap.ru)

**Motorola**

[www.motorola.com](http://www.motorola.com)

**Mustek**

[www.mustek.com](http://www.mustek.com)

**Mustek (Rossiya)**

[www.mustek.ru](http://www.mustek.ru)

**NEC**

[www.nec.com](http://www.nec.com)

**Netscape Communications**

[www.netscape.com](http://www.netscape.com)

**NeuHaus**

[www.neuhaus.de](http://www.neuhaus.de)

**Newbridge Networks**

[www.newbridge.com](http://www.newbridge.com)

**NeXT Software**

[www.next.com](http://www.next.com)

**Nokia**

[www.nokia.com](http://www.nokia.com)

**Nortel Networks**

[www.nortelnetworks.com](http://www.nortelnetworks.com)

**Novell**

[www.novell.com](http://www.novell.com)

**N-Power**

[www.380v.ru](http://www.380v.ru)

**NSI**

[www.nsi-com.ru](http://www.nsi-com.ru)

**NVIDIA**

[www.nvidia.com](http://www.nvidia.com)

**NVIDIA (Rossiya)**

[www.nvidia.ru](http://www.nvidia.ru)

**NWG**

[www.nwg.ru](http://www.nwg.ru)

**OCS**

[www.ocs.ru](http://www.ocs.ru)

**OKI**

[www.oki.com](http://www.oki.com)

**OKI Europe limited**

[www.oki.ru](http://www.oki.ru)

**Oracle**

[www.oracle.com](http://www.oracle.com)

**Oracle (Rossiya)**

[www.oracle.com/ru](http://www.oracle.com/ru)

**Palm**

[www.palm.com](http://www.palm.com)

**Panasonic**

[www.panasonic.com](http://www.panasonic.com)

**Panasonic (MDH)**

[www.panasonic.ru](http://www.panasonic.ru)

**ParaType**

[www.fonts.ru](http://www.fonts.ru)

**People Soft**

[www.dedwards.com](http://www.dedwards.com)

**PLUS Communications**

[www.pluscom.ru](http://www.pluscom.ru)

**Prime Vision Electric**

[www.pve.ru](http://www.pve.ru)

**Rainbow Technologies**

[www.rainbow.com](http://www.rainbow.com)

**REDCENTER**

[www.redcenter.ru](http://www.redcenter.ru)

**REDLAB**

[www.redlab.ru](http://www.redlab.ru)

**RiT TECHNOLOGIES LTD**

[www.rit.ru](http://www.rit.ru)

**Ritlabs**

[www.ritlabs.com](http://www.ritlabs.com)

**Rittal**

[www.rittal.de](http://www.rittal.de)

**ROSNET**

[www.rosnet.ru](http://www.rosnet.ru)

**ROVERBOOK**

[www.roverbook.com](http://www.roverbook.com)

**RoverScan Computers**

[www.roverscan.ru](http://www.roverscan.ru)

**RSI**

[www.rsi.ru](http://www.rsi.ru)

**R-Style**

[www.r-style.ru](http://www.r-style.ru)

**RUSLAN Communications**

[www.ruslan-com.ru](http://www.ruslan-com.ru)

**Samsung Electronics**

[www.samsung.com](http://www.samsung.com)

**Santa Cruz Operation**

[www.sco.com](http://www.sco.com)

**SAP**

[www.sap.com](http://www.sap.com)

**Seiko Epson**

[www.epson.com](http://www.epson.com)

**SGI**

[www.sgi.com](http://www.sgi.com)

**Sharp**

[www.sharp.co.jp](http://www.sharp.co.jp)

**Siemens**

[www.siemens.com](http://www.siemens.com)

**Siemens Business Services AS**

[www.sbs.siemens.no](http://www.sbs.siemens.no)

**SMC**

[www.smc.com](http://www.smc.com)

**Soft-Tronik**

[www.soft-tronik.ru](http://www.soft-tronik.ru)

**Software Innovation ASA**

[www.softinn.no](http://www.softinn.no)

**Sonera**

[www.sonera.ru](http://www.sonera.ru)

**Sonet Technologies**

[www.sonet.ru](http://www.sonet.ru)

**SONY**

[www.sony.com](http://www.sony.com)

**SONY (Rossiya)**

[www.sony.ru](http://www.sony.ru)

**Sophos**

[www.keating.com](http://www.keating.com)

**Staffware plc**

[www.staffware.com](http://www.staffware.com)

**Step Logic**

[www.step.ru](http://www.step.ru)

**Sun Microsystems**

[www.sun.com](http://www.sun.com)

**Sun Microsystems (Rossiya va MDH)**

[ru.sun.com](http://ru.sun.com)

**Sybari**

[www.sybari.com](http://www.sybari.com)

**Sybase**

[www.powersoft.com](http://www.powersoft.com)

**Symantec Corporation**

[www.symantec.com](http://www.symantec.com)

**Symantec (Rossiya)**

[www.symantec.com/region/ru/](http://www.symantec.com/region/ru/)

**SYRUS systems**

[www.syrus.ru](http://www.syrus.ru)

**TADIRAN**

[www.tadirantele.com](http://www.tadirantele.com)

**Tainet**

[www.tainet.ru](http://www.tainet.ru)

**TDK**

[www.tdk.com](http://www.tdk.com)

**Teleport-TP**

[www.teleport-tp.ru](http://www.teleport-tp.ru)

**TerraNet**

[www.terranet.ru](http://www.terranet.ru)

**Texas Instruments**

[www.ti.com](http://www.ti.com)

**TopS**

[www.tops-msk.com](http://www.tops-msk.com)

**Toshiba**

[www.toshiba.com](http://www.toshiba.com)

**Tower**

[www.tower.ru](http://www.tower.ru)

**Tower Software**

[www.TowerSoftware.com](http://www.TowerSoftware.com)

**Tower Technology**

[www.vignette.com](http://www.vignette.com)

**TRANSNET**

[www.transnet.ru](http://www.transnet.ru)

**T-Soft**

[www.tsoft.aha.ru](http://www.tsoft.aha.ru)

**UNI**

[www-win.uniinc.msk.ru](http://www-win.uniinc.msk.ru)

**UNILAN**

[www.unilan.ru](http://www.unilan.ru)

**Unisys**

[www.unisys.com](http://www.unisys.com)

**Verbatim**

[www.verbatim.com](http://www.verbatim.com)

**Verbatim (Rossiya)**

[www.verbatim.ru](http://www.verbatim.ru)

**Verysell**

[www.verysell.ru](http://www.verysell.ru)

**ViewSonic**

[www.viewsonic.com](http://www.viewsonic.com)

**ViewSonic Europe**

[www.viewsoniceurope.com/ru/](http://www.viewsoniceurope.com/ru/)

**WatchGuard Technologies**

[www.watchguard.com](http://www.watchguard.com)

**Wavetek Wandel & Goltermann**

[www.wg.com](http://www.wg.com)

**Xerox**

[www.xerox.com](http://www.xerox.com)

**ZyXEL**

[www.zyxel.com](http://www.zyxel.com)

**АДП-компьютерные сети**

[www.adpnet.ru](http://www.adpnet.ru)

**АЙТи**

[www.it.ru](http://www.it.ru)

**Ай-Ти**

[www.it.ru](http://www.it.ru)

**АМТком**

[www.amtkom.ru](http://www.amtkom.ru)

**Анкей**

[www.ankey.ru](http://www.ankey.ru)

**Антеро-Конект**

[www.aconnect.ru](http://www.aconnect.ru)

**Бука**

[www.buka.ru](http://www.buka.ru)



