

004.9.
G 57

6284

U.G.GOYIPOV

MALAKAVIY AMALIYOT



Kitob quyida ko`rsatilgan muddatda
topshirilishi shart

004.5
G 57

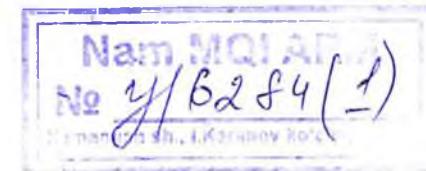
O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR
VAZIRLIGI
NAMANGAN MUHANDISLIK-QURILISH
INSTITUITI

Goyipov Umidjon Gulomjonovich

MALAKAVIY AMALIYOT

60610200 - Axborot tizimlari va texnologiyalari (tarmoqlar va
sohalar bo'yicha) yo'nalishi talabalari uchun

O'QUV QO'LLANMA



«Iste'dod ziyo press» nashriyoti
Namangan
2024

UO'K: 821-512-133-9
KBK: 84(O'zb)7
G-11

**Goyipov U.G. Malakaviy amallyot: O'quv qo'llanma – N.:
“Iste'dod ziyo press” nashriyoti, 2024 – 260 b.**

Taqrizchilar: Sh.Boltibayev – NamDU, Informatika va axborot texnologiyalari kafedrasi dotsenti, PhD.

S.Komilov – NamMQI, Axborot tizimlari va texnologiyalari kafedrasi mudiri, PhD

Ushbu o'quv qo'llanma 60610200 - Axborot tizimlari va texnologiyalari (tarmoqlar va sohalar bo'yicha) yo'naliishi talabalarining malakaviy amaliyot o'tashlari uchun zarur bo'lgan barcha yo'rqnomalarni, kurslarda o'tkaziladigan malakaviy amaliyotlarning maqsad-vazifalari, mazmuni, amaliyotchilarga beriladigan topshiriqlar, baholash tartibi va mezonlari hamda hisobotga qo'yiladigan talablarni o'z ichiga olgan.

O'quv qo'llanmadan malakaviy amaliyotga chiqarilgan yoki malakaviy faoliyat yuritish bo'sag'asida turgan talabalar, amaliyot bilan bog'liq faoliyatdagি barcha professor-o'qituvchilar hamda barcha qiziquvchilar foydalanishlari mumkin.

ISBN 978-9910-9735-0-5

© «Iste'dod ziyo press” nashriyoti, 2024

© Goyipov U.G, 2024

Kirish

Talabalarda kasbiy bilim va malakalarni shakllantirish samaradorligi ko'p jihatdan ularning nazariy va amaliy tayyorgarligi bilan bog'liq. O'quv rejasida mayjud nazariya va amaliyot birligini ta'minlash maqsadida bo'lg'usi mutaxassislat uchun malakaviy amaliyot o'tash mo'ljallangan.

Malakaviy amaliyot talabalar uchun kasbiy tayyorgarlikning zaruriy sharti bo'lib, o'quv rejasiga mos ravishda o'tkaziladi. Uning asosiy maqsadi talabalarda chuqur nazariy va amaliy tayyorgarlikka ega bo'lgan to'laqonli mutaxassis bo'lish hissini uyg'otish imkonini yaratish va kelgusida kasbiy bilim va mahoratni rivojlantirishdan iboratdir. Bu amaliyot talabaga Oliy dargohda olingen barcha bilimlar va malakalarni amaliy, yoxud ishlab chiqarish faoliyatini davomida tahlil etishlariga yordam berishi kerak.

Oliy ta'lim muassasalarida talabalar mutaxasisliklari bo'yicha malakali ixtisoslik malakasini olish uchun shu ixtisoslik bo'yicha amaliy ko'nikma va malakalarga ega bo'lishlari kerak. Talabalarda bu ko'nikma va malakalar o'quv va ishlab chiqarish amaliyotlari davrida shakllantiriladi.

Ko'nikma – insонning o'zidagi bilimlarga asoslanib, ma'lum talablarga rioya qilgan holda mehnat jarayonlarini muvaffaqiyatli amalga oshirish qobiliyatidir.

Malaka – insонning o'zidagi bilimlar va ko'nikmalarga asoslangan holda mehnat jarayonlarini yuqori unumdonorlikda amalga oshirish qobiliyat bo'lib, bunda harakattlar avtomatik tarzda bajariladi.

Malakaviy amaliyotlar – umumkasbiy yoki ixtisoslik fanlardan o'rganilgan nazariy bilimlarni mustahkamlash, ish usul va operatsiyalarini amaliy bajarib o'rganish bo'yicha ko'nikma hamda malakalarni shakllantirish maqsadida dastur asosida, amaliyot taxbari nazorati ostida o'quv ustaxona, laboratoriya va ishlab chiqarish korxonalarida amalga oshiriladi.

Malakaviy amaliyot amaliy mashg'ulotning qulay shakli bo'lib, ishlab chiqarishdagi amaliyot taxbari nazorati ostida ma'lum rejimda va didaktik maq-sadli mashqlar tizimini amalga osbirish orqali bajariladi.

Mazkur o'quv qo'llanmada malakaviy amaliyotini tashkil etish bo'yicha ko'rsatmalar hamda "Texnik tizimlarda axborot texnologiyalari", "Ma'lumotlar bazasi va dasturlash texnologiyasi", "Web dasturlash aseslari" va boshqa mutaxassislik fanlari bo'yicha olingen nazariy bilimlarini bevosita ish joylarida amaliy mustaxkamlash uchun zarur ko'rsatmalar va ma'lumotlar keltirilgan. Bundan tashqari ishlab chiqarish, ularning samarali ishlashit va mehnat intizomi bilan tanishtirish masalalari yoritilgan. Ishlab chiqarish korxonalarida amaliyotni tashkil etish "Texnik tizimlarda axborot texnologiyalari", "Ma'lumotlar bazasi va dasturlash texnologiyasi" va "Web dasturlash asoslari" fanlari topshiriqlarini bajarish metodikasi misolida bayon etiladi.

O'quv qo'llanma beshta bobdan iborat bo'lib, 1 bobda malakaviy amaliyot, uni tashkil etish va o'tash bosqichlari bo'yicha tashkiliy-metodik ma'lumotlar keltirilgan. II, III, IV va V - boblarda har bir kurs bo'yicha malakaviy amaliyotni tashkil etish va o'tkazish bo'yicha tavsiyalar, nazariy ma'lumotlar, uslubiy ko'rsatmalar, topshiriqlar va ularni bajarish namunalari hamda har bir bob bo'yicha individual topshiriqlar keltirilgan.

I BOB. MALAKAVIY AMALIYOT, UNI TASHKIL ETISH VA O'TASH

BOSQICHLARI

1.1. Umumiy qoidalar

Oliy ta'lim muassasalaridagi malakaviy amaliyotlar Oliy ta'lim, fan va innovasiyalar vazirligining 2022-yil 13-iyundagi "Oliy ta'lim muassasalarini talabalarining malaka amaliyotini o'tash tartibini takomillashtirish to'g'risida"gi 202-sonli buyrug'iga va shu buyruqqa asosan tasdiqlangan "Oliy ta'lim muassasalarini talabalarining malaka amaliyotini o'tash tartibi to'g'risidagi namunaviy nizom"ga asosan tashkil etiladi. Ushbu namunaviy hujjatga ko'ra quyidagi tushunchalar izohlanadi:

malaka amaliyoti – o'quv jarayonining nazariy bilimlarni mustahkamlash, amaliy ko'nikma va o'quv hosil qilish, o'quv rejalarini va fanlar dasturlarning ma'lum mavzulari bo'yicha materiallar to'plash uchun o'tkaziladigan amaliyot turidir;

Malaka amaliyoti o'quv, ishlab chiqarish, pedagogik va bitiruv malakaviy ishi (magistrlik dissertatsiyasi) oldi amaliyotlari turlariga bo'linadi.

qabul qiluvchi tashkilot – talabalar malaka amaliyotini o'tashi uchun OTM bilan belgilangan tartibda shartnoma tuzgan, malaka amaliyoti reja-jadvali va dasturlarini to'la hajmda bajarishni ta'minlash uchun barcha shart-sharoitlar mayjud bo'lgan zamonaviy korxona, tashkilot, idora, muassasa, ta'lim, sog'liqni saqlash, madaniyat, savdo, qishloq xo'jaligi, davlat hokimiyati va boshqaruv organi, ishlab chiqarish, xo'jalik, tijorat tashkilotlari, moliya-bank muassasalarini, qurilish ob'ektlari, firmalar, fermer xo'jaliklari, OTM bo'limlari va boshqa tashkilotlar;

OTMdan malaka amaliyoti rabbari – o'quv yuklamasiga malaka amaliyoti kiritilgan OTMning tegishli kafedrasi professor-o'qituvchisi;

qabul qiluvchi tashkilotdan malaka amaliyoti rahbari – talabalarga malaka amaliyoti davomida ularni texnik xavfsizlik qoidalari bilan tanishtiruvchi, amaliy ko'nikma va malakalarini o'rgatuvchi va OTMdan malaka amaliyoti rahbari bilan birgalikda amaliyot davrida talaba egallagan ko'nikmalarni baholash mas'uliyati yuklangan qabul qiluvchi tashkilot xodimi.

o'quv amaliyoti – tanishtiruv, ekskursion, dialektologik, o'lkashunoslik, etnografik, arxivshunoslik, arxeologik, dala va h.k. shakkarda o'tkazilib, talabalarni bo'lajak mutaxassislikning o'ziga xos xususiyatlari bilan tanishtirish, umumkasbiy va maxsus fanlar bo'yicha dastlabki kasb ko'nikmalari va malakalarini shakllantirishdan iborat. O'quv amaliyoti ta'lim yo'nalishi (mutaxassislik) xususiyatidan kelib chiqib, asosan 1-va 2-kurslarda tashkil etiladi;

ishlah chiqarish amaliyoti - texnologik, konstrukturlik, fotometrik, davolash va h.k. shakkarda o'tkazilib, talabalar tomonidan muayyan maxsus fanlar turkumini o'rGANISH jarayonida olingan nazariy bilimlarni mustahkamlash va chuqurlashtirish, bevosita korxona, muassasa, tashkilotda ishlab chiqarish jarayoni va uning texnologiyalari bilan tanishtirish, mutaxassislik bo'yicha ko'nikma va malakalarini takomillashtirish, shuningdek kurs ishlari, bitiruv malakaviy ishlarini bajarish uchun materiallarni yig'ish, jarayonni takomillashtirish bo'yicha takliflar tayyorlashdan iborat;

pedagogik amaliyot - ta'lim turlari uchun yuqori malakali pedagog kadrlar tayyorlash ishining ajralmas qismi bo'lub, talabalarning pedagoglik kasbiga bo'lgan malakalarini va ko'nikmalari takomillashtib boradi. Talabalar pedagogik amaliyot davrida o'quv-tarbiya jarayonining barcha tomonlarini tahlil qiladi va bu amaliyot maktabgacha ta'lim, davlat va nodavlat umumta lim makteblari, akademik litseylar, kasb-hunar kollejlari, oliy ta'lim muassasalarini va boshqa ta'lim muassasalarida amalga oshiriladi;

bitiruv malakaviy ishi (magistrlik dissertatsiyasi) oldi amaliyoti ta'limning yakuniy bosqichi hisoblanadigan, talabalar tomonidan nazariy va amaliy o'quv dasturlari o'zlashtirilgandan so'ng bitiruv malakaviy ishi (magistrlik dissertatsiyasi)ning mavzusi bo'yicha materiallar to'plashdan iborat.

Malaka amaliyoti ta'lim yo'nalishlari (mutaxassisliklari) ishechi o'quv rejalariga muvofiq 2-kursdan boshlab tizimli ravishda OTM tomonidan ishlab chiqiladigan hamda qabul qiluvchi tashkilot bilan kelishib tasdiqlanadigan malaka amaliyoti dasturi asosida amalga oshiriladi.

Talabalar malaka amaliyotini o'tashlari majburiy hisoblanadi, malaka amaliyotini uzrli sabablarga ko'ra o'tay olmagan talabalar OTM rektorining buyrug'iga muvofiq belgilangan boshqa muddatda malaka amaliyotini o'tashi shart.

1.2. Malaka amaliyotini tashkil etish

Malaka amaliyoti OTMning qabul qiluvchi tashkilotlar bilan belgilangan tartibda tuzilgan shartnomalari asosida tashkil qilinadi. OTM va qabul qiluvchi tashkilot malaka amaliyotini tashkil etish va o'tkazish bo'yicha shartnomada shartnomaga predmeti, taraflarning huquq va majburiyatları, qabul qiluvchi tashkilotning ish faoliyati xususiyatlardan kelib ehtiqqan holda malaka amaliyotini tashkil etish tartibini, shartnomaning amal qilish muddatini, shartnomani bekor qilish asoslarini, shuningdek taraflarning javobgarligini kelishib oladi.

Talabalarning malaka amaliyoti reja-jadvali (yoki taqvimli reja) va dasturlarini to'liq bajarilishiga kafedra mudiri va Institutdan malaka amaliyoti rahbari javobgar hisoblanadi.

Talaba amaliyotga jo'natilishidan oldin institutdan *Amaliyot yo'llanmasi* (1- ilova) beriladi. Yo'llanmada talabaning institutdan qabul qiluvchi tashkilotga yo'llanayotganligini, ya'ni yuborilayotganligini ko'rsatuvchi asos hisoblanadi. Yo'llanma tashkilotda qoladi.

Shu bilan birga talabaga institutdan *Guvohnoma* (2-ilova) ham beriladi. Guvohnoma talabaning kelib-ketishini belgilash uchun kerak bo'ladi. Ya'ni, guvohnomada talabaning institutdan chiqib ketgan sanasi, amaliyotga kelgan sanasi, amaliyotdan ketgan sanasi va yana institutga kelgan sanasi ko'rsatilib, muhr bilan tasdiqlanadi. Guvohnoma amaliyot yakunlanganda asoslovchi xujjat sifatida hisobotga qo'shib tikiladi.

Amaliyotga jo'natilayotgan talabaning malaka amaliyoti bo'yicha *tagrimli rejası* (3-ilova) oldindan tasdiqlangan bo'lishi kerak. Talabaning taqvimli ish rejasini shakllantirishda asosiy e'tiborni amaliyot o'taladigan korxonaning ish faoliyati bilan bog'liq masalalarni hal etishga (masalan, kompyuter dasturini yaratish va b.) qaratilishi maqsadga muvofiq. Bu orqali talaba ish tajribasi orttirish bilan birga korxona uchun foydali ishlarni amalga oshiradi.

Amaliyot o'tash davrida talaba kunlik bajaradigan ishlarni qayd etib borishi uchun *kundalik* (4-ilova) tutishi va to'ldirib borishi zarur bo'ladi.

Talaba amaliyot yakunlangandan keyin, ko'pi bilan 5 kun ichida malakaviy amaliyot bo'yicha *hisobot* tayyorlab Institutdan biriktirilgan rahbarga topshirishi kerak. Hisobotning namunaviy titul varag'i 5-ilova keltirilgan

1.3. OTMdan malaka amaliyoti rahbari vazifalari

OTMdan malaka amaliyoti rahbari vazifalari quyidagilardan iborat:

- malaka amaliyotini o'tash joylariga talabalarni taqsimlashda ishtirok etish;
- malaka amaliyotiga ketayotgan talabalarga oldindan malaka amaliyoti o'tkazish tartiblari, xavfsizlik texnikasi haqida zarur ko'rsatmalar va yo'l-yo'rqliq berish;
- zaruriyatga muvofiq qabul qiluvchi tashkilotga malaka amaliyoti boshlanishidan oldin borib, talabalat kelishiga zaruriy tayyorgarlik ishlarni tashkil etish;
- malaka amaliyotining butun davri uchun talabalarga malaka amaliyoti dasturi asosida reja-jadvalini tuzish, qabul qiluvchi tashkilotdan malaka amaliyoti rahbari bilan birqalikda ishning hajmi va tarkibini belgilash;
- talabalarni malaka amaliyoti reja-jadvali va dasturi hamda kundalik bilan ta'minlash;
- talabalarning malaka amaliyoti o'tash joyiga yetib borishi va qaytishini nazorat qilish;
- qabul qiluvchi tashkilotdan malaka amaliyoti rahbari bilan talabaning malaka amaliyotini o'tashi holati bo'yicha muntazam ravishda alegqada bo'lish;
- malaka amaliyoti muddatlariga rioya qilinishini, shuningdek malaka amaliyoti reja-jadvali va dasturi bajarilishini hamda kundalikni har kunlik to'ldirishini nazoratini olib horish, uslubiy yordam ko'rsatish ishlarni, zarur hollarda, talabalarning malaka amaliyoti o'tash joylariga borib ko'rish yo'li bilan amalga oshirish;
- talabalarning malaka amaliyoti hisobotini yozishga ko'rsatma va taysiyalar berish;

- talabalarning malaka amaliyoti bo'yicha hisobot himoyasida ishtirok etish va baholash;
- malaka amaliyotini o'tashni takomillashtirish yuzasidan zarur hollarda o'z taklif va mulohazalarini kafedra mudiriga (fakultet va OTM kengashida ko'rib chiqish uchun) taqdim etish.

1.4. Qabul qiluvchi tashkilotdan malaka amaliyoti rahbari vazifalari

Qabul qiluvchi tashkilotdan malaka amaliyoti rahbari vazifalari quyidagi lardan iborat:

- talabalarga hayot faoliyati va texnika xavfsizligi bo'yicha tushuntirish, shuningdek qabul qiluvchi tashkilotning ichki tartib qoidalari va ish rejimining xususiyatlari bo'yicha yo'l-yo'riq beradi;
- qabul qiluvchi tashkilotning belgilangan ob'ektlari bo'yicha talabalarni taqsimlaydi, ob'ektning tuzilishi, faoliyat yo'nalishlari va o'ziga xos xususiyatlari bilan tanishtiradi;
- amaliyotchi-talabalarga malaka amaliyoti dasturiga taalluqli materiallardan soydalanish tartib-qoidalarini o'rgatadi;
- talabalarga ishlab chiqarish texnologiyalari bo'yicha maslahatlar beradi;
- yaqin atrofda joylashgan boshqa korxona, muassasa, tashkilotlarga birgalikda tashriflar o'tkazadi;
- malaka amaliyoti kundaligining yuritilishi ustidan doimiy nazoratni amalga oshiradi;
- talaba ish kunining belgilangan davomiyligiga rioya etilishini nazorat qiladi;
- malaka amaliyoti kundaligiga talabaning ijobiy va salbiy fazilatlarini, uning o'zlashtirish darajasi va boshqa ma'lumotlarni yozuvchi yozuvlarni kiritadi;
- amaliyotchi-talabalar bilan tashkilot rahbarlari va yetakchi xodimlarning uehrashuvini hamda texnologik jarayonlarni takomillashtirish, ishlab chiqarishdag'i mavjud muammlarning yechimlarini izlash maqsadida seminar-treninglar tashkil etadi.

1.5. Talabaning malaka amaliyotini o'tash bo'yicha huquq va majburiyatlar

Talaba:

- malaka amaliyotini o'tash joyi, reja-jadvali, dasturi va tartibi bilan oldindan tauishish;
- malaka amaliyotini o'tkazish bo'yicha o'z fikr-mulohazalarini bildirish;
- malaka amaliyotini o'tash yuzasidan zarur axborotlar olish;
- malaka amaliyoti bo'yicha uslubiy materiallar bilan tanishish hamda malaka amaliyoti rahbarlaridan yo'l-yo'riqlar olish huquqlariga ega.

Talabaga:

- malaka amaliyoti reja-jadvali va dasturida nazarda tutilgan barcha topshiriqlarni belgilangan muddatlarda, to'liq hajmda va sisatl bajarish;
- malaka amaliyoti kundaligini har kuni va tartibli yuritish;
- OTM va qabul qiluvchi tashkilotdan tayinlangan malaka amaliyoti rahbarlarining dasturda ko'zda tutilgan ishlarga **oid** barcha topshiriqlarini bajarish;
- hisobotga tegishli hujjatlarni o'z vaqtida rasmiylashtirish;
- qabul qiluvchi tashkilot xodimlari faoliyatini tartibga soluvchi hujjatlar va ichki mehnat tartib-qoidalariiga rioya qilish **majburiyatlar** yuklatiladi.

Talaba malaka amaliyotini o'tagandan so'ng OTMdagi malaka amallyoti bo'yicha hisobotini belgilangan muddatda himoya qiladi.

1.6. Malaka amaliyotini o'tash bosqichlari

Malaka amaliyoti uch bosqichga bo'linadi:

- tayyorlov bosqichi;
- asosiy bosqich;
- yakuniy bosqich

Tayyorlov bosqichida malaka amaliyotini o'tashning birinchi kunida OTMdan malaka amaliyoti rahbari va qabul qiluvchi tashkilotdan malaka amaliyoti rahbari yig'ilish o'tkazadi. Yig'ilishda talabalar malaka amaliyoti reja-jadvali va dasturi bilan tanishadi. uning maqsadi, vazifalari va mazmuniga taalluqli ko'rsatmalar oladi, talaba tomonidan bajariladigan ishlar va ularni malaka amaliyoti kundaligida qayd etib borish tartiblari bilan tanishtiriladi.

Talabalar qabul qiluvchi tashkilotga yetib borgandan so'ng malaka amaliyotini o'tashning dastlabki kunlarida qabul qiluvchi tashkilotning tuzilishi, faoliyat yo'nalishlari, o'ziga xosligi bilan tanishadilar.

Malaka amaliyotini o'tashning asosiy bosqichida talaba bevosita qabul qiluvchi tashkilotda malaka amaliyoti reja-jadvalida ko'rsatib o'tilgan ishlarni bajaradi.

Malaka amaliyoti o'tashning yakuniy bosqiehida talabalar tomonidan malaka amaliyotini o'tash jarayonida qilingan ishlarning natijalari tahlil qilinadi va baholanadi.

1.7. Malaka amaliyotini yakunlash

Malaka amaliyoti yakunida talaba yozma ravishda malaka amaliyoti dasturi bo'yicha tayyorlagan hisobotni hamda uni qabul qiluvchi tashkilotdan tayinlangan rahbar imzolagan kundaligi bilan birga OTMdan tayinlangan rafibarga belgilangan muddatda topshiradi.

Talabaning malaka amaliyotini baholash jarayoni tegishli kafedralarda o'tkaziladi. Baholash jarayonida dekan, tegishli kafedra mudiri, e'quv-uslubiy boshqarma(bo'shim) vakili hamda qabul qiluvchi tashkilotdan malaka amaliyoti rahbari ishtiroy etishi mumkin.

Malaka amaliyoti natijasi bo'yicha baho talabaning kursdan kursga o'tishi va stipendiya belgilashda hisobga olinadi.

Malaka amaliyoti kurs uchun qo'llanilayotgan (100; 5) balli tizimda baholanadi. Malaka amaliyoti davrida talaba malaka amaliyoti dasturida ko'zda tutilgan baholash mezonlariga muvofiq joriy baholanishi va ushbu baholar hisobot

himoyasi bo'yicha baholanishida inobatga olinishi mumkin. 6-ilovada 100 balli reyting tizimi misolida namunaviy baholash kartasi keltirilgan.

Malaka amaliyoti yakunlari bo'yicha qoniqarsiz baho olgan yoki uzrli sabablersiz amaliyotga qatnashmag'an talaba akademik qarzor sifatida oliy ta'lim muassasasi rektori buyrug'i bilan kursdan qoldiriladi.

Malaka amaliyotini o'tash davrida talabaning uzrli sabablarga (kasal bo'shib qolishi, oilasi bilan bog'liq baxtsiz hodisalar va b.) ko'ra qatnashish imkoniyati bo'limgan holatlarda, talabaning malaka amaliyotini o'tash vaqtি OTM rektori buyrug'i bilan o'quv yili (semestr) davomidagi boshqa muddatga (odatda, ta'til davriga) ko'chirilishi mumkin.

Malaka amaliyoti yakuni OTM ilmiy-uslubiy kengashi (tegishli fakultet kengashi) da qabul qiluvchi tashkilotning vakillari ishtiroyida muhokama qilinadi.

II-BOB. O 'QUV-TANISHUV MALAKAVIY AMALIYOTI (1-kurs)

2.1. O'quv-tanishuv malakaviy amaliyotini tashkil etish

O'quv-tanishuv malakaviy amaliyoti talabalarini ish joylari bilan dastlabki tanishuvlarini tashkil etish va kurs davomida olingan nazariy bilimlarni bevosita ishlab chiqarish jarayonida mustahkamlash maqsadida o'tkaziladi. Birinchi haftada xavfsizlik texnikasi bo'yicha ko'rsatmalar olish, ichki tartib qoidalar va korhona yoki tashkilot bilan tanishish va faoliyatini o'rghanish, amaliyot o'tash joyidagi mutaxassislar bilan yaqindan tanishish va korxona ichki tartib-qoidalarini o'rghanish, ularning lavozim majburiyatları va ish tartibini o'rghanib chiqish, AKT ga oid meyoriy hujjatlar bilan tanishish, korhona yoki tashkilot haqida umumiy ma'lumotlarni to'plash, rasmiylashtirish hamda o'ziga biriktirilgan amaliyot ishini qabul qilib olish, berilgan topshiriqni bajarish kabi faoliyatlar amalga oshiriladi.

Ikkinci hafta amaliyot bevosita OTMdak tashkil etilishi mumkin. Unda amaliyot topshiriqlari bajariladi va amaliyot obyektlarida amalga oshirilgan faoliyat hisobotlari shakllantiriladi.

O'quv-tanishuv amaliyotning maqsadi – 60610200 - Axborot tizimlari va texnologiyalari (tarmoqlar va sohalar bo'yicha) ta'lim yo'nalishi bo'yicha talabalar tomonidan umumkasbiy va mutaxassislik fanlaridan I-bosqichda olgan nazariy bilimlarini yanada rivojlantirish va mustahkamlash.

Amaliyotning asosiy vazifalari:

- Talabalarning "Ta'lim yo'nalishiga kirish" va "Texnik tizimlarda axborot texnologiyalari" kurslarini o'rghanishda olgan bilimlarini amalda mustahkamlash;
- Korhona (muassasa, tashkilot va h.k.) bilan tanishish va faoliyatini o'rghanish;
- Korhona (muassasa, tashkilot va h.k.) axborot texnik vositalar bilan tanishish va ularning texnik tavsiyini o'rghanib, ma'lumotlarni rasmiylashtirish;
- Tayyorlangan ma'lumotlar asosida umumiy hisobotni jamlash, tegishli amaliyot hujjatlarini rasmiylashtirish;
- Mehnat muhofazasini tashkil etish bilan tanishtirish.

Amaliyotni tashkil etish

Amaliyot o'tkazish ob'ektiga tarkibiga axborot kommunikatsiya tizimlari mavjud bo'lgan va tegishli amaliyot shartnomalari tuzilgan bareha korhona, tashkilot, muassasa va boshqalar kiradi. Jumladan, axborot tizimlari va texnologiyalari mavjud sanoat ishlab chiqarish korxonaları, dasturiy maxsulotlar va xisoblash texnikasini apparat vositalarini ishlab chiqish, joriy etish korxonaları, ilmiy va ishlab chiqarish faoliyatini texnikaviy ta'minlash vositalarini yaratish markazlari, loyixaviy-konstrukturlik, foydalaniш va servis xizmat ko'rsatish, tashkiliy-boshqaruв, ilmiy-tadqiqot, konsalting xizmati obyektlari hamda ta'lim muassasaları (umumiylar va o'rta maxsus, kasb-hunar talimi tizimi).

Amaliyot o'tish davrida vaqt taqsimoti (2 xatta - 12 kun) quyidagicha:

- xavfsizlik texnikasi bo'yicha ko'rsatmalar olish, ichki tartib qoidalar va korxona (muassasa, tashkilot) bilan umumiy tanishish - 1 kun;
- korxona (muassasa, tashkilot) ning asosiy ish joylarida ishlash - 9 kun;
- hisobot ma'lumotlarni jamlash va tayyorlash - 1 kun;
- amaliyot hisobotni himoya qilish -1 kun.

2.2. O'quv-tanishuv malakaviy amaliyotida Microsoft Word dasturida hujjatlarni qayta ishlash

Talabalar malakaviy amaliyot davoming dastlabki bosqichida ish faoliyati uchun zarur bo'ladigan hujjatlarni Microsoft Word dasturida yaratish va ularni taxrirlashni o'rGANADILAR.

Malaka amaliyoti topshirig'i: Malakaviy amaliyotda Microsoft Word dasturida sohaga oid normativ xujjalarni tayyorlash.

Ishni bajarish bosqichlari: Microsoft Word dasturida normativ xujjalarni tayyorlashni o'rGANISH Ma'lumotlarni saralash. Hujjatni chop etishga tayyorlash.

Microsoft Word matn muharririni ishga tushirish

Microsoft Word matn protsessorini *Программы (Programs)* yoki *Мой компьютер (My computer)* oynasi yordamida ishga tushurish mumkin. Menyudan

Microsoft Word ni ishga tushirish uchun quyidagi amallar bajariladi: *Hyek (Start)* tugmasi bosiladi. *Программы (Programs)* menyusida *Microsoft Word* tanlanadi va sichqoncha tugmasi bosiladi.

Mo‘i kompyuter (My computer) oynasi yordamida *Microsoft Word* dasturini ishga tushurish quyidagicha amalga oshiriladi (2.1-rasm).

Mo‘i kompyuter (My computer) nishonida sichqoncha tugmasi ikki marta bosiladi.

Diskda saqlanayotgan fayl va papkalar ro‘yxatini chiqarish uchun *Mo‘i kompyuter (My computer)* oynasida *Disk C (Drive C)* nishonida sichqoncha tugmasi ikki marta bosiladi.

Winword papkasi topilib, unda sichqoncha tugmasi ikki marta bosiladi.

Microsoft Word ni ishga tushirish uchun *Winword.exe* dasturiy faylidida sichqoncha tugmasi ikki marta bosiladi.



2. 1-rasm. *Microsoft Word* dasturi oynasi

Matn muharriri – turli hujjatlar yaratish uchun (masalan, xat, hisobot) matnga ishllov beruvchi dasturdir. *Microsoft Word* matnlarni kiritish, tahrirlash va formatlash imkonini beradi. Bu dastur yordamida hujjatga tasvirlar, jadval va diagrammalar qo‘yish, orfografiq va grammatik xatoliklarni avtomatik ravishda

to‘g‘irlash mumkin. *Microsoft Word* hujjatni yaratish va tahrirlashni sezilarli ravishda soddalashtirish imkoniyatiga ega.

Ko‘p qo‘llaniladigan ayrim funksiyalarning qisqacha bayoni

1. Matnni kiritish jarayonida kursov satr oxiriga kelganda, *Microsoft Word* avtomatik ravishda navbatdagi satrga ko‘chiradi. Shu sababli *Enter* klavishini bosish shart emas (yangi abzasdan boshlash va bo‘sh satr yaratishdan tashqari).

2. Agar matn kiritishda xatolikka yo‘l qo‘yilsa, avtokorreksiya funksiyasi uni avtomatik ravishda to‘g‘irlaydi, orfografiyanı tekshirish funksiyasi noto‘g‘ri yozilgan so‘zlarni, e‘tiborni qaratish va to‘g‘irlash uchun qizil to‘lg‘inli chiziq bilan ajratadi.

3. *Microsoft Word* matnni jadval ko‘rinishida tasvirlash imkoniyatiga ega. Agar jadval senli ma'lumotlarni o‘z ichiga olgan bo‘lsa, uni oson diagramma ko‘rinishida tasvirlash imkoniyatiga ega.

4. Qo‘srimcha ko‘rish holati hujjatni chop qilishdagi shaklini ko‘rish imkonini beradi. Bundan tashqari, chop qilishdan avval o‘zgartirishlar kiritish uchun bir vaqtida bir necha varaqni tasvirlash imkonini beradi.

Dastur bir necha foydali funksiyalarni ham taklif qiladi.

1. *Автоматизм* - foydalilanadigan so‘z, ifoda yoki rasmlarni saqlash uchun.

2. *Стили* - formatlar to‘plamini o‘zlashtirish va saqlash uchun.

3. *Снятие* - etiketka va konvertlarni chop qilish, seriyali xatlar yaratish uchun.

4. *Макросы* - tez-tez qo‘llaniluvechi buyruqlarni bajarish uchun.

5. *«Мастера»* - professional jihozlangan hujjatlar tayyorlash uenun.

MsWord uskunalar paneli

Главная (bosh) menyusi - bu Word dasturi uchun asosiy menu hisoblanib, asosan bunda matn formati yani shrift o‘lehamlari, rangi, stil, joylashgan o‘rnii, satrlar o‘rtasidagi intervallar va hakozolar o‘zgartiriladi (2.2-rasm).

Главная menyusi quyidagi qismlardan iborat: Buferli almashtirish (Bufer obmena), Shrift, Abzats, Stil (Stili)

2.2 - rasm. Uskunalar paneli

Buferli almashtirish (Буфер обмена) - bu matnni bir joydan ikkinchi joyga ko'chirish, matnni kesib (olib) tashlash va matn formati bo'yicha obraz olish uchun ishlatalidi (2.3 - rasm).

Microsoft Word dasturi uskunalaridan foydalanganda birinchi navbatda matnning kerakli maydoni belgilab olinadi. Bunda kursor belgilanish kerak bo'lgan matn boshiga olib kelinadi va sichqonechaning chap tugmasini bosib turgan holda sichqoncha matn bo'ylab harakatlantiriladi.

Belgilanish paneli

Demak matnni ko'chirib olish uchun yoki olib tashlash uchun uni belgilash lozim. Buferli almashtirish (Bufer obmena) yordamida matnlarni ko'chirib olishda "Копировать", olib tashlashda "Вырезать", ko'chirilgan matnni biron yerga qo'yishda "Вставить" tugmalaridan foydalanamiz.

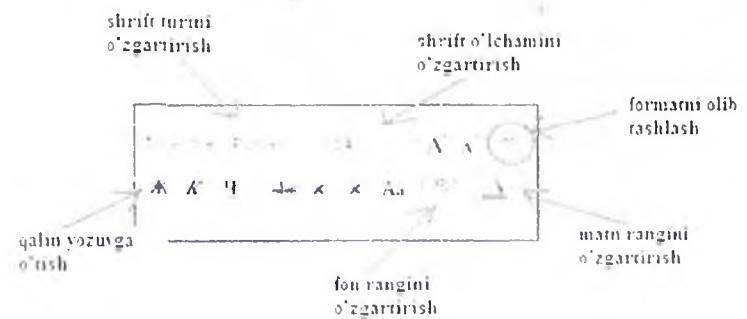
2.3 - rasm. Buferli almashtirish bo'limi

Masalan "Avtobiografiya" bir joydan ikkinchi joyga ko'chirishda quyidagi ketma-ketlikdan foydalanamiz.