**Бурый Медведь**[www.brownbear.ru](http://www.brownbear.ru)**Вимком**[www.vimcom.ru](http://www.vimcom.ru)**Гарант Интернэйшнл**[www.effectoffice.com](http://www.effectoffice.com)**ГАРАНТ-ПАРК**[www.park.ru](http://www.park.ru)**Голден Лайн**[www.gl.ru](http://www.gl.ru)**Группа Сетевые Системы (NSG)**[www.nsg-ru.com](http://www.nsg-ru.com)**Диалог Дельта**[www.ddelta.ru](http://www.ddelta.ru)**ДиалогНаука**[www.dials.ru](http://www.dials.ru)**Диона Холдинг**[www.diona.ru](http://www.diona.ru)**Западная Техника**[www.zt.ru](http://www.zt.ru)**Интерком**[www.datamini.com](http://www.datamini.com)**Информзащита**[www.infosec.ru](http://www.infosec.ru)**Информзащита**[www.infosec.ru](http://www.infosec.ru)**Информсвязь**[www.informsviaz.ru](http://www.informsviaz.ru)**ИнфоТекС**[www.infotecs.ru](http://www.infotecs.ru)**Касперского Лаборатория**[www.kaspersky.ru](http://www.kaspersky.ru)**Катион**[www.cation.com](http://www.cation.com)**Классика**[www.classics.ru](http://www.classics.ru)**Корпорация ОСС**[www.oss.ru](http://www.oss.ru)**ЛАНИТ**[www.lanit.ru](http://www.lanit.ru)**Ланит**[www.lanit.ru](http://www.lanit.ru)**Лауд-Линк**[www.laudlink.ru](http://www.laudlink.ru)**Малтаск**[www.maltask.ru](http://www.maltask.ru)**Микрос**[www.micros.ru](http://www.micros.ru)**Монлайн**[www.monline.ru](http://www.monline.ru)**Московский Телепорт**[www.mteleport.ru](http://www.mteleport.ru)**МТУ-Информ**[www.mtu.ru](http://www.mtu.ru)**НТЦ "Электрон Сервис"**[www.elserv.ru](http://www.elserv.ru)**Омнибэнд Групп**[www.omniband.ru](http://www.omniband.ru)**Открытые Технологии**[www.ot.ru/engine/](http://www.ot.ru/engine/)**Парус**[www.parus.ru](http://www.parus.ru)**Перспективные Технологии**[www.ptfiber.com](http://www.ptfiber.com)**Портал**[www.portal.ru](http://www.portal.ru)**ПРЕМИУМ ТЕЛЕКОМ**[www.premium.ru](http://www.premium.ru)**РТА**[www.rta.ru](http://www.rta.ru)**Релком**[www.relcom.ru](http://www.relcom.ru)**Рематель**[www.rdm.ch](http://www.rdm.ch)**РОСКО**[www.rosco.ru](http://www.rosco.ru)**СвязьКомплект**[www.skomplekt.com](http://www.skomplekt.com)**СиБОСС (СБОSS)**[www.cboss.ru](http://www.cboss.ru)**СИТЭС**[www.cts.ru](http://www.cts.ru)**Телеросс**[www.nsb.rts.ru](http://www.nsb.rts.ru)

**ТЕЛЕ-СЕРВИС**

[www.tele-service.ru](http://www.tele-service.ru)

**Телмос**

[www.telmos.ru](http://www.telmos.ru)

**Тераком.RU**

[www.terakom.ru/default.php](http://www.terakom.ru/default.php)

**ТехноСерв А/С**

[www.technoserv.ru](http://www.technoserv.ru)

**Физикон**

[www.physicon.ru](http://www.physicon.ru)

**Центральный Телеграф**

[www.ctel.msk.ru](http://www.ctel.msk.ru)

**Электронные Офисные Системы  
(ЭОС)**

[www.eos.ru](http://www.eos.ru)

**Юнит Марк Про**

[www.unit.ru/marking/](http://www.unit.ru/marking/)

## MILLIY INTERNET XISMATLARI KO'RSATUVCHI TASHKILOTLAR

### «ADASY» MChJ

Toshkent sh., Kunaev ko'ch., 8.  
Tel.: 152-75-83

### «ALBATROS» xususiy firmasi

Toshkent sh., A. Qahhor ko'ch., 49  
Tel.: 152-63-92  
Faks: 152-12-21

### «Alizoda» xususiy firmasi

Toshkent sh., Chexov ko'ch., 4a  
Tel.: 152-77-77

### «ALNET» shu'ba korxonasi

Samarqand sh., A.Temur ko'ch., 34  
Tel.: (3662) 31-21-75  
Faks: 33-78-25

### «Aloqa-radio-telekommunikatsiya» MChJ

Qoraqalpog'iston Respublikasi, Buston sh.,  
Sh. Rashidov ko'ch., 9  
Tel.: (36158) 5-34-00

### «Amaliy aloqalar biznesi axborot markazi» MChJ

Toshkent sh., Shahrisabz ko'ch., 16a  
Tel.: 152-66-79, 120-62-45  
Faks: 152-70-88

### «ARS-INFORM» MChJ

Toshkent sh., Katartal ko'ch., 21  
Tel.: 78-42-10  
Faks: 78-73-41

### «Axborot va taxlil markazi» MChJ

Farg'ona sh., Temur ko'ch., 60  
Tel.: (3732) 26-62-55, 26-33-64

### «AXBOROT-HISOBLASH MARKAZI» davlat unitar korxonasi

Toshkent sh., Mustaqillik ko'ch., 5  
Tel/Faks: 139-15-20

### «AXIS NETWORKS» MChJ

Toshkent sh., Toytepa ko'ch., 1  
Tel.: 152-75-83  
Faks: 152-75-83

### «Bakri Uzbekistan Telekom»

#### (BUZTEL) xorijiy korxonasi

Toshkent sh., O'zbekiston ovozi ko'ch., 2.  
Tel.: 132-03-31  
Faks: 120-63-55

### «BO'STONIM» xususiy firmasi

Toshkent sh., Buyuk Ipak Yo'li ko'ch., 1 tor  
ko'cha, 19.  
Tel.: 46-62-55  
Faks: 114-34-84

### «BUZTON» qo'shma korxonasi

Toshkent sh., X.Alimjon maydoni, G'arb  
tomoni  
Tel.: 120-63-20

### «Chirkom» qo'shma korxonasi

Chirichik sh., Chirchik sh. 50-yilligi ko'ch., 9  
Tel.: (271) 2-55-55  
Faks: 2-66-66

### «Dino Soft» fan va texnika markazi

Qo'qon sh., Toshkent ko'ch., 16.  
Tel.: (37355) 2-11-15

### «DOSTLINK» MChJ

Toshkent sh., Abay ko'ch., 6  
Tel.: 144-53-53

### «Elektron» axborot tijorat firmasi

Toshkent vil., Almalik sh., A.Temur ko'ch., 55  
Tel.: (8-37161) 4-18-52, 4-47-78

### «Equant Global Networks Uzbekistan» shu'ba korxonasi

Toshkent sh., Oxunbabaev ko'ch., 3  
Tel.: 136-19-35  
Faks: 133-20-45

### «GLH-Tashkent Online» MChJ

Toshkent vil., Yuqori Chirchik tumani, Xamza  
ko'ch., 1  
Tel.: 152-24-11

### «GLOBALNET» MChJ

Toshkent sh., Pushkin ko'ch., 7/522  
Tel.: 132-13-01

**«INFONET-SERVIS» MChJ**

Toshkent sh., Yusupov ko'ch., 54  
Tel.: 144-80-59

**«INFONET-SERVIS» MChJ**

Toshkent sh., Nukus ko'ch., 21.  
Tel.: 152-26-69  
Faks: 152-26-69

**«Infoport» MChJ**

Toshkent sh., Buzbozor ko'ch., 21/14.  
Tel.: 120-72-74

**«INTERNEXT» xususiy firmasi**

Toshkent sh., Fetisov ko'ch., 1/1.  
Tel.: 152-15-99

**«INTERPAGE NET» shu'ba jamiyati**

Toshkent sh., U. Yusupov ko'ch., 10.  
Tel.: 120-67-87

**«IPLUS» MChJ**

Toshkent sh., Borovskiy ko'ch., 2.  
Tel.: 128-10-49

**«Jahon informatsiya markazi» MChJ**

Andijon sh., Istiqol ko'ch., 34  
Tel.: 24-63-56  
Faks: 24-28-40

**«Kelajak texnologiyalari» yopiq turdagi aksionerlik jamiyati**

Toshkent sh., Sebzar, 19 pochta bo'limi  
Tel.: 110-17-74

**«Klassik» xususiy firmasi**

Farg'ona sh., Paxlavon Maxmud ko'ch., 89  
Tel.: 23-02-36  
Faks: 23-58-61

**«Kompyuter kommunikatsiya» MChJ**

Toshkent sh., Buyuk Ipak Yo'li ko'ch., 42  
Tel.: 67-15-04  
Faks: 137-21-43

**«KOMUZ-OSIYO» MChJ**

Toshkent sh., Mavlyanov ko'ch., 2b  
Tel.: 137-60-55  
Faks: 137-63-89

**«LIT-TEL» MChJ**

Toshkent sh., Shevchenko ko'ch., 52  
Tel.: 152-38-11, 156-48-00

**«MAROQAND» MChJ**

Toshkent sh., Buxoro ko'ch., 6  
Tel.: 132-09-04, Faks: 133-37-99

**«MARS COMPUTER SERVICE» MChJ**

Shahrisabz sh., Buyuk Ipak Yo'li ko'ch., 98  
Tel.: (37552) 2-75-92  
Faks: 2-80-00

**«MICROSTAR» xususiy firmasi**

Urgench sh., Tinchlik ko'ch., 12.  
Tel.: (362) 226-75-85

**«NAYTOV» qo'shma korxonasi**

Toshkent sh., Matbuotchilar ko'ch., 32  
Tel.: 132-08-57, 132-13-70

**«NET CITY» MChJ**

Toshkent sh., A. Tukay ko'ch., 33a  
Tel.: 127-20-67 133-89-87

**«OSIYO LINK» xususiy firmasi**

Toshkent sh., Buyuk Ipak Yo'li ko'ch., 67  
Tel.: 169-00-00

**«PAYVAZ» MChJ**

Toshkent sh., Shahrisabz ko'ch., 16a  
Tel.: 152-16-29

**«Professional Business Security and Bodyguard Services» MChJ**

Toshkent sh., X. Alimjon maydoni, 2b  
Tel.: 137-04-01  
Faks: 137-04-00

**«Radio Page Semurg» qo'shma korxonasi**

Toshkent sh., U. Yusupov ko'ch., 10  
Faks: 144-86-97

**«Radioaloqa, Radioeshittirish va Televidenie Markazi» unitar korxonasi**

Toshkent sh., Xisor ko'ch., 88.  
Tel.: 144-34-45  
Faks: 21-05-55

**«RAFSEL-TEX» MChJ**

Toshkent sh., Fetisov ko'ch., 1/1  
Tel.: 199-56-05

**«RANADI» MChJ**

Toshkent sh., X. Abdullaev ko'ch., 44/1  
Tel.: 67-58-42

**«Rubicon Witeless Communication» qo'shma korxonasi**

Toshkent sh., Kunaev ko'ch., 35  
Tel.: 120-56-12  
Faks: 120-72-86

**«Sarkor Telekom» MChJ**

Toshkent sh., Borovskiy ko'ch.,5  
Tel.: 132-00-00

**«Sarkor Wireless Communications» MChJ**

Toshkent sh., Shahrisabz ko'ch., 85  
Tel.: 132-10-28  
Faks:136-33-75

**«SERVIS VA KABEL SISTEMALARI» MChJ**

Toshkent sh., Kari Niyozov ko'ch., 39  
Tel.: 137-46-45 137-46-47  
Faks: 120-69-04

**«Sharbat» xususiy firmasi**

Toshkent vil., Zangiata tumani, Nazarbek ko'ch.,18  
Tel.: 117-44-00

**«SHARQ TELEKOM» yopiq turdagi aksionerlik jamiyati**

Toshkent sh., Asomov ko'ch., 24  
Tel.: 34-84-88  
Tel.: 114-66-01

**«SIMUS» MChJ**

Farg'ona sh., Al-Farg'oniy ko'ch., 5  
Tel.: (373-2) 24-59-72  
Faks: 24-11-88

**«SUNRISE INTERNET» MChJ**

Toshkent sh., Baku ko'ch., 32  
Tel.: 191-75-29

**«SVETALEKS» MChJ**

Toshkent sh., Nukus ko'ch., 4  
Tel.: 136-31-77

**«Telekom Aleks» MChJ**

Toshkent sh., Oltinko'l ko'ch., 2 tor ko'cha, 115  
Tel.: 191-09-77

**«TELEKOM» xususiy firmasi**

Termez sh., At-Termeziy ko'ch., 28.  
Tel.: (37622) 75-102  
Faks: 28-994

**«Telekommunikatsiya Tarmog'ı» MChJ**

Toshkent sh., Navoiy ko'ch., 16a  
Tel.: 144-18-81

**«TELEPORT» xususiy firmasi**

Toshkent sh., Pushkin ko'ch., 59  
Tel.: 137-10-91, Faks: 162-17-27

**«TELKO» qo'shma korxonasi**

Toshkent sh., A.Temur ko'ch., 25  
Tel.: 137-06-86, 137-06-88

**«TEXNIKA Ltd» MChJ**

Qo'qon sh., Xuqandiy massivi, 60  
Tel/Faks: (8-37355) 26-606, 28-335

**«TEXNOPROSISTEM» MChJ**

Toshkent sh., Farg'ona Yo'li ko'ch., 544/2  
Tel.: 136-01-23

**«TRANSNET» MChJ**

Toshkent sh., Ergashev ko'ch., 2  
Tel.: 114-66-34  
Faks: 114-6-36

**«TV-Inform» MChJ**

Toshkent sh., X.Alimjon maydoni, 1b  
Tel.: 137-48-65

**«UNITECH» qo'shma korxonasi**

Toshkent sh., A.Temur ko'ch.,107b  
Tel.: 138-58-51  
Faks:138-58-52

**«UzInfocom» kompyuter va axborot texnologiyalarni rivojlanish markazi**

Toshkent sh., A. Qodiriy ko'ch., 2  
Tel.: 138-41-90  
Faks:138-41-90

**«Uzmacom» qo'shma korxonasi**

Toshkent sh., Xalqlar Do'stligi prospekti,8  
Tel.: 1730015

**«UZPAK»**

Toshkent sh., Xalqlar Do'stligi prospekti, 8  
Tel.: 114-63-14  
Faks: 114-63-22

**«Uzsvyazsputnik» O'zbekiston-Rossiya ishlab chiqaruvchi korxonasi**

Toshkent sh., A. Tolstoy ko'ch., 1  
Tel.: 132-62-55

**«Window to the World» MChJ**

Samarqand sh., A. Ikramov ko'ch., 65  
Tel.: 38-97-07, 22-10-82

**«WORLD STUDIO» MChJ**

Toshkent sh., Usmon Nosir ko'ch., 68a  
Tel.: 152-40-43

**«Yangiyod Interkom» MChJ**

Toshkent vil, Yangiyo'l sh., Nizamiy ko'ch., 16  
Tel.: (3712) 30-89-95

**«O‘zbekiston pochta» davlat  
aksionerlik kompaniyasi**

Toshkent sh., A.Temur ko‘ch., 1 tor ko‘cha, 2a  
Tel.: 133-57-47

**«O‘zbektelecom» aksionerlik  
kompaniyasi**

Toshkent sh., A.Temur ko‘ch., 24  
Tel.: 139-23-07

**«O‘ZDUNROBITA» qo‘shma korxonasi**

Toshkent sh., A.Temur ko‘ch., 24  
Tel.: 130-01-00  
Faks: 110-13-10

## JAHON VA MDH AKT NASHRLARI

### **3DNews - Daily Digital Digest**

[www.3dnews.ru](http://www.3dnews.ru)

[rus]

### **America's Network**

[www.americasnetwork.com](http://www.americasnetwork.com)

[ingliz]

### **Business Communications Review**

[www.bcr.com](http://www.bcr.com)

[ingliz]

### **BYTE**

[www.byte.com](http://www.byte.com)

[ingliz]

### **BYTE/Россия**

[www.bytemag.ru](http://www.bytemag.ru)

[rus]

### **C/C++ Users Journal**

[www.cuj.com](http://www.cuj.com)

[ingliz]

### **Cabling Business Magazine**

[www.cablingbusiness.com](http://www.cablingbusiness.com)

[ingliz]

### **Call Center Magazine**

[www.callcentermagazine.com](http://www.callcentermagazine.com)

[ingliz]

### **Children Software Revue**

[www.childrensoftware.com](http://www.childrensoftware.com)

[ingliz]

### **СІО (Chief information officer / Руководитель информационной службы)**

[www.cio-world.ru](http://www.cio-world.ru)

[rus]

### **CMP**

[www.cmpnet.com](http://www.cmpnet.com)

[ingliz]

### **CNET**

[www.cnet.com](http://www.cnet.com)

[ingliz]

### **CNews.ru**

[www.cnews.ru](http://www.cnews.ru)

[rus]

### **Communications Convergence**

[www.cconvergence.com](http://www.cconvergence.com)

[ingliz]

### **Communications News**

[www.comnews.com](http://www.comnews.com)

[ingliz]

### **Computer Bits**

[www.computerbits.com](http://www.computerbits.com)

[ingliz]

### **Computer Games Magazine**

[www.cgonline.com](http://www.cgonline.com)

[ingliz]

### **Computer Journal**

[www3.oup.co.uk/computer\\_journal/](http://www3.oup.co.uk/computer_journal/)

[ingliz]

### **Computer Telephony Magazine**

[www.computertelephony.com](http://www.computertelephony.com)

[ingliz]

### **Computer User**

[www.computeruser.com](http://www.computeruser.com)

[ingliz]

### **Computer Video**

[www.computervideo.net](http://www.computervideo.net)

[ingliz]

### **Computer Weekly**

[www.computerweekly.co.uk](http://www.computerweekly.co.uk)

[ingliz]

### **Computerworld**

[www.computerworld.com](http://www.computerworld.com)

[ingliz]

### **Computerworld Россия**

[www.osp.ru/cw/](http://www.osp.ru/cw/)

[rus]

### **Computing Reviews**

[www.reviews.com](http://www.reviews.com)

[ingliz]

### **Connect! ВКСС**

[www.connect.ru/journal.asp?id=16](http://www.connect.ru/journal.asp?id=16)

[rus]

### **CONNECT! Мир связи**

[www.connect.ru/journal.asp?id=10](http://www.connect.ru/journal.asp?id=10)

[rus]

### **CPU Computer Power User**

[www.computerpoweruser.com](http://www.computerpoweruser.com)

[ingliz]



**CRN (ИТ-Бизнес)**[www.crn.ru](http://www.crn.ru)

[rus]

**Database Trends and Applications**[www.dbta.com](http://www.dbta.com)

[ingliz]

**DB2 Magazine**[www.db2mag.com](http://www.db2mag.com)

[ingliz]