Avtobiografiya so'zini belgilanadi (sichqoncha yordamida) Buferli almashtirish bo'limidan "Копировать" tugmasi bosiladi Kursor matn ko'chirilmoqchi kerak bo'lgan joyga olib boriladi

Buferli almashtirish bo'limidan "Вставить" tugmasi bosiladi O'z navbatida "Avtobiografiya" so'zini olib tashlashda shu so'zni belgilab, buferli almashtirish bo'limidan "Вырезать" tugmasi bosiladi. Yoki klaviaturadan "delete" yoki "backspace" tugmalarini bosiladi.

Shrift - bo'limi kiritilgan matn formatini o'zgartirish uchun xizmat qiladi. Quyidagi rasmida shrift bo'limidagi bazi tugmalar vazifasi keltirilgan (2.4 - rasm).

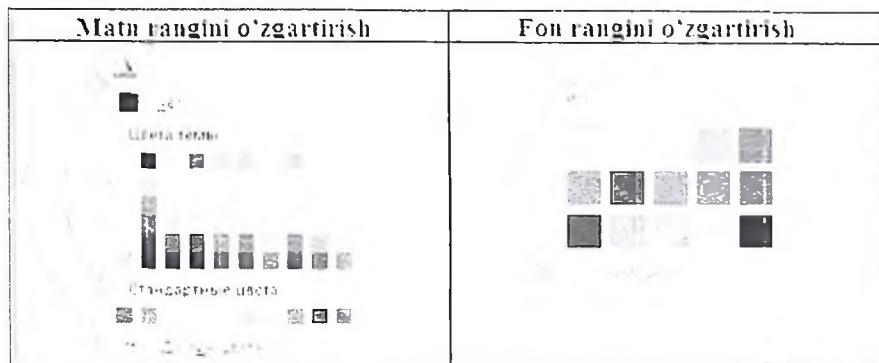


2.4 - rasm. Shrift bo'limi

Kiritilgan matn shrift o'lehamini (temasini) o'zgartirish uchun quyidagi ketma-ketliklar amalga oshiriladi. Matn belgilanadi

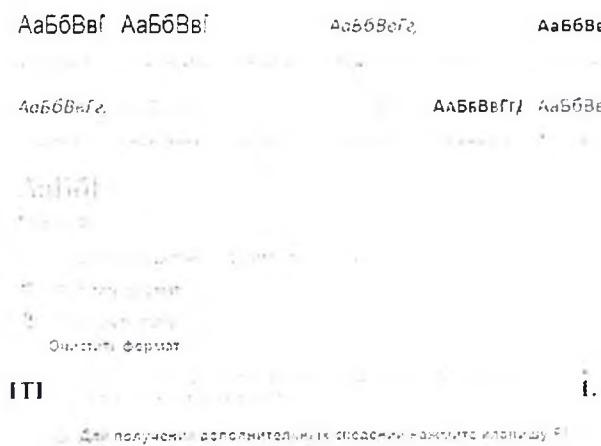
Sichqoncha ko'rsatkichini "shrift o'lehamini o'zgartirish" ("shrift temasini o'zgartirish") tugmasiga olib boramiz va pastga qarab turgan strelkan'i bosamiz. Paydo bo'lgan sonlar (temalar) menyusidan kerakli bo'lgan o'leham (tema-masalan Arial) tanlanib, sichqonchaning chap tomoni bosiladi. O'z navbatida **Ж** tugmasi bilan matnni qalinalashtirish, **К** matnni kursivlashtirish va **Ч** tugmasi yordamida matn tagiga chizish mumkin. Matn (fon) rangini o'zgartirish uchun quyidagi ketma-ketliklar bajariladi:

Matn belgilanadi. Sichqoncha ko'rsatkichini "matn rangini o'zgartirish" ("fon rangini o'zgartirish") tugmasiga olib boramiz ya pastga qarab turgan strelkan'i bosamiz va quyidagi rasm paydo bo'ladi (2.5-rasm).
No 4/6284(1)
Namangan sh., I.Karimov hotel



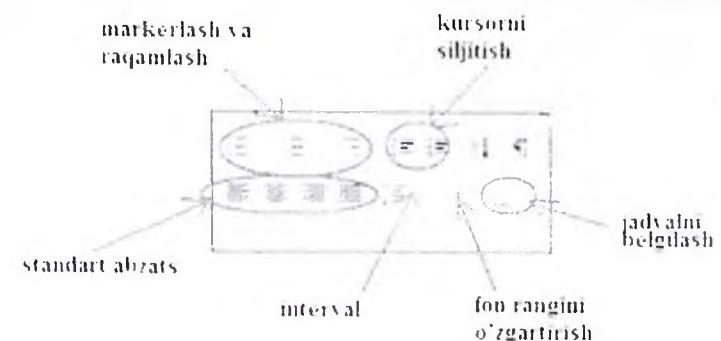
2.5-rasm. Matn va fon rangini o'zgartirish

Kerakli bo'lgan rang tanlanadi va sichqonchaning chap tugmasi bosiladi. Matn ustida bajarilgan barcha amallarni olib tashlash uchun shrift bo'limidan "formatni tozalash - очистить формат" tugmasidan foydalaniлади (2.6-rasm).



2.6-rasm. Formatni tozalash (очистить формат) darchasi

Abzat - bu bo'limdan foydalangan holda matnni satr bo'yicha siljitim, raqamlash va markerlash, fon rangini o'zgartirish va granitsa hosil qilish mumkin (2.7- rasm).



2.7 - rasm. Abzats bo'limi

Abzats bo'limidan foydalangan holda matnni satr bo'yicha satning chap, o'rta va o'ng tomonlarida joylashtirish mumkin (2.8 - rasm)

Chapdan tekislana不得已�ан matn

Markazdan tekislana不得已�ан matn

O'ngdan tekislana不得已�ан matn

2.8 - rasm. Standart abzatsdan foydalanish

Matnni satr bo'yicha abzats kattaligiga siljitim uchun 2.7 - rasmdan "kursoni siljitim" tugmalaridan foydalananamiz. Bunda kursov satrning kerakli joyiga olib boriladi va maqsadga muvofiq kursorni chapga yoki o'tiga abzats kattaligiga siljitim mumkin. Matnlarm markerlash va raqamlash qiyidagi ketma - ketlik yordamida amalga oshiriladi.

Maqsadga muvofiq marker yoki raqamlash turini tanlanadi (2.9- 2.10-rasmlar).



2.9-rasm. Markerlash menyusi

Kursor turgan joydan avtomatik ravishda marker yoki raqamlash boslanadi. Har bir satrga kerakli matn kiritiladi va “Enter” tugmasi bosilgandan keyin raqamlash yoki markerlash avtomatik holda davom etadi



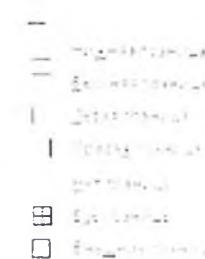
Markerlash yoki raqamlashdan chiqib ketish uchun oxirgi satrga hech narsa yozilmasdan “Enter” tugmasi bosiladi

Satrlar e'tasidagi intervalni sozlash uchun Abzats bo'lidan “interval” tugmasidan foydalanamiz. Bunda matn belgilanadi va intervalga kirib kerakli kattaligi tanlanadi. Standart holda satrlar orasidagi interval 1.15 interval ga teng bo'ladi (2.11-rasm).



2.11-rasm

Граница- satrn (yoki bir nechta satrn) rasmiga o'llish uchun ishlataladi (2.12-rasm).



2.12-rasm. Granitsa menyusi

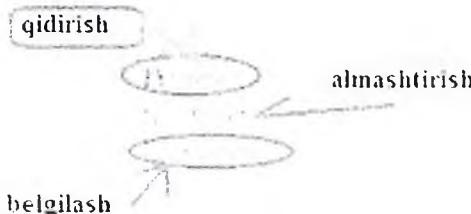
O'z navbatida sahitoning belgilangan maydoniga rang (fon) berish uchun “Zalivka” tugmasidan foydalaniadi. va menyudan mos rang tanlanib sichqonchaning chap tomoni bosiladi.

Stil (Стил) – bo'lindida matn uchun umumiy bo'lgan stil berish mumkin. Bunda stil menyusidan kerakli bo'lgan stil tanlanadi va sichqonchaning chap tugmasi bosiladi (2.13- rasm).



2.13 - rasm. Stil menyusi

Taxrirlash (Редактирование) – matn bo'yicha so'zlarni qidirish, ularni biron bir so'z bilan almashtrish uchun ishlataladi (2.14 – rasm).



2.14 - rasm. Taxrirlash menyusi

Qidirish 2 xil amalga oshiriladi (2.15 – rasm).

Oddiy qidirish.

Kengaytirilgan qidirish.



2.15 – rasm. Kengaytirilgan qidiruv menyusi

Oddiy qidirishdan foydalanadigan bo'lsak, "Найти" tugmasini bosamiz va dasturning chap tomonida hosil bo'lgan "Навигация" qidirmoqchi bo'lgan so'zni kiritamiz. Agar biz qidirayotgan so'z matnimizda bo'lsa, so'z sariq rang bilan belgilanib ko'rsatiladi. Matnda shu so'zdan nechta qatnashgan bo'lsa hammasi sariq rangda belgilanib ko'rsatiladi.

Kengaytirilgan qidirish – qidirish bilan birga, topilgan so'zni biron bir so'z bilan almashtirish imkonini beradi va o'z navbatida matni bo'yicha o'tishlarni amalga oshirish mumkin (2.16-rasm).

Qidirish:



qidirish

almashtirish

belgilash

2.16 - rasm. Qidirish (Kengaytirilgan qidiruv bo'yicha)

Almashtirish:



2.17 - rasm. Almashtirish (Kengaytirilgan qidiruv bo'yicha)

Yuqorida rasmida ko'rsatilganidek, "Заменить" bo'limidan "Найти" maydoniga qidurilmoechi bo'lgan so'z (son, simvol) kiritiladi va "Заменить на" maydoniga qidirilgan so'z o'rniغا kiritmoqchi bo'lgan so'z (son, simvol) kiritiladi va "Заменить все" tugmasi bosiladi. Masalan matnimizdag'i "777" sonini "888" soni bilan almashtirmoqechniz. Bunda "Найти" maydoniga 777, "Заменить на" maydoniga 888 kiritiladi va "Заменить все" tugmasi bosiladi (2.18-rasm).

O'tish:



2.18- rasm. O'tish (Kengaytirilgan qidiruv bo'yicha)

Matn bo'yicha o'tish yuqorida rasmida ko'rsatilgan kategoriylar (Страница, Раздел, Сторка) bo'yicha amalga oshiriladi. Masalan 7 – sahfaga o'tmoqchi bo'lsak, "Обект перехода" dan "Страница" kategoriyasini tanlaymiz va, "Введите номер страницы" maydoniga 7 raqamini kiritamiz va "Перейти" tugmasini bosaniz.

Microsoft Word dasturida "Вставка" menyusi bilan ishlash. Microsoft Word dasturining "Вставка" menyusi matnga qo'shimchalar kiritish uchun

ishlatiladi (2.19 – rasm). Masalan yangi sahifa yaratish, sahifaga rasm qo'yish, diagramma kritish, sahitani raqamlash va shular jumlasidandir. Beteavka menyusi quyidagi bo'limlardan iborat:

Sahifalar (Страницы)

Jadvallar (Таблицы)

Illyustratsiya

O'tish (Ссылка)

Kolontitul (Колонтитулы)

Matn (Текст)

Qo'shimcha simvollar (Символы)



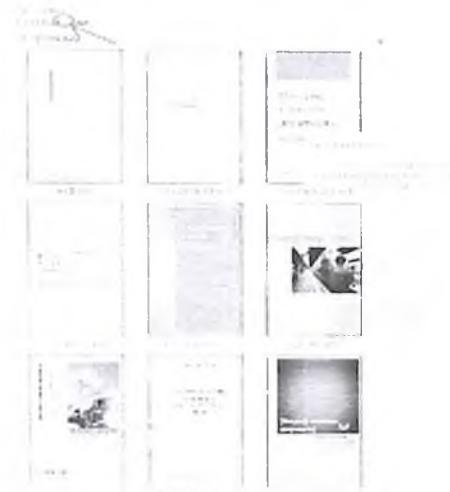
2.19 - rasm. Beteavka menyusi uskumalar paneli

Sahifalar – bo'limi titul saxifasini kiritish uchun va yangi sahifa yaratish uchun ishlatiladi (2.20 - rasm).



2.20 - rasm. Sahifa yaratish menyusi

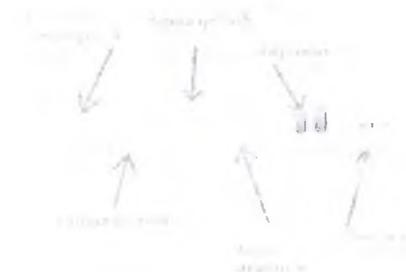
“Titul sahifa yaratish” tugmasi asosan xujjat uchun bosh sahifa yaratish uchun ishlatiladi. Bunda “Titul sahifa yaratish” menyusidan bosh sahifa tanlanadi va sichqonchaning chap tomoni bosiladi (2.21 – rasm).



2.21 - rasm. Titul sahifa yaratish

Yangi sahifa yaratish “Пустая страница” tugmasini bosish bilan amalga oshiriladi.

Illyustratsiya – bo'limi sahifaga rasm, figura va diagramma qo'yish uchun ishlatiladi (2.22-rasm).

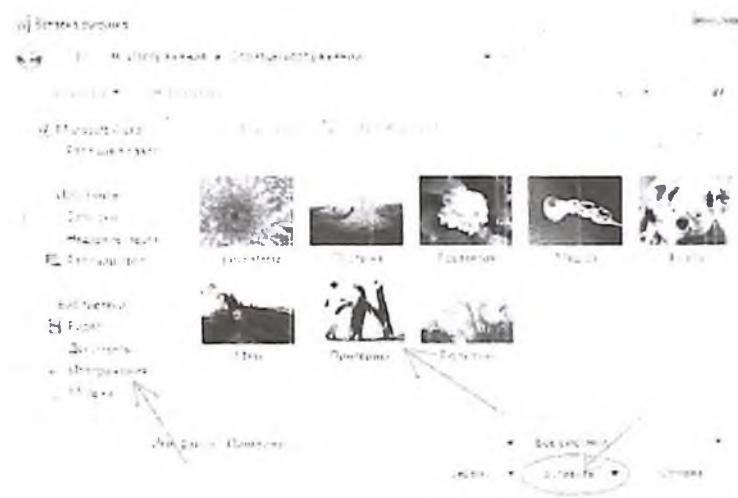


2.22 - rasm. Illyustratsiya menyusi

Sahifaga rasm qo'yish quyidagi ketma – ketlik yordamida amalga oshiriladi (2.23 – rasm).

- ✓ cursor rasm qo'yish kerak bo'lgan joyga qo'yiladi;
- ✓ illyustratsiya bo'limidan “risunok” tugmasi bosiladi;
- ✓ hosil bo'lgan yangi oynadan sahifaga qo'ymoqchi bo'lgan rasin tanlanadi;

✓ “Вставть” түгмаси босилади.



2.23- rasm. Sahifaga rasm qo'yish

Sahifaga kartinka qo'yish davomida rasm qo'yishdan farqli ravishda dasturning o'zida bor bo'lgan standart rasmlardan foydalilanadi. Agar biz “Картинка” түгмасini bosadigan bo'lsak, dastur oynasining o'ng tomonida qiyidagi menyu hosil bo'ladi.

Колонтитул, саҳифаларни рақамлани

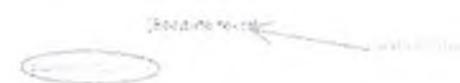
Microsoft word dasturida har bir sahifani nomlash va raqamlash mumkin Buning uchun “Бетавка” menyusiga “Колонтитуле” bo'limidan foydalanimiz (2.24 – rasm).



2.24 - rasm. Kolontitul menyusi

Kolontitul – bu sahifaning eng yuqori yoki pastgi qismiga kiritiladigan o'zgarmas matndir. 2.25 - rasmda ko'rsatilganidek, “Верхний колонтитул” –

sahifalarning yuqori qismiga kolontitul kiritish uchun ishlataladi. Bu sahifaning umumiy mavzusi.



2.25 - rasm. Sahifa yuqori qismiga kolontitul qo'yish

2.25-rasmda ko'rsatilgan “Ведите текст” maydoniga matn kiritamiz (masalan F.I.O) va “Верхний колонтитул” түгмасini ikki marta bosamiz.



Sahifaning turinay mavzusi be lib xizmat qildi. Aza kolontitul menjasini bosadigan bo'lsak unga tegishli:

“Нижний колонтитул” – sahifalarning pastki qismiga kolontitul kiritish uchun ishlataladi. Masalan bu kolontitulga sahifa matnida qatnashgan ba'zibir lug'at talab etadigan so'zlarning qisqacha ma'nosi yozib qo'yilishi mumkin yoki foydalananigan adabiyotlarni ham kiritib qo'yish mumkin. Ishlash ketma - ketligi “Верхний колонтитул” ga matn kiritish bilan bir xil amalga oshiriladi. Sahifani raqamlashda “Номер страницы” түгmasidan foydalanimiz.

Qoshimcha simvollar kiritish. Qoshimcha simvollar kiritish Betavka menyusining “Simvol” bo'limi orqali amalga oshiriladi (2.26 – rasm).



2.26- rasm. Simvol bilan ishlash bo'limi

Bu yerda “Simvol” tugmasi klaviaturada mavjud bo'lmagan simvollarni kiritish imkonini beradi. Masalan Σ , Ψ , ∞ , a , β , π

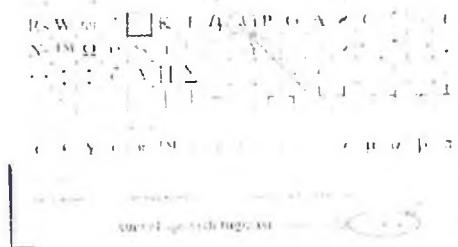
Simvollarni kiritish uchun “Simvol” түгmasini bosamiz va paydo bo'lган simvollardan birini tanlab sichqonechaning chap tugmasini bosamiz (2.27- rasm).

Eshmatov Botir Bahodirovich

Ma lumotn nomi	
3 oy davomida	
o‘siz janrang	
fotogrammat	
elektron	
ko‘numda	
masnaviy	
Loyihalar	

2.27- rasm. Simvol kiritish menyusi

Agar boshqa simvollarini ham kiritmoqchi bo‘lsak “Другие символы” tugmasidan foydalananamiz. Paydo bo‘lgan menyudan kategoriyalar bo‘yicha simvollar tanlanadi va “Вставить” tugmasi bosiladi (2.28- rasm).



2.28- rasm. “Другие символы” darchasi

II Topshiriqlar

1. Quyidagi shablon bo‘yicha o‘z malumotnomasi obektivka jingizni yaratting

1965-yil 67 noyabrdan
O‘zbekiston Milliy universiteti milliy g‘oya va ijtimoiy
fakulteti kafedrasi mudimi

Tug‘ilgan yili:
14.09.1946

Millat:
o‘zbek

Ma lumoti:
dax

Ma lumoti bo‘yicha mutaxassisligi:
Ilmiy darajasi:

fakultet fakultet dekton

Qayri chez qillari bilan:
tuzuvchiga foydalan

Davlat mukofotlari bilan taqdirlanganini (qo‘saga):
to‘q

Nalq deputatdiri, respublika, viloyat, shahar va tumon Kengashde deputatimi yoki boshqa tayinadigan
organlarning a’zo mi ni (to‘hq ko‘rnaliishi lezin):
to‘q

Tug‘ilgan joyi:
Qarqadarsu viloyati, Nishon qishari

Parvoviyligi:
100%

Tanomlangan:
1971-yil Toshkent davlat universiteti

fakultet

Ilmiy unvoni:
professor

MEHNAT FAOLIYATI

- 1964-1965-yil - Tashkent davlat universiteti studenti
- 1965-1971-yil - Toshkent davlat universiteti studenti
- 1971-1975-yil - Milliy darajalarning milliy qurʼani
- 1975-1976-yil - Toshkent davlat universiteti studenti. Elektron o‘qituvchi
- 1976-1979-yil - Toshkent davlat universiteti fakultet. Elektron o‘qituvchi
- 1979-1983-yil - Toshkent davlat universiteti fakultet elektron o‘qituvchi dekan
- 1983-1991-yil - O‘zbekiston Respublikasi IJH, shahar va viloyat. Toshkent shahar universiteti kafedra
- 1991-1993-yil - O‘zbekiston Respublikasi IJH, shahar va viloyat akademik professor
- 1993-1996-yil - O‘zbekiston Milliy universiteti chumon fakulteti kafedrasi mudimi
- 1996-yil - O‘zbekiston Milliy universiteti milliy g‘oya va ijtimoiy fakulteti kafedrasi mudimi

IZOH 1. O‘shtiif Turner New Roman 11. Mif Word doc formatida

2. Eshmatov Bonyarxon Bo‘libzoda. 1965-yil 14 noyabr. O‘shtiif Turner New Roman 11. Mif Word doc formatida

Eshmatov Bony Bahodirovich. Doz.

3. Sifatlar ega boledi. 1965-yil 14 noyabr. O‘shtiif Turner New Roman 11. Mif Word doc formatida

4. Ma lumotnomasi ga qarangibor. 1965-yil 14 noyabr. O‘shtiif Turner New Roman 11. Mif Word doc formatida

5. FISH. Kechalar bo‘lmay uchunidan yozishni. 1965-yil 14 noyabr. O‘shtiif Turner New Roman 11. Mif Word doc formatida

6. Ma lumotnomasi bilan nashrsini done edilib kerak

7. Mehnat foydani bo‘shtasini. 1965-yil 14 noyabr. O‘shtiif Turner New Roman 11. Mif Word doc formatida

8. Fazoliyatlarni bildirishiga o‘shtasini. 1965-yil 14 noyabr. O‘shtiif Turner New Roman 11. Mif Word doc formatida

9. Yozishning va qaytarilgani haqidagi shartlarini ma lumotnomasining 10-sentabriga o‘shtasibosib

Eshmatov Botir Bahodirovichning yaqin qariudotlari haqida
MA LUMOT

Qaridotligi	Familiya, ismi va otasining nomi	Teg uzoq sifat va yoki	Ich joy va lavezumi	Turuq joyi
Otar	Abdullaev To'raqul	1916 yil Qo'shig'anovcha Nuzoza rasmasi	1999 yilda valer etibar O'zbekiston o'qituvchi	
Otar	Abdullaeva Azeddinova Mu'minov	1923 yil Qo'shig'anovcha Nuzoza rasmasi	Ponovda yubini	Qo'shig'anovcha Nuzoza rasmasi Nuzoza qo'shig'anovcha Tug'iluv
Umar	To'raqul Chaxqul To'raqulovich	1912 yil Qo'shig'anovcha Nuzoza rasmasi	Qo'shig'anovcha Nuzoza rasmasi yubini	Qo'shig'anovcha Nuzoza rasmasi Nuzoza qo'shig'anovcha Tug'iluv
Singha	Abdullaeva Tukmanoy To'raqulova	1961 yil Qo'shig'anovcha Nuzoza rasmasi	Tekhnika-savdo-tehnologiya mashriq dasturi	To'raqulova Omarova Nuzoza Bu'limo dasturi Tug'iluv shaxsida
Turmonib o'rioni	Abdullaeva Frederika Janina Georgiana	1911 yil Tajikiston Respublikasi Sipotechshahar	Teknik avtomobilgach mashinari kursi o'qituvchi	To'raqulova Omarova Nuzoza Tajikiston Buy Xorazma
O'g'h	Abdullaev Tosur Berdikulovich	1978 yil Gruziya Respublikasi Tbilisi shahri	Teknik avtomobilgach mashinari yubini	To'raqulova Omarova Nuzoza Tajikiston Buy Xorazma
Qiz	Abdullaeva Dilshad Berdikulova	1974 yil Gruziya Respublikasi Tbilisi shahri	Uz bekor	To'raqulova Omarova Nuzoza Tajikiston Buy Xorazma
Qaynokasi	François George Azizovich	1931 yil Roumania Federativ Sovet Respublikasi	1999 yilda valer etibar yubini	
Qaynokasi	Ural Latifa Stepanova	1937 yil Uzbekiston Respublikasi Zayapo - shahar	2000 yilda valer etibar yubini	
ZARUR	To'xtat	Nuzoza'n		
1. Qaridotli familialni qaridot surʼuniga qaridot surʼuniga qaridot surʼuniga qaridot surʼuniga qaridot	O'g'a Tumushko To'raqul	Bo'sha Aks Xamoshish Mazhar Fazilov Nuzoza Shingano	O'g'a Fazilov Nuzoza	Bo'sha A.E. Nuzoza
2. Qaridotli, qaridot surʼuniga qaridot	1974 yil Tajikiston Respublikasi Nuzoza rasmasi	1975 yil Fergana viloyati Co'xon hujra	1975 yil Fergana viloyati Co'xon hujra	1976 yil Fergana viloyati
3. Qaridotli, qaridot surʼuniga qaridot Ma'lumotlar surʼuniga qaridot surʼuniga qaridot surʼuniga qaridot	Fazilov o'stiga Xamoshish surʼuniga qaridot surʼuniga qaridot surʼuniga	Fazilov o'stiga Xamoshish surʼuniga qaridot surʼuniga	MIF surʼuniga	1999 yil o'stiga o'qituvchi
4. Matnni surʼuniga qaridot surʼuniga qaridot surʼuniga qaridot surʼuniga qaridot surʼuniga	1977 yilda valer etibar O'zbekiston qaridot surʼuniga	Fazilov o'stiga Xamoshish surʼuniga qaridot surʼuniga	Vafot etibar yubini	Matnni
5. Matnni surʼuniga qaridot surʼuniga qaridot surʼuniga qaridot surʼuniga qaridot surʼuniga	Abdullaev O'stiga Antonovmasi Ishakova qaridot surʼuniga	Buxoro viloyati Qorchi qurʼumi Engilchayliq dasturi	To'rik Chidoren 18.14.07	Buxoro viloyatida

2.3. Microsoft Excel dasturi yordamida o'quv-tanishiv malakaviy amaliyoti

ob'yekti jadvallarini yaratish va qayta ishlash

Malakaviy amaliyot o'tashda zarur bo'ladigan Microsoft Excelda sonli ma'lumotlar bilan ishlashni o'rganish, "Поник репення" funksiyalari orqali masalalarni yechishni o'rganish, Excel dasturida ma'lumotlar bazasini boshqarish bilan tanishish, ma'lumotlarni saralash, hujjatni chop etishga tayyorlash masalalari bilan tanishib chiqamiz.

Sonli ma'lumotlar bilan ishlashni bir necha ketma-ket mantiqiy bo'laklarga bo'laimiz.

- jadvalni hosil qilish;
- jadvalni to'ldirish;
- ma'lumotlarni biror belgisi bo'yicha saralash.

Jadvalni hosil qilish.

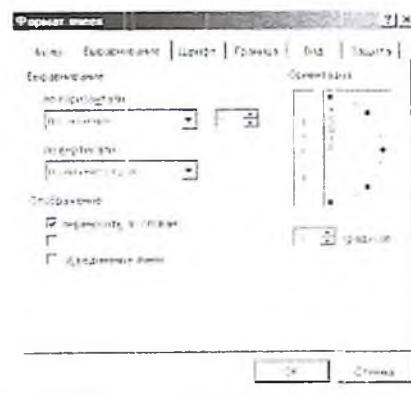
Quyidagi jadvalni hosil qiling va jadval sarlavhasi ikki qatordan iboratligiga e'tibor bering.

2.1-jadval

№	Bo'lim	Mahsulot nomi	O'lechov birligi	Kirim		Chiqim		Qoldiq	
				Kirim narxi	Kirim soni	Chiqim narxi	Chiqim soni	Qoldiq narxi	Qoldiq soni
1									
2									
3									

- ✓ Matnni ikkinchi qatordan boshlab kiritish qulay. E'tibor bergan bo'lsangiz «Kirim» bo'limi ikkitita ustundan iborat. Bunda Yuqoridagi ko'nikmalardan foydalanan kataklarni birlashturib, markazga tekislagan holda hosil qilamiz. Xuddi Shu taxlit «Chiqim» va «Qoldiq» ustunlarini ham to'ldiring.
- ✓ Sarlavhanai ikkinchi qatorini belgilab oling va markaz bo'yicha tekislang.
- ✓ Jadvalni butun ishehi varaq bo'yicha joylashtirish uchun ba'zi kataklarni 90° ga burish kerak. Buning uchun o'sha kataklarni belgilab **Формат ячеек**

buyrug'idan **Выравнивание** bo'limiga o'ting, **Ориентацию текста** dan kerakli o'lchamni o'tnating va albatta **Переносит по словам** ga bayroqcha o'tmating (vertikal ravishda tekislashga **По нижнему краю** ni qo'ying) 2.29-rasm.



2.29-rasm. Yacheykadagi ma'lumotlarni tekislash oynasi.

- ✓ Boshqa kataklarni vertikal ravishda markazga **Формат ячеек** buyrug'idan foydalanib tekislang.
- ✓ Jadvalga chegaralarni **Формат ячеек** buyrug'idan Granitsa bo'limi orqali qo'ying).
- ✓ Kataklarga pullik o'lcham (denejniy format) ni (**Формат ячеек** buyrug'ining **Число** bo'limi orqali o'tnating).
- ✓ Jadval qatorlarini (№ ustun) to'ldiruvchi markerdan foydalanib raqamlab chiqing.
- ✓ «Qoldiq soni» ustuniga formulani qo'ying («Kirim soni» ayiruv «Chiqim soni») va «Qoldiq narxi»ga («Qoldiq soni» ko'paytiruv «Chiqim narxi»). Bu formulalarni pastga jadval bo'ylab tarqating.

Jadvalni to'ldirish

Qanday mahsulotlar bilan savdo qilishingizni va do'kon qaysi bo'limlardan iboratligini aniqlab oling.

- ✓ Ma'lumotlarni jadvalga bo'limlar bo'yicha va kelib tushish vaqt bo'yicha kriting.
- ✓ «Qoldiq» bo'limidan boshqalarini to'ldiring.

- ✓ Oxirgi qatorni bo'sh qoldiring, echunki bu qatorda formula joylashadi.
- ✓ Ma'lumotlarni Shunday kritingki bir bo'limdagi xar xil mahsulotlar mayjud bo'lib, noz qoldiqli mahsulotlar mayjud bo'lsin (hammasi sotilgan).

2.2-jadval

Nr	Bo'lim	Mahsulot nomi	O'nechov birligi	Kirim summasi	Kiritish soni	Chiqim summasi	Chiqim soni	Qoldiq soni	Qoldiq summasi
1	Sut mahsulotlari	Pishloq	Kg.	650	100	850	80	20	17000
2	Go'sht mahsulotlari	Kolbasa va kolbasa mahsulotlari	Kg.	1100	200	1200	150	50	60000
3	Go'sht	Baliq	Kg.	1200	100	1400	50	50	70000
				650	100	850	80	20	17000
				1100	200	1200	150	50	60000
				1200	100	1400	50	50	70000
				650	100	850	80	=B1-D1	=C1+E1
				1100	200	1200	150	=B2-D2	=C2+E2
				1200	100	1400	50	=B3-D3	=C3+E3

Endi siz alohida yozuvlardan iborat o'z jadvalningizga ega bo'ldingiz. Oxirgi yozuvga o'tib uni to'ldirmg. Bunda bir oynadan ikkinchisiga o'tishda Tab tugmachasidan foydalanish qulay. Oxirgi yozuvni to'ldirib Enter tugmachasini bossangiz yangi darchaga ega bo'lasiz. Kiritilgan yangi ma'lumotlar jadvalda birdaniga aks etadi.

Bir necha yangi yozuvlarni kriting va Закрыть туннели босинг.

Ma'lumotlar ustida amallar

Biz yuqorida mahsulotlarni kelib tushishi bo'yicha jadvalni hosil qildiq. Agar bo'limlardagi mahsulotlar bo'yicha jadval hosil qilish kerak bo'lsa ma'lumotlarni saralash (сопроповка) ga to'g'ri keladi.

Jadvalni sarlavhasiz belgilab oling va **Данные-(Сортировка...)** buyrug'ini bering.

Hosil bo'lgan darchadan «Сортировать по» bo'limidan «Бо'лим»ni tanlang va "По возрастанию" tanlang (bunda jadvaldag'i hamma bo'limlar alfavit bo'yicha joylashadi).

Xuddi shunday bo'lim ichidagi mahsulotlarni ham alfavit bo'yicha saralash uchun keyingi «Затем по» bo'limda ham shu amallarni bajaramiz (2.30-rasm).

Ma'lumotlarni saralash.

- ✓ Jadvalni sarlavhasiz belgilab oling.
- ✓ **Данные (Фильтр... АвтоФильтр ынугури танланг.**
- ✓ Belgilashni yana xuddi shu taxlit belgilashi olib tashlang.



2.30-rasm. Tariiblash oynasi.

Optimallashtirish modellari texnik, iqtisodiy va qishloq xo'jaligi ishlab chiqarish jarayonlari masalalarini yechishda qo'llaniladi. Uning maqsadl aniq Shartlar optimallashtirilgan (Maksimum foydaga erishish va minimum xarajat qilish) balanslashtirilgan yechimni olishdan iborat.

Excel dasturida optimallashtirish masalalarini yechish uchun quyidagi buyruqdan foydalilanamiz: «Данные» - «Анализ» - «Поиск решения»

Поиск решение бо'limini sozlash uchun Файл менюсининг ПАРАМЕТРЫ бо'limiga kiramiz (2.31-rasm).



2.31-rasm. Excel ning ПАРАМЕТРЫ бо'limi

Надстройки бо'limida Перейти тугмасini boshladi (2.32-rasm).



2.32-rasm. Excel ning Надстройки бо'limi

Natijada quyidagi darcha hosil bo'ladi (2.33-rasm). Undan Поиск решения тугмачасини yogamiz.



2.33-rasm. Excel ga qo'shimcha funksiyalar qo'shish.

Natijada Данните меню bo'limining Анализ қисмida Пойсек решение tugmachasi hosil bo'ladi (2.34-rasm).

2.34-rasm. Excel ga qo'shimcha funksiyalarning qo'shilganligi.

«Пойсек решения» sozlevchisi yordamida optimallashtirllagan masala yechimini ko'rib chiqamiz.

Shart. Firma bir necha turda yogurt mahsulotini ishlab chiqaradi. Sharhl ravishda - «1», «2» i «3». 100 bankacha yogurt «1» ishlab chiqarish uchun firma 2000 so'm oladi. «2» - 2500 so'm. «3» - 3000 so'm. Sotishni yaxshi yo'liga qo'yilgan, lekin mahsulot ishlab chiqarish uchun xom ashyo chegaralangan. Sotuydan maksimal foyda olish uchun qanday yogurt va qancha hajmda tayyorlash kerakligini topish kerak.