**Design & Publishing**[www.graphic-design.com](http://www.graphic-design.com)

[ingliz]

**Dr. Dobb's Journal**[www.ddj.com](http://www.ddj.com)

[ingliz]

**Electronic Business**[www.reed-electronics.com/eb-mag/](http://www.reed-electronics.com/eb-mag/)

[ingliz]

**eWeek**[www.eweek.com](http://www.eweek.com)

[ingliz]

**Federal Computer Week**[www.fcw.com](http://www.fcw.com)

[ingliz]

**Ferra**[www.ferra.ru](http://www.ferra.ru)

[rus]

**GAME.EXE**[www.game-exe.ru](http://www.game-exe.ru)

[rus]

**GamePro**[www.gamepro.com](http://www.gamepro.com)

[ingliz]

**GameSpot**[www.gamespot.com](http://www.gamespot.com)

[ingliz]

**IEEE Spectrum**[www.spectrum.ieee.org](http://www.spectrum.ieee.org)

[ingliz]

**Imaging Magazine (Transform)**[www.transformmagazine.com](http://www.transformmagazine.com)

[ingliz]

**Information Week**[www.informationweek.com](http://www.informationweek.com)

[ingliz]

**InfoWorld**[www.infoworld.com](http://www.infoworld.com)

[ingliz]

**Integrated Solutions**[www.integratedsolutionsmag.com](http://www.integratedsolutionsmag.com)

[ingliz]

**Intelligent Enterprise****("Корпоративные системы")**[www.crnep.ru/](http://www.crnep.ru/)

[rus]

**Internet Magazine**[www.internet-magazine.com](http://www.internet-magazine.com)

[ingliz]

**Internet Week**[www.internetwk.com](http://www.internetwk.com)

[ingliz]

**Internet World**[www.iw.com](http://www.iw.com)

[ingliz]

**INTERNET ZONE**[www.izcity.com](http://www.izcity.com)

[rus]

**Internet.ru**[www.internet.ru](http://www.internet.ru)

[rus]

**IT-daily**[www.it-daily.ru/](http://www.it-daily.ru/)

[rus]

**iXBT Hardware**[www.ixbt.com](http://www.ixbt.com)

[rus]

**Java Pro**[www.ftponline.com/javapro/](http://www.ftponline.com/javapro/)

[ingliz]

**JavaWorld**[www.javaworld.com](http://www.javaworld.com)

[ingliz]

**LAN Magazine**[www.lanmag.com](http://www.lanmag.com)

[ingliz]

**Linux Journal**[www.linuxjournal.com](http://www.linuxjournal.com)

[ingliz]

**Linux Today**[www.linuxtoday.com](http://www.linuxtoday.com)

[ingliz]

**MacAddict**

[www.macaddict.com](http://www.macaddict.com)

[ingliz]

**Machome**

[www.machome.com](http://www.machome.com)

[ingliz]

**MacUser**

[www.macuser.com](http://www.macuser.com)

[ingliz]

**MacWeek**

[www.macweek.com](http://www.macweek.com)

[ingliz]

**MacWorld**

[www.macworld.com](http://www.macworld.com)

[ingliz]

**Maximum PC**

[www.maximumpc.com](http://www.maximumpc.com)

[ingliz]

**MSDN Magazine**

[msdn.microsoft.com/msdnmag/](http://msdn.microsoft.com/msdnmag/)

[ingliz]

**MSDN Magazine/Русская Редакция**

[www.microsoft.com/rus/msdn/magazine/](http://www.microsoft.com/rus/msdn/magazine/)

[rus]

**Multi-CAD Magazine**

[www.multi-cad.com](http://www.multi-cad.com)

[ingliz]

**NET Magazine**

[www.ftponline.com/dotnetmag/](http://www.ftponline.com/dotnetmag/)

[ingliz]

**Network Computing**

[www.networkcomputing.com](http://www.networkcomputing.com)

[ingliz]

**Network Magazine**

[www.networkmagazine.com](http://www.networkmagazine.com)

[ingliz]

**Network World**

[www.networkworld.com](http://www.networkworld.com)

[ingliz]

**Official X-box Magazine**

[www.xbox.com](http://www.xbox.com)

[ingliz]

**Oracle Magazine**

[www.oramag.com](http://www.oramag.com)

[ingliz]

**Oracle Magazine Russian Edition**

[www.oracle.com/ru/oramag/](http://www.oracle.com/ru/oramag/)

[rus]

**Payphone Magazine**

[ingliz]

**PC Gamer**

[www.pcgamer.com](http://www.pcgamer.com)

[ingliz]

**PC Magazine**

[www.pcmag.com](http://www.pcmag.com)

[ingliz]

**PC Magazine/RE ("Персональный компьютер сегодня")**

[www.pcmag.ru](http://www.pcmag.ru)

[rus]

**PC Photo**

[www.pcphotomag.com](http://www.pcphotomag.com)

[ingliz]

**PC WEEK**

[www.eweek.com](http://www.eweek.com)

[ingliz]

**PC Week/RE ("Компьютерная неделя")**

[www.pcweek.ru](http://www.pcweek.ru)

[rus]

**PC World**

[www.pcworld.com](http://www.pcworld.com)

[ingliz]

**PC/Computing (Smart Business for the New Economy)**

[www.smartbusinessmag.com](http://www.smartbusinessmag.com)

[ingliz]

**PC-WEEK Russian Edition**

[www.pcweek.ru](http://www.pcweek.ru)

[rus]

**PCWorld**

[www.pcworld.com](http://www.pcworld.com)

[ingliz]

**Phone+**

[www.phoneplusmag.com](http://www.phoneplusmag.com)

[ingliz]

**Press Room**

[www.pressroom.ru](http://www.pressroom.ru)

[rus]

**Public Communications Magazine**

[ingliz]

**Publish/Дизайн. Верстка. Печать**

[www.osp.ru/publish/](http://www.osp.ru/publish/)  
[rus]

**Satellite Comm**

[ingliz]

**Smart Computing**

[www.smartcomputing.com](http://www.smartcomputing.com)  
[ingliz]

**Speech Technology**

[www.speechtechmag.com](http://www.speechtechmag.com)  
[ingliz]

**SQL Server**

[www.sqlmag.com](http://www.sqlmag.com)  
[ingliz]

**Stuff**

[www.osp.ru/dl/](http://www.osp.ru/dl/)  
[rus]

**Sys Admin**

[www.samag.com](http://www.samag.com)  
[ingliz]

**Technology Review**

[www.technologyreview.com](http://www.technologyreview.com)  
[ingliz]

**Telecom Gear**

[www.telecomgearonline.com](http://www.telecomgearonline.com)  
[ingliz]

**TELECOM LIBRARY Inc**

[library.telecommagazine.com](http://library.telecommagazine.com)  
[ingliz]

**Telecommunications**

[www.telecommagazine.com](http://www.telecommagazine.com)  
[ingliz]

**TELECONNECT Magazine**

**(Communications Convergence)**  
[www.cconvergence.com](http://www.cconvergence.com)  
[ingliz]

**TeleManagement**

[ingliz]

**Telemarketing**

[www.tmcnet.com/cis/telemarketing.htm](http://www.tmcnet.com/cis/telemarketing.htm)  
[ingliz]

**TeleProfessional**

[ingliz]

**TERRALAB**

[www.terralab.ru](http://www.terralab.ru)  
[rus]

**UnixWorld**

[www.networkcomputing.com/unixworld/unixhome.html](http://www.networkcomputing.com/unixworld/unixhome.html)  
[ingliz]

**UPGRADE - новый уровень ваших компьютеров**

[rus]

**VARBusiness**

[www.varbusiness.com](http://www.varbusiness.com)  
[ingliz]

**Visual Studio Magazine**

[www.ftponline.com/vsm/](http://www.ftponline.com/vsm/)  
[ingliz]

**Web Developer Journal**

[www.webdevelopersjournal.com](http://www.webdevelopersjournal.com)  
[ingliz]

**Web Reference**

[www.webreference.com](http://www.webreference.com)  
[ingliz]

**Web Techniques**

[www.webtechniques.com](http://www.webtechniques.com)  
[ingliz]

**Windows & .NET Magazine**

[www.winnetmag.com/magazine/](http://www.winnetmag.com/magazine/)  
[ingliz]

**Windows & .NET Magazine/RE**

[www.osp.ru/win2000/](http://www.osp.ru/win2000/)  
[rus]

**Wired**

[www.wired.com/wired/](http://www.wired.com/wired/)  
[ingliz]

**XBox**

[www.xbox.ru](http://www.xbox.ru)  
[rus]

**XML & Web Services Magazine**

[www.ftponline.com/xmlmag/](http://www.ftponline.com/xmlmag/)  
[ingliz]

**ZDNet**

[www.zdnet.com](http://www.zdnet.com)  
[ingliz]

**ZDNet.ru**

[www.zdnet.ru](http://www.zdnet.ru)  
[rus]