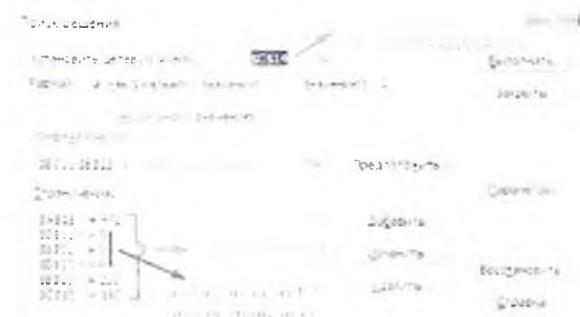
Aniq ma'lumotlar (Shu jumladan, xom ashyo xarajati me'yorlari) quyidagi jadvalda keltirilgan:

Сарф хачми				
Махсусат	1	2	3	
Сыр	10	13	10	470
Ачилти	3	3	3	230
Амортизатор	0	5	3	180
Шакар	0	8	6	150
Даромад	200	250	300	

Ushbu ma'lumotlar asosida ishechi jadval tuzamiz:

Номинация	Дона	даромад
1	0	0
2	0	0
3	0	0
Итого		0
Сыр	0	0
Ачилти	0	0
Амортизатор	0	0
Шакар	0	0

- Buyumlar soni hozircha ma'lum emas. Bular o'zgaruvchilar.
- Ustunda "Foya" formulasini kirikilgan: =200*B11, =250*V12, =300*V13.
- Xom ashyo xarajati chegaralangan (bu chegaralar). Yacheykaga formula kiritilgan: =16*B11+13*B12+10*B13(«сир»);=3*B11+3*B12+3*B13 («ачилти»); =0*B11+5*B12+3*B13(«амортизатор»);=0*B11+8*B12+6*B13(«шакар»). Aniqrog'i xarajat me'yoriga sonini ko'paytirdik.
- Maqsad – maksimal foyda olish imkoniyatlarini topish. Bu yacheyska S14. «Поиск решения» buyrug'ini faollashtiramiz va parametrlarni kiritamiz (2.35-rasm).



2.35-rasm. Пойсек решения оиласида ma'lumotlarni kiritish.

«Выполнитъ» tugmasini bosganimizdan keyin dastur o'zining yechimini beradi.

Номинация	Дона	даромад
1	1100	21250
2	2	0
3	30	90000
Итого		111250

Optimal variant - «3» va «1» yogurtlarni ishlab chiqarish kerak. «2» yogurt ishlab chiqarish o'zini oqlamaydi.

2.4. Microsoft Office Power Point 2010 dasturida amaliyot obyekti taqdimotini yaratish

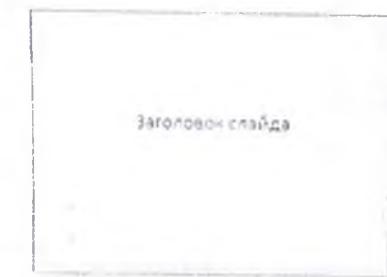
Power Point dasturi taqdimotlar bilan ishlash (taniştirish, taqdimotlar qilish) uchun eng qulay dasturiy vositalardan biridir. Bu dastur orqali xilma-xil turdag'i ko'rgazmali qurollarni yaratish mumkin va ayrim joylarda esa uni ma'lumotlar bazasi sifatida ham qo'llash mumkin. Ayrim hollarda esa, bu dasturda multimedia vositalarni boshqarish va ularni qo'llab namoyish etuvchi qurilmalarga yuborish vazifalarini ham bajarish mumkin.

Bu yerda asosiy tushunchalar: *слайд* va *презентация* hisoblanadi. Слайд – ma'lum bir o'lehamga ega bo'lgan muloqot varaqalari hisoblanadi. Ullarda yaratilayotgan namoyish elementlari joylanadi (2.36-rasm).



2.36-rasm. Power Point dasturi

Презентация – yaratilayotgan slaydlar tarkumi va uni namoyish etish uchun beriladigan fayl nomi. Masalan: Презентация1 – Power Point dasturi ochilganda sarlavhalar qatori paydo bo'lib, unda yaratilayotgan yoki yaratilgan prezentsatsiyaning ayni vaqtidagi nomi hosil bo'ladi (2.37-rasm). Bu nomni keyinchalik o'z xohishingizga ko'ta almashturishingiz mumkin.



2.36-rasm. Презентация ва слайд

Power Point dasturini ishga tushirish

1-usul: Bu dasturni ishga tushirishni WINDOWS ish stolidan boshlash zarur. Ish stolidagi quyidagi buyruqlarni bajarish orqali dastur ishga tushiriladi.
«Пуск» - «Программы» - «Microsoft Power Point» (2.38-rasm)



2.38-rasm. Power Point dasturini 1-usulda ishga tushirish

Eslatma: Yuqoridaqgi buyruqlarni bajarish sichqonchaning chap tugmasini bosish orqali amalga oshiriladi.

2-usul: Bu dasturni ishga tushirishni ikkinchi usuli ham WINDOWS ish stolidan boshlanadi. Ish stolida sichqonchaning o'ng tugmasi yordamida kontekst

2.4. Microsoft Office Power Point 2010 dasturida amaliyot obyekti taqdimotini yaratish

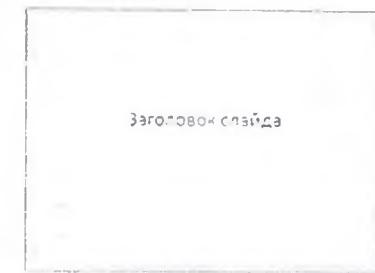
Power Point dasturi taqdimotlar bilan ishlash (tanishtirish, taqdimotlar qilish) uchun eng qulay dasturiy vositalardan biridir. Bu dastur orqali xilma-xil turdag'i ko'rgazmali qurollarni yaratish mumkin va ayrim joylarda esa uni ma'lumotlar bazasi sifatida ham qo'llash mumkin. Ayrim hollarda esa, bu dasturda multimedia vositalarni boshqarish va ularni qo'llab, namoyish etuvchi qurilmalarga yuborish vazifalarini ham bajarish mumkin.

Bu yerda asosiy tushunchalar: *слайд* va *презентация* hisoblanadi. **Слайд** – ma'lum bir o'lehamga ega bo'lgan muloqot varaqalari hisoblanadi. Ularda yaratilayotgan namoyish elementlari joylanadi (2.36-rasm).



2.36-rasm. Power Point dasturi

Презентация – yaratilayotgan slaydlar turkumi va uni namoyish etish uchun beriladigan fayl nomi. Masalan: Презентация1 – Power Point dasturi ochilganda sarlavhalar qatori paydo bo'lib, unda yaratilayotgan yoki yaratilgan prezentatsiyaning ayni vaqtagi nomi hosil bo'ladi (2.37-rasm). Bu nomni keyinchalik o'z xohishingizga ko'ta almashtirishingiz mumkin.



2.36-rasm. Презентация va слайд
Power Point dasturini ishga tushirish

1-usul: Bu dasturni ishga tushirishni WINDOWS ish stolidan boshlash zarur. Ish stolidagi quvidagi buyruqlarni bajarish orqali dastur ishga tushiriladi.
«Пуск» - «Программы» - «Microsoft Power Point» (2.38-rasm)

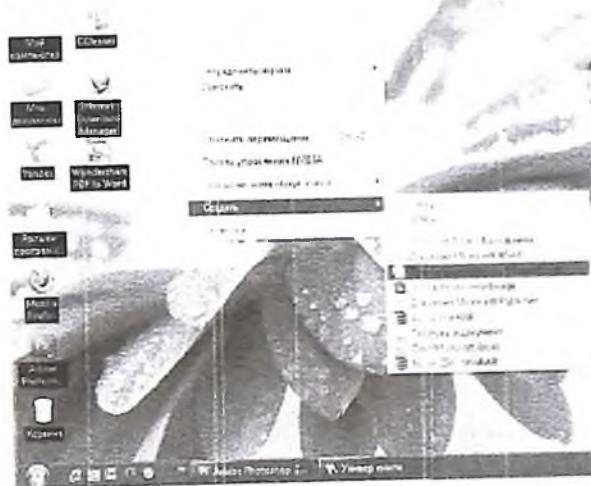


2.38-rasm. Power Point dasturini 1-usulda ishga tushirish

Eslatma: Yuqoridaquyidagi buyruqlarni bajarish sichqonchaning chap tugmasini bosish orqali amalga oshiriladi.

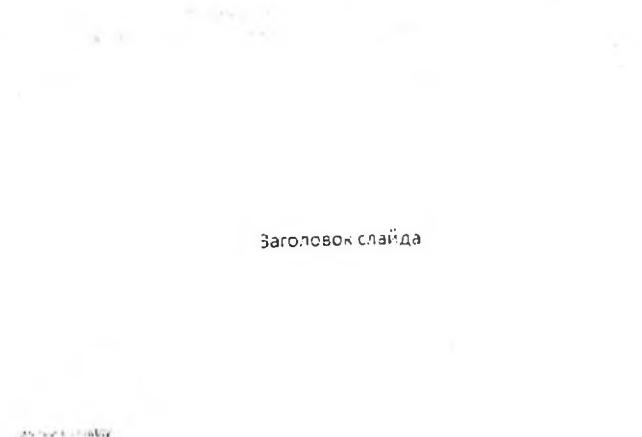
2-usul: Bu dasturni ishga tushirishni ikkinchi usuli ham WINDOWS ish stolidan boshlanadi. Ish stolida sichqonchaning o'ng tugmasi yordamida *контекст*

menu ochilib, u yerdan «Создать» – «Презентация Microsoft Power Point» orqali dastur ishga tushiriladi (2.39-rasm).



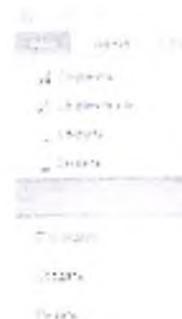
2.39-rasm. Power Point dasturini 2-usulda ishga tushirish

Power Point ishgaganidan so'ng quyidagi ko'rinish hosil bo'ladi (2.40-rasm)



2.40-rasm. Power Point dasturi ishga tushirilgandan keyingi holat

Power Point dasturi menyulari va ular bajaradigan amallar



Файл менюси ko'rinishi quyidagicha bo'lib, unda «Сохранить», «Сохранить как», «Открыть», «Закрыть», «Сведения», «Последние», «Создать», «Печать», «Сохранить и отправить», «Справка», «Параметры» ва «Выход» funksiyalarini joylashgan (2.40-rasm).

Endi bo'lsa har bir funksiyaning mohiyatini ko'rib chiqamiz:

«Сохранить» ва «Сохранить как» funksiyalar orqali taqdimotlarni saqlash amalga oshiriladi. Saqlash uslubi Windowsning boshqa dasturlaridagi kabidir.

2.41-rasm.
Файл менюси

Taqdimotlarni saqlash quyidagi usullardan foydalanib bajariladi.

«Файл» - «Сохранить» buyruqlari berilganda, taqdimot bir zumda xotiraga saqlanadi. «Файл- Сохранить как» buyrug'i berilganda esa quyidagi muloqot darehasi hosil bo'ladi va bu darehada quyidagi ketma-ketlikda ish amalga oshiriladi: Saqlash uchun fayl nomi va papkasi ko'rsatiladi. «Сохранить» («Саqlansin») tugmachasi bosiladi (2.42-rasm).



2.42-rasm. Сохранить как funksiysi

«Файл» - «Открыть» buyruqlari berilganda, yangi taqdimot yoki web sahifa ochish imkoniyati tug'iladi va quyidagi oyna ochiladi (2.43-rasm):



2.43-rasm. Открыть телоот оynasi

«Файл» - «Закрыть» buyruqlari berilganda esa, taqdimot bir zumda yopiladi.

«Сведения» funksiyasi orqali taqdimot haqida turli xil ma'lumotlarga (taqdimot teqlari, uning kattaligi, aloqador sanalar va hokazo) ega bo'lishimiz hamda «Разрешения» oqgali taqdimotni qulflashimiz, «Поиск проблем» yordamida xatolarni topishimiz va «Управление версиями» funksiyasi orqali saqlanmagan taqdimotlarni ochishimiz mumkin. «Сведения» quyidagi ko'rinishda bo'ladi (2.44-rasm):



2.44-rasm. Сведения телоот оynasi

«Последние» Power Point dasturi yordamida ochilgan oxirgi taqdimotlar ro'yxatini ko'rish mumkin va u quyidagicha bo'ladi (2.45-rasm):



2.45-rasm. Последние телоот оynasi

«Создать» funksiyasi orqali biz yangi prezentsiya (taqdimot) yaratishimiz mumkin. Buning uchun «Файл» - «Создать» - «Новая презентация» buyruqlarini bajarib, «Создать» tugmasini bosishimiz kerak bo'ladi (2.46-rasm).



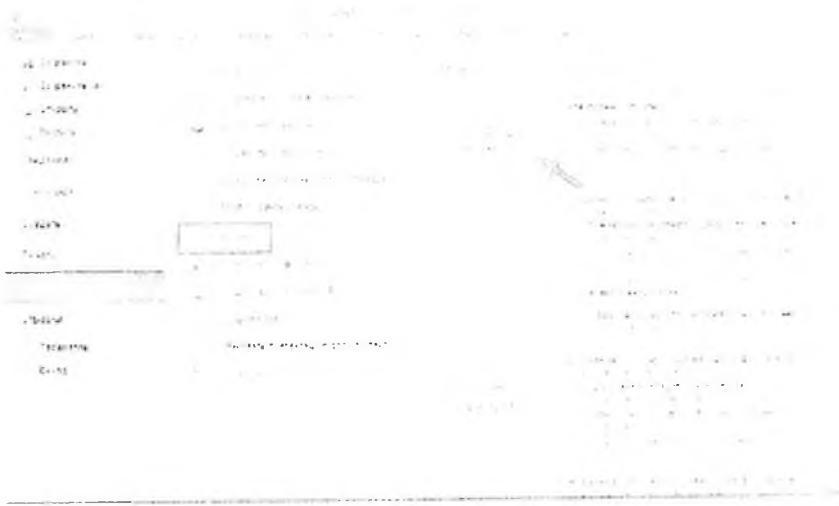
2.46-rasm. Создать телоот оynasi

«Печать» funksiyasi yordamida taqdimotni qog'ozga printer orqali chiqarish mumkin. Office Power Point 2010 dasturida taqdimotni yaqqol ko'ra olish imkoniyati mayjud bo'lib, uning yordamida chop etiladigan taqdimotning holatini ko'rish va tahrirlash mumkin (2.47-rasm).



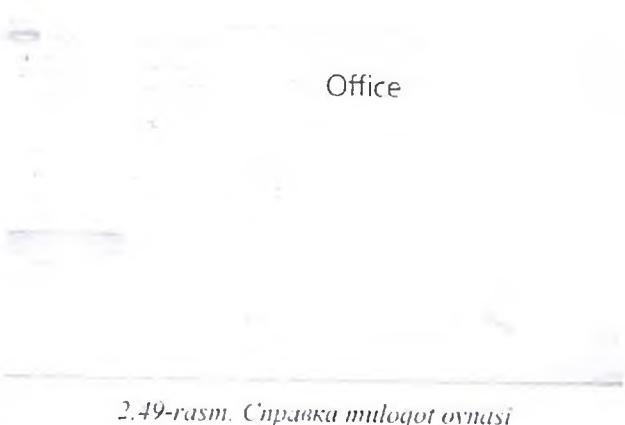
2.47-rasm. Печать тилоқот оynasi

«Сохранить и отправить» таъyor bo‘lgan taqdimotni saqlab, elektron holatini internet orqali yuborish uchun foydalaniлади. Bu funksiya orqali taqdimotni web saytlarda taqdim etish hamda turli tifdag‘i formatlarda saqlab jo‘natish mumkin (2.48-rasm)



2.48-rasm. Сохранить и отправить тилоқот оynasi

«Справка» da foydalanuvchi ishlayotgan Microsoft Office Power Point 2010 dasturi haqida ma‘lumot berilgan bo‘ladi (2.49-rasm).



Office

2.49-rasm. Справка тилоқот оynasi

«Параметры» tugmasini bossangiz quyidagi muloqot oynasi ochiladi va u yerda siz dasturning sozlanmalariga o‘zgartirish kiritishingiz mumkin (2.50-rasm).



2.50-rasm. Параметры тилоқот оynasi

«Выход» funksiyasidan foydalanib esa taqdimotni yopib, dasturni tark etamiz.

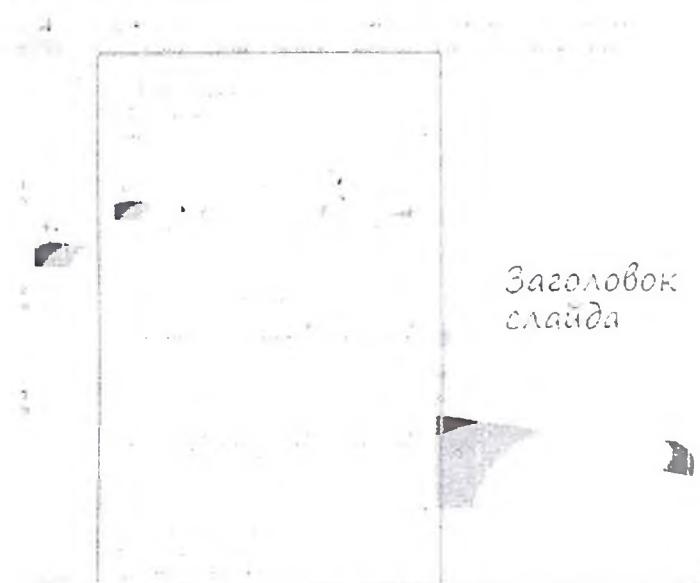
Главная menyusi matn bilan ishlash – formatlash vazifalarini o‘zida mujassamlashtirgan bo‘lib, и «Буфер обмена», «Слайды», «Шрифт», «Абзац», «Рисование» ва «Редактирование» kolonkalariga bo‘lingan (2.51-rasm).



2.51-rasm. Главная тилоқот оynasi

Shu yerdan ba‘zi funksiyalarni batafsilotq ko‘rib o‘tamiz:

«Создать слайд» тугмаси юрдамда тақдимотда янги слайд ыратиш, қошшисх ва слайднинг макети (түзилishi)ни танлашимиз мумкин (2.52-рasm).



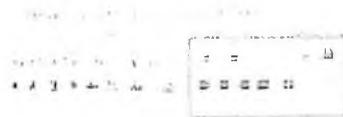
2.51-rasm. Создать слайд муродот ойнаси

Шрифт колонкаси тугмаларидан foydalanib, biz shriftni o'zgartirish, kattalashtirish yoki kichiklashtirish, rangini o'zgartirishimiz, курсига, **bosma** yoki tagiga chizishimiz mumkin (2.53-2.54-rasmlar).



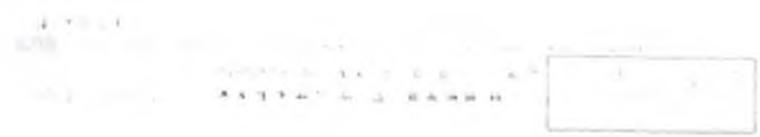
2.53-rasm. Шрифт колонкаси

Абзац колонкаси юрдамда matnni tahrir qitish, ya'nin uning ko'rinishi, joylashuvi, qator orasidagi masofani hamda markerlash mumkin (2.54-rasm).



2.54-rasm. Абзац колонкаси

Рисование колонкаси funksiyalari orqali slaydda figuralar ыратиш, stillarni o'zgartirish, rang berish va figuralar bilan ishlash imkoniyatlari mayjud (2.55-rasm).



2.55-rasm. Рисование колонкаси

2.5. О'quv-tanishuv amaliyoti uchun individual topshiriqlar

Shaxsiy topshiriq institutdan tayinlangan amaliyot rahbari tomonidan beriladi va quyidagilarni o'z ichiga olishi mumkin:

- Amaliyot o'taladigan tashkilot yoki muassasa axborot manbaasini MsWord dasturida tayyorlash;
- Amaliyot o'taladigan tashkilot yoki muassasa ma'lumotlar bazasini jadvallarini MsExcel dasturida tayyorlash;
- Amaliyot o'taladigan tashkilot yoki muassasa reklama roligini MsPowerPoint dasturida tayyorlash;
- Kundalik daftар tutish va unga har kuni ma'lumot kiritib borish korxonadan amaliyot raxbarini bilan bajarilgan ishlarni belgilab borish.

Individual toshiriq variantlari:

1. Ms Word dasturida tashkilot yillik hisobotini avtomundarja va hatcho'plarni qo'llab tayyorlash.
2. Ms Word dasturida tashkilot xodimlari obyektivkasmi namuna asosida tayyorlash
3. Ms Excel dasturida tashkilot xodimlari oylik ish haqlarini xisoblash jadvalini yaratish.
4. Ms Power Point dasturida institutga abituriyentlar uchun qabul taqdiotini yartish.
5. Ms Power Point dasturida tashkilotning yillik hisoboti taqdimotini yaratish.

Mustaxkamlash uchun savollar

1. Yangi hujjat yaratishning qanday usullarini bilasiz?
2. Matning shriftlari va uning ulchami qanday o'zgartiriladi?
3. Hujjatni saqlash tartibini aytib bering?
4. Matn va rasmlar siyahoncha yordamida qanday belgilanadi?
5. Amallar qanday bekor qilinadi?
6. Rasm yoki matn parchasini ko'chirish qanday bajariladi?
7. Matn parchasini izlash qanday amalga oshiriladi?
8. Matn parchasini boshqasi bilan almashtirish jarayonini tushuntrib bering.
9. MS Excel dasturida yacheyka kengligi va balandligi qanday o'zgartiriladi?
10. MS Excelda sonlarni kiritish usullari qanday?
11. MS Excelda yacheykadagi ma'lumotlarni tahrirlash qaysi usullari bilan amalga oshiriladi?
12. MS Excel elektron jadvalida avtomatik to'ldirish nima? U qanday amalga oshiriladi?
13. Formula nima? U yacheykalarga qanday kiritiladi?
14. Diagramma nima va u qanday ishlaydi?
15. Slayd nima? Unda nimalar joylashtiriladi?
16. Taqdimot nima? U qaerlarda foydalaniлади?
17. Slaydlarni bezash ishlarini amalga oshirish uchun aysi tugmachalardan foydalantiladi?

III-BOB. ISHLAB CHIQARISH MALAKAVIY AMALIYOTI (2-kurs)

3.1. Ishlab chiqarish malakaviy amaliyotini tashkil etish

Birinchi malakaviy amaliyot talabalarni "Axborot tizimlari va texnologiyalari (tarmoqlar va sohalar bo'yicha)" ta'lim yo'nalishi bo'yicha talabalar tomonidan mutaxassislik bo'yicha 2-bosqichda olingan nazariy bilimlarini yanada rivojlantirish, mustahkamlash, ishlab chiqarishning xususiyatlarini o'rganish, kurs ishlari, kurs loyixalari uchun ma'lumotlar to'plash, sanoat rivojlanishiga hissa qo'shish, ishlab chiqarish korxonalarida ishlashga tayyorlash maqsadida amalga oshiriladi.

Birinchi malakaviy amaliyot to'rtinchchi semestrda 4 xasta davomida amalga oshiriladi.

Amaliyotning maqsadi – ta'lim yo'nalishi bo'yicha talabalar tomonidan mutaxassislik fanlaridan olingan nazariy bilimlarini yanada rivojlantirish, mustahkamlash hamda ishlab chiqarishning xususiyatlarini o'rganish, kurs ishlari, kurs loyixalari uchun ma'lumotlar to'plash.

Amaliyotning asosiy vazifalari:

- talabalarning "Ma'lumotlar bazasini boshqarish va dasturlash texnologiyalari", "Kompyuter tizimlari va tarmoq texnologiyalari", "Xisoblash tizimlarining axborot asoslari" va "Algoritmlash va dasturlash asoslari" kurslarini o'rganishda olgan bilimlarini amalda mustahkamlash;
- korbona (muassasa, tashkilot va h.k.) bilan tanishish va faoliyatini o'rganish;
- korbona (muassasa, tashkilot va h.k.) axborot texnik vositalar bilan tanishish va ularning texnik tafsifini o'rganib, ma'lumotlarni rasmiylashtirish;
- tayyorlangan ma'lumotlar asosida umumiy hisobotni jamlash, tegishli amaliyot hujjatlarini rasmiylashtirish;
- mehnatni muhofaza qilish va texnika havfsizligi qoidalari bilan tanishtirish.

Amaliyotni tashkil etish

Amaliyot o'tkazish ob'ektiga tarkibiga Axborot kommunikatsiya tizimlari mayjud bo'lgan va tegishli amaliyot shartnomalari tuzilgan barcha korhona, tashkilot, muassasa va boshqalar kiradi. Jumladan, axborot tizimlari va texnologiyalari mayjud sanoat ishlab chiqarish korxonalari, dasturly maxsulotlar va xisoblash texnikasini apparat vositalarini ishlab chiqish, joriy etish korxonalari, ilmiy va ishlab chiqarish faoliyatini texnikaviy ta'minlash vositalarini yaratish markazlari, loyixaviy-konstrukturlik, foydalanish va servis xizmat ko'rsatish, tashkiliy-boshqaruvi, ilmiy-tadqiqot, konsalting xizmati obyektlari hamda ta'lim muassasalarini (umumiy va o'rta maxsus, kasb-hunar talimi tizimi).

Amaliyot o'tish davrida vaqt taqsimoti (4 xafta – 24 kun) quyidagicha

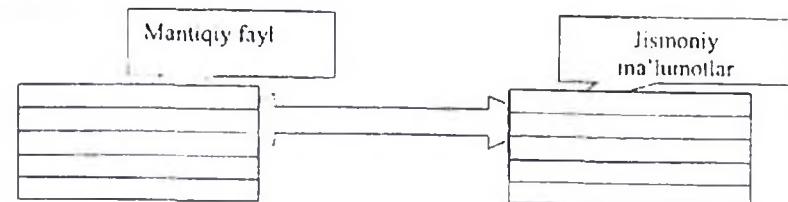
- Xavfsizlik texnikasi bo'yicha ko'rsatmalar olish, ichki tartib qoidalar va korxona (muassasa, tashkilot) bilan umumiy tanishish - 1 kun;
- Korxona (muassasa, tashkilot) ning asosiy ish joylarida ishlash – 20 kun;
- Hisobot ma'lumotlarini jamlash va tayyorlash – 2 kun;
- Amaliyot hisebotini himoya qillish -1 kun.

Talabalar malakaviy amaliyotining navbatdag'i bosqichida ish joylarida amaliyot o'tashlari bilan birlgilikda ushbu kursda o'qitilgan ma'lumotlar bazasi va dasturlash texnologiyasi fani bo'yicha olgan nazariy bilimlarini mustahkam-laydilar.

3.2. Amaliyot obyekti uchun ma'lumotlar omburini yaratish

Ma'lumotlar bazasi tushunchasi 60-yillarning oxirlarida paydo bo'ldi. Bungacha ma'lumotlarni qayta ishlash sohasida ma'lumotlar fayli va ma'lumotlarni o'lehash to'g'risida gapirilar edi. Dasturchilar ma'lumotlarini shunday tashkil qilar edilarki, u faqat qaralayotgan masala uchungina o'rini bo'lardi. Har bir yangi masalani hal qilishda ma'lumotlar qaytadan tashkil qilinlar va bu hoi yaratilgan dasturlardan foydalanishni qiyinlashtirar edi. Shundan so'ng ma'lumotlar bazasi konseptsiyasi sekin-asta, avtomatlashtirilgan axborot tizimining rivojlanishi jarayonida pishib bordi va uning rivojlanishini bir nechta bosqichlarga ajratish mumkin.

Birinchi bosqichda (60-yillar boshlarida) ma'lumotlar 3. I-rasmida ko'rsatilgani kabi qayta ishlangan.



3. I-rasm. Ma'lumotlar tuzilmasi

Bu bosqichning dastur ta'minoti asosan eslab qoluvehi qurilmaga kiritish-chiqarish ishini va ma'lumotlarni qayta ishlashda katta bo'limgan ba'zi bir yordamechi qurilmalarni yuritishni amalga oshirar edi. Ma'lumotlarni tashkil qilishni esa amaliy dasturlarni yozishda o'ylashga to'g'ri kelar edi va bu oddiy usul bilan yechim ma'lumotlarni oddiy fayllar ketma-ketligi ko'rnishida tashkil qilish bilan amalga oshirilar edi.

Ikkinci (60-yillar oxiri) bosqich. Fayllar tabiatи va ular saqlanadigan qurilmalarning o'zgarishi bilan birinchi bosqiehdan farqlanadi. Bu bosqiehdada ma'lumotlarni ketma-ket to'plamlar ko'rnishida tashkil etishning emas, balki ularidan tug'ridan-tug'ri foydalanishning ham imkon bo'ldi.

Ma'lumotlarni qayta ishlash vositalarining rivojlanishi bilan amaliy dasturlarning ma'lumotlarni saqlash apparat vositalari o'zgarishiga, o'sishiga, saqlanayotgan ma'lumotlarga yangi ob'ekt va yangi bog'likliklar qo'shilishiga bog'liqmas bo'llishi maqsadga muvofiq ekanligi ma'lum bo'ldi. Axborot texnologiyalarning rivojlanishi va axborot oqimlarning tobora ortib borishi, ma'lumotlar-ning tez uzgarishi kabi holatlar ma'lumotlar bazasi (MB) ni vujudga keltirdi.

Ma'lumotlar bazasi rivojlanishining 3-bosqichida (70-yillar boshida) yuqorida aytganlarni amalga oshurishga urinishlar bo'ldi. Ushbu davrda ma'lumotlar bazasini boshqarishning dastur ta'minoti (MBBT) paydo bo'ldi. MBni boshqarish uchun ma'lumotlar bazasini boshqarish tizimlari ishlataladi (MBBT).

Ma'lumotlarni modellar ko'rnishida ifodalanishining kiritilishi to'rtinchi bosqichning farqli xususiyatidir. Bu paytda dasturchilarning ma'lumotlar tug'risidagi

tasavvurlari kabi, ma'lumotlarning fizik saqlanishi va tashkil etilishi ham o'zgaradi, ma'lumotlar modeli o'zgarmasdan qolishi yoki ular qayta ishlash-ming qo'shimicha usullarini yoki ma'lumotlarning qo'shimicha turlarini kiritish maqsadida uzgartirilishi mumkin.

Ma'lumotlar bazasini boshqarish tizini(MBBT) deb - MB-ni yaratish, ishlatish va ko'pchilik foydalanuvchilar tomonidan birgalikda foydalanishni ta'minlovchi tilar va dasturiy ta'minotlari to'plamiga aytildi.

Ma'lumotlar bazasi(MB) deb - ob'ektlar holatini, ularning qaralayotgan soha predmetidagi munosabatini akslantiruvchi ma'lumotlar to'plamiga aytildi.

Ma'lumotlar bazasi – bu o'zaro bog'langan va tartiblangan ma'lumotlar majmuasi bulib, u ko'rileyotgan ob'ektlarning xususiyatini, holatini va ob'ektlar o'ttasidagi munosabatni ma'lum sehadha tavsiflaydi.

Ma'lumotlar bazasi (date base) - bu kompyuterning tashqi xotirasida saqlanadigan, har qanday jismoniy, ijtimoiy, statistik, tashkiliy va boshqa ob'ektlar, jarayonlar, holatlarning o'zaro bog'liq va tartiblashtirilgan majmuidir

MB - diskda saqlanadigan va maxsus ravishda tashkil qilingan ma'lumotlar turkumlarining jamlanmasidir.

MB - kompyuter yordamida qidirib topilishi va qayta ishlatish mumkin bo'lgan tarzda tartibga solingen ma'lumotlar to'plamidir. Masalan, maqolalar, hisob-kitob, telefon raqamlari, guruh jurnalti ma'lumotlari va h.k.

Ma'lumotlarni saqlash, uzatish va qayta ishlash uchun MBni yaratish, so'ngra undan keng foydalanish bugungi kunda dolzarb bo'lib qolmoqda. Darhaqiqat, hozirgi kunda inson hayotida MBda kerakli axborotlarni saqlash va undan oqilona foydalanish juda muhim rol o'ynaydi. Chunki, jamiyat taraqqiyetining qavsi jabhasiga nazar solmaylik o'zimizga kerakli ma'lumotlarni olish uchun, albatta, MBga murojaat qilishga majbur bo'lamiz.

Ma'lumotlar bazasi ob'ekt yoki ob'ektlar to'plami holatini ularning xossalari va o'zaro munosabatlarini aks ettiruvehi nomlangan ma'lumotlar to'plamini ifodalaydi.

Ma'lumotlar bazasini ob'ektning axborot modeli deb qarash mumkin.

Ma'lumotlar bazasi, ma'lumotlar to'plamini cheksiz ko'p marta ishlata olish uchun kerak.

MBni boshqarishda keng miqyosda ishlatilishi quyidagi faktorlar bilan aniqlangan:

- ✓ operativligi (ma'lumotlarga tez va operativ kirish imkoniyati bilan);
- ✓ o'ng'ayligi (istalgan talabga javob ola olishligi, ma'lumotlarni takomillashtirish va o'zgartiruvchi effektiv usullarning mayjudligi);
- ✓ himoyalanganligi va yaxlitligi (ma'lumotlarga ruxsatsiz kirish mumkin emasligi hamda kompyuter texnik vositalarining nosozligidan himoya-langanligi).

Ma'lumotlarni qayta ishlash masalalarini yechish usullarning takomillashtishi ma'lumotlar banki tushunchasini ham keltirib chiqardi.

Ma'lumotlar banki (MBN) – MB, MBBT va ularni amalga osbiruvehi texnik vositalar majmuidir.

Ma'lumotlar banki(MBN) ma'lumotlarni markazlashtirilgan holda saqlash va jamoa bo'lib foydalanishning avtomatlashtirilgan tizimidir. Uning tarkibiga texnik vositalar, MB yoki ularning majmualari, MBBT hamda amaliy dasturlar paketi kiradi.

Ma'lumotlarni o'zida saqlab va MBBT ostida boshqariladigan fayl oldin «ma'lumotlar banki» deb atalib, keyinchalik esa "ma'lumotlar bazasi" dab yuritila boshlandi.

MBN istalgan ma'lumotlar to'plamiga tegishli bo'lishi mumkin, jumladan mustaqil fayllar, MB va axborot izlovi chi tizimlar. Ma'lumotlar bazasidan va bankidan foydalanish o'zaro bog'langan ma'lumotlar to'plamlariga kirishni ulardan foydalanishni avtomatlashtirish, ma'lumotlarni yangilash keraksizlarini yo'qotishni avtomatlashtirishni ta'minlaydi, jumladan effektiv paketli holatni va teleprotses-sorli ma'lumotlarni ishlashni ta'minlaydi.

MB ob'ektlar holatini, ularning qaralayotgan soha predmetidagi munosabatini akslantiruvchi ma'lumotlar to'plami hisoblanadi.

MB (date base) - bu o'zaro bog'langan va tartiblangan ma'lumotlar majmuasi

bo'lib, u ko'rilibotgan ob'ektlarning xususiyatini, holatini va ob'ektlar o'tasidagi munosabatni ma'lum sohada tavsiflaydi.

MB kompyuterning tashqi xotirasida saqlanadigan, har qanday jismoniy, ijtimoiy, statistik, tashkiliy va boshqa ob'ektlar, jarayonlar, holatlarning o'zaro bog'liq va tartiblashtirilgan majmuasidir.