**Бестселлеры IT-рынка**

[www.itresearch.ru](http://www.itresearch.ru)  
[rus]

**Директор информационной службы (CIO.RU)**

[www.osp.ru/cio/](http://www.osp.ru/cio/)

[rus]

**Домашний Компьютер**

[www.homepc.ru](http://www.homepc.ru)

[rus]

**Журнал сетевых решений/LAN**

[www.osp.ru/lan/](http://www.osp.ru/lan/)

[rus]

**Каталог-справочник "Мир связи и информации. Connect!"**

[www.connect.ru/catalog.asp](http://www.connect.ru/catalog.asp)

[rus]

**Компьюлента**

[www.compulenta.ru](http://www.compulenta.ru)

[rus]

**Компьютерный мир от А до Я**

[www.osp.ru/file.ru/](http://www.osp.ru/file.ru/)

[rus]

**Компьютерный мир от А до Я /****ПЕРВЫЕ ЛИЦА**

[www.osp.ru/bus/ff/](http://www.osp.ru/bus/ff/)

[rus]

**КомпьютерПресс**

[www.compress.ru](http://www.compress.ru)

[rus]

**Компьютерра**

[www.computerra.ru](http://www.computerra.ru)

[rus]

**Лица IT-бизнеса**

[www.it-vip.ru/](http://www.it-vip.ru/)

[rus]

**Мир Internet**

[www.iworld.ru](http://www.iworld.ru)

[rus]

**Мир ПК**

[www.osp.ru/pcworld/](http://www.osp.ru/pcworld/)

[rus]

**Навигатор Игрового Мира**

[www.gamenavigator.ru](http://www.gamenavigator.ru)

[rus]

**Открытые системы**

[www.osp.ru/os/](http://www.osp.ru/os/)

[rus]

**ПЛ: Компьютеры**

[rus]

**Планета Интернет**

[www.planeta.ru](http://www.planeta.ru)

[rus]

**Связьинвест**

[www.connect.ru/journal.asp?id=40](http://www.connect.ru/journal.asp?id=40)

[rus]

**Сети и системы связи**

[www.ccc.ru](http://www.ccc.ru)

[rus]

**Сети/Network World**

[www.osp.ru/nets/](http://www.osp.ru/nets/)

[rus]

**Системный Администратор**

[www.samag.ru](http://www.samag.ru)

[rus]

**СОФТЕРРА**

[www.softerra.ru](http://www.softerra.ru)

[rus]

**Фотодело**

[www.fotodelo.ru](http://www.fotodelo.ru)

[rus]

## MILLIY AKT NASHRLARI

### **Aloqa dunyosi**

700000, Toshkent, A.Tolstoy ko'ch., 1

Tel.: (998-71) 1336195

Faks: (998-71) 1398782

### **Axborotnoma**

Toshkent, J. Obidova ko'ch., 7a

Tel.: (998-71) 1375200

Faks: (998-71) 1375207

E-mail: [ftmtm@uzpak.uz](mailto:ftmtm@uzpak.uz)

Web: <http://ftmtm.uzpak.uz>

### **InfoCom.UZ**

Toshkent, Buyuk Ipak Yo'li ko'ch., 115

(«Sayohat-Sari» mehmonhonasi, 204 hona)

Tel: (998-712) 671606, 675262

E-mail: [info@infocom.uz](mailto:info@infocom.uz)

Web: <http://www.infocom.uz>

## INTERNETDA IZLASH TIZIMLARI

### Jahon izlash tizimlari



<http://www.aj.com>



<http://www.altavista.com>



<http://www.aol.com>



<http://www.excite.com>



<http://www.eyeontheweb.com>



<http://galaxy.einet.net>



<http://www.google.com>



<http://www.hotbot.com>



<http://infoseek.go.com>



<http://www.inktomi.com>



<http://www.lycos.com>



<http://home.snap.com>



<http://www.webcrawler.com>



<http://www.yahoo.com>

## MDH izlash tizimlari



<http://www.ru>



<http://www.aport.ru>



<http://www.look.ru>



<http://www.mail.ru>



<http://www.rambler.ru>



<http://www.ulitka.ru>



<http://www.weblist.ru/russian/>



<http://www.yandex.ru>

## O'zbekiston izlash tizimlari



<http://www.search.uz>



<http://www.search.re.uz>



<http://www.sk.uz>



<http://www.vse.uz>

## AKT SOHASIDA O'ZBEKISTON WEB MANBALARI

«10.uz» veb-dizayn studiyasi

[www.10.uz](http://www.10.uz)

«Age Computers» firmasi

[www.age.uz](http://www.age.uz)

«Albatros» Internet-provayderi

[www.albatros.uz](http://www.albatros.uz)

«Almamater» Internet-kafesi

[www.almamater.uz](http://www.almamater.uz)

«Arbuz.Com» O'zbekiston resurslari

reytingi

[top.arbuz.com](http://top.arbuz.com)

«Ars-Inform» Internet-provayderi

[www.ars-inform.uz](http://www.ars-inform.uz)

«AsrVision» kompaniyasi – veb dizayn va xosting

[www.asrvision.com](http://www.asrvision.com)

«Axiom.Uz» O'zbekiston resurslari reytingi

[www.axiom.uz](http://www.axiom.uz)

«BAIK Technologies» kompaniyasi. Amaliy dasturlar ustuda ishlash

[www.baik.uz](http://www.baik.uz)

«Banner.Uz» Baneralmashuv tizimi

[www.banner.uz](http://www.banner.uz)

«BCC» Internet-provayderi

[www.bcc.com.uz](http://www.bcc.com.uz), [www.bcc.uz](http://www.bcc.uz)

«Bilimlar virtual supermaketi» portali

[www.bilimdon.uz](http://www.bilimdon.uz)

«BillurNet» kompaniyasi – O'zbekistonda professional xosting

[www.billur.net](http://www.billur.net)

«BIS» veb-dizayn studiyasi

[bis.freenet.uz](http://bis.freenet.uz)

«Bozor.Uz» elektron savdo maydoni

[www.bozor.uz](http://www.bozor.uz)

«Buzton» kompaniyasi

[www.buzton.com](http://www.buzton.com)

«Byte Net» Internet-klubi

[bytenet.by.ru](http://bytenet.by.ru)

«Caftar» veb-studiyasi

[www.caftar.com](http://www.caftar.com)

«CCC» Internet-provayderi

[www.ccc.uz](http://www.ccc.uz)

«CHAT-CLUB» Internet-kafesi

[www.chat-klub.sk.uz](http://www.chat-klub.sk.uz)

«Classic» Internet-provayderi

[www.classic.uz](http://www.classic.uz)

«Compi Club» kompyuter klubi

[www.compclub.tkt.uz](http://www.compclub.tkt.uz)

«Computer Plaza» veb-studiyasi

[www.bilim.uz](http://www.bilim.uz)

«Computer.uz» do'koni

[www.computer.uz](http://www.computer.uz)

«Coscom» uyali aloqa operatori

[www.coscom.uz](http://www.coscom.uz)

«Daewoo Unitel» uyali aloqa operatori

[www.daewoounitel.com](http://www.daewoounitel.com)

«Daewoo Unitel» uyali aloqa operatori

[www.unitel.uz](http://www.unitel.uz)

«Delfi» kompaniyasi – kompyuter jihozlari

[www.delfi.uz](http://www.delfi.uz)

«Design.uz» veb-dizayn studiyasi

[www.design.uz](http://www.design.uz)

«Euracom» – UZ zonasida domen nomlarini ro'yxatdan o'tkazuvchi

[www.noc.uz](http://www.noc.uz)

«EURACOM» firmasi

[www.euracom.uz](http://www.euracom.uz)

«Evrika dizayn» – zamonaviy veb sahifa arzon narxlarda

[www.eureka.sk.uz](http://www.eureka.sk.uz)

«Freenet» Uzbekistan

[www.freenet.uz](http://www.freenet.uz)

«GlobalNET» Internet-provayderi

[www.globalnet.uz](http://www.globalnet.uz)

«INET.UZ» internet markazi

[www.inet.uz](http://www.inet.uz)

«InfoNet» Internet-provayderi

[www.infonet.uz](http://www.infonet.uz)



«**INFOPORT**» Internet-provayderi

[www.infoport.uz](http://www.infoport.uz)

«**Intal Telecom**» Buxoro filiali

[bukhara.intal.uz](http://bukhara.intal.uz)

«**INTAL-Telecom**» Internet-provayderi

[www.intal.uz](http://www.intal.uz)

«**Intermikro**» kompaniyasi

[www.intermicrouz.com](http://www.intermicrouz.com)

«**Internet.uz**» axboriy Internet loyiha

[www.internet.uz](http://www.internet.uz)

«**IPLUS**» Internet-provayderi

[www.iplus.uz](http://www.iplus.uz)

«**Ishonch**» Internet-provayderi

[www.ishonch.uz](http://www.ishonch.uz)

«**Jonim.com**» pochta xizmati

[www.jonim.com](http://www.jonim.com)

«**Kelajak**» Internet-provayderi

[www.kelajak.uz](http://www.kelajak.uz)

«**KomUz-OSIYO**» Internet-provayderi

[www.comuz.uz](http://www.comuz.uz)

«**Linux**» o'zbek tilida

[freax.homelinux.net](http://freax.homelinux.net)

«**LIT-TEL**» Internet-provayderi

[www.litel.uz](http://www.litel.uz)

«**Masdar**» veb-dizayn studiyasi

[www.masdar.uz](http://www.masdar.uz)

«**Matrix**» Internet-klubi

[www.icmatrix.h10.ru](http://www.icmatrix.h10.ru)

«**MBOX**» tasvirlar katalogi

[www.mbox.www](http://www.mbox.www)

«**MyWeb**» tanlanganlar uchun bepul sahifa

[www.myweb.sk.uz](http://www.myweb.sk.uz), [www.myweb.tn.uz](http://www.myweb.tn.uz)

«**Naytov**» kompaniyasi

[www.naytov.com](http://www.naytov.com)

«**NCI Projects, Inc.**» kompaniyasi  
(Toshkent)

[www.ncipro.uz](http://www.ncipro.uz)

«**NetCity**» Internet-provayderi

[www.nc.uz](http://www.nc.uz), [www.netcity.uz](http://www.netcity.uz)

«**NEXT Technology**» kompaniyasi

[www.next.uz](http://www.next.uz)

«**NextLevel**» veb-dizayn studiyasi

[www.nextlevel.tn.uz](http://www.nextlevel.tn.uz)

«**O'zbekiston maktablarida Internet**»  
loyihasi

[www.connect.uz](http://www.connect.uz)

«**O'zbektelekom**» AK

[www.uztelecom.uz](http://www.uztelecom.uz)

«**O'zdunrobta**» SMS xizmati

[www.sms.uzdunrobta.uz](http://www.sms.uzdunrobta.uz)

«**Osiyo Express**» Internet-provayderi

[www.osiyo.uz](http://www.osiyo.uz)

«**Osiyo Link**» Internet-provayderi

[www.ol.uz](http://www.ol.uz), [www.osiyolink.uz](http://www.osiyolink.uz)

«**Panda**» guruxi

[www.panda.uz](http://www.panda.uz)

«**Payvaz**» Internet-provayderi

[www.payvaz.uz](http://www.payvaz.uz)

«**PBS-ISP**» Internet-provayderi

[www.pbs.uz](http://www.pbs.uz)

«**Perfectum Mobile**» uyali aloqa operatori

[www.cdma.uz](http://www.cdma.uz)

«**Platinum Connect**» kompaniyasi

[www.platinum.uz](http://www.platinum.uz)

«**Platinum Connect**» sahifa oynasi

[www.oxygen.uz](http://www.oxygen.uz)

«**Promo.UZ**» Baneralmashuv tizimi

[www.promo.uz](http://www.promo.uz)

«**RADIOPAGE**» peydjng kompaniyasi

[www.radiopage.uz](http://www.radiopage.uz)

«**Raqamli rivojlanish tashabbusi**» dasturi

[www.ddi.uz](http://www.ddi.uz)

«**Reklama.Uz**» Baneralmashuv tizimi

[www.reklama.uz](http://www.reklama.uz)

«**Remshop.com**» do'koni

[www.remshop.com](http://www.remshop.com)

«**ReSearchUZ**» izlash tizimi

[www.search.re.uz](http://www.search.re.uz)

«**ROL-O'zbekiston**» Internet-provayderi

[www.rol.uz](http://www.rol.uz)

«**Sarkor Telecom**» Internet-provayderi

[www.sarkor.uz](http://www.sarkor.uz)

**«Sarkor» kompaniyasi**[www.sarkor.com](http://www.sarkor.com)**«Search.Uz» O'zbekiston izlash tizimi**[www.search.uz](http://www.search.uz)**«Sharq Telekom» Internet-provayderi**[www.st.uz](http://www.st.uz)**«SIMAIL.UZ» pochta xizmati**[www.simail.uz](http://www.simail.uz)**«SIMUS» Internet-provayderi**[www.simus.uz](http://www.simus.uz)**«SK.UZ» O'zbekiston resurslari katalogi**[www.sk.uz](http://www.sk.uz)**«SKS» kompaniyasi – uy tarmoqlari**[www.sks.uz](http://www.sks.uz)**«Software.uz» loyihasi**[www.software.uz](http://www.software.uz)**«ssTLD UZ» - UZ zonasida domen nomlarni ro'yxatdan o'tkazish**[www.reg.uz](http://www.reg.uz)**«STC DinoSoft» kompaniyasi**[www.dinosoft.uz](http://www.dinosoft.uz)**«STORMSOFT» guruxi**[www.storm.tps.uz](http://www.storm.tps.uz)**«Telekom Alek\$» Internet-provayderi**[www.ta.uz](http://www.ta.uz)**«Terra» Veb-xosting**[www.terra.uz](http://www.terra.uz)**«Thuraya Uzbekistan» kompaniyasi**[www.thuraya.uz](http://www.thuraya.uz)**«TKT» Internet-provayderi**[www.tkt.uz](http://www.tkt.uz)**«Torg.Uz» elektron savdo maydoni**[www.torg.uz](http://www.torg.uz)**«Toshkent shahar telefon tarmog'i» AJ**[www.tsht.uz](http://www.tsht.uz)**«TPS» Internet-provayderi**[www.tps.uz](http://www.tps.uz)**«TS-Technology» kompaniyasi. Seriyali SHK va serverlar ishlab chikarish.**[www.tstech.uz](http://www.tstech.uz)**«Unitech» kompaniyasi.****Telekommunikatsiya xizmatlari**[www.unitech.uz](http://www.unitech.uz)**«uzbekistan.tn.uz» O'zbekiston resurslari katalogi**[uzbekistan.tn.uz](http://uzbekistan.tn.uz)**«Uzdunrobita» uyali aloqa operatori**[www.uzdunrobita.uz](http://www.uzdunrobita.uz)**«UzInfoCom» markazi**[www.uzinfocom.uz](http://www.uzinfocom.uz)**«Uzmakom» uyali aloqa operatori**[www.uzmacom.uz](http://www.uzmacom.uz)**«UzNet» Internet-provayderi**[www.uznet.net](http://www.uznet.net)**«UZPAK» davlat axborot almashuv tarmog'i**[www.uzpak.uz](http://www.uzpak.uz)**«UzPunto» izlash tizimi**[www.uzpunto.by.ru](http://www.uzpunto.by.ru)**«Uztel» ko'rgazmasi**[www.uztel.iteca.uz](http://www.uztel.iteca.uz)**«VIP.Uz» Markaziy Osiyo internet loyihasi**[www.vip.uz](http://www.vip.uz)**«WebUz-maximum» veb-dizayn studiyasi**[www.bukhara.biz](http://www.bukhara.biz)**«Windows» haqida hamma ma'lumot**[winfaq.mbox.uz](http://winfaq.mbox.uz)**«Ziyo» Internet-provayderi**[www.ziyo.uz](http://www.ziyo.uz)**Axborot-kommunikatsiya texnologiyalarini rivojlantirish jamg'armasi**[www.fond-ict.uz](http://www.fond-ict.uz)**Butun UZ bo'yicha izlash tizimi**[www.vse.uz](http://www.vse.uz)**Davlat aloqa inspeksiyasi**[www.gis.uz](http://www.gis.uz)**Elektron tijorat portali**[www.e-commerce.uz](http://www.e-commerce.uz)**Fan-texnika va marketing tadqiqotlari markazi**[www.ftmtm.uzpak.uz](http://www.ftmtm.uzpak.uz)**IATP Angren**[www.angren.freenet.uz](http://www.angren.freenet.uz)**IATP Buxoro**[www.bukhara.iatp.uz](http://www.bukhara.iatp.uz)

**IATP Chirchiq**

[chirchik.iatp.uz](http://chirchik.iatp.uz)

**IATP Termiz**

[www.termiz.iatp.uz](http://www.termiz.iatp.uz)

**Kompyuterlashtirish va axborot-kommunikatsiya texnologiyalarini rivojlantirish masalalari bo'yicha Muvofiqlashtiruvchi Kengash**

[www.ictcouncil.gov.uz](http://www.ictcouncil.gov.uz)

**O'zAAA maxsus halokatdan tiklanish boshkarmasi**

[www.savu.uz](http://www.savu.uz), [www.cavu.uzpak.uz](http://www.cavu.uzpak.uz)

**O'zbekiston Aloqa va axborotlashtirish agentligi**

[www.aci.uz](http://www.aci.uz)

**O'zbekiston ekspress pochta**

[www.ems.uzpak.uz](http://www.ems.uzpak.uz)

**O'zbekiston internet-forumi <uznet/>**

[www.const.uz/forum/](http://www.const.uz/forum/)

**O'zbekiston interneti festivali**

[www.festival.uz](http://www.festival.uz)