MB diskda saqlanadigan, maxsus ravishda tashkil qilingan ma'lumotlar turkumlarining jamlanmasidir.

Ma'lumotlar banki (MBN) - MB, MBBT va ularni aynalga oshiruvchi texnik vositalar majmuasidir.

MB bu maxsus formatga ega bo'lgan muayyan tuzilmali fayl bo'lib, u yozuv deb ataladigan bir xil turdag'i qismlardan iborat bo'ladi.

Yozuv-o'zaro bog'langan ma'lumotlarning bir qismidir.

Har bir yozuv maydon deb ataladigan bo'laklardan tashkil topadi. Maydon ma'lumotlarning eng kichik qismi hisoblanadi. U ma'lumotlarning, imkonlari boricha, qisqa to'plamidan iborat bo'lishi lozim. Ammo, u foydalanuvchi uchun ma'nosini yo'qotadigan darajada kichik bo'laklarga bo'linishi mumkin emas. Har bir maydon, o'zi ifodalaydigan ma'lumotlariga ko'ra biror nomga ega bo'ladi. Fikrimizni misol bilan ifodallasbga harakat qilamiz. Masalan, ta'lim muassasida o'qiydigan 1 - kurs talabalarini informatika, matematika va huquqshunoslik fanlaridan o'zlashtirish darajasini aniqlovchi bazani yaratishimiz kerak. Ma'lumotlarni jadval shaklida taqdim qilamiz. Bu jadvalni MB ning bir qismi deb olamiz. Unda 6 ta yozuv bo'lib, ularning har biri 7 ta maydonidan iborat. Mazkur maydonlarning har biri, mos ravishda "Familiyasi", "Ismi", "Guruhi", "Informatika, %", "Matematika, %", "Huquqshunoslik, %" deb nomlangan.

3.1-jadval

Imtihon jadvali

Nº	Familiyasi	Ismi	Guruhi Nº	Informatika, %	Matematika, %	Huquq- shunoslik, %
1	Abdullaev	Mahmud	11	80	100	100
2	Dadaboev	Rahim	16	60	80	80
3	Axmedov	Adham	12	80	80	80
4	Sobirov	Ilihom	18	100	100	100
5	Jabborov	Islem	18	80	80	80
6	Halimov	Rustam	14	60	80	80

Jadval yaratilgan bo'lsa, unga qo'shimcha qatorlami qo'shib, qiymat kiritishimiz mumkin. Ammo, lozim deb topilmasa, unga yangi ustun qo'shish imkoniyati mavjud emas.

Misol tariqasida oliy o'quv yurtining aniq fakul'tetida tahsil olayotgan biror gunuh talabalari to'g'risidagi ma'lumotlar bitilgan jadvalni tahlil etamiz:

3.2-jadval

Guruhi talabalari

Familiyasi	Ismi	Tug'ilgan sanasi	Guruhi	Turarjoyi	Qiziqqan fani
Ochilov	Alisher	2.05.1978	5-M	A.Somiy, 4	Matematika
Qobulov	Farbod	2.12.1982	6-E	I.Sino, 1	Adabiyyot
Aminov	San'at	3.06.1980	5-M	6 mkr-2, 12	Tarix
Tolipov	Jasur	24.05.1979	6-E	Beruniy,2	Iqtisod

Ushbu jadvalda to'rtta yozuv bo'lib, ularning har biri 6 ta maydonidan iborat. Mazkur maydonlarning har biri, mos ravishda "Familiyasi", "Ismi", "Tug'ilgan sanasi", "Guruhi", "Turar joyi" va "Qiziqqan fani" deb nomlangan.

Jadvalga aniq ma'lumotlar kiritildi va har bir yozuv aniq ma'lumotlardan iborat. Bu ma'lumotlar birlamchi hisoblanadi.

Ma'lumotlar elementi o'tasidagi o'zaro aloqani ifodalovchi ma'lumotlar to'plami kortej deyiladi. Lekin, dastur ta'minotining har xil tizimlarida bu ibora o'mida ma'lumotlar elementlari guruhi, satr, segment, yozuv kabi so'zlar ishlataladi.

Hozirgi vaqtida umumiy qabul qilingan ibora yozuvdir.

Maydonlar turli xil qiymatlarni qabul qiladi va ularning ba'zi biri yozuvda muhim ahamiyatga ega hisoblanadi. Masalan, biror bir oly ta'lim muassasi xodimlari haqidagi ma'lumotlar to'plamini tuzash talab etilsin (3.3-jadval). Unda "Tartib raqami", "Familiyasi", "Ismi", "Tug'ilgan sanasi", "Lavozimi", "Ish stoji" va "Ishlaydigan bo'limi" singari maydonlar mavjud bo'lsin. "Ishlaydigan bo'limi" maydonidagi qiymatlar har doim takrorlanmasligi uchun shartli ravishda qisqa belgilash, ya'nii kodlash (FIZ-fizika-matematika fakul'teti, XIM-kimyo fakul'teti, ATM-axborot texnologiyalari markazi va h-zo singari) kiritilgan taqdirda ish yetarli darajada osonlashadi.

3.3-jadval

O'qituvchilar jadvali

TR	Familiyasi	Ismi	Tugilgan yili	Lavozimi	Ish stoji	Ishlaydigan bo'limi
1.	Axmedov	Ikrom	1954	Dekan	20	FIZ
2.	Sobirov	Akram	1949	Dekan muovin	15	FIZ
3.	Jumanazarov	Sirojiddin	1968	Bo'lim boshligi	10	ATM
4	Sattorov	Jamol	1956	O'qiruvechi	12	XIM

Juda ko'p axborotlarda davlat klassifikatori ishlataladi va boshqa holatlarda kodlarni ishlatalish, yaratuvchining xohishiga ko'ra amalga oshiriladi.

Jadvalda har bir yozuv o'zining bosh kalitiga ega bo'lishi va uning qiymati yagona bo'lishi kerak. Bosh kalit ikkita xossaga ega bo'ladi:

1. Ustundagi qiymatning yagonaligi, ya'nii takrorlanmasligi.

2. Kalitdagagi qiymat imkon darajasida o'zgarmasligi lozim. Bizning misolimizda bosh kalit "Tartib raqami" maydonidir. Har bir MB quyidagi muhim xossalarga ega bo'lishi lozim.

MB yaxlitligi. Ma'lumotlar yaxlitligi yoki butunligi deganda ma'lumotlarni alovida olingen tarkibiy qismlarining o'zaro mutanosibligi tushuniladi.

MB ning mustaqilligi. MB o'z ichki tuzilmasiga ega bo'lgan mustaqil ob'ekt

bo'lib, u amaliy dasturlarga bog'liq emas. Ma'lumotlarni ma'lumot tashuvchilarga yozish va ularga murojaat qilish uslublari amaliy dasturiy mahsulotlarga bog'liq emas. MBga har qanday amaliy dasturiy mahsulot orqali murojaat qilish mumkin va bu vaqtida MB mustaqil ravishda amaliy dasturlarga bog'liq bo'limgan holda o'z uslublarini qo'llaydi.

3.3. Ma'lumotlar omboriga qo'yiladigan asosiy talablar

MB ni tuzishda quyidagi talablarga riova qilish lozim:

- ✓ unumdoorlik;
- ✓ ortiqchalik;
- ✓ butunlik;
- ✓ xavfsizlik;
- ✓ maxfiylik;
- ✓ eng kam sarf va himoya.

Unumdoorlik. Foydalanuvchini MB bilan bog'lovchi, maxsus ishlab chiqilgan ilovalar foydalanuvchi bilan muloqotni qanoatlantiradigan vaqtini ta'minlab berishi zarur. Bundan tashqari MB tizimiga kehb tushgan ma'lumotlarni qayta ishlashni ta'minlashi zarur.

Ortiqchalik. MBda har bir ma'lumot faqat bir joyda saqlanishi va u takrorlanmasligi lozim. Agar ma'lumot faqat bir joyda saqlansa, ular qiymati o'zgartirilganda MB yaxlitligi ta'minlanadi. Chunki, u boshqa joyda takrorlanmasligi sababli boshqa aynan shunday qiymatni o'zgartirishga ehtiyoj yo'q. MBning unumdoorligi ortiqcha ma'lumotlarning bo'lmasligiga bog'liq bo'ladi.

Butunligi. Agar MB tarkibida ko'p foydalanuvchilar ishlataligan ma'lumotlar bo'lsa, unda ma'lumotlar elementlari va ular orasidagi bog'lanish mumkin qadar buzilmasligi kerak. Ma'lumotlarni saqlash, ularni yangilash, ma'lumotlarni qayta ishlash tartibi shunday bo'lishi kerakki, mabodo tizimda biror o'zgarish bo'lib qolsa, ma'lumotlarni yuqotishsiz qaytadan tiklash mumkin bo'lsin. Bulardan tashqari, ma'lumotlarni har xil tizimli o'zgarishlardan saqlash uchun ularning qiymatlarini biror aniq o'lechovlarga mos kelishligini ta'minlashda oldindan ko'zda tutilgan

butunligini tekshirish amalga oshiriladi.

Xavfsizlik va maxfiylik. Ma'lumotlar yashirilishi va maxfiy saqlanmoqligi lozim. U yo'qotilmasligi yoki o'g'irlanmasligi kerak. Ma'lumotning yashash chidamligini oshirish uchun uni texnik yoki dasturiy o'zgarishlardan, tabiiy va sun'iy vaziyatlardan va yomon niyatda foydalanishiardan saqlamoq lozim.

Ma'lumotlarning xavfsizligi deganda, ma'lumotlarni tasodifiy yoki ularga bilaturib kirishga haqqi yo'q shaxslardan himoya qilinishi tushuniladi.

Maxfiylici esa ayrim shaxslarning yoki tashkilotlarning qachon va qanday miqdorda boshqa shaxslarga yoki tashkilotlarga ma'lumotlarni berish huquqi bilan aniqlanadi.

Eng kam sarf. (Minimal harajatlar) MBni tuzish va undan foydalanishdagi xarajatlarni kamaytirish maqsadida, tashkil qilishni shunday usullari tanlanadiki. ular vaqt va xarajatlarni imkon darajada kamaytirsin.

Qidiruv imkoniyatlari. MBdan foydalanuvchi MBga, turli xil shakldagi ma'lumotlarni olish uchun murojaat qilishi mumkin. Tizim oldindan rejalashtirilagan turli talablarni qayta ishlashni ta'minlashi yoki shunday javoblarni tuzalishi kerak.

O'tgan zamон bilan boglanish. Tashkilot ixtiyoriy vaqtida oldingi, eski ma'lumotlarini ko'ra olishi lozim.

Kelajak bilan hog'lanish. Kelajak bilan bog'lanishni tasavvur etish muhilmdir. Kelajakda ma'lumotlar va ularni saqlash muhitni ko'p yo'naliishlar bo'yicha o'zgaradi. Har qanday tijorat tashkiloti vaqt o'tishi bilan o'zgarishlarga duchor bo'ladi. Ayniqsa, bu o'zgarishlar ma'lumotlarni qayta ishlaydigan foyda-lanuvchilar uchun qimmatlidir. Oddiy o'zgarishlarni amalga oshirish uchun talab qilmadigan juda katta xarajatlar, bu tizimlarning rivojlanishiga ko'ehli to'siq bo'ladi. MBni sinchiklab o'rGANISHDA muhim masalalardan hiri, MBni shunday loyihalash kerakki. ularning o'zgarishini amaliy dasrurlarni o'zgartirmasidan turib bajarish mumkin bo'lsin.

Sozlash. Ma'lumotlarning unumdorligini yaxshilash maqsadida uning bazasini qayta qurish - MBni sozlash deyiladi.

MBni sozlash va ishlashga administrator javobgar bo'ladi. U mumkin qadar, amaliy dasturlarning butunhgini saqlab qolgan holda MBga qanday o'zgarishlarni kiritish yetarliliginini malakali aniqlay bilishi lozim[1].

3.4. Ma'lumotlar omhorini mantiqiy loyihalash

Relyatsion ma'lumotlar bazasini loyihalash

MBni ishlashidan maqsad predmet soha ma'lumotlarini saqlash va ularni qayta ishlashdan iboratdir. MBm tuzish uni loyihalashdan boshlanadi. Loyihalashda predmet soha ma'lumotlari guruhlanadi va ular guruh shaktida MBda saqlanadi. Relyatsion MBda guruh sifatida jadval nazarda tutiladi. Demak, loyihalashda MB jadvallari tanlangan relyatsion MBBT talablariga muvofiq me'yorashtirilgan holda yaratilishi lozim.

Loyihalashda ikkita yondashuvdan foydalanish mumkin.

Birinchi yondashuvda dastlab baza yaratishdan maqsad ularni yechish bo'lgan asosiy masalalar hamda masalalarning ma'lumotlarga ehtiyoji aniqlanadi.

Ikkinci yondashuvda predmet sohasi o'rganiladi, uning ma'lumotlari tahlildan o'tkaziladi va predmet sohasining bir turdag'i ob'ektlari belgilanadi.

Amaliyotda har ikkala yondashuvning birikmasi maqulroqdir. Chunki, odatda dastlabki bosqichda barcha masalalar haqida to'iq ma'lumotlar bo'lmaydi, natijada MBni loyihalash va yaratishni barcha masalalarni tuzish bajarilgunga qadar kechiktirishga to'g'ri keladi. Bu texnologiya qo'llanilsa, ishlab chiqish jarayomining xohlagan bosqichida MBga ozgartirishlar kiritish va uning tuztlishini ilgari kiritilgan ma'lumotlariga ziyon etkazmasdan turib modifikatsiya qilish (yangilash)ga imkon heradi. Bu texnologiya MBdan turli axborotlarni olish zaruriyati haqidagi dastlabki ma'lumotlardan foydalanishni ko'zda tutadi.

MBni yaratish uchta asosiy bosqichdan iborat:

- kontseptual;
- mantiqiy;
- jismoniy.

MBni kontseptual loyihalash – ma'lumotlarni biror bir jismonan aspektida

tadbiq qilishni ko'zlamagan holda, tashkilotda foydalanilayotganligiga muvofiq modelini yaratish.

Kontseptual loyihalashda predmet sohasi ma'lumotlarining axborot-mantiqiy modeli qurilishi (loyihalanishi) lezin. Bu modelni ishlab chiqish predmet sohasini tekshirish natijasida olingan tavsifga asoslanadi. Dastlab predmet sohaning MB bo'lg'usi foydalanuvchilarining kontseptual talablari o'rganiladi va aniqlashtiriladi. MB saqlashi kerak bo'lgan ma'lumotlar, foydalanuvchilarining zarur so'rovları, masalalari hamda ilovalarni bajarishni ta'minlashi lozim bo'lgan predmet sohasi ma'r umotlari tarkibi va tuzilishi o'rganiladi. Bu ma'lumotlar odatda turli bujjatlar, qoidalar, ishlov berish shartlari asosida tahlid qilinadi. Ba'zi bir foydalanuvchilarining xususiy talablari umumiyl talablarga zid bo'lsa, ular e'tiborga olinmaydi. Aniqlangan ma'lumotlarning tahlili, axhorot ob'ektlarni ajratish uchun qo'llanuvchi rekvizitlarning funksional bog'ilqligini bilish hamda ob'ektlar orasidagi tuzilmaviy aloqalarni aniqlash axborot-mantiqiy modelini qurishga imkon beradi. Axborot-mantiqiy model axborot ob'ektlari bog'ilqligining ierarxiyasini aks ettiruvchi namunali ko'rinishda berilish lozim. Natijada predmet sohani ma'lumotlarining ularning jismoniy saqlash usuli ko'rsatilmagan shakldagi o'zaro bog'langan kontseptul modeli yaratiladi.

Bu modelda ma'lumotlar tashkilotda qanday tartibda mavjud va ishlov berilayotgan bo'lsa, xuddi shu holati bo'yicha tasiflanadi. Bu tavsifning foydalanuvchi ishlatayotgan holatga muvofiqligi doimiy ravishda tekshirib bordadi.

MBni mantiqiy loyihalash – ma'lumotlarni kontseptual modeli bo'yicha maqsadli, MBBT tipini hisobga olgan holda biror jismonan aspekiga tadbiq qilish modelini yaratish.

Ishlab chilqilgan kontseptual model bog'lanishlatini tanlangan aniq MBBTga tadbiq qilishning imkonii bo'lmasligi mumkin. Shuning uchun, kontseptul model tanlangan aniq MBBT uchun qaytadan ishlab chiqiladi va u mantiqiy model deyiladi.

Mantiqiy loyihalashning maqsadi predmet sohaning o'rganilayotgan qismi kontseptul modeliga asoslangan holda aniq bir MBBT uchun mantiqiy

bog'lanishlarga ega bo'lgan mantiqiy modelni qurishdan iboratdir.

Bu bosqichda aniq bir MBBT uchun MB jadvallari, jadvallarining tuzilishi va jadvallar orasida bog'lanishlar yaratiladi. Jadvallarni yaratishda me'yorlashtirish talablarining bajarilishiga rioya qilinadi.

Hozirgi vaqtida ko'pchilik MB relyatsion modelga muvofiq loyihalashtiriladi. Shuning uchun, loyihalashda Koddning 12 ta qoidasiga rioya qilish talab qilinadi.

Koddning 12 qoidasi. Kodd relyatsion modeli quyidagi asosiy tushunchalarga asoslanadi: jadval, munosabat, satr, ustun, birlamchi kalit, tashqi (ikkilamchi) kalit. Kodd relyatsion MB bilan ishlovechi MBBT uchun 12 ta qoida ishlab chiqdi. Ular relyatsion MB tushunchasini rasmiy ta'rifsi hisoblanadi. Relyatsion MBBT qanoatlantirishi lozim bo'lgan 12 qoida quyidagieba:

- 1. Axborot qoidasi.** MBdagi barcha ma'lumotlar mantiqiy darajada ifoda-lanishi kerak bo'lib, ular faqat jadvalda saqlanadigan qiymat ko'rinishida ifodalanishi lozim.
- 2. Kafolatlangan murojaat qilish qoidasi.** Relyatsion MBdagi barcha va har bir ma'lumot elementiga mantiqiy murojaat jadval nomi, birlamechi kalit va ustun nomi orqali amalga oshirilishi lozim.
- 3. Haqiqat bo'imagan qiymatni qo'llab-quvvatlash qoidasi** (bo'sh qiymatni mavjud bo'lishi qoidasi). Haqiqiy relyatsion MBda bo'sh qiymatni qo'llab-quvvatlash amalga oshirilishi lozim. Bu qiymat nol uzunlikdagi qiymatlar satri, bo'sh probel simvol satri va nol soni yoki ixtiyoriy boshqa sondan farq qilishi kerak va biror ma'lumotlar tiliga bog'liq bo'lmasligi lozim.
- 4. Relyatsion modelga asoslangan dinamik katalog qoidasi.** Mantiqiy darajadagi MB tavsifi shunday ko'rinishda ifodalanishi lozimki, mos huquqga ega bo'lgan foydalanuvchilar relyatsion til orqali asosiy ma'lumotlar bilan ishlaganlariда ularni qo'llash imkoniyatiga ega bo'lsinlar.
- 5. Relyatsion tizimda turli tillami va foydalanuvchi bilan ishdaydigan turli rejimlarni qo'llab-quvvatlashi lozim.** Relyatsion MBBTda hech bo'lma ganda bitta biror bir qat'iy aniqlangan sintaksislasi simvollar satri ko'rinishdagi operatorlarga ega bo'lgan til bo'lishi lozim. Bu til quyidagi elementlarni

qo'llab-quvvatlashi lozim:

- ✓ ma'lumotlarni aniqlash;
- ✓ ko'rinishlarni aniqlash;
- ✓ ma'lumotlar ustida amal bajarish;
- ✓ yaxlitlik shartlari;
- ✓ ma'lumotlarga murojaat qilish huquqlari;
- ✓ tranzaktsiya chegarasi (boshtanishi, tugallanishi).

6. Ko'rinishlarni o'zgartirish qoidasi. Nazariy jihatdan o'zgartirish mumkin bo'lgan barcha ko'rinishlarni o'zgartirish imkoniyati.

7. Qo'shish, o'zgartirish va o'chirish qoidasi. Munosabatlardan bilan ish-lashda bir operand orqali nafaqat ma'lumotlarni o'qish imkoniyati, balki ularni qo'shish, o'zgartirish va ko'chirish (imkoniyatlari ham bo'lishi lozim).

8. Jismoniy ma'lumotlarga bog'liqmaslik qoidasi. Ma'lumotni saqlash yoki ularga murojaat qilish uslubida ixtiyoriy o'zgartirish bo'lshidan qat'iy nazari ma'lumotlar bilan ishlovchi amaliy dasturlar va utilitalar faqat mantiqiy darajadagi ma'lumotlar bilan ishlashi lozim.

9. Mantiqiy malumotlarga bog'liqmaslik qoidasi. Tayanch jadvaldagi ma'lumotlarga ixtiyoriy o'zgartirish kiritilganda ham ular bilan ishlovchi amaliy dasturlar va utilitalar o'zgartirilmasligi lozim.

10. Yaxlitlik shartining bog'liqmasligi qoidasi. Yaxlitlik shartini aniqlash imkoniyati bo'lishi lozim.

11. Tarqalishga bog'liqmaslik qoidasi. Relyatsion MBBT biror bir mijozning talablariga bog'liq bo'lmasligi lozim.

12. Yagonalik qoidasi. Agarda relyatsion MBda quyi darajadagi til (bir martada bitta yozuvni qayta ishlovchi) mavjud bo'lsa, uning yuqori darajadagi relyatsion tilini ishlash lozim.

Birinchi qoida, oldinroq keltirilgan relyatsion MBni noformal aniqlanishini eslatadi. 2-qoida esa, MBdan ma'lumotlarni izlashda birlamchi kalitni vazifasini ko'rsatadi. Jadval nomi talab qilingan jadvalni, ustun nomi talab qilingan ustunni.

birlamchi kalit esa izlanayotgan ma'lumot elementi saqlanayotgan satrni topish uchun xizmat qiladi. 3-qoida esa relyatsion MBda bo'sh qiymatni mavjud bo'lishi zarurligini anglatadi. 4-qoida relyatsion MB o'zini o'zi taysiflashi lozimligini anglatadi. 5-qoida, MBBTda hech bo'lmasa bitta (SQL) mavjud bo'lgan relyatsion MB tilini ishlatalishini talab qiladi. Bunday til MBBTning barcha asosiy funksiyalarini - MBni himoyalash, ma'lumotlarni o'qish va kiritish, MB himoyasini amalga oshirish ishlarini bajaradi. 6-qoida ko'rinishlarga bag'ishlangan bo'lib, ular orqali turli foydalanuvchilarga MB tuzilmasini turlicha ko'rinishda ko'rsatadi. 7-qoida, MB tabiatiga ko'ra to'plamga mo'jallanganligini anglatadi. Bu qoida qo'shish, o'chirish va o'zgartirish amallarini satrlar to'plami ustida bajarilishini talab qiladi. Faqat bitta satr ustida amal bajaradigan operatorlardan foydalanishim ta'qiqlaydi.

Shunday qilib, foydalanuvchi mantiqiy modelga asoslangan holda predmet soha MBdan kontseptual talablarini qanoatlantiruvchi ma'lumotlarini oladi va ularga ishlov berishni talab qiladi. Mantiqiy model foydalanuvchining tashqi modeli hisoblanadi. U qanehalik yaxshi loyihalashtirilgan bo'lsa, shunchalik darajada predmet sohani aniq va to'liq akslantiradi hamda bu predmet sohaga tegishli avtomatashtirilgan axborot tizimi yuqori darajada aniq va to'liq ishlaydi.

MB ni jismoniy loyihalash. Predmet soha ma'lumotlarini MBBT yordamida kompyuter jismoniy xotirasiga kiritish, saqlash hamda kerakli ma'lumotlarni olish va ma'lumotlarga ishlov berishda ma'lum bir usullarni qo'llashni tashkil qilishdir.

Mantiqiy model yaratilgandan so'ng u aniq bir MBBT yordamida kompyuter jismoniy xotirasiga kiritiladi. Endi kompyuter jismoniy xotirasida mantiqiy modelning tasviri hosil bo'ladi. U orqali predmet soha ma'lumotlarini kiritish, saqlash va kerakli ma'lumotlarni olish hamda ma'lumotlarga ishlov berish mumkin. Ma'lumotlarni olish hamda ularga ishlov berishda ma'lum bir usullar qo'llanadi. Bu jismoniy yoki ichki model hisoblanadi.

Ma'lumotlarni turlarga guruhash

Jadvalli ma'lumotlar manzili satr va ustunlar kesishmasi bilan aniqlanadi.

MBda ustunlar-atributlar yoki maydonlar, satrlar esa yozuvlar deb ataladi. Yozuvlar MBning tuzilmasini, maydonlar esa, unda joylashgan ma'lumotlarni tashkil etadi.

Maydonlar - MB tuzilmasining asosiy elementlaridir. Ular ma'lum xususiyatlarga ega bo'ladir. Har qanday maydonning asosiy xususiyati uning uzunligidir. Maydon uzunligi undagi belgilar soni bilan ifodalanadi.

Maydonning yana bir xususiyati, uning nomidir. Interfeysda maydonda uning nomidan tashqari yana imzo xususiyati ham mavjud.

Imzo - ustunning sarlavhasida aks ettiriladigan axborotdir. Uni maydon nomi bilan aralashtirib yubornaslik lozim.

Agar imzo berilmagan bo'lsa, sarlavhada maydon nomi yozib qo'yiladi. Turli tipdag'i maydonlar turli maqsadlarda ishlataladi va turli xossalarga ega bo'ladi.

Har bir maydon tipga ega. Tiplar sonli, harfiy, grafik, sana, mantiqiy va hokazo bo'lishi mumkin. Maydon tipiga muvofiq unda ma'lumotlar ifodalanadi.

MS Access MBBT misolida maydonlarning xususiyati bilan tanishib chiqamiz:

Oddiy matn maydoni. Belgilar soni 255 dan oshmasligi kerak.

MEMO - katta olchamli matn maydoni. Belgilar soni 65535dan oshmasligi shart. Oddiy matn va MEMO maydonida hisob ishlarni bajarib bo'lmaydi.

Sonli maydon. Sonli ma'lumotlarni kiritishga xizmat qiladi va hisob ishlarni bajarishda foydalilanadi. Bu maydon 1,2,4,8 va 16 baytli bo'lishi mumkin.

Sana va vaqt maydoni. Bu maydon sana va vaqtini bichimlangan holda saqlab qo'yish imkonini beradi (01.06.01 20:29:59). 8bayt o'lchamga ega.

"Pul birligi" nomi bilan ataluvchi maydon. Bu maydondan hisob kitob ishlarni yuritishda foydalilanadi.

Hisoblagich maydoni. Bu maydon 4 bayt uzunlikka va avtomatik ravishda malum songa oshib borish xususiyatiga ega. Ushbu maydondan yozuvlarni nomerlashda foydalananish qulaydir.

Mantiqiy amal natijasini saqlovechi maydon. Bu maydon 'rost' (true) yoki "yolg'on" (false) qiymatni saqlaydi. Maydon o'lchami 1 bayt.

OLE-nomi bilan yurituvechi maydon. Bu maydon Excel jadvalini, Word

hujatini, rasm, ovoz va boshqa shu kabi ma'lumotlarni ikkilik sanoq sistemasida saqlaydi. Maydon o'lchami 1 Gbaytgacha.

Gipersilkha maydoni. Bu maydon belgi va sonlardan iborat bo'lib / biror fayl yoki saytga yo'l ko'rsatadi.

Qiymatlar ro'yxatidan iborat bo'lgan maydon. Bu maydon bir qancha qiymatlardan iborat bo'lgan ro'yxatdan tanlangan aniq bir qiymatni saqlaydi. Xuddi shuningdek, MySQL, MS SQL Server, Oracle MBBTlarida uziga xos tiplar qollaniladi. Barcha relyatsion MBBTda ishlataladigan tiplar SQL tili standartini qanoatlantirishi lozim.

3.5. MsAccess dasturi yordamida amaliyot obyekti uchun ma'lumotlar omborini yaratish va qayta ishlash

Malakaviy amaliyotda davri mobaynida Microsoft Access obektlari bilan ishlash va jadvallar hosil qilish ko'nikmalarini shakllantirish hamda Microsoft Access dasturi imkoniyatlaridan foydalinishni o'rGANISH uchun quyidagi ma'lumotlardan foydalilanadi.

MS Access dasturi Пуск→Все программы→Microsoft Office→Microsoft Access buyruqlar ketma ketligini bajarish orqali ishga tushiriladi. Va dastlab ish stolini rasmdagi ko'rsatilgan oyna egallaydi. 3 2-rasmda ko'rsatilgan 3-tugmani tanlash orqali yangi berilganlar bazasi yaratiladi:

1. Файл
2. Главная
3. Создание
4. Внешние данные
5. Работа с базами данных
6. Поля
7. Таблица

Yuqoridaq asosiy menyularidan tashqari, MS Access ob'ektlari bilan ishlavechi qo'shimcha menyulari ham mavjud, ular haqida dastur ob'ektlari bilan ishlashni o'rGANADIGAN paragraflarda beriladi.



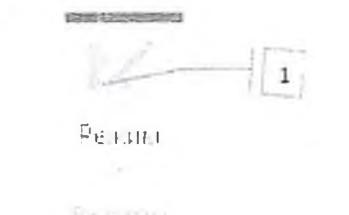
3.2-rasm. Failei menyusi.

Главная menyusи танлангандык ускуналар панели quyidagi ko'rimishni олади (3.3-rasm).



3.3-rasm. Главная менюси

MS Access dasturining har bir menyusiga mos ускуналар панели бор ва панельдеги ускуналар байрагидан функциясыга ко'ра ускуналар гурӯхларига ажратылган. Улар quyidagilardan iborat.



3.4-rasm. Ishlash tartibi

Главная менюси Режимы ускуналар гурӯхи, бу ускуналар гурӯhidagi 1-rejim buyrug'i orqali ayni vaqtida ishlanyotgan ob'ektning konstruktur rejimiga o'tish mumkin va aksincha konstruktur rejimidan foydalanuvchi rejimiga o'tish mumkin.



3.5-rasm. Bufer obmen bo'limi

Создание менюси Шаблоны ускуналар гурӯhi, бу ускуналар гурӯhidagi 1-buyrug'i orqali bir nechta mavzulariga oid tayyor jadval yoki forma namumalaridan birini tanlash orqali jadval yoki forma hosil qilishimiz mumkin (3.6-rasm).

1 2 3

3.6-rasm. Jadvallar bo'limi

Создание менюси Таблицы ускуналар гурӯhi, бу ускуналар гурӯhidagi 1-buyrug'i orqali jadval rejimida jadval yaratiladi. 2 buyrug'i orqali konstruktur rejimida jadval yaratiladi. 3 buyrug'i orqali tayyor shablon jadvallar ro'yuxatidan foydalanishingiz mumkin.

MS Access dasturining asosiy ob'ekti bo'lgan jadval yaratish jarayonini ko'ramiz. Dasturda jadval yaratishning ikkita yo'lli mayjud:

1) Создание→Таблицы→Таблица

2) Создание→Таблицы→Конструктор таблиц

Biz bilamizki, odatda jadvallar satrlar va ustunlardan tashkil topadi, berilganlar bazasida esa jadval ustunu *maydon* (поле), satri esa *yozuv* (запись) deb nomlanadi. Shunday ekan, har bir jadval bir necha *maydon* va bir necha *yozuvlardan* tashkil topadi. O'z navbatida maydonlar quyidagi turdag'i berilganlarni o'zida saqlashi mumkin:

- Qisqa matn** (Короткий текст) – bu turdag'i maydonga 1 tadan 255 tagacha belgi kiritadigan qilib sozlash mumkin.
- Uzun matn** (Длинный текст) – bu turdag'i maydonga 1 Gb gacha berilganlarni saqlashimiz mumkin.
- Sonli** (Числовой) – bu turdag'i maydonga butun yoki haqiqiy, ishorali yoki ishorasiz sonlarni saqlashimiz mumkin. Maydon o'slehamini 1, 2, 4, 8, 12 baytlı qilib sozlashimiz mumkin.

4. Sana va vaqt (Дата и время) – bu turdag'i maydonning har bir elementi xotiradan 8 bayt joy egallaydi va sana yoki vaqt ko'rinishidagi berilganlarni saqlashga mo'ljallangan.

5. Pul qiyatlari (Денежный) – bu turdag'i maydonga pul qiyatlari berilganlarni (so'm yoki boshqa turdag'i valyutalarni) saqlashamiz mumkin, maydonning har bir elementi xotiradan 8 bayt joy egallaydi.

6. Sanagich (Счётчик) – bu turdag'i maydonning har bir elementi xotiradan 4 bayt joy egallaydi, odatda kalitli maydonlarda ushbu turdan foydalaniлади, yani takrorlanmaydigan qiyatlarni kiritishga xizmat qiladi.

7. Mantiqiy (Логический) – bu turdag'i maydonning har bir elementi xotiradan 1 bit (0,125 bayt) joy egallaydi va mantiqiy qiyatlarni saqlashda ishlataladi: 0 yoki 1. Да Нет (На Yo'q), Истина/Лож (Rost/Yolg'on), Вкл/Выкл (Yoniq).

8. OLE ob'ekt maydoni (Поле объекта OLE) – bu turdag'i maydonga ixtiyorli formatdagi, hajmi 1 Gbdan katta bo'limgan 1 ta faylni joylashtirish yoki bita faylni bog'liqli qilib(svyazannuyu) qo'yish mumkin va xohlagan paytda ushbu faylni o'zgartirish uchun yoki o'qish uchun ochish mumkin.

9. Gipermurojaat (Гиперссылка) – bu turdag'i maydonga 255 tagacha ixtiyorli belgilar ketma-ketligidan iborat berilganni yozishimiz mumkin va bu yozuvga bajmi 2 Gbdan oshmagan veb sahifa, fayl yoki papkalarni olib beruvchi gipermurojaat biriktirishimiz mumkin.

10. Birikmali (Вложения) – bu turdag'i maydonga har birining hajmi 250 Mbdan oshmagan va umumiy hajmi 2 Gbdan oshmagan bir nechta (5000 tagacha yoki undan ham ortiq) har xil formatdagi berilganlarni biriktirishimiz mumkin.

Yodda tuting! Jadvalga yoki berilganlar bazasi boshqa ob'ektlarini nomlashda ajratuvchilar (bo'sh joy, nuqta, vergul va h.k.) ishlitmagan maqsadga muvofiq.

Turli tashkilotlarning muvaffaqiyatli faoliyat ko'rsatishi uchun ularidan avtomatik ravishda ma'lumotlarni yig'uvchi, qayta ishlovchi va boshqaruvchi rivojlangan axborot tizimlar bo'lishi talab qilinadi. Oddiy axborot tizimi misolida MBLarda Access dasturini ishlash imkoniyatini ko'rib chiqamiz. Olimgan nazariy ma'lumotlar axborot tizimini MBBT yordamida yaratish va ishlab chiqishda amaliy

ishlarini bajarganda mustahkamlanadi. Talabalar bu bosqichni o'qish va o'rghanish bilan birga axborot tizimi to'g'risida asosiy bilimni olishadi, MB har xil turlari uchun kerakli asosiy tajribani egallahadi.

Amaliyot topshiriqlari va bajarish namunalari

I-topshiriq: MS Access dasturidan foydalaniб MBni yaratish

1. Yangi MB yaratish;
2. MB jadvalini tuzing;
3. Misoldagi kabi jadvalning maydonini aniqlang (3.1-jadval);
4. Tuzilgan jadvalni saqlang;

Bajarish namunasi:

I. Yangi MBni yaratish uchun:

-Access dasturini ishga tushiring, paydo bo'lgan oynadan "Новая база данных" bo'limini tanlang;

-MB joylashadigan papkani tanlang va "Файл новой базы данных" oynasida yaratilayotgan MBsiga nom bering. Access dasturi sizga avtomatik ravishda dB1 nomini taklif qiladi. Fayl turi esa – Access MB. MBga nom bering, fayl turini esa oldingi holatda qoldiring. Chunki boshqa fayl turi maxsus xollarda kerak;

-"Создать" tugmasini bosing.

2. MB jadvalini tuzish uchun:

-MB oynasidan jadval bo'limini tanlang va "Создать" tugmasini bosing.

-"Новая таблица" oynasidan Konstruktor bo'limini tanlang va "OK" ni bosing. Natijada konstruktur rejimida jadval oynasi ochiladi (3.7-rasm).

3. Jadval maydonini aniqlash uchun:

-"Имя поля" ustundagi qator maydoniga ma'lumot kiriting;

-"Тип данных" ustundagi qatorda tugmani bosing va mos turni tanlang.



3.7-rasm. Konstruktor rejimidagi jadval oynasi

“Описание” ustunini to’ldirish shart emas, bu holat maydon haqida qo’shimcha ma’lumot kiritish uchun ishlataladi. Jadvalda qolgan barcha maydonlarni aniqlash uchun Yuqorida ko’rsatilgan ishlarni bajarish kerak.

Ekranning pastki qismidagi “Общие” bo’limiga e’tibor bering. “Размер поля” bo’limidagi ma’lumotlarni o’zgartirish mumkin, qolganlarini esa avtomatik ravishda kiritilgan, masalan, ma’lumotlarni matnli turi uchun Access dasturi uzunligi 50 ta belgini taklif etadi. Lekin “Familiya” maydonining uzunligi 15 ta belgiga boradi. familiya nechta belgi ekanligini aniq sanab olgan ma’qul. Ushbu maydon uzunligini keyinchalik o’zgartirsa bo’ladi. Sonli turga Access dasturi “Длинное целое”, taklif etadi, lekin sizning ma’lumotingiz uncha katta raqamli bo’lmashligi mumkin, unda butun (-32768 dan 32767 gacha oralig’ida), agar kasr son bo’lsa, u holda ““плавающей точкой”. Kerakli parametri tanlash uchun tugmani maydonda bosish kerak, keyin chiqqan tugmani bosib, kerakli ma’lumotni tanlash kerak. Natijada sizning jadvalingiz ancha ixchiam ko’rinishga keladi, MB hajmi kamayadi.

4. Jadvalni saqlash uchun:

- “Fayl/Сохранить” bo’limini tanlang;
- “Сохранить” oynasidan jadvalga “Talaba” nomini bering;
- “OK” tugmasini bosing.

MBni to’ldirish

1. Ma’lumotlarga chegaralanishlar kriting;
2. Kiritilayotgan ma’lumotlarni ekranda xatoligini chiqaradigan xabar matnini bering;
3. Avtomatik ravishda qiymat bering;

4. Variantga qarab jadvalni ma’lumotlar bilan to’ldiring va ma’lumot noto’g’ri kiritilgandagi tuzimning ta’sirini ko’ring;
5. Jadvalda qidiruv;
6. Ma’lumotlarni almashtirish;
7. Kerak bo’lgan maydonlarda ma’lumotlarni saralash;
8. Yaratilgan jadvalni ko’rish.



3.8-rasm. Jadvaldagagi MBni to’ldirish texnologiyasi

1. Kiritiladigan ma’lumotlar:

- MB oynasidan Таблицы bo’limini tanlang va «Konstruktor» tugmam bosing;
- ma’lumotlar Shartini kiritishni kerak bo’lgan oynaning Yuqori qismidagi maydonga tugmani bosing;
- oynaning pastki qismida joylashgan qatorda “Условие на значение” parametriга bosing;
- 2. “Сообщение об ошибке” qatorida xatolik bo’lishi mumkinligi haqida ogohlantiruvchi so’z kriting;

3. “Значение по умолчанию” qatoriga avtomatik ravishda so’z kriting.

4. Ma’lumotlarga chegaralanishlar kriting, masalan “Талаба коди” maydonida. Bu erda chegaralanishni oddiy bo’lмаган usulda kiritilishi kerak. Ya’ni kodlar qaytarilmaydigan «Счетчик» ma’lumotlari turi oxirgi Shart uchun foydalaniydi. Ikkinci Shartni bajarish uchun maydonda “Числовой”, turidagi ma’lumotni berishga to’g’ri keladi, birinchi Shartni bajarish uchun quyidagi qiling:
 - indeksli maydon parametri ustuniga bosing;

– ro'yxatdan "Да" punktini tanlang;

"Таблица" rejimiga o'ting, elementlar ro'yhatida tugmani bosing yoki "Вилд, Режим Таблицы" rejimi buyrug'ini bajarib, jadvalni saqlash to'g'risidagi savolga "Да" tugmasini bosing.

6. Variantingiz bo'yicha 2- jadvalga o'hshab ma'lumotlar kriting.

– "Просмотр" qatori parametrida BCE so'zi bo'lishi kerak (barcha yozuvlardan qidirish ko'zda tutiladi);

– "Совпадение" qatori parametrida ro'yxatdan "С любой частью поля" qismini tanlang;

– "Только в текущем поле" qatori parametriga bayroqcha o'mating;

– "Найти" tugmasini bosing cursor topilgan yozuvga o'tadi;

– "Найти далее" tugmasini bosing cursor keyingi topilgan yozuvga o'tadi;

– qidirish rejimidan chiqish uchun "Закрыть" tugmasini bosing.

7. Ma'lumotlarni almashtirish uchun:

– almashtirish bajariladigan birinchi maydonga kursorni ko'chiring;

– "Правка, Заменить" buyruqlarini bajaring;

– hosil bo'lgan oynada "Образец" parametriga qidiriladigan so'zni kriting;

– "Заменить на" almashtiriladigan so'zni kriting;

– "Найти далее" tugmasini bosing, cursor keyingi topilgan kerakli so'zga o'tadi;

– "Заменить" tugmasini bosing, ma'lumotlar almashtiriladi.

8. Ma'lumotlarni saralash amalini tanlang: "Записи, Сортировка, Сортировка по убыванию";

9. Hosil bo'lgan jadvalni ko'rish:

– "Файл, Предварительный просмотр" buyruqlarini bajaring, siz jadvalni oq qog'ozda ko'rasiz;

– oynani yoping.

1. Master yordamida forma tuzing;

2. Forma rejimida bo'lgan yozuvni toping;

3. Forma rejimida bo'lgan ma'lumotlarni o'zgartiring;

4. Ma'lumotlarni kamayish bo'yicha saralang;

5. Ma'lumotlarni filtrlang;

6. Maydon nomini o'zgartiring;

7. Formani qog'ozdag'i ko'rinishini ko'ring.

Bajarish namunasi:

1. Forma hosil qilish uchun:

– ma'lumotlar bazasi oynasidagi "Forma" bo'limini oching;

– "Формы" tugmasini bosing;

– "Мастер форм" bo'limini tanlang;

– oyna pastida joylashgan ro'yxat belgisini bosing;

– paydo bo'lgan ro'yxatdan mos jadvalni tanlang;

– "OK" tugmasini bosing;

– paydo bo'lgan oynadan kerakli maydonlarni tanlang. Berilgan misolda hamma maydonlar joylashadi. Shuning uchun tugmasini bosing;

– "Далее" tugmasini bosing;

– hosil bo'lgan oynada "Форма в один столбец" amalini tanlangan, so'ngra "далее" tugmasini bosing;

– hosil bo'lgan oynada holatni tanlang, buning uchun holatni belgilaydigan so'zlar ustiga bosing yoki klaviaturadan yuqori past strelkalarini bosing, tanlangandan keyin "далее" tugmasini bosing;

– hosil bo'lgan oynadan forma nomini bering, qolgan parametrlarni o'zgartirishsiz goldiring;

– "Готово" tugmasini bosing, forma ustun ko'rinishida hosil bo'lad. Chap ustun – maydon nomi, o'ng ustun – birinchi yozuv ma'lumotlari. Yozuvlar bo'yicha ko'chish uchun (katta raqamlı yozuvlarni ko'rish uchun) yoki (kichik raqamlar uchun) tugmasini bosing

2. Ma'lumotlarni qidirish uchun:

2-topshiriq: Forma orqali ma'lumotlarni ko'rish va kiritish

- "Правка, Найти" buyruqlarini bajaring;
- hosil bo'lgan oynada "Образец" qatoriga qidiradigan so'zni kriting;
- "Просмотр" qatori parametrida BCE so'zi bo'lishi kerak (barcha yozuvlardan qidirish ko'zda tutiladi);
- "Совпадение" qatori parametrida ro'yxatdan "С любым chastyu polya" bo'limini tanlang;
- "Только в текущем поле" qatori parametriga bayroqcha o'rnatiting;
- "Найти" tugmasini bosing, cursor keyingi topilgan yozuvga o'tadi;
- "Найти далее" tugmasini bosing, cursor keyingi topilgan kerakli yozuvga o'tadi;
- qidirish rejimidan chiqish uchun "Закрыть" tugmasini bosing.

3. Ma'lumotlarni almashtirish uchun:

- almashtirish bajariladigan birinchi maydonga kursorni ko'chiring;
- "Правка, Заменить" amalini tanlang;
- hosil bo'lgan oynada "Образец" qatoriga qidiradigan so'zni kriting;
- "Заменить" na" qatori parametriga almashtiriladigan so'zni kriting;
- "Найти далее" tugmasini bosing, cursor keyingi topilgan kerakli yozuvga o'tadi;
- "Заменить" kursorni bosing ma'lumotlar o'zgartiriladi;
- "Закрыть" tugmasini bosing.

4. Kamayish bo'yicha saralash:

- "Записи, Сортировка, Сортировка по убыванию" saralash buyruqlarini bajaring;
- Jadvaldag'i barcha ma'lumotlar kamayishi bo'yicha saralangan bo'ladi.

5. Ma'lumotlarni filtrlash:

Filtrni o'rnatish uchun yozuvga bosing;

- "Записи, Фильтр, Фильтр по выделенному" bo'yicha ajratish buyrug'ini bajaring. Formada faqat tegishli yozuvlar qoladi;
- Filtrlashni bekor qilish uchun "Записи, Удалить фильтр" buyrug'ini bajaring. Formada barcha yozuvlar paydo bo'ladi.

6. Maydon nomini o'zgartirish:

- konstruktur rejimiga o'ting, buning uchun "Вид, Конструктор" buyrug'ini bajaring;

- maydonda sichqonchaning o'ng tugmasini Hosil bo'lgan ro'yxatdan "Свойства" bo'limini tanlang. Oynada maydon nomi hususiyatlari ochiladi;

- "Подпись" nomli qatorni bosing;
- mavjud so'zni o'chirib, yangisini kriting;
- natijani ko'rish chun forma rejimiga o'ting, buning "Вид. Режим формы" buyrug'ini bajaring;

7. Hosil bo'lgan formani ko'rish:

- tugmasini bosing yoki "Файл, Предварительный просмотр" buyrug'ini bajaring;
- ko'rish oynasini yoping.

3-topshiriq: Bir jadvalli ma'lumotlar bazasi uchun so'rov va hisobot tuzish
1. Variant bo'yicha tuzilgan jadvaldan oddiy so'rov tuzing, unda
jadvalning ayrim ustunlari ko'rinsin.

2. So'rov ma'lumotlarini saralang

3. So'rovni saqlang

4. Parametr bo'yicha ixtiyoriy so'rov tuzing
So'rovlar yaratish texnologiyasi

1. Oddiy so'rov tuzish uchun*

- ma'lumotlar bazasi oynasidan "Запросы" bo'limini oehing;
- ochilgan oynadan "Создать" tugmasini bosing;
- "Новый запрос" oynasida hosil bo'lgan bo'limdan "Простой запрос" so'rovini tanlang va "OK" tugmasini bosing;
- hosil bo'lgan oynaning "Таблицы запросы" qatoridan jadvalni tanlang (agar boshqa so'rov va jadvallar bo'lmasa, ochiladigan oynada bitta bo'ladi);
- tugmasi yordamida kerakli maydonlarni "Выберите поля" oynasiga o'tkazing (tartib ahamiyatga ega – Shu tartibda chiqariladi).
- "Далее" tugmasini bosing;
- "Задайте имя запроса и" qatoriga yangi nom kriting;
- "Готово" tugmasini bosing. Ekranda so'rov natijali jadval hosil bo'ladi.

2. Ma'lumotlarni saralash uchun:

- maydonning ixtiyoriy qatoriga bosing;
- ma'lumotlarni kamayishi bo'yicha saralang. Buning uchun tugmasini bosing yoki "Записи, Сортировка, Сортировка по убыванию" buyruqlarini bajaring.

3. So'rovni saqlash uchun:

- tugmasini bosing yoki "Файл, Сохранить" buyrug'ini bajaring;
- so'rov oynasini yoping.

4. Parametr bo'yicha so'rov tanlash uchun:

- Yuqorida ko'rsatilgandek, tanlash so'rovini tuzing;
- so'rovga nom bering;
- "Тотобо" tugmasini bosing. Oynada so'rov jadvali hosil bo'ladi;
- Konstruktor rejimiga o'ting, tugmani bosib yoki "Vid, Konstruktor" buyrug'ini bajaring;
- "Условия отбора" qatori parametriga fraza kiritish kerak (qavslarni ham kriting):[kriting];
- tugmasini bosib yoki "Занес, Занес" buyrug'ini bajaring, so'rovni bajaring;
- hosil bo'lgan oynaga tanlash so'zini kriting va "OK" tugmasini bosing. Ekranda kiritilgan so'zga mos jadval ko'rindi;
- so'rovni saqlang;
- so'rov oynasini yoping.

3.6. Ishlab chiqarish malakaviy amaliyoti uchun topshiriqlar

Shaxsiy topshiriq institutdan tayinlangan amaliyot rahbari tomonidan beriladi va quyidagilarni o'z ichiga olishi mumkin:

1. Amaliyot rejalashtirtilgan korxona, tashkilot yoki muassasaning muayyan obyekti uchun ma'lumotlar bazasini loyihalash.
2. Amaliyot rejalashtirtilgan korxona, tashkilot yoki muassasa biror muayyan muammosi uchun dasturiy vosita ishlab chiqish.
3. Kundalik daftari tutish va unga har kuni ma'lumot kiritib borish korxonadan amaliyot raxbarini bilan bajarilgan ishlarmi belgilab borish.

Toshphiriqlar:

1. Variant bo'yicha berilgan topshiriqning ma'lumotlar ombori va jadvalim yaratish.
2. Variant bo'yicha berilgan topshiriqning ma'lumotlar ombori formasini yaratish.
3. Variant bo'yicha berilgan topshiriqning ma'lumotlar ombori so'rovini yaratish.
4. Bajarilan ishlar bo'yicha hisobot tayyorlang.

Individual toshphiriq variantlari:

1. Kutubxona ma'lumotlar bazasi jadvalini yaratish.
2. Avtopark ma'lumotlar bazasi jadvalini yaratish.
3. Maktab ma'lumotlar bazasi jadvalini yaratish.
4. Korxona ma'lumotlar bazasi jadvalini yaratish.
5. Oliy o'quv yurti ma'lumotlar bazasi jadvalini yaratish.
6. Minimarket ma'lumotlar bazasi jadvalini yaratish.
7. Do'kon ma'lumotlar bazasi jadvalini yaratish.
8. Kichik korxona ma'lumotlar bazasi jadvalini yaratish.
9. Futbol klubi ma'lumotlar bazasi jadvalini yaratish.
10. Vokzal ma'lumotlar bazasi jadvalini yaratish.
11. Aeroport ma'lumotlar bazasi jadvalini yaratish.
12. Kafedra ma'lumotlar bazasi jadvalini yaratish.
13. Dekanat ma'lumotlar bazasi jadvalini yaratish.
14. Sport kompleksi ma'lumotlar bazasi jadvalini yaratish.
15. Kasb hunar maktabi ma'lumotlar bazasi jadvalini yaratish.
16. Ish o'rinnari MB ni yaratish.
17. Parranda fermasi uchun MB yaratish.

18. Qoramol fermasi uchun MB ni yaratish

19. Telefon tarmoq shaxobchasi ma'lumotlar bazasi jadvalini yaratish.

20. Go'zallik saloni ma'lumotlar bazasi jadvalini yaratish.

21. Omberxona ma'lumotlar bazasi jadvalini yaratish

22. Talabalar turar joyi ma'lumotlar bazasi jadvalini yaratish.

23. Hokimiyat ma'lumotlar bazasi jadvalini yaratish.

24. Avtomobil saloni ma'lumotlar bazasi jadvalini yaratish.

25. Dorixona ma'lumotlar bazasi jadvalini yaratish.

26. Kasalxona ma'lumotlar bazasi jadvalini yaratish.

27. Institut xodimlari ma'lumotlar bazasi jadvalini yaratish.

28. Web sayt uchun buyurtmalar ma'lumotlar bazasi jadvalini yaratish.

29. O'quv kursi ma'lumotlar bazasi jadvalini yaratish

30. Elektron kutubxona ma'lumotlar bazasi jadvalini yaratish.

Mustaxkamlash uchun savollar

1. MB ning rivojlanish bosqichlarini haqida ma'lumot bering.

2. MBBTga ta'rif bering.

3. MB haqida tushuncha bering.

4. Ma'lumotlar banki iborasiga ta'rif bering.

5. Ma'lumotlar bazasiga qo'yiladigan asosiy talablar nimalardan iborat?

6. Yozuv haqida tushuncha bering.

7. Maydon va unga qo'yiladigan talablarni aytинг.

IV-BOB. ISHLAB CHIQRISH MALAKAVIY AMALIYOTI (3-kurs)

4.1. Ishlab chiqarish malakaviy amallyotini tashkil etish

Ishlab chiqarish malakaviy amaliyoti talabalarni "Axborot tizimlari va texnologiyalari (tarmoqlar va sohalar bo'yicha)" ta'llim yo'nalishi bo'yicha talabalar tomonidan mutaxassislik bo'yicha olingan nazary bilimlarini yanada rivojlantirish va mustahkamlash maqsadida amalga oshiriladi.

Ikkinechi malakaviy amaliyot oltinchi semestrda 4 xafta davomida amalga oshiriladi.

Amaliyotning maqsadi - ta'llim yo'nalishi bo'yicha talabalar tomonidan mutaxassislik fanlaridan olingan nazary bilimlarini yanada rivojlantirish, mustahkamlash hamda ishlab chiqarishning xususiyatlarini o'rGANISH, kurs ishlari, kurs loyixalari uchun ma'lumotlar to'plash

Amaliyotning asosiy vazifalari:

- talabalarning "Muhandislik va kompyuter grafikasi", "Kompyuter tizimlari va tarmoq texnologiyalari", "Xisoblash tizimlarining axborot asoslari" va "Algoritmlash va dasturlash asoslari" kurslarini o'rGANISHDA olgan bilimlarini amalda mustahkamlashi;

- korbona (muassasa, tashkilot va h.k.) bilan tanishish va faoliyatini o'rGANISH;

- korbona (muassasa, tashkilot va h.k.) axborot texnik vositalar bilan tanishish va ularning texnik tavsifini o'rGANIB, ma'lumotlarni rasmiylashtirish;

- tayyorlangan ma'lumotlar asosida umumiy hisobotni jamlash, tegishli amaliyot hujjatlarini rasmiylashtirish;

- mehnatni muhofaza qilish va texnika havfsizligi qoidalari bilan tanishtirish

Amaliyotni tashkil etish

Amaliyot o'tkazish ob'ektiga tarkibiga axborot kommunikatsiya tizimlari mayjud bo'lgan va tegishli amaliyot shartnomalari tuzilgan barcha korhona, tashkilot, muassasa va boshqalar kiradi. Jumladan, axborot tizimlari va texnologiyalari mayjud sanoat ishlab chiqarish korxonalari, dasturiy maxsulotlar va xisoblash texnikasini apparat vositalarini ishlah chiqish, joriy etish korxonalari, ilmiy va ishlab chiqarish faoliyatini texnikaviy ta'minlash vositalarini yaratish markazlari, loyixaviy-konstrukturlik, foydalanish va servis xizmat ko'rsatish tashkiliy-boshqaruvi, ilmiy-tadqiqot, konsalting xizmati obyektlari hamda ta'lim muassasalari (umumiy va o'rta maxsus, kasb-hunar talimi tizimi).

Amaliyot o'tish davrida vaqt taqsimoti (4 xafta-24 kun) quyidagicha:

- xavfsizlik texnikasi bo'yicha ko'rsatmalar olish, ichki tartib qoidalar va korxona (muassasa, tashkilot) bilan umumiy tanishish - 1 kun;
- korxona (muassasa, tashkilot) ning asosiy ish joylarida ishlash - 20 kun;
- hisobot ma'lumotlarini jamlash va tayyorlash - 2 kun;
- amaliyot hisobotini himoya qilish - 1 kun.

4.2. Amaliyotda web dasturlash asoslari

Web dasturlash brauzer orqali ko'rish va foydalanish mumkin bo'lgan barcha web dasturlarni tayyorlash jarayonini o'z ichiga oladigan jarayondir. Bugungi kunda web dasturlash juda qiziqarli, shu bilan birga katta daromad keltiradigan soha hisoblanadi. Malakali dasturchilarga bo'lgan talab hozirda har doimidan ham yuqori.

Web dasturchi (inglizecha: Web developer) – mijoz-server modeli yordamida butunjahon o'rgimchak to'ri (internet) dasturlarini ishlab chiqishga ixtisoslashgan yoki u bilan shug'ullanadigan dasturchidir. Ilovalarda odatda mijoz uchun HTML, CSS va JavaScript, React.js, server uchun esa PHP, ASP.NET (C#), Python, Node.js, Go yoki Java ni hamda mijoz va server o'rtaсидаги aloqa uchun http serveridan foydalanadi.

HTML (Hyper Text Mark-up Language) – bu har qanday web-saytni birlashtiruvchi konteynerdir. Uy qurish kabi, siz har doim birinehi naybatda mustahkam poydevor qurasiz. Har qanday web sayt uchun HTML bu asosdir.

O'z-o'zidan nisbatan cheklangan bo'lsada, bu HTML ning moslashuvchanligi web-saytlarning murakkabligini oshirishga imkon beradi. Uyingizning poydevori singari, HTML ham HTML-sahifalarining birlashtirilgan turli xil tillarni qo'llab-quvvatlash uchun yetarlicha kuchli.

DHTML (Dynamic HTML) xuddi nomidan ko'rinish turibdiki, oddiy HTML sahifalarining dinamik, harakatlanuvchi yoki o'zgaruvehan tarkib qo'shib beradi. Buni HTMLning yanada rivojlangan versiyasi deb o'ylang, garchi DHTML astida e'zi dasturlash tili emas. DHTML – bu dasturlar guruhini taysiflash uchun ishlataladigan keng atama, asosiyları quyida taysiflangan.

JavaScript: JavaScript – bu "skript" tili. Biroz badiiy filmdag'i ssenariyiga o'shab, "nima bo'lishi" hal qilish uchun foydalantildi. Bu ekranagi voqealar ketma-keitligi bo'lishi mumkin, bu erda bir voqeal boshqasining oxirigacha boshlanadi yoki foydalanuvchi qandaydir tarzda sahifa bilan o'zaro aloqada bo'lishiiga, masalan, sichqonehami havola orqali harakatlantirishiga dasturlashirilgan javob bo'lishi mumkin. JavaScript – bu murakkab va kuchli til bo'lib, uni to'g'ridan-to'g'ri HTML-sahifaning ichiga yoki alohida JavaScript-faylga joylashtirish mumkin.

CSS: CSS (Cascading Style Sheets) – bu HTML ning cheklangan uslub xususiyatlarini kengaytirish uchun mo'ljallangan nisbatan yangi vosita. O'rganish va amalga oshirish oson. CSS – bu sayt ushibini, masalan, o'leham, rang va shrift kabi matn uslublarini boshqarishning eng yaxshi usulidir.

CSS HTML sahifaning ichiga yoki alohida fayllarga joylashtirilishi mumkin. Bitta CSS faylida butun saytingiz uchun barcha uslubiy xususiyatlarga ega bo'lisingning haqiqiy afzalligi shundaki, siz har bir HTML faylini birma-bir ko'rib chiqishingizga emas, balki butun faylni o'zgartirishingiz uchun ushbu bitta faylni tahrirlashishingiz mumkin. Shu sababli, ehtimol bu eng foydal web-tehnologiya va, albatta, mening sevimlilarimdan biri.

CSS-P (CSS-Positioning) CSS ning quyi te'plami bo'lib, aseson HTML-sahifalaringiz tartibi bilan bog'liq. Bu web-dizaynerga har qanday elementni (matn, grafik va hokazolarni) pikselga qadar o'zları xohlagan joyda ekranda joylash-tirishga imkon beradi.

DOM: DOM (Document Object Model) dizaynerga HTML-sahifadagi rasm, qatlam yoki jadval kabi har qanday elementga kirish huquqini beradi. Masalan, uni aniqlash uchun har bir elementga o'ziga xos "id" nomi berilishi mumkin.

<TAG ID = "My TEG"> My TEG tarkibi </ TAG >

Har bir boshqa brauzerda o'ziga xos DOM mavjud va bu ko'pincha mehimon qaysi brauzerdan foydalananotganligini aniqlash uchun ishlataladi. Agar shaxs, masalan, NS6 dan foydalansa va IE5 ishlataotgan bo'lsa, unga e'tibor berilmasa, muayyan harakatlar amalga oshirilishi mumkin.

Yuqorida barcha texnologiyalardan farqli o'laroq, Flash ochiq manbalı texnologiya emas. Flash Macromedia-ga tegishli bo'lib, ular web-saytingiz uchun Flash tarkibini yaratish uchun zarur bo'lgan dasturni ishlab chiqaradi. Bundan tashqari, o'z-o'zidan web-brauzerde Flash-tarkib ko'rsatilmaydi, "plagin" yuklab olinishi va uni to'g'ri ko'rishidan oldin saytingizga tashrif buyuruvechi tomonidan o'rnatilishi kerak (bepul). Ushbu plaginlar (mini-ilovalar) ham Internetdagι eng zamonaviy Flash tarkibini namoyish qilishlarini ta'minlash uchun yangilanishi kerak.

Flashning kamchiliklaridan uni ijobiy tomonlari ko'p. Flash hozirda tarmoq uchun animatsiya, video, ovozli va juda ta'sirli interaktiv web-saytlarni qo'llab-quvvatlovchi yagona haqiqiy multimedia paketlardan biridir. Ko'pgina web-foydalanuvchilar Flash dasturini plaginini o'rnatadi va aksariyat web-dizaynerlar Flash dasturini pluginsiz ishlatalardilar.

Web-saytning ikkita alohida qismini aniq bilib olishimiz kerak: old (**Frontend**) va orqa (**Backend**) qismi.

Frontend bu – web-saytning foydalanuvchi o'z ekranida ko'rishi va o'zaro aloqada bo'lishi mumkin bo'lgan barcha qismlarini anglatadi.

Backend esa Frontedga qarama-qarshi tomoniga ishora qiladi. Bu web-sahifa funktsiyasini bajaradigan maxfiy mexanizmlarni o'z ichiga oladi. Oddiy foydalanuvchi odatda orqa tomonda nima sodir bo'lishini bilmaydi. Web-dizayn va ishlab chiqish jarayonida turli xil web-tehnologiyalar qe'llaniladi.

4.3. Amaliyotda saytning texnik topshirig'ini ishlash chiqish va loyihalash

Web-saytni rivojlantirishning navbatdagi bosqiechi: texnik tavsiflarni shakllantirish.

Texnik topshiriq – bu mijoz bilan tuzilgan hujjat. U manbaning batafsil tavsiflarini o'z ichiga oladi.

Dizayn bo'yicha takliflar (rangli dizayn, korporativ identifikatsiyani qo'llash yoki uning rivojlanishi, grafik elementlarning matnga nisbati).

- Semantik yadro;
- Sayt tuzilishi, sahifalar, toifalar, bloklar soni;
- Saytning faoliyati (faqt standart yoki qo'shimcha modullarni ishlab chiqish, ularning batafsil tavsifi va maqsadlari);
- Amaliy texnologiyalar;
- Resursga texnik talablar.

Texnik topshiriqlar ishlab chiqishda ishtiroy etadigan har bir ishlab chiquvchi ishonadigan asosdir. Shuning uchun buyurtmachining texnik spetsifikatsiyani tayyorlashda ishtiroy etishi zarur. Mijoz hujjatni imzolagunche u muzokara qilinadi va tahrir qilinadi. Shundan keyingina loyiha yaratilish bosqichiga o'tadi.

Texnik topshiriqni shakllantirish va muhokama qilish bosqichida saytning tuzilishi, uning navigatsiyasi, toifalar va kichik toifalar soni, ularni joylashtirish ketma-ketligi va boshqalar ham ishlab chiqiladi. Barcha ma'lumotlar, shuningdek, mijoz tomonidan imzolangan hujjatga kiritilgan.

4.4. Amaliyotlarda web-sayt dizayni mакетини qurish

Resursning sifatli ishlashi uchun web-saytlarni yaratishning barcha bosqichlari muhim, ammo dizaynni ishlab chiqish asosiyalaridan biri hisoblanadi. Foydalanuvchilarning birinchi navbatda dizaynni ko'radi, uni baholaydi va sahifada qolishga yoki brauzer yorlig'ini yopishga qaror qiladi.

Dizayner texnik topshiriq asosida ishlaydi, tugmalar, bannerlar va boshqa grafik elementlarni chizadi. Boshqacha qilib aytganda, web-saytni rivojlanishning birinchi bosqichida yaratilgan prototib estetik ko'rinishga ega bo'lib, mijoz tomonidan tanlangan ranglarda ishlab chiqiladi. Agar kompaniya korporativ uslubga ega bo'lsa, unda dizayn unga mos ravishda ishlab chiqilgan. Shu bilan bir qatorda, avval korporativ identifikatorni, so'ngra unga asoslangan dizaynni ishlab chiqish mumkin.

Shuni ta'kidlash kerakki, dizayner liar bir sahifaning dizaynni emas, balki web-dizayn tendentsiyalaridan foydalangan holda bir nechta asosiy sahifalarning shablonlarini chizadi. Tayyorlangan tartib mijozga topshiriladi va uning roziligini kutadi. Agar takomillashtirish kerak bo'lsa, dizayner ularni amalga oshiradi va xaridorga takomillashtirilgan shaklda taqdim etadi.

Maket dizayneri tayyor dizaynni ishchi loyiha aylantirish uchun HTML dan foydalanadi. Resurs hayotga ega bo'ladi, dinamik bo'ladi, barcha tugmalar ishlaydi. Resurs o'zaro faoliyat brauzerga aylanadi va mavjud bo'lgan bareha Internet-brauzerlarda to'g'ri ko'rsatiladi. Xuddi shu bosqichda CSS uslublari yaratiladi.

Bundan tashqari, resurs boshqaruvin tizimiga ulangan. Uning yordami bilan loyihaning sahifalari, toifalari va kichik toifalari yaratiladi, menu yorlig'ining ishslash tartibi aniqlanadi, bog'lash qismlari joylashtiriladi. Resurs tashrif buyurtvachilarga taqdim etiladigan yakuniy tuzilmani oladi.

Maket dizayneri onlayn-do'kon uchun mahsulot kartasining tartibiga katta e'tibor beradi, u texnik va foydalanuvchi talablariga javob berishi kerak.

Joylashtirishning yakuniy bosqichida saytning moslashuvchan versiyasi ishlab chiqilgan. Bu ixtiyorli, ammo mobil trafikka erishmoqchi bo'lgan mijozlarga tavsiya etiladi.

Web-saytlarni dasturlash. Oddiy saytmni yaratish bosqichlarida dasturlashning hojati yo'q (masalan, bitta sahifali sahifa). Agar katta va murakkab loyiha ishlab chiqilayotgan bo'lsa, dasturelu ishga qo'shiladi. Mutaxassisning vazifasi murakkab funktsiyalarni ishlab chiqishdir, masalan: kalkulyator, bank kartalaridan foydalangan holda to'lov tizimi, valyuta konvertori, ya'n'i barcha funktsiyalarning standart paketiga kiritilmagan bareha funktsiyalardir.

Tarkibni to'ldirish. Web-saytni yaratishning oldingi bosqichi sahifalarni grafik va axborot mazmuni bilan to'ldirishdir. Ro'yxatdan o'tmasdan yoki o'qishi mumkin bo'lgan videolar, fotosuratlar, matnlar va boshqa ma'lumotlar joylashtirilgan.

Semantik yadro asosida SEO kontentlari yoziladi (agar resurs SEO usuli bilan targ'ib qilinadigan bo'lsa), kontent menejeri grafik elementlarni mantiqiy tuzilishga joylashdiradi va sahifalar ichki optimallashtirilib boriladi.

Web-sayt yaratish jarayonida test sinovlari eng muhim rol o'yaydi. Ishni bir qator mezonlarga muvofiq resursning ishlashini nazorat qiluvechi va yo'q qilinishi kerak bo'lgan xatolarni aniqlaydigan sinovchi amalga oshiradi.

Biz alohida bosqich sifatida domen va xostingni tanlamadik. Bu kerak, lekin uni resurs yaratish jarayonining istalgan nuqtasida qilish mumkin. Ish tugagandan so'ng, tugallangan loyiha mijozga login va parollar bilan birga boshqaruvin tizimiga o'tkaziladi. Loyiha topshirilgandan so'ng, mijoz o'z narxini to'lash orqali loyihami targ'ib qilish va qo'llab-quvvatlash xizmatiga buyurtma berishi mumkin.

Kamdan-kam hollarda parollar va saytga kirish mijozga berilgandan so'ng, pudratchi bilan hamkorlik tugaydi. Ko'pincha mijozlar qo'shimcha xizmatlarga buyurtma berishadi, masalan:

- Katalogni, materiallarni yangilash, tovarlarni namoyish qilish va ularning tavsisi;
- Sayt bilan ishslashga o'rgatish;
- Saytni qo'llab-quvvatlash;
- Resurslarni targ'ib qilish;

- Maqolalar yozish, toifalarni SEO matnlari bilan to'ldirish va hk. Shuni ta'kidlash kerakki, saytni bosqiehma-bosqich yaratish mijoz tomonidan nazorat qilinadi.

Har bir bosqich oxirida tugallangan natija mijozga namoyish etiladi va u bilan kelishiladi. Bu buyurtmachiga pudratchining ishini boshqarishda, pudratchida esa mijoz o'z ishining natijalaridan qoniqadimi yoki yo'qligini tushumishga yordam beradi.