**O'zbekiston ish izlash tizimi**

[www.job.uz](http://www.job.uz)

**O'zbekiston milliy universiteti**

[www.nuu.uz](http://www.nuu.uz)

**O'zbekiston odamlar izlash tizimi**

[uz.poiski.ru](http://uz.poiski.ru)

**O'zbekiston uyali ko'chma portali**

[www.mobile.uz](http://www.mobile.uz)

**O'zbekistondagi global internet tashabbusi**

[www.gipi.uz](http://www.gipi.uz)

**O'zbekistonda Internetdan Erkin foydalanish va O'rgatish Dasturi**

[www.iatp.uz](http://www.iatp.uz)

**Sardor Maksudov veb-dizayn studiyasi**

[www.webdesign.tn.uz](http://www.webdesign.tn.uz)

**Shaharlararo va xalqaro aloqa tarmoqlari boshkaruv markazi**

[www.tmc.uzpak.uz](http://www.tmc.uzpak.uz)

**Tabriknomalar tarqatish xizmati**

[cards.krasota.uz](http://cards.krasota.uz)

**Toshkent axborot-izlash serveri**

[www.uzcenter.com](http://www.uzcenter.com)

**Toshkent Axborot texnologiyalari universiteti**

[www.tuit.uzpak.uz](http://www.tuit.uzpak.uz)

**Uyali telefonlar dunyosi**

[www.mobile.sk.uz](http://www.mobile.sk.uz)

**Xalqaro magistral aloqalar texnik bog'lanmasi №5**

[www.tumms.intal.uz](http://www.tumms.intal.uz)

**Yosh dasturchilar uyushmasi**

[www.developers.uz](http://www.developers.uz)

## HIS-TUYG'U ALOMATLARI

His-tuyg'u alomatlari Internetda anchadan beri ko'llaniladi. Ularni bahs xonalarida, chatlarda, veb-saxifalarida va kompyuterga oid nashrlarda uchratish mumkin. His-tuyg'u alomatlari ko'p joy egalamay, his-tuyg'ularni va biror narsaga bo'lgan munosabatlarni a'lo darajada namoyish eta oladilar. Kuyidagi jadvalda ko'pincha ishlatiladigan his-tuyg'u alomatlari keltirilgan.

:-)	Asosiy jilmayish	:-{	Moylovli
;-)	Ko'z qisish	:-P	Tilini ko'rsatish
:-[	Befarq	:-k	Meni tishlab ol
:-(	Qovoq uyish	:-S	Aldagan
:->	Kesatiq	:-j	Chapga jilmaish
>:->	Yovuz	:-D	Qahqaha otmomoq
>;->	Hazilkash yovuz	:-X	Og'iz berkligi
:-[	Vampir	:-o	Voy-voy-voy!
:-!	Normal holat	:-\	Loqayd
:-E	So'yoq tishli vampir	:-/	Skeptik
:-\$	Gapira olmayman	:-	Omon bo'ling
:-*	Nordon iste'mol qilish	:-*)	Mast
:-e	Homushlik	:-<	G'amgin
:-@	Arillash	<:o)	Masxaraboz
:-%	Byurokrat	:-0	Jim bo'!!
:-t	Xursand emas	:-v	Gapiruvchi
:-#	Sun'iy jag' bilan	:-'	Tupiruvchi
:-i	Biroz jilmayish	:-^)	Burni singan
:-&	Til chishlash	:-<)	Kuvnoq kuchukcha
:-]	Telba	:-<(	G'amgin kuchukcha
:-?	Trubka chekish	%-)	Ko'zlari chiqqan
:-Q	Chekuvchi	8-)	Ko'zaynalik yoki hayron bo'lgan
:-[	Xafa telba		

## POCHTA VA CHAT SHEVASI

<b>Qisqartma</b>	<b>Inglizcha</b>	<b>O'zbekcha</b>
<b>2L8</b>	Too late	Juda kech
<b>2U2</b>	To you too	Sizga ham
<b>4GM</b>	Forgive me	Meni kechiring
<b>4RL?</b>	For real?	Rost-mi?
<b>AAYF</b>	As always, your friend	Doimo bo'lganidek, do'sting
<b>AFAIK</b>	As far as I know	Men bilishimcha
<b>AFK</b>	Away from keyboard	Klaviaturadan narida
<b>AKA</b>	Also known as	U ham shunday tanilgan
<b>ASAP</b>	As soon as possible	Iloji boricha tezroq
<b>ASL</b>	Age, sex, location?	Yosh, jins va turar joyingiz?
<b>ASLP</b>	Age, sex, location, picture?	Yosh, jins, turar joy va suratingiz?
<b>ATM</b>	At the moment	Bir onda
<b>ATYS</b>	Anything you say	Aytganingiz
<b>AWA</b>	As well as	U ... ham shunday ...
<b>B4</b>	Before	oldin
<b>B4N</b>	Bye for now	Hozircha xayr
<b>BAC</b>	Back at computer	Kompyuterga qaytdim
<b>BAK</b>	Back at keyboard	Klaviaturaga qaytdim
<b>BBIAB</b>	Be back in a bit	Bir zumda qaytaman
<b>BBL</b>	Be back later	Kechroq qaytaman
<b>BBS</b>	Be back soon	Yaqin orada qaytaman
<b>BCNU</b>	Be seein' you	Ko'rishguncha
<b>BF</b>	Boyfriend	Yigiti
<b>BFN</b>	Bye for now	Hozircha xayr
<b>B/C</b>	Because	Chunki
<b>BCNU</b>	Be seein' you	Ko'rishguncha
<b>BIL</b>	Brother in law	Qaynag'a
<b>BME</b>	Based on my experience	Tajribamga asoslangan xolda
<b>BOT</b>	Back on topic	Mavzuga qaytmoq
<b>BRH</b>	Be right here	Hozir qaytaman
<b>BRB</b>	Be right back	Hozir qaytaman
<b>BTDT</b>	Been there, done that	U yerda bo'lganman, u narsani qilganman
<b>BTW</b>	By the way	Aytgancha
<b>BYTM</b>	Better you than me	Mendan ko'ra sen

<b>Qisqartma</b>	<b>Inglizcha</b>	<b>O'zbekcha</b>
<b>CMIIW</b>	Correct me if I'm wrong	Noto'g'ri bo'lsa to'g'irlang
<b>CU</b>	See you	Ko'rishguncha
<b>CUL</b>	Catch you later	Kechroq ko'rishamiz
<b>CUS</b>	See you soon	Yaqin orada ko'rishamiz
<b>CUL8R</b>	See you later	Kechroq ko'rishamiz
<b>CWOT</b>	Complete waste of time	Behuda vaqtni o'tkazmoq
<b>CYA</b>	See ya	Ko'rishguncha
<b>CYL</b>	Catch ya lata	Kechroq ko'rishamiz
<b>DBEYR</b>	Don't believe everything you read	O'qiganingni ba'zilariga ishonma
<b>DHYB</b>	Don't hold your breath	Qafasingizni ushlab qolmang
<b>DIY</b>	Do it yourself	O'zing qil
<b>DQYDJ</b>	Don't quit your day job	Ishingni tashlama
<b>DT</b>	Dang Typos	Nuqson
<b>EAK</b>	Eating at keyboard	Klaviatura oldida ovqatlanish
<b>EOD</b>	End of discussion	Bahsga yakun
<b>EOL</b>	End of lecture	Ma'ruzaga yakun
<b>F</b>	Female	Ayol
<b>F2F</b>	Face to face	Yuzma- yuz
<b>FIL</b>	Father in law	Qaynata
<b>FITB</b>	Fill in the blanks	Bo'sh joylarini to'ldir
<b>FNB</b>	Football and beer	Futbol va pivo
<b>FOCL</b>	Falling off the chair laughing	Kulayotib stuldan yiqilmoq
<b>FOFL</b>	Falling on the floor laughing	Kulayotib polga yiqilmoq
<b>FUT</b>	Follow up to...	... davom etib
<b>FYA</b>	For your amusement	Hursandchiligiz uchun
<b>FYI</b>	For your information	Ma'lumotingiz uchun
<b>G2G</b>	Gotta go	Ketishim kerak
<b>GA</b>	Go ahead	Sizdan keyin
<b>GA</b>	Good afternoon	Xayrli kun
<b>GAL</b>	Get a life	Tirilgin
<b>GBH</b>	Great Big Hug	Katta quchoq ochib
<b>GE</b>	Good evening	Xayrli kech
<b>GF</b>	Girlfriend	Yorim
<b>GFN</b>	Gone for now	Hozircha ketgan
<b>GG</b>	Good game	Yaxshi o'yin bo'ldi
<b>GI</b>	Good idea	Yaxshi fikr
<b>GICBTS</b>	Gosh, I can't believe that stuff!	Ey xudoyim, bunga ishona olmayman