Sayt yaratish uchun texnik topshiriqni ishlab chiqish sayt yaratish bo'yicha mavjud marketing topshirig'ini har tomonlama baholash bilan boshlanadi.

Agar ishlab chiqilayotgan sayt standart (yoki shablon) deb tasniflamishi mumkin bo'lsa, unda texnik spetsifikatsiya juda tez, aniq va bepul tuzilishi mumkin - chunki shablenden saytlarni ishlab chiqarish jarayoni ma'lum darajada konveyerm eslatadi.

Biroq, saytni individual talablar uchun va nostandard funktsiyalar bilan ishlab chiqishda sayt yaratish bo'yicha texnik topshiriqni tayyorlash bir qator muhim masalalarni ishlab chiqish va hal qilishni talab qildigan murakkab ko'p qirrali vazifaga aylanadi. Bunday holda, sayt uchun texnik shartlarni ishlab chiqish alohida to'lanadi.

Bunday holda, texnik topshiriqni tayyorlash web-sayt ishlab chiqaruvchisi (web-studiya) mutaxassislari tomonidan kelajakdag'i loyiha uchun zarur bo'lgan bareha masalalarni muvofiqlashtiruvchi va aniqlab beruvchi tomonidan amalga oshiriladi.

Hech qanday tafsilotni o'tkazib yubormaslik o'ta muhim, chunki loyihanining shartlari va saytni rivojlantirish uchun yakuniy byudjet kelishilgan texnik topshiriqlar asosida aniqlanadi.

4.5. Amaliyotda HTML dan foydalanib web sahifa shablonini yaratish

4.4.1. HTMLning asosiy elementlari.

Hypertext Markup Language (HTML) - bu WEB-da gipermatnlı hujjalarni yaratish uchun standart til. HTML hujjalarni har xil turdag'i WEB-brauzerlar orqali ko'rish mumkin. Hujjalarni HTML yordamida yaratilganda, web-brauzer HTMLni shahlab, hujjalarning turli elementlarini ajratib ko'rsatishi va avval ularni qayta ishlashi mumkin. HTML-dan foydalanish hujjalarni ularni ko'radigan har qanday tizimdagи shriftlar, chiziqlar va boshqa grafik elementlardan foydalangan holda taqdimot uchun formatlash imkonini beradi.

HTML versiyalari

HTML 1991 yilda ingliz olimi Tim Berners-Li tomonidan ishlab chiqilgan. Keyinchalik HTMLning takomillashtirilgan versiyalari paydo bo'la boshladи (2-jadval).

4.1-jadval

Versiya	yil
HTML	1991 yil
HTML +	1993 yil
HTML 2.0	1995 yil
HTML 3.2	1997 yil
HTML 4.01	1999 yil
XHTML 1.0	2000 yil
HTML5	2012 yil
XHTML5	2013 yil

Ko'pgina hujjalarni sarlavhalar, xatboshlari yoki ro'yxatlar kabi standart elementlarga ega. HTML teglaridan foydalanib, ushbu elementlarni belgilashning mumkin. WEB-brauzerlarga ushbu elementlarni ko'rsatish uchun minimal ma'lumotlarni taqdim etishingiz mumkin, shu bilan birga hujjalarning umumiy tuzilishi va to'liqligi saqlanadi. HTML hujjalini o'qish uchun faqat HTML teglarini shahlaydigan va hujjalni muallif bergan shaklda ekranida aks ettiradigan WEB brauzeri kerak bo'ladi.

Ko'pgina hollarda, hujjal muallifi hujjalarning tashqi ko'rinishini qat'iy belgilaydi. HTML uchun o'quvchi (WEB brauzerimning imkoniyatlaridan kelib

chiqib, ma'lum darajada, hujjatning ko'rinishini boshqarishi mumkin (lekin uning mazmuni emas). HTML sarlavha yoki paragraf qayerda bo'lishi kerakligini belgilashga imkon beradi. HTML yorlig'idan foydalangan holda hujjat, so'ngra ushbu teglarni sharhlash uchun WEB-brauzerni taqdim etadi. Masalan, bitta WEB-brauzer xat boshining yorlig'ini taniy oladi va kerakli shaklda hujjatni taqdim etishi mumkin, ikkinchisi bunday qobiliyatga ega emas va hujjatni bitta satrda taqdim etadi. Ba'zi WEB-brauzerlarning foydalanuvchilari, shuningdek, o'leham va ko'rinish shriftini, rangini va hujjat ekraniga ta'sir qiladigan boshqa parametrlarni sozlash qobiliyatiga ega.

HTML teglarini taxminan ikkita toifaga bo'lish mumkin:

WEB-brauzer tomonidan hujjat tanasining umuman qanday ko'rsatilishini belgilaydigan teglar hujjatning nomi yoki muallifi kabi umumiyl hujjat xususiyatlarini tavsiflovchi teglar.

Esingizda bo'lsin, HTML-ning asosiy afzalligi shundaki, sizning hujjatingizni har xiI turdag'i WEB-brauzerlarda va turli platformalarda ko'rish mumkin.

HTML hujjatlari har qanday matn muharriri yoki ixtisoslashgan HTML muharrirlari va konvertorlari yordamida yaratilishi mumkin. HTML hujjatlarini yaratish uchun ishlataladigan muharrirni tanlash har bir muallifning qulayligi va shaxsiy xohishiga bog'liq.

Masalan, Netscape-dan Netscape Navigator Gold kabi HTML muharrirlari hujjatlarni grafik ko'rinishda yaratishga imkon beradi, bu siz ko'rgan narsangiz (WYSIWYG) texnologiyasi yordamida amalga oshiriladi. Boshqa tomonдан, hujjatlarni yaratishning aksariyat an'anaviy vositalarida hujjatlarni HTML ga o'tkazish uchun konvertorlar mayjud.

Barcha HTML teglari "<" (chap burchakli qavs) bilan boshlanib, ">" (o'ng burchakli qavs) bilan tugaydi. Odatda, boshlang'ich yorlig'i va tugatish yorlig'i mayjud. Masalan, boshlang'ich va oxirgi teglar ichidagi matnni belgilaydigan va hujjatning sarlavhasini tavsiflovchi sarlavha teglari:

<TITLE> Hujjat sarlavhasi </TITLE>

Yakuniy yorliq boshlang'ich yorlig'i bilan bir xil ko'rindi va undan burchakli qavs ichidagi matn oldida oldinga siljish bilan farqlanadi. Ushbu misolda <TITLE> yorlig'i web-brauzerga sarlavha formatidan foydalanishni, <TITLE> yorlig'i esa web-brauzerga sarlavha manini tugatishni buyuradi.

<p> (abzatsni belgilaydigan yorliq) kabi ba'zi teglar oxirgi yorliqni talab qilmaydi, ammo undan foydalanish hujjatning asl matnni o'qish va tuzilishini yaxshilaydi.

HTML kichik harflarga sezgir emas va oldingi misol quyidagicha ko'rinishi mumkin:

<title> Hujjat sarlavhasi </title>

Diqqat! HTML-ning matniga yaxshi o'qish uchun qo'shitgan qo'shimcha bo'shliqlar, yorliqlar va tashish natijalari hujjatni talqin qilishda WEB brauzeri tomonidan e'tiborga olinmaydi. HTML hujjati faqat yuqorida elementlarni o'z ichiga olishi mumkin, agar ular <PRE> va <PRE> teglari ichiga joylashtirilgan bolsa. <PRE> teglari haqidagi batafsil ma'lumot quyida yoziladi.

Hujjat tarkibi

Web-brauzer hujjatni qabul qilganda, hujjatning qanday talqin qilinishi kerakligini belgilaydi. Hujjatda paydo bo'lgan birinchi teg <HTML> yorlig'i bo'lishi kerak. Ushbu yorliq WEB brauzeriga sizning hujjatlarining HTML yordamida yozilganligini aytadi. Minimal HTML hujjati quyidagicha boladi:

<HTML>... Hujjat tanasi... </HTML>

Hujjat sarlavhasi <HEAD>

Sarlavha yorlig'i <HTML> yorlig'idan keyin darhol ishlatalishi kerak va hujjatning boshqa qismida bo'lmaydi. Ushbu yorliq hujjatning umumiyl tavsifidir. Har qanday matnni <HEAD> yorlig'i ichiga joylashtirishdan saqlaning. Boshlash <HEAD> yorlig'i <TITLE> yorlig'i va hujjatni tavsiflovchi boshqa teglar oldidan darhol joylashtiriladi va end <HEAD> yorlig'i hujjat tavsifi tugagandan so'ng darhol joylashtiriladi. Masalan:

<HTML>

<HEAD>

<TITLE> Xodimlar ro'yxati </TITLE>

</HEAD>

Diqqat! Texnik jihatdan, <HTML>, <HEAD> va <BODY> kabi boshlash va tugatish teglari ixтиiyor. Ammo ulardan foydalanish qat'yan tavsiya etildi, chunki ushbu teglardan foydalanish WEB-brauzerga hujjatning sarlavha qismini va semantik qismini o'zini ishonchli ajratishga imkon beradi.

Hujjatning nomi <TITLE>

Ko'pgina WEB-brauzerlar <TITLE> yorlig'i tarkibini web-brauzer tomonidan qo'llab-quvvatlanadigan bo'lsa, hujjatni o'z ichiga olgan oyna sarlavhasida va xatcho'plar faylida aks ettiradi. <TITLE> va </TITLE> teglari bilan chegaralangan sarlavha yuqoridaq misolda ko'rsatilgandek <HEAD> teglari ichiga joylashtirilgan. Hujjatning o'zi oynada ko'rsatilganda hujjat sarlavhasi ko'rinnmaydi.

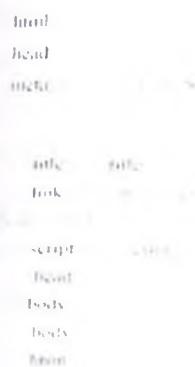
<!DOCTYPE HTML>

```
<html><head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<title> Web-sahifa sarlavhasi </title> </head>
<body>
<h1> Sahifadagi eng muhim sarlavha </h1>
<p> Birinchi sarlavha </p>
<h2> Ikkinehi muhim sarlavha </h2>
</body>
</html>
```

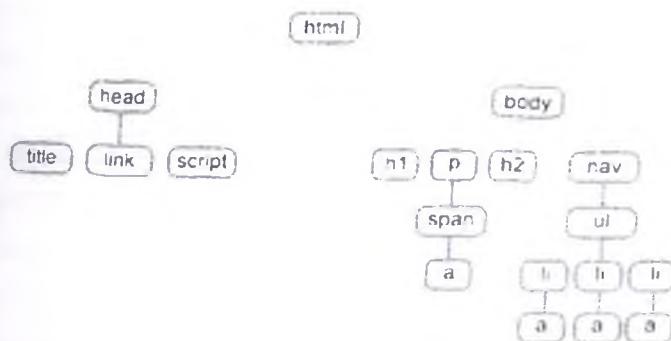
HTML hujjatning tuzilishi

HTML Document Type Definition (DTD) faylida joylashgan qoidalarga amal qiladi. DTD - bu ma'lum HTML turi uchun qaysi teglar, atributlar va ularning qiymatlari haqiqiyligini belgilaydigan XML hujjati. Har bir HTML versiyasi o'z DTD-ga ega.

DOCTYPE brauzer tomonidan web-sahifani to'g'ri ko'rsatishi uchun javobgardir. DOCTYPE nafaqat HTML versiyasini (html kabi) balki Internetdagि tegishli DTD faylini ham belgilaydi.



Element tarkibidagi elementlar <html> hujjat daraxti, hujjat ob'ekti modeli (DOM) deb nomlanadi. Bunday holda, element <html> ildiz elementidir



4.1-rasm. Web-sahifaning eng sodda tuzilishi

Web-sahifa elementlarining o'zaro ta'sirini tushunish uchun elementlar or'tasidagi "munosabatlar" deb nomlangan narsani ko'rib chiqish kerak. Bir nechta ichki elementlar or'tasidagi munosabatlar ota-onai, bola va aka-uka deb tasniflanadi.

- Ajdod** - bu boshqa elementlarni o'z ichiga olgan elementdir. 1-rasmida barcha elementlarning ajdodi <html> dir. Shu bilan bir vaqtida <h1>, <p>, , <nav> va hokazolar uchun <body> elementi ajdoddir.
- Bola** - bu bir yoki bir nechta element turlari ichida joylashgan element.

HTMLda tayyorlangan hujjatlarni web-brauzer deb nomlangan maxsus dasturlar yordamida ko'rish mumkin. Web-brauzerlar hujjatning strukturasini tavsiflaydigan manba kodiga asoslanib hujjatlarni ko'rsatib beradi. Web-brauzer oynasida ko'rsatilgan HTML hujjatining talqini natijasiga web-sahifa deb ataladi. HTML hujjatidan farqli o'laroq, web-sahifa faqat matnni emas, balki grafiklarni, videolarni, ovozlarni ham o'z ichiga olishi mumkin. Shuningdek, web-sahifada birdaniga bir necha HTML-hujjatlar natijasini ko'rsatishi ham mumkin. HTML formatidagi hujjatlar kengaytmasi **html** yoki **htm** ko'rinishida bo'ladi.

Hujjat tuzilishi. Birinchi HTML-hujjatimizni yaratib ko'ramiz. Uni yaratish uchun ixtiyoriy matn muharriridan foydalanish mumkin. Eng keng tarqalgan muharrir oddiy Bloknot hisoblanadi va unda 4.1-misol matnnini kiritamiz.

4.1-misol. Birinchi HTML-hujjat

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
<title>Sahifa sarlavhasi</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset = utf-8">
</head>
<body>
<p><strong>Bu matn qalin shirifida ko'rindi!</strong></p>
</body>
</html>
```

Biz kiritilgan matnni HTML formatida, masalan, 4.1-misol.html nomi bilan saqlaymiz. Buning uchun:

- Файл menyusidan **Сохранить как** tanlanadi.
- Ochilgan oynada **Имя файла** satriga "test.html" kiritiladi

- Тип файла ro'yxatidan **Все файлы** bandi tanlanadi.
 - Сохранить tugmasi bosiladi (Masalan, Рабочий стол tanlanadi). Bloknot dasturini yopiladi.
- Endi esa saqlangan test.html fayni ochish uchun, saqlangan faylni topib uni brauzerda (masalan **GoogleChromeda**) ochilishini tanlash kerak (4.2-rasm).

Bu matn qalin shirifida ko'rindi!

4.2-rasm

Har bir ketma-ketlik to'g'ri amalga oshirilsa, yaratilgan html fayl Web brauzer oynasida ko'rsatiladi va sarlavha satri "Sahifa sarlavhasi" ko'rinishida bo'ladi. Web-brauzer oynasidagi teglar ko'rsatilmaydi! Endi web-brauzer oynasida sarlavha satrini o'zgartirishni barakat qilib ko'rning. Buning uchun siz HTML formatida manba matnim ochishingiz kerak. Bu uchta usulda amalga oshirilishi mumkin:

- 1) View menyusida View HTML code ni tanlang.
- 2) Web brauzerining oynasida biron-bir joyda sichqonchaning o'ng tugmasini bosing. Ochilgan kontekst menyusidan View HTML - kodni tanlang.
- 3) Bloknot yoki boshqa matn muharriri yordamida sabifa kodini o'z ichiga olgan faylni oching. Bu usul eng universaldir. Natijada hujjat matn tahrirlash uchun ochiladi. Endi ushbu qatorni o'zgartiramiz.

<title> Sahifa sarlavhasi</title>

<title> Mening birinchi web sahifam </title> ga o'zgartirib faylm saqlang (**Fayl** menyusi, **Saqlash**).

Endi web-brauzeriga qaytib, web-sahifani yangilang. Buni quyidagi yollar bilan yangilashingiz mumkin:

- View menyusida Refresh bo'limini tanlang;
- контекст менюсида Refresh bo'limini tanlang;
- Панели инструментов bo'limidan Обновить tugmanisini bosing;
- klaviaturadan <F5> tugmasini bosing.

Shunday qilib, sarlavha satri "Mening birinchi web-sahifam" ga o'zgaradi. Hujjat kodidagi bior narsani o'zgartirib, amalga oshirilgan harakatlar natijalarini qaytadan takrorlab ko'ring. Algoritm quyidagicha: manba kodini oching, sozlashni qiling, saqlang va web-sahifani yangilang.

Hozirgi kunda SublimeText 3.0 dasturi web hujjatlarni taxrirlasahning juda yaxshi dasturlaridan biridir. U HTML, JavaScript, PHP va shu kabi sintaksislarni yoritib boradi. SublimeText 3.0 dasturini uning sahifasi (<http://www.sublimetext.com>) dan bepul yuklab olishingiz mumkin. Uni o'rnatish juda oddiy va sharhlarga chтиyoj yo'q.

SublimeText 3.0 dasturini ishga tushiring (4.3-rasm).



4.3-rasm. SublimeText 3.0 dasturi

4.1-misolda ko'rsatilgan kodni yozing va fayl menyusidan **Save (Ctrl+S)**ni tanlang. Ochilgan oynada **Fayl** nomi satriga "**4.1-misol.html**" ni kiriting. Papkani tanlang, masalan, Ish stoli va **Save** ni bosing (4.4-rasm). Ko'rish uchun faylni web-brauzer yordamida oching.



4.4-rasm

Faylni tahrirlash uchun Fayl menusida Open File ni tanlang. E'tibor bering SublimeText 3.0 o'tniga siz NotePad++, Visual Studio Code, WebStorm, Aptana Studio yoki NetBeans tahrirlavchilaridan foydalanishingiz ham mumkin.

Shunday qilib, biz HTML-hujjatlarni yaratish texnologiyasini o'rganib chiqdik, hujjat kodini saqlash, namoyish qilish va o'zgartirishni o'rgандик. 4.2-misolda har qanday HTML hujjatining umumiy strukturasi keltirilgan.

4.2-misol. HTML hujjatning tuzilishi

```
<!DOCTYPE html -->!--Hujjat formati deklaratsiyasi-->
<html>
<head>
<!-- Hujjat haqida texnik ma'lumotlar-->
</head>
<body>
<!-- Hujjatning asosiy qismi -->
</body>
</html>
```

<!DOCTYPE> tegi web-brauzer uchun fayl formatini belgilab beradi va uning barcha ko'rsatmalarini o'z ichiga oladi.

HTML hujjatining barcha matnlari <html>va< html> teglari orasida joylashgan bo'ladi. HTML hujjat ikki qismdan iborat - bosh (<head>va< head> teglari orasidagi) va tarkib qismlari (<body> va < body> teglari orasidagi).

HEAD bo'limi. Hujjatning texnik tafsifi

HEAD bo'limining asosiy ma'lumotlari - nom, uning tavsifi va qidiruv tizimi uchun kalit so'zlar, muallifsga tegishli ma'lumotlar va sahifa yaratish vaqt, sahifaning asosiy manzili, kodlash va h.k hisoblanadi.

HEAD bo'limidagi yagona maiburiy teg <title> tegi ishlatalidi< title> va < title> o'ttasidagi matn web-brauzerining yuqori qismida ko'rsatiladi. Sarlavha uzunligi 60 belgidan oshmasligi kerak, aks holda web-brauzerining boshiga to'liq mos kelmaydi:

<title> Sarlavha satri</title>

Maslahat. Ko'pincha <title> va </title> belgilari orasidagi matni ushbu sahifaga havola matni sifatida qidiruv tizimi natijalarda ishlataladi. Shu sababti, sarlavha sahifaning mazmunini iloji boricha to'liq tavsiflashi kerak. "Bosh sahifa", "Birinchi sahifa" kabi narsalarни yozmang.

Bitta <meta> tegidan foydalaniib, qidiruv tizimi uchun sahifa tarkibi va kalit so'zlarini tavsifi belgilashingiz mumkin. Agar <title> va </title> belgilari dagi matni bu sahifa uchun havola matni sifatida ishlatilsa, <meta> tegidagi tavsif quyidagi havola bilan ko'rsatiladi:

<meta name = "description" content = "Sahifaning mazmuni tavsifi">

<meta name = "keywords" content = "Vergulli ajratilgan kalit so'zlar ro'yxati"

Bundan tashqari, turli tillarda bir nechta tavsiflarni ham ko'rsatishingiz mumkin. Buning uchun **lang** parametrida ishlataladigan tilni tanlang:

➤ <meta name = "description" lang = "uz" content = "Sahifa tarkibi tavsifi"

➤ <meta name = "description" lang = "en" content = "Description"

➤ <meta name = "keywords" lang = "uz" content = "Kalit so'zlar vergul bilan ajratib yoziladi"

➤ <meta name = "keywords" lang = "eng" content = "keywords"

Bundan tashqari, <meta> taglari web-sahifani qidirish mashinalari tomonidan qidirishda indeksasiyalashga ruxsat berish yoki taqiqlashga imkon beradi:

<meta name = "robots" content = "<index>, <havola orqali o'tish>">

content parametrlari quyidagi qiymatlarni qabul qilishi mumkin:

➤ index – qidiruv tizimiga ruxsat;

➤ noindex – qidiruv tizimiga taqiq;

➤ follow – bu web-sahifaga havola bo'yicha o'tishga ruxsat;

➤ nofollow – bu web-sahifaga havola bo'yicha o'tishga taqiq;

➤ all – index va follow birgalikda yoqilgan. Odatiy holda shunday bo'ladi.

➤ none – noindex va nofollow birgalikda.

Bir qator misollar keltiramiz.

Indeksasiyalish va havola orqali o'tishga ruxsat beriladi:

<meta name = "robots" content = "index, follow">

Indeksasiyalish va havola orqali o'tish taqiqlanadi;

<meta name = "robots" content = "index, nofollow">

Indeksasiyalish va havola orqali o'tishga ruxsat berilmaydi;

<meta name = "robots" content = "noindex, nofollow">

Bundan tashqari, <meta> yorlig'iň ishlatisib, matni kodlash turini ham tanlash mumkin:

<meta http-equiv = "Content-Type" content = "text/html; charset = utf-8">

Belgilangan vaqtadan keyin sahifani avtomatik ravishda qayta yuklash uchun

<meta> tegining refresh xususiyatidan foydalaniish mumkin.

<meta http-equiv = "refresh" content = "30">

Ushbu misolda sahifa 30 soniyadan keyin qayta yuklanadi. Agar siz darhol boshqa bir sahifaga o'tishini hohlasangiz, url parametridagi URL ni belgilashingiz mumkin:

<meta http-equiv = "refresh" content = "0; url = http://namnqo.uz/">

Izoh. **HEAD** bo'limiida yana <base>, <link>, <script>, <style> kabi va boshqa teglardan foydalaniish mumkin. Ushbu teqlarni keyinroq ko'rilib chiqamiz.

BODY bo'limi. Hujjatning asosiy qismi. Ushbu bo'lim hujjatning barcha mazmunini o'z ichiga oladi.

Strict formatda <body> tegining tarkibi blok elementlari ichida bo'lishi kerak, masalan, <p>, <div> yoki boshqalar.

<body>

<p>Hujjat matni</p>

<div>Hujjat matni</div>

</body>

<body> tegi quyidagi parametrlarga ega:

➤ **bcolor** – web-sahifaning fon rangini belgilaydi. Fon rangi odatdagisi rejimida oq bo'ladi. Rang oltu honali o'n oltilik sanoq sistemasidagi raqamlar bo'yicha aniqlanadi. Har bir komponentning rangi (qizil, yashil va ko'k) uchun, qiymat 00 dan FF oraliqida o'rnatiladi. Bu qiymatlar, avval "#" belgisi qoshiladi.

masalan, #FF0000 qiymati qizil rangga mos keladi, #00FF00 toq yashil rangga va #FF00FF – binafsha rangga (qizil va ko'k aralashmasi) mos keladi;

➤ **background** – rasm URL manzilini ko'rsatib, hujjat uchun fon berish imkonini beradi;

➤ **alink** – faol havolaning rangini belgilaydi;

➤ **link** – o'qilmagan havola rangini belgilaydi;

➤ **vlink** – allaqachon ko'rtilgan havolaning rangini belgilaydi;

➤ **text** – matn rangini belgilaydi.

Masalan, <body> tegi quyidagicha bo'lishi mumkin:

4.3-misol. BODY tegining hususiyati

```
<!DOCTYPE HTML>
<html><head>
<title> Sahifa sarlavhasi </title>
<meta http-equiv = "Content-Type" content = "text / html; charset = utf-8" >
</head>
<body alink = "# FF0000" link = "# 000000" vlink = "# 000080" text = "# 000000">
```

Hujjat matni

```
</body>
</html>
```

Hujjat matni

4.5-rasm

Matnlarni bezash

Alohida belgilur bilan ishalsh. Yuqorida aytib o'tilganidek, HTML formatlash tili hisoblanadi. Shuning uchun, alohida harflar bilan bir qatorda matnning

barcha qismlarini shakllantirish muhimdir. Biroq, teglarni o'rganishdan avval, maxsus belgilarni ko'rsatish imkoniyatini ko'rib chiqaylik. Bunday belgilar masalan, (<) va (>) bu belgilardan kamroq foydalaniadi, chunki bu belgilar HTML teglarini ifodalaydi. Maxsus belgilarni ko'rsatish uchun HTML ekvivalentlari ishlataladi.

Masalan, "<title> va </title> teglari orasiga sarlavha matni kiritiladi" matnni chop etish uchun "< title > va < /title >" teglari orasiga sarlavha matni kiritiladi" shaklida yozish talab etiladi.

Ushbu misolda biz kichik (<) belgisini <, bilan va katta (>) belgisini > bilan almashtirdik.

Eng ko'p ishlataladigan HTML ekvivalentlari ro'yxatini ko'rib chiqaylik

- < – kichik belgisi (<);
- > – katta belgisi (>);
- & – ampersand (&);
- – noaniq bo'shligi;
- " – qo'shtirnoq ("");
- © – mualliflik belgisi (©);
- ® – ro'yxatdan o'tgan tovar belgisi (®);
- ™ – Savdo belgisi (™)

Matn qismlarini belgilash.

 tegi qalin harfli matnni ko'rsatadi.

 Qalin harfli matn

 tegi o'miga mantiqiy formatlash yorligini ishlatalish yaxshiroq :

 Qalin harfli matn

<i> tegi matnini kursiv ko'rsatadi.

<i> Kursiv matn </i>

<p> tegi o'miga mantiqiy formatlash tegini ishlatalish yaxshiroq.

 Kursiv matn

<u> yorlig'i matnning ostiga chizilganligini ko'rsatadi:

<u> Ostga chizilgan matn </u>

<strike> va <s> teglar matn o'rtafiga chizib qo'yadi:

<strike> O'rtafiga chizilgan matn </strike>

<s> O'rtafiga chizilgan matn </s>

Past va yuqori ko'rsatkichli matnlarni yaratish. <sub> tegini matnni satr sathidan pastga siljitaldi va shrift hajmini kichraytiradi. pastki indekslarni yaratish uchun ishlataladi, masalan, H₂O:

Suv formulasi – H₂O

<sup> tegida matn satr sathidan yuqoriga o'tib, shrift o'lchamini kichraytiradi Ushbu teg tez-tez ishlataladi, masalan, m²:

Maydon o'lchov birligi – m²

Matn shriftini belgilash. tegi shrift hajmini, turini va rangi bildiradi. U quydagi parametrlarga ega:

➤ **face** – shrift turini belgilash uchun ishlataladi:

Masalan:

 Matn

Nafaqat bita balki vergul bilan ajratilgan bir nechta turlarni ko'rsatish mumkin. Belgilangan nom shrift turiga mos kelishi kerak. Shrift foydalanuvchining kompyuterida topilmasa, shrift ishlatilmaydi:

➤ **size** – hajmi 1 dan 7 gacha bo'lgan o'lchamlarda shrift hajmini belgilaydi. Standart web-brauzer tomonidan ishlataladigan o'lcham 3 ga teng. Shrift hajmi 1 dan 7 gacha bo'lgan raqam sisatida va tegishli birliklarda qancha birlikni oshirish kerak ("+" belgisi) yoki shtrix hajmini taglikga nisbatan kamaytirish ("-" belgisi) orqali ifodalanadi:

 Matn

 Matn

 Matn

➤ **color** shrift rangini belgilash imkonini beradi. Ranglar **bcolor** parametri bilan bir xil tarzda o'rnatiladi :

 Matn

Raqamlar o'rniga siz rang nomlarini foydalanishingiz mumkin:

 matn

Eng keng tarqalgan ranglarning nomlarini yozamiz:

- black — #000000 — qora;
- white — #FFFFFF — oq;
- yellow — #FFFF00 — sariq;
- silver — #E0E0E0 — kumush;
- red — #FF0000 — qizil;
- green — #00FF00 — yashil;
- gray — #E0E0E0 — kulrang;
- blue — #0000FF — kok;
- navy — #000080 — to'q ko'k;
- purple — #800080 — qirmizi.

Bundan tashqari, matnlarni formatlash uchun boshqa teglar ham mavjud. Matnni kattaroq shrift bilan chop qilish uchun <big> tegi qo'llaniladi:

<big> matn </big> katta o'lchamda

Matnni kichikroq shrift bilan chop qilish uchun quydagi juft tegni ishlating <small>:

<small> matn </small> kichik o'lchamda

Hujjalarni formatlash. Oldingi qismda ko'ritilgan deyarli barcha teglar bususiy formatlash belgilariidir. Qo'shimcha va teglaridan ham foydalaniadi. Bu teglar mantiqiy matnni formatlash belgilari bo'lib, ular naybatis bilan juda muhim va sodda qismlarga ajratish uchun ishlataladi. Mantiqiy formatlash belgilariidan hujjalarning tuzilishini ifodalish uchun foydalaniadi va tuhi xil web-brauzerlarda turficha ko'rsatilishi mumkin. Kelmg, mantiqiy formatlashning asosiy teglarini ko'taylik:

➤ <cite> ... </cite> - atamalar va ularning nomlarini belgilashda foydalaniadi;

- `<code> ... </code>` - dastur kodining qismlarini belgilash uchun xizmat qiladi;
- `<acronym> ... </acronym>` - qisqartmalarni belgilash uchun ishlataladi;
- `<kbd> ... </kbd>` - qismni foydalanuvchi tomonidan klaviaturadan kirish sifatida belgilaydi;
- `<q> ... </q>` - qisqa matnlarni belgilash uchun ishlataladi;
- `<samp> ... </samp>` - dastur tomonidan chiqarilgan natijani belgilash uchun ishlataladi;
- `<var> ... </var>` - o'zgaruvchining nomlarini belgilaydi.

Satrlarni ajratish. Satrlarni ajratish uchun bitta `
` tegidan foydalilanadi.

HTML hujjatiga

satr1

satr2

satr3

matn yozilsa

Web-brauzer uni bir satrda aks ettiradi: "satr1satr2satr3". Satrlarni bir-birining tagida joylashgan bo'lishini ta'minlash uchun har bir satr oxirida `
` tegini qo'shishingiz kerak:

`satr1
 satr2
 satr3
`

Matnni aks holida qanday yozilgan bo'lsa shu shaklda chiqarish uchun `<pre>` tegini ishlatish mumkin:

`<pre>`

satr1

satr2

satr3

`</pre>`

Ushbu misolda matnlar bir-birining tagiga joylashtiriladi.

Gorizontal to'g'richiziq. Bitta `<hr>` tegi gorizontal chizish imkonini beradi. `<hr>` tegi quyidagi parametrlerarga ega:

- **size** - chiziq qalimligi: `<hr size = "5">`

- **width** - chiziq kengligi. Web-brauzer oynasining kengligi bilan bog'liq ravishda har ikkala pikseda va foizda qiyomatni belgilashingiz mumkin: `<hr size = "5" width = "100%"> <hr size = "5" width = "100%">`
- **align** - joylashishni tekislash. Parametr quyidagi qiyomatlarni qabul qilishi mumkin:
 - center - markazda joylashish
 - left - chap burchak:
 - right - o'ng tomonga joylashish

- `<hr size = "2" width = "200" color = "red" align = "center">`
- `<hr size = "2" width = "200" color = "red" align = "left">`
- `<hr size = "2" width = "200" color = "red" align = "right">`
- **noshade** - bu parametrning maydonligi chiziqning reletivini bekor qiladi

Sarlavhalar. Sarlavhalar oltita turli o'lchamlarga ega bo'lishi mumkin.

`<hx> Sarlavha </hx>`

bu erda x - 1 dan 6 gacha bo'lgan son

1-raqam bilan sarlavha eng katta

`<h1> Eng katta nom </h1>`

6-raqam bilan sarlavha eng kichik

`<h6> eng kichik sarlavha </h6>`

Asosiy parametr align - web-brauzer oynasiga nisbatan sarlavha joylashishini belgilaydi. Quyidagi qiyomatlarni qabul qilishi mumkin:

- ✓ **center** - markazga joylashurish

`<h1 align = "center"> 1-darajali sarlavha markazda </h1>`

- ✓ **left** - chapga tekislash

`<h2 align = "left"> chapga tekislangan 2 darajali matn </h2>`

- ✓ **right** - o'ng tekislash

`<h6 align = "right"> o'ng tomonga tekislangan 6 darajali matn eng kichik sarlavha </h6>`

Xat boshini ajratish. <p> yorlig'i matnni alohida xat boshiga ajratishga imkon beradi. Web-brauzerlar paragraflarni bo'sh satr bilan bir-biridan ajratadi. Yakunlovchi </p> tegi majburiy emas.

- **align** asosiy parametr hisoblanadi va u gorizontal tekislanishni o'rnatadi. Parametr quyidagi qiymatlarni qabul qilishi mumkin:

➢ **center** - markazdan tekislash;

<p align = "center"> Matn markazga joylashadi</p>

➢ **left** - chap tomonidan tekislash;

<p align = "left"> Chap tomonga tekislangan matn </p>

➢ **right** - o'ngdan tekislash;

<p align = "right"> O'ng tomonga tekislangan matn </p>

➢ **justify** - ikki tomon bo'yicha tekislash;

<p align = "justify"> Ikki tomon bo'yicha tekislangan matn </p>

Izoh tegi. <! - va -> teglaridagi matn web-brauzer tomonidan ko'rsatilmaydi va bu oraliqqa izoxlar kiritildi.

<! - Matn ->

Ro'yxatlar

Ro'yxat - maxsus belgililar yoki raqamlar bilan belgilangan matnlarning tartiblangan bandlaridan iborat. Har bir variantni alohida ko'rib chiqaylik.

Markerlangan ro'yxatlar. Markerlangan ro'yxatlar va teglari orasida joylashadi. Ro'yxatdagi har bir elementdan oldin tegini joylashtirishingiz kerak. Yakunlovchi yorlig'i ixtiyoriy. 2.4.1- misolda ro'yxatning tuzilishi keltirilgan.

2.4.1-misol. Markerlangan ro'yxat

 Birinchi nuqta

 Ikkinci nuqta

 tegida ro'yxat satrlari joylashtagan belgini ko'rsatishga imkon beruvchi type parametri bor. Bu parametr quyidagi qiymatlarni qabul qilishi mumkin:

- disc – ichi bo'yalagan doira shaklidagi belgililar

<ul type = "disc">

 Birinchi element

 Ikkinci element

- circle – ichi bo'sh shaklidagi belgililar

<ul type = "circle">

 Birinchi element

 Ikkinci element

- square – To'dirilgan kvadrat shaklidagi belgililar

<ul type = "square">

 Birinchi element

 Ikkinci element

Raqamlangan ro'yxatlar. Raqamlangan ro'yxat va tegi oralig'iga joylashtirilgan bo'ladi. Har bir ro'yxat elementidan oldin tegini joylashtirishingiz kerak. Yakunlovchi yorlig'i ixtiyoriydir.

4.4-misolda raqamlangan ro'yxatning tuzilishi ko'rsatiladi.

4.4-misol. Raqamlangan ro'yxat

 Birinchi nuqta

 Ikkinci nuqta

 tegida ikkita parametr mayjud. Ularning birinchisi type - ro'yxatning satrlari harflar shaklidagi belgilash imkonini beradi.

Bu parametr quyidagi qiymatlarni qabul qilishi mumkin:

- A - satrlar katta harflar bilan belgilangan:

<ol type = "A">

```
<li> Birinchi element </li>
<li> Ikkinci element </li>
</ol>
• a - satrlar kichik harflar bilan belgilangan:
```

```
<ol type = "a">
<li> Birinchi element </li>
<li> Ikkinci element </li>
</ol>
• I - satrlar katta rim raqamlar bilan belgilangan:
```

```
<ol type = "I">
<li> Birinchi element </li>
<li> Ikkinci element </li>
</ol>
• i - elementlar kichik rim raqamlar bilan belgilangan:
```

```
<ol type = "i">
<li> Birinchi element </li>
<li> Ikkinci element </li>
</ol>
• 1 - satrlar raqamlar bilan belgilangan (standart):
```

```
<ol type = "I">
<li> Birinchi element </li>
<li> Ikkinci element </li>
</ol>
```

 – tegining ikkinchi parametri – start satrlarni raqamlash boshlanishini belgilaydi:

```
<ol type = "I" start = "5">
<li> Birinchi element </li>
<li> Ikkinci element </li>
</ol>
```

<dl> tegi, shuningdek, ushbu ro'yxat elementining sonini o'zgartirishga imkon beruvchi value parametriga ega:

```
<ol type = "I">
<li> Birinchi element </li>
<li value = "5"> Ikkinci element </li>
<li> Uchinchi element </li>
</ol>
```

Ushbu misolda "Birinchi element" 1 raqami, "Ikkinci element" - 5 raqami va "Uchinchi element" - 6 raqami bo'ladi.

Aniqlangan ro'yxatlar. Aniqlangan ro'yxatlar – <dl> – tegi – yordamida tasvirlanadi. Qo'shimcha qo'shish uchun – dt – tegidan foydalaniadi va – dd – tegini qo'shish uchun. Yopiluvechi </dt> va </dd> belgilari intiyor. Aniqlangan ro'yxatlardan foydalaniish 4.5-misolda keltirilgan

4.5-misol. Aniqlangan ro'yxatlar

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
<title> Aniqlangan ro'yxatlar </title>
<meta http-equiv = "Content-Type" content = "text/html; charset = utf-8" >
</head>
<body>
<dl>
<dt> HTML (HyperText belgilash tili) </dt>
<dd>
Hujajning formatlash tili kompyuter ekranida axborot ko'rinishini ifodalaydi
</dd>
<dt> CSS (Cascading Style Sheets) </dt>
<dd> Kaskadiangan stillar jadvali </dd>
</dl>
</body></html>
</dd>
```

<dt>CSS (Cascading Style Sheets) </dt><dd> uslublar jadvallarini chizish </dd>

</dl>

</body></html>

HTML (HyperText belgilash tili)

Hugatuning formatlashi til kompyuter gizinti uchun orot
ke nimshun ifodalaydi

CSS (Cascading Style Sheets)

Kaskadlanzen surʼli jadvali

CSS (Cascading Style Sheets)

uslublar jadvallarini chizish

4.6-rasm

HTMLda jadvallar hosil qilish.

HTML hujjatida jadvallar quyidagi hollarda qo'llaniladi:

- ma'lumotlarni taqdim etish vositasiga sifatida;
- sahifadagi matnni va grafikani to'g'ri joylashtirishingiz mumkin bo'lgan sahifa dizayni elementi sifatida.

4.6-misol. HTML jadvallarining tuzilishi

```
<table border = "1" width = "200">  
  <caption> Jadval sarlavhasi </caption>  
  <tbody><tr>  
    <td align = "center"> 1 </td><td align = "center"> 2 </td>  
  </tr><tr>  
    <td align = "center"> 3 </td><td align = "center"> 4 </td>  
  </tr></tbody>  
</table>
```

Jadval sarlavhasi

1		2
3		4

4.7-rasm

Hujjatga jadval joylashtirish

<table> tegi quyidagi parametrlarga ega

- **border** - jadvalning chegara chiziqlarini namoyish qilishni boshqaradi. shuningdek jadval atrofida chegara qahnligini belgilaydi. Odatiy holda, jadval ko'rsatilmaydi:

<table> <!-- Bu yerda jadval chiziqlari ko'rinnmaydi -->

<table border = "0"> <!-- Bu yerda jadval chiziqlari ko'rinnmaydi -->

- **border = "5"** <!-- Bu holda jadval chiziqlari ko'rinnadi, jadval atrofidagi ramka qalinligi 5 piksel -->

- **cellspacing** - jadval ichidagi chiziqlarning qalinligini, qo'shni jadvallar chegaralari o'ttasidagi masofam bildiradi. Odatiy holda parametr 2 qiyma-tiga ega. Agar parametr 0 ga o'matilgan bo'lsa, qo'shni jadval ramkalarini bir qatorga birlashadi.

<table cellspacing="0">

- **cellpadding** - hujjat ramkasi va hujjat ichidagi ma'lumotlar orasidagi bo'shligini belgilaydi:

<table cellpadding = "2">

Odatiy holda qiymati 1 ga o'matilgan bo'ladi.

- **width** - jadvalning kengligi pikseldag'i yoki oyning o'chamiga nisbatan foizini bildiradi.

<table width = "200">

<table width = "100%">

✓ **align** jadval gorizontal joylashish joyini bildiradi. Quyidagi qiymatlarni qabul qilishi mumkin:

- left - jadval chapga moslangan va matn uning atrofida o'ng tomonga o'giriladi;

<table align = "left">

- right - jadval o'ng tomonga moslashgan va matnni chap tomondg o'giradi

<table align = "o'ng">

- center - jadval markazlashtirilgan;

<table align = "center">

✓ **bcolor** - jadvalning orqa fon rangini ko'rsatadi:

<table bcolor = "silver">

<table bcolor = "#C0C0C0">

Jadval sarlavhasi

<caption> tegi jadval sarlavhasini belgilashga imkon beradi. U bitta align parametriga ega. Ushbu parametr quyidagi ikki qiymatdan birini olishi mumkin:

- top - sarlavha jadval yuqori qismida joylashgan;

<caption align = "top"> Jadval sarlavhasi </caption>

- bottom - sarlavha jadval pastki qismida joylashgan;

<caption align = "bottom"> jadval sarlavhasi </caption>

Jadval qatorlari

Just *<tr>* tegidan foydalaniib, jadvalning satrlari tavsiflanadi. Quyidagi parametrleriga ega:

✓ **align** jadvalning ma'lumotlarini gorizontal ravishda joylashuvini ko'rsatadi.

Teg quyidagi qiymatlarni qabul qilishi mumkin:

- left - chap (standart);

<tr align = "left">

- right - o'ng;

<tr align = "o'ng">

• center - markaz:

<tr align = "center">

• justify - kenglik bo'yicha:

<tr align = "justify">

✓ **valign** - jadvalning yacheykalarida vertikal joylashuvini belgilaydi. Quyidagi qiymatlarni qabul qilishi mumkin:

- top - yuqorida;

<tr valign = "top">

- middle - o'rta;

<tr valign = "middle">

- bottom - pastki qismida;

<tr valign = "bottom">

- baseline - asos chiziq bo'yicha

<tr valign = "baseline">

Jadval yacheykaları

<td> tegidan foydalaniib, jadval yacheykaları tavsiflanadi

<td> tegi quyidagi parametrleriga ega

✓ **align** va **valign** ma'lumotni yacheyskaning joylashishning gorizontal va vertical o'rmlarini belgilaydi;

✓ **bcolor** yacheykaning fon rangini bildiradi.

✓ **colspan** - gorizontal tarzda birlashtirilishi kerak bo'lgan yacheykalar sonini belgilaydi;

✓ **rowspan** - vertikal ravishda birlashtirilishi kerak bo'lgan yacheykalar sonini ko'rsatadi.

4.7. misol. Yacheykalarini gorizontal tarzda birlashtirish

<table border = "1" width = "200">

<caption> Jadvalning surlavhasi </caption>

<body>

```

<tr><td align = "center" colspan = "2"> 1 va 2 birlashtirildi </td></tr>
<tr><td align = "center"> 3 </td><td align = "center"> 4 </td></tr>
</body>
</table>

```

Jadvalning sarlavhasi

1 va 2 birlashtirildi	
3	4

4.8-rasm

Shunday qilib, bu misolda biz jadval qatorini birlashtirdik

```

<td align = "center"> 1 </td> qatorni
<td align = "center" colspan = "2"> 1 va 3 birlashtirildi </td>
<td align = "center"> 3 </td> qatori o'chirildi

```

4.8-misol. Yacheykalarini vertikal ravishda birlashtirish

```

<table border = "1" width = "200">
<caption> Jadvalning sarlavhasi </caption>
<tbody>
<tr><td align = "center" rowspan = "2"> 1 va 3 birlashtirildi </td>
<td align = "center"> 2 </td></tr><tr><td align = "center"> 4 </td>
</tr></tbody>

```

Ushbu misolda biz jadval yacheykalarini birlashtirdik

Jadvalning sarlavhasi

1 va 3 birlashtirildi	
2	4

4.9-rasm

<td align = "center"> 1 </td> haqidagi td align = "center" rowspan = "2"> 1 va 3 birlashtirildi </td> satr <td align = "center"> 3 </td> o'chirilgan. <th> tegi sarlavhalar bo'lgan yacheykalarini belgilashga imkon beradi. Bunday yacheykalarning tarkibi qalin va markazlashgan holda ko'satiladi. Boshqa temondan, <th> tegi <td> tegiga o'xshaydi

4.9-misol. Jadval yacheykalarini belgilash

```

<html><head>
<title> Jadval uchun yacheykalarini tanlash </title>
<meta http-equiv = "Content-Type" content = "text/html;
charsetutf-8">
</head>
<body>
<table border = "1" width = "500">
<caption> Jadval sarlavhasi </caption>
<thead><tr>
<th> Markasi </th>
<th> rangi </th><th> Chiqish yili </th></tr></thead>
<tbody><tr>
<td> Cobalt </td>
<td> Qora </td>
<td> 2017 </td>
</tr>
<tr>
<td> Damas </td><td> Oq </td><td> 2015 </td>
</tr>
</tbody></table></body></html>

```

Jadval sarlavhasi		
Markasi	rangi	Chiqish yili
Cobalt	Qora	2017
Damas	Oq	2015

4.9-rasm

Freymlar

Freymlar sizga web-brauzer oynasini bir nechta qismlarga ajratish imkonini beradi, ularning har biriga alohida HTML-hujjat o'rnatalishi mumkin.

Web-brauzer oynasini bir nechta qismlarga bo'lish

Odatda, saytdagi bareha sahifalar uchun sarlavha va navigatsiya paneli bir xil ma'lumotlarni o'z ichiga oladi va sahifalarning faqat asosiy tarkibi o'zgaradi. Kvadrat tuzilishidan foydalanib, sarlavhani bir oynada, ikkinchi navigatsiya paneli va uchinchi sahifadagi asosiy sahifa tarkibiga qo'yishingiz mumkin. Bu esa, birinchi va ikki oynani o'zgarmagan qoldirib, uchinchi mazmunini o'zgartirishga imkon beradi. Ushbu tuzilma bilan web-sahifani yaratishga harakat qilaylik. Buning uchun 5 ta fayl yaratishingiz kerak:

- doc1.html (**4.10-misol**) - Web-sahifa sarlavhasi;
- doc2.html (**4.11-misol**) - navigatsiya paneli;
- test.html (**4.12-misol**) - ramka tuzilishini tasvirlaydigan HTML hujjati;
- bob 1.html - 1-bobning mazmuni;
- bob 2.html - 2-bobning mazmuni;

4.10-misol. Sarlavhani o'z ichiga olgan HTML hujjati (doc1.html)

```
<!DOCTYPE HTML>
<html><head>
<title> Sarlavha </title>
<meta http-equiv = "Content-Type" content = "text/html; charset = utf-8" >
</head>
<body>
<h1> Header </h1>
</body>
</html>
```

Sarlavha

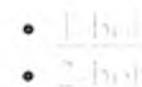
Header

4.10-rasm

4.11-misol. Sarlavha sathini o'z ichiga olgan HTML hujjati (doc2.html)

```
<html>
<head>
<title> Navigatsiya paneli </title>
</head>
<body>
<h3> Mundarija </h3>
<ul>
<li><a href = "chapter1.html" target = "chapter" > 1-bob </a></li>
<li><a href = "chapter2.html" target = "chapter" > 2-bob </a></li>
</ul>
</body></html>
```

Mundarija



4.11-rasm

4.12-misol. Ramka tuzillshini ravsiflovchi HTML hujjati (test.html)

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
<title> Ramkalardan foydalananish </title>
<meta http-equiv = "Content-Type" content = "text/html; charset=utf-8" >
</head>
<frameset rows = "100,*" >
<frame src = "doc1.html" scrolling = "no" >
<frameset cols = "20%,80%" >
<frame src = "doc2.html" >
<frame src = "chapter1.html" name = "boblim" >
```

```

</frameset><noframes>
<p> Sizning web-brauzeringiz hech qanday ramka ko'rsatmaydi
</p></noframes>
</frameset>
</html>

```

Header

Mundarija



4.12-rasm

Yaratilgan barcha fayllar bitta papkada saqlanadi. So'ngra web-brauzerida test.html faylini oching. Shunday qilib, oyna uchta tortburchak joylarga bo'lindi. Oynaning pastki qismida navigatsiya paneli (chapda) va hujjatning asosiy qismi (o'ngda) mavjud. Alovida harakat qilayotganingizda, asosiy qismning tarkibi o'zgaradi va qolganlari o'zgarishsiz qoladi.

Keling, sarlavhaning fon rangini o'zgartiraylik. Buning uchun web-sahifaning fon kodini yozishingiz kerak.

Bilamizki, oddiy web-saytning hujjat kodini uchta usulda ko'rishingiz mumkin:

- View menyusida View HTML code ni bosing;
- Web brauzerining oynasida biron-bir joyni o'ng tugmasini bosing. Olungan kontekst menyusida View HTML-kod ni;
- Notepad yoki boshqa matn muhartiridan foydalanib, manba kodini o'z ichiga olgan faylni oching.

Hujjatda ramkalar bo'lsa, dastlabki ikkita harakatlar natijalari boshqacha bo'ladi. Birinchi usul HTML-hujjatning har biri uchun hujjat kodи emas, balki taqaf web-sahifaning tuzilishi uchun kodni ko'rsatadi. Boshqacha qilib aytganda, test.html

manba kodи ko'rsatiladi. Ikkinchidan, faqat bitta HTML hujjatning kodini ko'rsatish imkonini beradi va HTML hujjat kodи ko'rsatiladi.

Bizning holatda (doc1.html) mamba kodini ko'rsatish uchun, sarlavhani o'z ichiga olgan maydonni o'ng tugmasini bosing. Ko'rsatilgan kontekst menyusida view HTML code ni tanlang.

Biz rangni almashtiring

```
<body>
```

```
<body style = "background-color: #C0C0C0"> faylni saqlang va web-sahifani yangilang. Natijada, sarlavhaning fon rangi oqdan kul ranggacha o'zgaradi
```

Freymlarni o'z ichiga olgan HTML hujjatning tuzilishi

HTML hujjatning ramkalar bilan tuzilishi

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title> Sarlavha </title>
```

```
<meta http-equiv = "Content-Type" tarkibi = "text/html; charset = utf-8">
```

```
</head>
```

```
<frameset rows = "100,*">
```

```
<frame>
```

```
<frameset cols = "20%, 80%">
```

```
<frame>
```

```
<frame></frameset>
```

```
</frameset>
```

```
<p> Sizning web-brauzeringiz hech qanday ramka ko'rsatmaydi
```

```
</p></frameset></html>
```

4.13-rasm

<body> yorlig'i o'mniga, ramka tuzilishini tasvirlaydigan <frameset> yorlig'i ishlataladi. Har bir alohida oyna <frame> yorlig'i bilan tavsiflanadi. Agar web-brauzer ramkalarni q'llab-quvvatlamasa, matn <noframes> va </noframes> teglar orasida ko'rsatiladi. Ushbu teglarni batafsil ko'rib chiqing.

Freymlı struktura tuzilish tavsifi

<frameset> justligi ramka tuzilishini tavsiflaydi. <frameset> va </frameset> teglar ichida <frameset> va </frameset> teglari bilan tasvirlangan saqat <frame> teglari yoki boshqa ramkalar majmui bo'lishi mumkin.

<frameset> yorlig'i quyidagi parametrleriga ega:

- satrlarni bo'laklarga bo'linishni ta'riflaydi:

<frameset rows = "100, *">

- Ustunlar ustunlarga bo'linishni anglatadi:

<frameset cols = "20%, 80%">

Qator va bo'g'inlar parametrleri qiymatlari kvadratlarning o'lehamidir. Kamida ikkita qiymat ko'rsatilishi kerak. Ro'yxatdagi barcha qiymatlar vergul bilan ajralib turadi. Olchamlari mutlaq birliklarda (piksellarda) yoki foizda ko'rsatilishi mumkin.

Grafika va multimedia.

Grafika

Grafikalardan foydalanish web-sahifani vizuallik hususiyatini oshiradi. Rasmlar hujjatning mohiyatini va mazmunini yaxshiroq tushuntirishga yordam beradi.

Internetda quyidagi grafik formatlar qo'llaniladi:

- GIF - saqat 256 rangdan foydalanadi va oshkoralikni q'llab-quvvatlaydi. Bundan tashqari, GIF faylida animatsiyalar bo'lishi mumkin;
- JPEG - sifatni yo'qotish bilan suratlarni siqish usuli. Shaffoflik va animatsiya qo'llab-quvvatlanmaydi;
- PNG – sifatni saqlash bilan grafikni saqlash tartibi. Shaffoflikni qo'llab-quvvatlaydi. Almashtirish sifatida GIF formatidan foydaalanishi mumkin.

Hujjatda grafik bilan ishlash web-sahifaning yuklab olish vaqtining ko'payishiga olib keladi. Shuning uchun grafikadan fuqat oqilona va samarahi foydaluning.

Web-suhifada tasvir

Tasvirlar tegi yordamida web-sahifalarga kirtiladi. tegi blok tegi ichida bo'lishi kerak, masalan, <p>, <div> yoki boshqa teglar. Quyidagi parametrler mayjud:

➤ src - rasm faylining URL manzili:

➤ alt - tasviri yuklashdan oldin yoki grafik yopiq bo'lsa, sahifada ko'rsatiladigan matnli satr va rasm yuklanadi. Bunga qo'shimcha ravishda, sihongchani tasvir ustida ko'chirsangiz alt parametrda ko'rsatilgan matn asboblar panelidagi matn sifatida ko'rish mumkin:

➤ width - tasvirning pikseldagi kengligi

➤ height - tasvirning pikseldagi balandligi

Quyidagi hususiyatlardan foydalanish mumkin:

➤ border - chegara qalinligi:

➤ align - tasviri matnga yoki web-sahifaning boshqa elementlariga nisbatan joylashtirish. Parametr quyidagi qiymatlarni qabul qilishi mumkin

• left - tasvir chapga moslangan va matn uning atrofida o'ng tomonga tekislanadi:

<p> matn</p>

• right - tasvir o'ng tomonga tekislangan va matn chap tomonda bo'ladi:

<p> Matn</p>

• top - tasvir joriy satrning yuqori qismida joylashadi:

<p> Matn</p>

• bottom - rasm joriy satrning pastki qismida joylashadi:

```
<p><img src = "foto.gif" align = "bottom" alt = "Yordam"> Matn </p>
```

• middle – tasvir joriy chiziqning markaziga joylashadi:

```
<p><img src = "foto.gif" align = "middle" alt = "Yordam"> Matn </p>
```

➤ hspace - tasvirdan matngacha gorizontal siljish masofasi:

```
<p>  
<img src = "foto.gif" align = "left" hspace = "20" alt = "Yordam"> Matn  
</p>
```

➤ vspace - rasmdan matngacha vertikal siljish masofasi:

```
<p>  
<img src = "foto.gif" align = "left" vspace = "20" alt = "Yordam"> matn  
</p>
```

Tasvir fon sifatida

<body> tegi background hususiyati yordamida hujjat uchun fon tasvirini belgilash imkonini beradi:

```
<body background = "foto.gif" bgcolor = "blue"> Hujjatning tanasi < body  
bgcolor parametrida fon tasvirining rangiga yaqin bo'lgan rangni ko'rsatish  
shingiz kerak, chunki keskin o'tish, masalan, yorug'lik ohangidan qorong'i  
ohanggacha, sezilarli o'tishga olib keladi, chunki fon tasvir biroz kechikishi  
mumkin.
```

Multimedia. Bizda Web sahifani bezash uchun unga videoroliklar joylashirish imkoniyati ham mavjud. Foydalanuvchi o'z brauzerida videoma'lumotni ko'rishi uchun videoma'lumot yozilgan faylni o'z kompyuteriga to'liq yuklab olishi lozim. Video fayllar katta hajm egallaganligi sababli uni tarmoq orqali kompyuterga yuklash uchun ko'proq vaqt sarflanadi. Brauzerlar odatda AVI, Real Video va Windows Media formatlaridagi videofayllarni tasvirlash imkoniyatiga ega. Ularni Web sahifa tarkibiga qo'shish uchun ham tegi ishlataladi. Videofayl joylashgan manzilni ko'rsatish uchun esa dynsrc parametri ishlataladi. Jimlik bo'yicha Web sahifa tarkibiga kirtilgan videoma'lumot Web

shifa yuklangandan keyin avtomatik ravishda bir martatasvirlanadi, lekin bizda usvirlanish jarayonini boshqarish yoki bu jarayonni foydalanuvchi tomonidan boshqariladigan qilish imkoniyati mavjud. tegiga <start> parametrim qo'shish orqali biz yuklangan videoklipni tasvirlash jarayonini bemalel boshqarishimiz mumkin <start> parametrining qiymatini sifatida mouseover va fileopen kalit so'zleri ishlataladi. mouseover parametri foydalanuvchi sihqoncha ko'rsatkichini videotasvir joylashgan soha ustiga olib kelishi bilan videotasvirning tasvirlanish jarayoni boshlanishini bildirsa, fileopen parametri esa Web sahifa kompyuterga to'liq yuklanib bo'lgandan keyin darhol tasvirlanish jarayoni boshlanishini bildiradi.

Misol:

Biz loop parametri orqali videorolikning necha marta tasvirlanishini boshqarishimiz mumkin. Buning uchun tasvirlanishlar sonini loop parametriga qiymat sifatida berishimiz zarur. Agar biz videorolikning takroriy tasvirlanishini davomi ravishda takrorlanuvchi qilib qo'ymoqchi bo'lsak u holda loop parametriga infinite qiymatini berishimiz kerakbo'ladi. Loopdelay parametri takroriy tasvirlanish jarayonida tasvirlanishlar orasidagi vaqtini belgilaydi va qiymati millisekundlarda beriladi.

Misol:

Yugoridagi misolda Web sahifa to'liq yuklanishi bilan videoklip ikki marta orasida 5 sekundlik tanaffus bilan tasvirlanadi.

 tegiga controls parametrimi qo'yish orqali biz videotaylni to'liq o'zimiz boshqarishimiz mumkin, ya'mi Web sahifada videoklip bilan birlashtirish elementlari ham paydo bo'ladi. Boshqarish elementlariga tasviri ishga tushirish, orqaga qaytarish, oldinga o'tkazish yoki to'xtatish kabi ishlarni bajaruvchi tegmalar kiradi.

```
<html>  
<head><title>Video</title></head>  
<body>
```

```

<p> O'diy matn </p>
</body>
</html>

```

Videotasvirlarni Web sahifaga joylashtirish bu grafik ob'ektlarni joylashtirishning bir qismi bo'lganligi uchun tegining barcha parametrlarini videotasvirlar uchun ham qo'llash mumkin.

Tovushli fayllar

Web sahifaga tovushli fayllarni joylashtirish ham HTML ning multimedia imkoniyatlari doirasiga kiradi. Tovushli fayllar Web sahifada son hisobida qatnashadi. Tovushli fayl Web sahifa to'liq yuklangandan keyin bajariladi. Foydalananuvchi kompyuteriga Web sahifa yuklanganda birinchi navbatda uning HTML tilida yozilgan fayli, keyin esa shu sahifada ishlatalgan grafik, video va audiotayllar yuklanadi.

Demak Web sahifaga tovushli fayl qo'yishimiz uchun biz sahifaning sarlavhasiga, ya'ni <head> va </head> teglari orasiga <bgsound> tegini joylashtirishimiz kerak bo'ladi. Bu tegning sre parametri qiymat sifatida tovushli faylning URL manzilini qabul qildi.

Brauzerlar **MIDI** va **WAV** formatdagi audiofayllarni taniydi va bimalol ayttirish imkoniga ega. Boshqa formatdagi, ya'ni **MP3**, **Real Audio** kabi audiofayllarni ayttirish uchun brauzerlarga qo'shimeha modullar qo'shish kerak bo'ladi. Xuddi videokliplar bilan ishlaganimizdek audiofayllar bilan ishlaganimizda ham faylning necha marta takrorlanishi loop parametri bilan boshqarishimiz mumkin. Qiymat sifatida esa takrorlanishlar soni beriladi. Agar audiofaylning to'xtovsiz takrorlanishi zarur bo'lsa loop parametriga "-1" qiymat berish kerak.

Misol: <bgsound src="song.mid" loop="-1"

Giperishoratlar

Giperishoratlar sechqoncha tugmasini bosib tezda bir hujjatdan ikkinchisiga o'tish imkonini beradi. U barcha web-sahifalarini bitta tarmoqqa ulaydigan ko'priq hisoblanadi.

Tashqi giperishoratlar

Tashqi giperishoratlar <a> tegidan foydalangan holda HTML hujjatida ko'rsatiladi.

<a> tegining asosiy parametri href. Ushbu parametr sechqonchani ko'rsatgichi bosilganda yuklanadigan web-sahifaning URL manzilini bibradi. Ko'rsatkich matu

 Havola matni <a> yoki tasvir

 <a> bo'lishi mumkin.

URL manzilda & belgisi ishtiroy etgan bo'lsa, uni HTML ekvivalenti & bilan almashtirish kerak:

 Ishorat matni <a> URL manzil absolyut va nisbiy bo'lishi mumkin.

Absolyut URL manzil

Absolyut URL manzil to'liq protokol nomi, kompyuterning domen yoki IP-manzilini, faylning yo'lini va fayl nomini o'z ichiga oladi. Masalan:

<http://www.mysite.ru/folder/file.html>

Fayl ildiz papkasida joylashgan bo'lsa, yo'lak qisqa bo'lishi mumkin

<http://www.mysite.ru/file.html>

Fayl nomi ham bo'lmasligi mumkin.

<http://www.mysite.ru/>

<http://www.mysite.ru/folder>

Nisbiy URL adreslar

Masalani qo'yilishiغا qarab URL manzil hujjat joylashgan web-sahifasining joylashuv-pozitsiyasini hisobga olgan holda belgilanadi.

Quyidagi variantlarda berilishi mumkin:

- ✓ Istalgan web-sahifa havolani o'z ichiga olgan web-sahifa bilan bir xil papkada bo'lsa, URL faqatgina fayl nomini o'z ichiga olishi mumkin. Agar

<http://www.mysite.uz/folder1/folder2/file1.html> da joylashgan web-sahifadan
<http://www.mysite.uz/folder1/folder2/file2.html> sahifasiga o'tmoqchi

bo'lsangiz, u holda havola quyidagilar bo'ladi:

 Malumot matni

agar <http://www.mysite.uz/direct1/folder2/file1.html> da joylashgan web-sahifadan, <http://www.mysite.uz/folder1/folder2/folder3/file2.html> sahifasiga o'tishingiz kerak bo'lsa, shundan keyin havola quyidagi tarzda ko'rsatilishi mumkin:

 Malumot matni

✓ agar <http://www.mysite.ru/direct1/folder2/file1.html> da joylashgan web-sahifadan <http://www.mysite.ru/folder1/file2.html>-ga o'tishingiz kerak bo'lsa, unda link quyidagicha: Malumot matni va <http://www.mysite.uz/folder1/folder2/folder3/file1.html> sahifasidan <http://www.mysite.uz/folder1/file2.html> - ga o'tilayotganda - bu ko'rimishda:

 Malumot matni

Ko'pincha siz yangi web-brauzer oynasiga hujjatni yuklashingiz kerak. Buni amalga oshirish uchun <a> tegining maxsus target parametrida _blank qiymati ko'rsatiladi:

 Ulanish

Maqsad parametrlarining boshqa qiymatlari ramkalarni o'rganishda ko'rib chiqiladi

Ichki giperishoratlar

Ichki giperishoratlardan foydalaniib, mayjud web-sahifaning turli bo'lim-lariga havolalar yaratish mumkin. Hujjat juda katta bo'lsa, ichki giperishoratlarning mavjudligi bo'limlar orasida tezlik bilan harakat qilish imkonini beradi.

 1-bob

Giperishorat <a> yordig'i yordamida yaratiladi, lekin href parametrining orniga markering nomini bildiruvchi ism parametri ishlataladi:

Ba'zida ko'rsatgich "yakor" deb ataladi. Siz boshqa hujjatning "bo'limlariga" ham murojaat qilishingiz mumkin. Bu quyidagicha amalga oshiriladi:

Matn Hujjatning ichki havolalar bilan bog'langan tuzilishi 4.13-misolda ko'rsatilgan.