<b>Qisqartma</b>	<b>Inglizcha</b>	<b>O'zbekcha</b>
<b>GJ</b>	Good job	Barakalla
<b>GL</b>	Good luck	Omad tilayman
<b>GM</b>	Good morning	Xayrli tong
<b>GMTA</b>	Great minds think alike	Donolar ham shunday fikrlaydi
<b>GN</b>	Good night	Xayrli tun
<b>GOWM</b>	Go out with me	Men bilan uchrashuvga chiq
<b>GR8</b>	Great	Zo'r
<b>GTG</b>	Got to go	Ketishim kerak
<b>HAGD</b>	Have a good day	Kuningiz xayrli o'tsin
<b>HAND</b>	Have a nice day	Kuningiz xayrli o'tsin
<b>HF</b>	Have fun	Maroq topinglar
<b>HH</b>	Ha-ha	Xa-xa
<b>HHSF</b>	Ha-ha, so funny	Xa-xa, qanday kulgili
<b>HHVF</b>	Ha-ha, very funny	Xa-xa, juda ham kulgili
<b>HO</b>	Hold on	To'xtab tur
<b>H/O</b>	Hold on	To'xtab tur
<b>HOAS</b>	Hold on a second	Bir zum to'xtab tur
<b>HTH</b>	Hope this helps	Ishonaman bu yordam beradi
<b>IAC</b>	In any case	Xar qanday xolatda
<b>IAG</b>	It's all good	Bu hammasi yaxshi
<b>IAGW</b>	In a good way	Yaxshi yo'lda
<b>IC</b>	I see	Tushundim
<b>IDGI</b>	I don't get it	Tushunmadim
<b>IDK</b>	I don't know	Bilmayman
<b>IDNK</b>	I do not know	Bilmayman
<b>IDNDT</b>	I did not do that	Uni bilmayman
<b>IIRC</b>	If I remember correctly	Meni eslashimcha
<b>IK</b>	I know	Bilaman
<b>IKWUM</b>	I know what you mean	Nima demoqchiligingni bilaman
<b>INRS</b>	It's not rocket science	Bu qiyin emas
<b>IOW</b>	In other words	Boshqa so'z bilan aytganda
<b>IRL</b>	In real life	Haqiqiy hayotda
<b>IS</b>	I'm sorry	Afsuslanmoq
<b>ISWYM</b>	I see what you mean	Nima demoqchiligingni tushindim
<b>J/K</b>	Just kidding	Xazilashayapman
<b>J/P</b>	Just playing	O'ynayapman
<b>K</b>	OK	Okey

<b>Qisqartma</b>	<b>Inglizcha</b>	<b>O'zbekcha</b>
<b>KIT</b>	Keep in touch	Ko'rishib turaylik
<b>KWIM</b>	Know what I mean?	Nima demoqchiligimni tushinayapsanmi?
<b>L8R</b>	Later	Kechroq
<b>LMK</b>	Let me know	Manga xabar ber
<b>LTR</b>	Long term relationship	Uzoq muddatli munosabatlar
<b>LYK</b>	Let you know	Senga xabar qilaman
<b>LYLAB</b>	Love you like a brother	Seni akamdek sevaman
<b>LYLAS</b>	Love you like a sister	Seni opamdek sevaman
<b>LOL</b>	Laugh out loud	Qahqaha otib kulmoq
<b>LOLOL</b>	Lots of laugh out louds	Ko'p qahqaha otib kulmoq
<b>LTNS</b>	Long time, no see	Anchadan beri ko'rishmadik
<b>LUM</b>	Love you man	Seni sevaman
<b>LYMI</b>	Love you, mean it	Haqiqatdan sevaman
<b>M</b>	Male	Erkak
<b>M8</b>	Mate, a.k.a. friend	Do'st
<b>ME2</b>	Me too	Men ham
<b>MIL</b>	Mother in law	Qaynana
<b>MMA</b>	Meet me at ...	Men bilan .... da uchrash
<b>MOO</b>	My own opinion	Mening fikrim
<b>MYOB</b>	Mind your own business	O'z ishingni qil
<b>NBD</b>	No big deal	Hechqisi yo'q
<b>N2M</b>	Not too much	Chakki emas
<b>NE1</b>	Anyone	Kimdir
<b>NFW</b>	No freakin' way	Bo'lishi mumkin emas
<b>NM</b>	Nevermind	Hechqisi yo'q
<b>NM</b>	Not much	Chakki emas
<b>NO1</b>	No one	Hechkim
<b>NOMB?</b>	None of my business?	Mening ishim emas-a?
<b>NOMBR?</b>	None of my business, right?	Mening ishim emas-a?
<b>NOTTOMH</b>	Not off the top of my head	Hozir esimda yo'q
<b>NOYB</b>	None of your business	Ishing bo'lmasin
<b>NP</b>	No problem	Gap-so'z bo'lishi mumkin emas
<b>NRN</b>	No reply necessary	Javob berish shart emas
<b>NSISR</b>	Not sure if spelled right	To'g'ri yozganimga shubham bor
<b>N/T</b>	Nice try	Yaxshi urinish
<b>NVM</b>	Nevermind	Hechqisi yo'q
<b>NW</b>	No way	Iloji yo'q



<b>Qisqartma</b>	<b>Inglizcha</b>	<b>O'zbekcha</b>
<b>OIC</b>	Oh, I see	Tushundim
<b>OMG</b>	Oh my gosh	Ey, xudoyim!
<b>OMOHOD</b>	One minute, one hour, one day	Bir daqiqa, bir soat, bir kun
<b>ONNA</b>	Oh no, not again	Faqat yanamas
<b>OT</b>	Off topic	Mavzuga tegishli emas
<b>OT</b>	Other topic	Boshqa mavzu
<b>OTOH</b>	On the other hand	Boshqa tarafdin
<b>PLZ</b>	Please	Iltimos
<b>PPL</b>	People	Odamlar
<b>QT</b>	Cutie	Yoqimtoy
<b>RESQ</b>	Rescue	Kutqarmoq
<b>RL</b>	Real Life	Haqiqiy hayot
<b>ROF</b>	Rolling on the floor	Polda dumalayapman
<b>ROTFL</b>	Rolling on the floor laughing	Qahqaha otib, polda dumalayapman
<b>RTFM</b>	Read the flippin' manual	Qo'llanmani o'qing
<b>S/B</b>	Should be	Bo'lish kerak
<b>SCNR</b>	Sorry, could not resist	Kechirasan, qarshilik ko'rsata olmadim
<b>SIL</b>	Sister in law	Qaynsingil
<b>SLY</b>	Still love you	Xali ham seni sevaman
<b>SOS</b>	Same old stuff	O'sha eski narsa
<b>sp?</b>	Spelling?	Xusnihat?
<b>STR8</b>	Straight	To'g'ri
<b>SWAK</b>	Sealed with a kiss	muhrlangan
<b>SYSOP</b>	System Operator (chat monitor)	Tizim operatori
<b>TBC</b>	To be continued	Davomi bor
<b>TC</b>	Take care	Yaxshi qol
<b>TC</b>	That's cool	Zo'r
<b>TGIF</b>	Thank goodness it's Friday	Xudoga shukur, bugun juma
<b>TOH</b>	The other half	Boshqa yarmi
<b>THX</b>	Thanks	Rahmat
<b>TNX</b>	Thanks	Rahmat
<b>TIA</b>	Thanks in advance	Oldindan rahmat
<b>TMA</b>	Take my advice	Maslahatimga quloq sol
<b>TMI</b>	Too much information	Oshiqcha axborot
<b>TTFN</b>	Ta ta for now	Hozircha xayr
<b>TTYL</b>	Talk to you later	Ko'rishguncha xayr
<b>TTYS</b>	Talk to you soon	Yaqin orada ko'rishamiz

<b>Qisqartma</b>	<b>Inglizcha</b>	<b>O'zbekcha</b>
<b>TWIMC</b>	To whom it may concern	Kimga ta'liqli bo'lsa
<b>TY</b>	Thank you	Rahmat
<b>TYVM</b>	Thank you very much	Katta rahmat
<b>U2</b>	You too	Sen ham
<b>UR</b>	You are	Sen
<b>UR</b>	Your	Seni
<b>W/</b>	With	Bilan
<b>W8</b>	Wait	To'xtab tur
<b>W8AM</b>	Wait a minute	Bir daqiqa to'xtab tur
<b>WB</b>	Welcome back	Qaytishingiz qutlug' bo'lsin
<b>WB</b>	Write back	Javobini yoz
<b>WDMB</b>	Will do my best	Xarakat qilib ko'raman
<b>WE</b>	Whatever	Nima qilibdi?
<b>WNDITWB</b>	We never did it this way before	Oldin bunday qilmaganmiz
<b>W/O</b>	Without	Nimadursiz
<b>WWJD</b>	What would Jesus do?	Iso nima qilgan bo'lar edi?
<b>Y</b>	Why?	Nimaga?
<b>YRG</b>	You are good!	Sen zo'r ekansan!
<b>?</b>	Huh?	Ex
<b>?4U</b>	Question for you	Senga savol