4.13-misol. Hujjatning ichki havolali tuzilishi

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
<title> Ichki havola yaratish </title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
</head>
<body>
<h1>Hujjat nomi </h1>
<h2>Mundarija </h2>
<ul><li><a href="#chapter1"> 1-qism </a> <li>
<li><a href="#chapter2"> 2-qism </a> <li>
<li><a href="#chapter3"> 3-qism </a> <li>
<li><a href="#chapter4"> 4-qism </a> <li>
</ul>
<h2><a name="chapter1"></a> 1-qism </h2>
<p>1-bo'ning mazmuni </p>
<h2><a name="chapter2"></a> 2-qism </h2>
<p>2-bo'ning mazmuni </p>
<h2><a name="chapter3"></a> 3-qism </h2>
<p>3-bo'ning mazmuni </p>
<h2><a name="chapter4"></a> 4-qism </h2>
<p>4-bo'ning mazmuni </p>
</body>
</html>
```

Hujjat nomi

Mundarija

- 1-qism
- 2-qism
- 3-qism
- 4-qism

1-qism

1-fokuz qiziqarli

2-qism

2-fokuz qiziqarli

3-qism

3-fokuz qiziqarli

4-qism

4.14-rasm

Elektron pochta manziliga giperishoratlар

Elektron pochta manziliga aloqa quyidagi tarzda bajariladi:

 Matn

URL o'rniغا, siz "mailto:" so'zi qo'shilgan elektron pochta manzilini ko'rsatasiz.

Formalar

Formalar foydalanuvchi ma'lumotlarini web-serverga uzatish uchun mo'ljallangan. HTML formalar, foydalanuvchila tomonidan, ma'lumotlarni kiritish va kiritilgan ma'lumotlardan keyinchalik foydalanish maqsadida tashkil qilin-gan. Formalar – matnli oynalar, tugmalar, bayroqchalar, ulagich pereklyuchatel (lar va menyular kabi boshqariladigan elementlardan tashkil topishi mumkin. Formalar <form> va </form> teglari orasida joylashadi. Ba'zi hollarda foydalanuvchi bilan brauzer o'rtasida aktiv muloqot qilishga to'g'ri keladi, ya'ni ma'lumotlarni kiritishga va tahrir qilishga to'g'ri keladi. Bunday hollarda biz yuqorida

ganimizdek HTML hujjatning formalar deb ataluvchi bo'limidan foydalanamiz foydalanuvchi yuqorida ko'rsatilgan formalarni ma'lumotlar bilan to'ldiradi va uni qayta ishlash uchun serverga jo'natadi. Server bu odatda Web-server yoki elektron pochta serveri bo'tishi mumkin.

Shunday qilib har qanday formaning asosiy qisimi bo'lib uning boshqariladigan elementlari hisoblanadi. Bu elementlarning har biri o'z nomiga ega va bundan tashqari bu elementlar o'zining boshlang'ich qiymatiga hamda joriy qiymatiga ega. Elementning boshlang'ich qiymati uning birmchi hosil qilinishida yoki uning qaytadan o'rnatilishida (initialzasiya) ekranda tasvirlanadi. Keyinchalik foydalanuvchi bu qiymatlarni o'zgartirishi mumkin. Foydalanuvchi tomonidan to'ldirilgan formaning qiymatlari «nomqqiymat» justik ko'rinishida qayta ishlash uchun jo'natiladi. Formalar tashkil qilish form elementi yordamida emalga oshiriladi va biz uning umumiyligi ko'rinishi bilan tanishib chiqamiz.

Umumiyligi ko'rinishi:

Sintaksis : <FORM></FORM> (Blokli element)

Atributlar: id, class, style, title, lang, dir, xodisa

action = URL (formalarni qayta ishlash uchun ko'rsatilgan URL manzil)

method = GET | POST (formalardagi ma'lumotlarni jo'natish uchun HTTP metodi)

enctype = fayl tipi(formaga murojat qilish uchun)

accept = fayllar tiplari (bo'lishi mumkin bo'lgan fayllar tiplari)

accept-charset = kodlashtirishlar (bo'lishi mumkin bo'lgan simvolarni kodlash usullari)

name = CDATA (sstenariya uchun forma nomi)

target = freym (natijalarni hosil qilish uchun freym)

onsubmit = sstenariya (formani jo'natish)

onreset = sstenariya (formani qaytadan o'rnatish)

Ushbu ma'lumotni server tomonida qanday boshqarishi haqida PHP tilini hisobanish davomida tushuntiriladi. Hozircha formalarni yaratish uchun HTML usiyatlarini ko'rib chiqamiz.

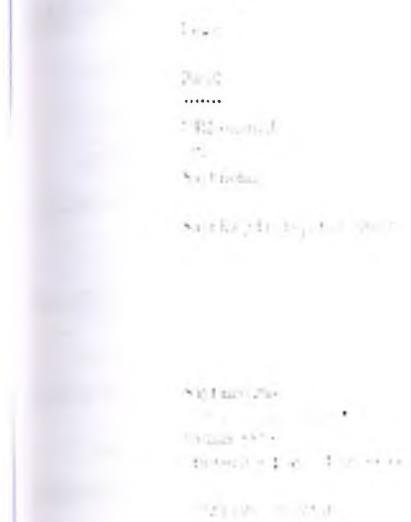
Saytni ro'yhatdan o'tkazish uchun forma yaratish

4.14-misol. Formalar bilan ishlashga doir misol

```
<html>
<head>
<title>Ariza </title>
<meta http-equiv = "Content-Type" content = "text/html; charset = utf-8"
</head>
<body>
<h1> Ro'yxatga olish formasiga misol </h1>
<form action = "file.php" method = "POST" enctype = "multipart/form-
data">
<div>Login:<br>
<input type = "text" name = "pole1"><br>Parol:<br>
<input type = "password" name = "pole2" value = " Parol "><br> URL-
manzil:<br>
<input type="text" name="pole3" value="http://" size="20"><br> Sayt
nomi:<br>
<input type="text" name="pole4" size="20"><br>Sayt haqida qisqa
ma'lumot:<br>
<textarea name="pole5" rows="10" cols="15"></textarea><br>Sayt
mavzusi:<br><select name="pole6">
<option value="0" selected> Tanlanmagan mavzu</option>
<option value="1">Mavzu1</option>
<option value="2">Mavzu2</option>
<option value="3">Mavzu3</option></select><br>banner 88*31:<br>
<input type="file" name="pole7" size="20"><br><br><input type="reset"
value="Tozalash"><input type="submit" value="Jo'natish"></div></form>
</body>
</html>
```

forma.html faylni saqlang va web-brauzerida eching.

Ro'yxatga olish formasiga misol



4.15 -rasm

Natijada, web-brauzer oyna ostida beshta matnli maydon (ismi, parol, sayt URL-manzili, sayt nomi va sayt tavsisi) elementlari, fayl va tanlash elementlari ro'yxatidan iborat forma namoyish etadi, shuningdek, to'gridan-to'g'ri tozalsh va jo'natish tugmalari ham paydo bo'ladi

Dastur ma'lumotlarni qayta ishlaydi va saytni katalogga qo'shib, muvalifiyatli ro'yxatga olishni tasdiqlashi, kerakli maydon to'ldirilgan yoki noto'g'ri to'ldirilgan bo'lsa xato haqida xabar beradi. Bizning holatda, hech qanday qayta ishlash dasturi mavjud emas va forma ma'lumotlarini hech qayerga jo'natmashk. Mengagi, "Fayl topilmadi" xatoga olib keladi. Sababi bizda hozircha forma ma'lumotlarini qayta ishlavechi "file.php" fayli yuq.

Boshqaruv elementlari tavsifi

<input> tegi qator, tugma yoki tasdiqlash belgisi kabi boshqarish vositalarini tushish imkonini beradi. Ushbu teg quyidagi parametrlarga ega:

- Type elementning turini bildiradi.

Ushbu maydon qiyatiga qarab, quyidagi shakl elementlari yaratiladi:

- **text** matn kiritish maydoni: <input type = "text">
- **password** – barcha kirish belgilarining yulduzeha bilan almashtiriladigan parolni kiritish uchun matn maydoni: <input type = "password">

- **file** – fayl nomini tanlash **Obzor** tugmasini xosil qiladi.

Web – serverga faylni yuborishga imkon beradi: <input type = "file">

- **checkbox** – sozlanishi yoki tanlanishi mumkin bo'lgan katakehalarini belgilash maydoni: <input type = "checkbox">

• **radio** – bog'liq bo'lмаган tanlash tugmalarin hosil qiladi (ba'zan radio tugmalari deyladi): <input type = "radio">

• **reset** – bu tugma bosilganda butun shakl tozalanadi. Shaklning barcha elementlari standart qiyatlarni oladi: <input type = "reset">

• **submit** – tugma bosilganda farma elementlariga kiritilgan ma'lumotlarni yuboradigan tugma: <input type = "submit">

- **button** – odatdag'i buyruq tugmasi: <input type = "button">

Ushbu tugma faqat unga biriktirilgan skript yordamida foydalanish imkonini beradi.

• **hidden** – qiyat formadagi barcha ma'lumotlar bilan birga yuborilgan maxfiy element: <input type = "hidden">

➢ **name** – elementning nomini belgilaydi. Har doim lotin harflari (masalan, pole) yoki lotin harflari va raqamlari birikmasi (masalan, pole1) bilan ko'rsatilishi kerak. Element nomi raqam bilan boshlanmasligi kerak: <input type = "text" name = "pole1">

➢ **disabled** – ariza elementiga kirishni rad etadi. Agar imkoniyat mavjud bo'lsa, element kulrang bo'ladi: <input type = "text" name = "pole1" disabled>

Qolgan parametrlar alohida har bir element uchun xosdir. Shuning uchun, har bir elementni alohida ko'rib chiqamiz.

Matn va parolni kiritish maydoni

Matn maydoni va parolni kiritish maydoni uchun quyidagi parametrlar ishlataladi:

- **value** – standart maydonning matnni belgilaydi:

<input type = "text" name = "pole1" value = "http://">

• **maxlength** - maydonga kiritilishi mumkin bo'lgan maksimal belgilari sonini ko'rsatadi:

<input type = "text" name = "pole1" value = "http://" maxlength = "100">

- **size** – kiritish maydonining aniq hajmini belgilaydi:

<input type = "text" name = "pole1" value = "http://" maxlength = "100" size = "20">

• **readonly** - faqat o'qish uchun qo'llaniladi. Agar parametr mavjud bo'lsa, maydonning qiyati o'zgarmaydi: <input type = "text" name = "pole1" readonly>

Jo'natish va tozlash buyruqlari

- **value** – ko'satilgan matnni bildiradi:

<input type = "submit" value = "jo'natish">

Yashirin maydon hidden

Yashirin maydon uchun bitta parameter mavjud:

- **value** - maydonning qiyatini belgilaydi:

<input type = "hidden" name = "pole1" value = "1">

Bayroqcha belgisini o'rnatish maydoni

Elementini taysiflashda quyidagi parametrlar qo'llaniladi:

➢ **value** - bayroqcha belgilansa, web-serverga yuboriladigan qiyat agar katakeha tanlanmagan bo'lsa, qiyat uzatilmaydi. Agar parametr o'matilgan bolsa, standart qiyatdan foydalantiladi: - on:

<input type = "checkbox" name = "check1" value = "yes"> matn

- **checked** - katakehani tanlash bo'yicha tekshirganligini bildiradi:

<input type = "checkbox" name = "check1" value = "yes" checked> matn

checkbox elementlari birlashtirilishi mumkin. Buning uchun **name** parametr uchun bir xil qiymatni belgilashingiz kerak. Domen nomidan so'ng serverdag'i bareha qiymatlarni olish uchun kvadrat qavslar shlatilishi kerak:

```
<input type = "checkbox" name = "check[]" value = "1" matn1>
<input type = "checkbox" name = "check[]" value = "2" matn2>
<input type = "checkbox" name = "check[]" value = "3" matn3>
```

Yoqib-o'chirgich elementi

Elementini tavsiflashda quyidagi parametrlar qo'llaniladi:

value – element tanlangan bo'lsa, qiymat web-serverga uzatiladigan qiymati bildiradi: <input type = "radio" name = "radio1" value = "yes"> matn

Agar qiymatlarning hech biri tanlanmagan bo'lsa, ma'lumotlar uzatilmaydi.

checked – oddatiy rejimda tanlangan kalitni ko'rsatadi:

```
<input type = "radio" name = "radio1" value = "yes" checked> matn
```

Kalit elementi faqat shu kabi elementlardan iborat bo'lgan guruhda mayjud bo'lib, ulardan faqat bittasini tanlash mumkin. Kalitlarni guruhga birlashtirish uchun **name** parametri va qiymat parametri uchun boshqa qiymat uchun bir xil qiymatni belgilashingiz kerak:

Jins:

```
<input type = "radio" name = "radio1" value = "erkak" checked> erkak
<input type = "radio" name = "radio1" value = "ayol"> ayol
```

Matnli maydon

Juft <textarea> tegi forma ichida ko'p satrli matn kiritish uchun maydon yaratadi: <textarea> Standart matn </textarea>

Web-brauzer oynasida, maydon scrollash majmuasi bo'lgan to'rtburchaklar shaklida ko'rsatiladi. Yorliq quyidagi parametrlarga ega:

name – maydon nomi:

```
<textarea name = "pole2"> Standart matn </textarea>
```

cols - ko'rindigan matn ustunlari soni:

```
<textarea name = "pole2" cols = "15"> Standart matn </textarea>
```

rows - ko'rindigan matn satrлari soni:

```
<textarea name = "pole2" cols = "15" rows = "10"> Standart matn </textarea>
```

Ochiluvchi qiymatlar ro'yxati

<select> tegi ochiluvchi qiymatlar ro'yxatini hosil qildi:

```
<select><option>Element1 </option>
```

```
<option>Element2 </option></select>
```

<select> tegi quyidagi parametrlarga ega:

- **name** – ro'yhat nomlari: <select name = "select1">

- **size** - vaqtning o'zida ko'rindigan ro'yxat elementlarning sonini bildiradi: <select name = "select1" size = "3"> Odatiy bo'lib, hajmi 1 ga o'rnatildi:

- **multiple** - ro'yxat bir vaqtning o'zida bir nechta elementni tanlashingiz mumkinligini ko'rsatadi. Ro'yxat nomidan keyin serverdag'i barcha qiymatlarni olish uchun kvadrat qavslarni ko'rsatiladi:

```
<select name = "select []" size = "3" multiple>
```

<select> va </select> teglar tehrifa - option - teglar mayjud, ular ro'yxatning har bir elementiga tavsif qilinadi:

<option> elementi quyidagi parametrlarga ega

value - qiymat, ro'yxat elementi tanlansa, Web serverga o'tkaziladigan qiymati bildiradi. Agar parametr aniqlanmasa, ushbu elementning matni yuboriladi:

```
<select name = "select1">
```

```
<option value = "val1"> Element1 </option>
```

```
<option> Element2 </option></select>
```

ni tanlang

"Element1" elementi tanlansa, u yuboriladi
select1 = "val1"

"Element2" tanlansa, u yuboriladi

select1 = "Element2"

selected ro'yxatning qaysi elementi dastlab tanlanganligini ko'rsatadi:

```
<select name = "select1">
```

<label> tegi

<label> tegidan foydalanib, forma elementi uchun tushuntirish yozuvini belgilashingiz mumkin. Yorliqda ikkita parametr mayjud:

- **for** - matn biriktirilgan element identifikatorini belgilash imkonini beradi. Xuddi shu identifikator form elementining id parametrida ko'rsatilishi kerak:

```
<label for="pass1"> Parol *</label>
<input type="password" name="pass1" id="pass1">
```

Forma elementi <label> tegi orlig'iغا joylashtirilsa unda element bilan bog'lanadi va labelda parametri ko'rsatmasa ham boladi:

```
<label> Parol *<input type="password" name="pass1" id="pass1"></label>
```

- **accesskey** - tez bajarilishni belgilaydi. Ushbu tugmani <Alt> tugmacha si bilan bir vaqtning o'zida bosilganda kurstor elementda bo'ladi:

```
<label accesskey="N">
Parol *<input type="password" name="pass1" id="pass1"></label>
```

4.6. Amaliyotlarda CSS yordamida web sayt dizaynini yaratish

CSS texnologiyasi asosan Web-dizaynerlar tomonidan qo'llaniladi. Chunki, bu texnologiya saytning dizayni uchun javob beradi. Bu sohani bareha Web-sayt loyihalovchilari bilishi lozim.

Texnologiya sayt ko'rinishini juda osonlik bilan o'zgartirish imkonini beradi. CSS – JavaScript bilan birligida dinamik HTML- sahfalar yaratish imkonini beradi.

CSS (ing. Cascading Style Sheets – kaskadli ko'rinishlar jadvali) – biror belgilash tilidani (HTML, XHTML) foydalanib, hujjatning tashqi ko'rinishini tasvirlash tilidir. Shuningdek, CSS XML- hujjatlarga ham qo'llanilishi mumkin.

CSSni yaratilishidan asosiy maqsad, Web-sahifaning mantiqiy tuzilishini tasviflash (HTML yordamida) hamda Web-sahifaning tashqi ko'rinishini tasviflashni bir-biridan ajratishdan iborat. Bunday ajratish, hujjatga ko'proq moslashuvchanlik va tasviflashni boshqarishda 134ata imkoniyatlar beradi, dastur kodini takrorlanishini oldini oladi va hujjat tuzilishini soddalashtiradi.

CSSni HTML xujjatni ichida ishlatalishini ko'rib o'tamiz:

Web sahfada ishlataladigan CSS kodlari orqali hosil qilingan stillarni hammasini faylga yozib, uni serverda saqlaymiz. So'ng sahfadan serverdag'i saqlab qilgan faylga murojaat qilib, kerakli stilni olamiz. Bu usul katta hajmdagi web sahfalar yaratishda foydalil hisoblanadi. Faylga murojaat <head>tegi ichida amalga shiladi va quyidagi ko'rinishga ega bo'ladi:

```
<LINK REL="STYLESHEET" TYPE="TEXT/CSS" HREF="URL" />
<link> tegi sahifa biror faylga murojaatni amalga oshurmoqda degan. REL – fayl nomaydir stillardan iborat degan. TYPE – stillar ess kodlardan iborat va fayl faylashgan manzil yoziladi.
```

CSS kodlar web sahifa ichidagi <head> tegi orasida beriladi. Bunda yaratilgan stillar shu sahfaga tegishli bo'ladi, bu degan faqat shu sahfada ishlatalish mumkindir.

```
<head><STYLE TYPE="text/css">
<!--
@text-decoration:none; /
-->
<STYLE></head>
```

Navbatdagi turi bu har bir element uchun alohida teg ichida stil berib chiqishdan iborat. Misol uchun, "p" tegi ichida biror matn yozilsa, shu matn uchun teg ichida alohida stil beriladi va bu stil shu teg uchun xususiy bo'ladi. Bu usuldan foydalanishni maslahat berilmaydi, chunki bu usul kodlarni chalkashi va tushunarsiz bo'lishiga olib keladi. Shoshilmech vaziyatlarda yoki stil qay tartibda namoyon bo'lishini ko'rib olish uchun bu usuldan foydalanish mumkin.

Undan tashqari <style> tegi orqali ess faylni import qilish mumkin bo'ladi:

```
<import: url(myStyles.css);>
CSS stillarini ishlatalishda, quyidagi guruhlash usullaridan foydalanish, tartibli web sahifa tuzishga olib keladi:
Kodlarni ixehamlash uchun, xar hil elementlar uchun bir hil tipdag'i stillarni guruhla ishlatalish maqsadga muvoziqdir.
```

H1 {font-family: Verdana;}

H2 {font-family: Verdana;}

Yuqoridagi stilni guruhlab quyidagicha yozamiz.

H1, H2 {font-family: Verdana;}

-Guruhashda bir hil element uchun bir necha stillarni birlashtirish mumkin.

H2 {font-weight: bold;}

H2 {font-size: 14pt;}

H2 {font-family: Verdana;}

Barcha stillarni bittaga yig'amiz.

H2 {font-weight: bold; font-size: 14pt; font-family: Verdana;}

- Ba'zi stillar bitta stil ichida berilishi ham mumkin.

H2 {font: bold 14pt Verdana;}

CSS stillari bilan ishlaganda, element ichidagi elementlar ham o'zidan yuqori turgan element stilini qabul qiladi, ya'ni o'zidan oldingi element "ota" vazifasini bajaradi va o'z "farzandlari"ga ham o'zida borini beradi.

Misol uchun, *<p>* tegi ichidagi matn ko'k rangda yozilishi lozim bo'lsa (*p {color: blue;}*), *<p>* tegi ichidagi ** tegiga tegishli bo'lgan matn ham ko'k rangda yoziladi.

Ba'zi stillar faqat yakka tartibda ishlaydi, ya'ni icheki teqlarga stillari o'tmaydi (misol uchun, *background*), shuning uchun barcha stillarni birma bir ishlatib, o'rganib olish lozim. *<body>* tegiga stil berib, dastlabki o'matilish (no umotchaniyu) jarayonini hosil qilish mumkin. Shunda biror elementga stil berish esdan chiqib qolsa, *<body>* tegida ta'lqli stil esdan chiqqan elementga o'matiladi.

BODY { color: green;

font-family: "Verdana";

background: url(joke.gif) white; }

Selektor. CSS da selektor vazifasini HTML teqlar bajaradi. Web sahifadagi barcha bir hil tipdagi teqlarga (selektordarga) umumiy stil beramiz. Misol uchun saytdagi barcha "havola"larning tagiga chizishni olib tashlaymiz (sizga ma'lumki, "havola" larga stil berilmasa odatiy tegiga ehizilgan holatda qoladi).

*STYLE TYPE="text/css">~
text-decoration:none; /
STYLE*

Klass. Agar bizga, kod ichida foydalilanligan bir xil teqlarga har xil stillarni o'matishimiz lozim bo'lsa, klass yoki identifikatorlardan foydalinish juda qulay hisoblanadi. Dastlab klass haqida to'xtalib o'tamiz. Bir xil elementlarga har xil stil berish uchun, element nomi va nuqta (.) qo'yib, stilga biror nom beramiz. So'ng shu nomga tegishli bo'ladigan stillar ketma-kethigini yozib chiqamiz. Shundan so'ng, kod ichida kerakli bo'lgan joyda, **class** so'zi yordamida o'matilgan stil nomi chiqriladi.

Uz-misol. Klass stiliga

<head>

<style TYPE="text/css">

H1{rd {color:red;}

H1{be {color:red; background-color:blue;}}

</style>

<head>

Elon qilingan stilni kerakli joyda chaqiramiz

<body>

<h1 class="rd">Qizil shrift< h1 >

<h1 class="be">Ko'k fonda qizil shrift< h1 >

</body>

Qizil shrift

Ko'k fonda qizil shrift

4/16 -rasm

Shu tariqa istalgan elementga istalgan stillarni o'matish mumkin bo'лади. Yuqoridagi misolda faqat bitta element(H1) uchun stil yaratdik. Agar biz biror stilni yaratib, uni istalgan element uchun ishlatmoqchi bo'lsak, u holda yaratilgan stilga element nomini qo'ymasdan, faqatgina nuqta orqali stil uchun doimiy nom beramiz kerakli joyda chaqiramiz. Quyidagi misolni yaxshilab tahlil qilib chiqing.

4.16-misol. Klass stillar

```
<STYLE TYPE="text/css">  
.red {color: red; }  
.blue {color:red; background-color: blue; }  

```

Biz 2 ta stil yaratdik, "red" va "blue" deb nomladik, endi bu stillarni istalgan element uchun ishlatishimiz mumkin.

```
<P CLASS="red">Qizil shrift</P>  
<P CLASS="blue">Ko'k fonda qizil shrift</P>
```



4.17-rasm

Identifikator. Bu o'z ismi bilan etib turilibdi **IDENTIFIKATOR**, ya'ni butun web sahifasida faqatgina bitta elementga stil berish uchun ishlataladi. Dastlab stil yozilib, unga "#" belgisi orqali nom beriladi. "#" bu identifikatorli stillar to'plami degan ma'nani beradi.

```
#matn {font-family:verdana; color:green;}
```

So'ng kod ichida bu identifikator **ID** kalit so'zi orqali chaqiriladi va yangona element uchun ishlataladi. Bu ta'rif identifikatorga berilgan haqiqiy ta'rifdir. Ekin hozirgi kundagi ko'p brouzerlarda id orqali bir necha elementga ham stil berish mumkin bo'lib qoldi, brouzerlar bunga ruhsat berishmoqda.

4.17-misol. Identifikator stillar

```
<STYLE TYPE="text/css">  
#myID {letter-spacing: 1em; }  
H1#form3 {color:red; background-color: blue; }  

```

```
BODY>
```

```
<P ID="myID"> Lem hk yozuv</P>  
<H1 ID="form3">Qora rangda</H1>
```

Qora rangda

4.18-rasm

Yuqoridagi kodda "form3" identifikatori e'ton qilindi, lekin "form2" identifikatori ishlataldi. Bunda "form2" bo'limganligi sababli yozuv odatiy holda amoyon bo'ldi.

Hozirgi kunda identifikatordan klassda yaratilgan stillarning malum bir qismini o'zgartirish uchun ishlatishmoqda. Misol uchun, bitta klass ochib, unga nom teramiz va stillar ketma-ketligini kiritamiz. HTML kod ichida shu klassni chaqirib, endan foydalananimiz, agar bizga stillar ketmekte ligini bitor elementini o'zgartirish kerak bo'lib qolsa, identifikatorni ishga solamiz. Shunda butun stilni bitta elementini o'zgartirish uchun boshidan yozib o'tirmaymiz. HTML tegida klass va identifikatorni birga ishlatsak, identifikator kuchliroq hisoblanadi. Misol ko'ramiz

4.18-misol. Klass va identifikator stillar

```
<style>  
.bas{color:blue; font-family:verdana; }  
.iden{color:red; }  
<style>  
<class="klas" id="iden">test_klas</p>  
<id="iden">test_klas</p>
```

4.19 -rasm

Ikkala holatda ham matn qizil rangda chiqadi, identifikatorda o'rnatilgani kabi. Oxirgi berilgan stil natijaga ta'sir qiladi.

Sintaksis va ishlash prinsipi: ID, CLASS, STYLE. Oldingi mavzulardan CSS haqida biroz bo'lsa ham ma'lumotga ega bo'ldik. CSS kodlarini HTML kodlarida ishlashni ko'rsatib o'tamiz. CSS natijalarini brouzerda ko'rish mumkin bo'ladi.

CSS stillar quyidagicha yoziladi:

H1{color: blue;font-size: 14px;}

- Selektor nomi** - yozilgan stilni qaysi tegda foydalanish(misolda **H1**).
- Qavs** - stillar bosqlanganini birlasridi.
- Stil xususiyati** - qaysi stil xususiyatidan foydalanishni o'rnatish (misolda **color**, **font-size**).
- Qiymat** - tanlangan stil xususiyat qiymati(misolda **blue**, **14 px**).

Agar bir necha stil xususiyatlaridan foydalaniладиган bo'lsak, ular nuqtali vergul (;) orqali ajratiladi, oxirida nuqtali vergul qo'yish shart emas. Stil xususiyatlari yig'indisi shaklli qavs ichiga olinishi shart({ }) va har bir stil xususiyatidan so'ng, uning qiymatini berishdan oldin ikki nuqta(:) qo'yilishi kerak.

Sintaksisi bilan tanishib chiqdik, endi HTML kodga ularni ko'rsatib o'tamiz. Bir necha xil usulda ularni yozish mumkin:

- CSS stillarini alohida faylga yozib, bu faylni HTML kodida chaqirib ishlash mumkin.

Misol uchun, "style.css" nomli fayl yaratib ichiga quyidagi stil xususiyat va qiymatlarini kiritamiz.

H1{color:blue;font-size:14px;}

Undan so'ng, "index.html" fayl yaratib, bu faylni yuqorida yaratgan "style.css" nomli fayl bilan bitta papkaga joylashtiramiz. so'ng bu faylga quyidagi HTML teqlarni kiritamiz.

4.19-misol. CSS bilan ishlash

```
<html>
<head>
<title>CSS bilan ishlash</title>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
</head>
<body>
<h1>Hello World CSS!</h1>
</body>
</html>
```

index.html

Hello World CSS!

4.20 -rasm

2. HTML hujjat ichida stil xususiyatlarini aniqlashtirib qo'yish mumkin.

4.20-misol. HTML hujjat ichida stil xususiyatlarini berish

```
<html>
<head>
<title>CSS bilan ishlash</title>
<style type="text/css">
<h1>Hello World CSS!</h1>
</style>
</head>
<body>
<h1>Hello World CSS!</h1>
```

```
</body>  
</html>
```

Hello World CSS!

4.21 -rasm

Natija, yuqorida bilan bir xil, bunda bitta tegga bitta stil berildi. agar o'zgarishlar qilinmasa, shu teg qaerda ishlatsa, hamma yerda shu stil dan foydalaniлади.

3. Identifikator orqali bog'lash. O'zgarmas nomga ega bitta stillar xususiyati yoziladi va u faqat bitta element uchun ishlataladi. Ishlatishda "ID" kalit so'zi dan foydalaniлади, identifikator esa "#" belgisi bilan e'lon qilinadi.

4.21-misol. Identifikator orqali bog'lash

```
<html>  
<head>  
<title>CSS bilan ishlash</title>  
<style type="text/css">  
#matn{color:blue;font-size:14px}  
</style>  
</head>  
<body>  
<h1 id="matn">Hello World CSS!</h1>  
</body>  
</html>
```

Hello World CSS!

4.22 -rasm

4. Klass orqali bog'lash. Bitta klass ichida bir necha stil xususiyatlari aniqlashtirib olinadi, so'ng "class" kalit so'zi orqali chaqirilib foydalaniлади, nuqtan

orqali e'lon qilinadi. Identifikatordan farqli ravishda, bir yoki bir necha element aniqlashtirish mumkin.

4.22-misol. Klass orqali bog'lash

```
<html>  
<head>  
<title>CSS bilan ishlash</title>  
<style type="text/css">  
matn{color:red;font-size:14px}  
</style>  
</head>  
<body>  
<h1 class="matn">Hello World CSS!</h1>  
<h3>Hello World CSS!</h3>  
<h3 class="matn">Hello World CSS!</h3>  
</body>  
</html>
```

Hello World CSS!

4.23 -rasm

5. HTML kodi ichida (body tegi orasida) bog'lanish, istalgan HTML kodi ichida, tegning "style" attributi orqali sul yaratish mumkm, bu sul faqat shu elementiga xos bo'lib, boshqa element uchun ishlatalib bo'lmaydi.

4.23-misol. HTML teg ichida stil berish

```

<html>
<head>
<title>CSS bilan ishlash</title>
<style type="text/css">
.matn{ color:red;font-size:14px;}
</style>
</head>
<body>
<h1 style="color:green;font-family:verdana">Hello World CSS!</h1>
</body>
</html>

```



Hello World CSS!

4.24 -rasm

Selektorlar va ularidan foydalanish. Havola selektorlari.

Sahifaga stilini uchta usul bilan berish mumkin: HTML tegdagagi style hususiyati orolig'iga joylashtirish. HTML hujjatining sarlavhasida `<style>` tegi orasiga stillar jadvalini yozib. HTML tanasidaghi teglarda undan foydalanshi yoki alohida faylda stillarni yozish va HTML hujjatga faylni biriktirib undagi teglarda qo'llash.

Teglar ichida stillarni berish. Stil ta'rifi style parametridan foydalangan holda har qanday tegga o'natalidi.

Style parametrlerini esda tuting.

```
<font style="font-size: 12pt">Matn</font>
```

Agar stil ta'rifi bir nechta atributlardan iborat bo'lса, demak ular nuqtali vergul yordamida ajratib yezildi:

```
<font style="font-size: 12pt; color: red">Matn</font>
```

Agar atributdan birortasi qiymati qo'shtunq belgilalarim talab qilinsa, u buyruq stroflarda yozilishi mumkin:

```
<font style="font-size: 12pt; color: red; font-family: 'Times New Roman'">Matn</font>
```

HTML hujjat sarlavhasida stillarni yozish. Barcha zarur stillarni bir joyda yozish mumkin. Bunday holda stillar style va style teglari orasida ko'rsatiladi. `<style>` tegining o'zi HTML hujjatning HEAD bo'limida joylashtagan bo'lishi kerak. Stillarni o'zi esa teglardagi class parametri yordamida ushbu tegga ulnomini ko'rsatish bilan biriktiriladi.

Q4-misol. Stildan foydalanish misoli

```

<!DOCTYPE HTML>
<html><head>
<title>Stildan foydalanish misoli</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<style type="text/css">
text1{font-size:12pt; color:red; font-family:"Arial";}
text2{font-size:12pt; color:green; font-family:"Arial"; font-weight:bold}
text3{font-size:12pt; color:blue; font-family:"Arial";}
</style></head>
<body>
<font class="text1">Matn1</font><br><!-- Ozil matn -->
<font class="text2">Matn2</font><br><!-- Yashul matn -->
<font class="text3">Matn 3</font><br><!-- Ko'k matn -->
<font class="text2">Matn 4</font><br><!-- Ixtiyoriy matn -->
<font class="text1">Matn 5</font><br><!-- Ozil matn -->
</body>
</html>

```

Matn1
Matn2
Matn 3

Matn 4

Matn 5

4.25 -rasm

Stilni aniqlash atributlari `<style>` va `</style>` teglari orasida gulli qavs ichida ko'rsatiladi. Agar atributlar bir nechta bo'lsa ular nuqtalui vergul bilan ajratiladi:

`<Selektor> {`

`<Atribut 1>:<Qiymat1>;`

`.....;`

`<Atribut N>:<QiymatN>;`

`<Selektor>` sifatida quyidagi selektorlar isglatilishi mumkin:

➤ * — barcha teglar. Barcha tashqi va ichki siljishiarni o'chiramiz:

`* {margin:0; padding:0}`

➤ Teg — ko'rsatilgan nomdag'i barcha teglar:

`font{font-size:12pt; color:green; font-family: "Arial"} Matn 2 `

`<!—Yashil matn-->`

➤ . Klass — klass nomi bilan ko'rsatilgan barcha teglar:

`.text1{font-size:12pt; color:red;font-family:"Arial";}`

` Matn1 <!—Qizil matn--> <p>`

`class="text1"> Matn2 </p> <!—Qizil matn -->`

"Matn1" va "Matn2" hoshqa-hoshqa teglar orasida joylashgan bo'lishiiga qaramay bir hil qizil rangda chop etiladi:

➤ Teg.Klass — Ko'rsatilgan klass nomidagi barcha teglar:

`font.text2 {font-size:12pt; color:blue ;`

`Matn1 <!—Ko'k matn-->`

Agar klass nomi boshqa tegda ko'rsatilsa u amal qilmaydi:

`<p class="text2">Matn2</p>`

Bu holda "Matn2" matn qismi ko'k rangda chop etilmaydi. Chunki text2 simf nomi faqat `` tegidagini amal qiladi holos:

➤ identifikator — identifikator nomi bilan ko'rsatilgan teg:

`#txt1 {color: red;}`

`<p id="txt1"> Matn</p>`

➤ #identifikator — aniqlangan tegda ko'rsatilgan identifikator:

`p#txt1 {color:red;}`

`<p id="txt1">Matn</p>`

Agar identifikator boshqa tegda ko'rsatilsa inobatga ohnmaydi.

Stillar klasini birdaniga bir nechta tegga bog'lash mumkin. Bu bolda selektorlar vergul bilan ajratib yoziladi:

`h1, h2{font-family: "Arial";}`

Boshqa elementlarga biriktilish quyidagi usullar bilan hajariladi:

➤ selektor1 selektor2 — selektor2 parametriga mos keladigan konteyner ichida joylashgan selektor1 parametriga mos keladigan barcha elementlar

`div a{color: red;}`

Agar `<a>` teg ichida bo'lsa matn qizil bo'ladi:

`<div>`

`<div> havola </div>`

➤ selektor1 > selektor2 — selektor2 parametriga mos keladigan va selektor1 parametriga mos konteyneri ichida joylashgan barcha elementlar:

`div>a {color:red;}`

Agar `<a>` tegi `<div>` tegi ichida joylashgan bo'lsa havola matni rangi qizil bo'ladi, aksincha boshqa teg ichida unday bo'lmaydi:

`<div>`

`havola 1
`

`havola 2</div>`



Matn1
Matn2
Matn3

Matn4

Matn5

4.25 -rasm

Stilni aniqlash atributlari `<style>` va `</style>` teglari orasida gulli qavss ichida ko'rsatiladi. Agar atributlar bir nechta bo'lsa ular nuqtalui vergul bilan ajratuladi:

`<Selektor> {`

`<Atribut 1>:<Qiymat1>;`

`.....;`

`<Atribut N>:<QiymatN>;`

`<Selektor>` sifatida quyidagi selektorlar isglatilishi mumkin:

✓ * — barcha teglar. Barcha tashqi va iehki siljishlarni o'chiramiz:

`* {margin:0; padding:0;}`

✓ Teg — ko'rsatilgan nomidagi barcha teglar:

`font{font-size:12pt; color:green; font-family: "Arial"} Matn 2 `
`!—Yashil matn-->`

✓ . Klass — klass nomi bilan ko'rsatilgan barcha teglar:

`text1{font-size:12pt; color:red;font-family:"Arial"}
 Matn1 !—Qizil matn--> <p
class="text1"> Matn2 </p> !—Qizil matn -->`
"Matn1" va "Matn2" boshqa-boshqa teglar orasida joylashgan bo'lishiga qaramay bir hil qizil rangda chop etiladi:

✓ Teg.Klass — Ko'rsatilgan klass nomidagi barcha teglar:

`font.text2 {font-size:12pt; color:blue ;`

`Matn1 !—Ko'k matn-->`

Agar klass nomi boshqa tegda ko'rsatilsa u amal qilmaydi:

`<p class="text2">Matn2</p>`

Bu holda "Matn2" matn qismi ko'k rangda chop etilmaydi. Chunki `text2` sınıf nomi faqat `` tegidagini amal qildi holos.

`,identifikator — identifikator nomi bilan ko'rsatilgan teg`

`#txt1 {color: red;}`

`<p id="txt1"> Matn</p>`

`,tag=identifikator — aniqlangan tegda ko'rsatilgan identifikator:`

`#txt1 {color:red;}`

`<p id="txt1"> Matn</p>`

Agar identifikator boshqa tegda ko'rsatilsa mobatga olinmaydi.

Stillar klasini bordaniga bir nechta tegga bog'lash mumkin. Bu holda selektorlar vergul bilan ajratib yoziladi:

`h1,h2{font-family: "Arial";}`

Boshqa elementlarga biriktilish quyidagi usullar bilan bajariladi:

`,selektor1 selektor2 — selektor2 parametriga mos keladigan konteyner ichida joylashgan selektor1 parametriga mos keladigan barcha elementlar`

`div a{color: red;}`

Agar `<a>` teg ichida bo'lsa matn qizl bo'ladi:

`<div>`

`<div> havola </div>`

`,selektor1 > selektor2 — selektor2 parametriga mos keladigan va selektor1 parametriga mos konteyneri ichida joylashgan barcha elementlar`

`div > a {color:red;}`

Agar `<a>` tegi `<div>` tegi ichida joylashgan bo'lsa havola matni rangi qizil bo'ladi, aksincha boshqa teg ichida unday bo'lmaydi:

`<div>`

`havola 1
`

`havola 2</div>`

Ushbu misolda *Havola 2* tegida joylashganligi uchun faqat *Havola 1* qizil rangda chiqadi:

- Selektor1 + Selektor2 — Selektorlga mos keluvchi konteyneiga bilan qo'shni Selektor2 ga mos element:

```
div + a { color: red; }
```

Agar <a> tegi div elementidan keyin kelsa havola matni rangi qizil bo'ladi:

```
<div>Matn</div> <a href="link.html">Havola</a>
```

Zaruratga qarab bir nechta selektorlardan iborat ifodadan quyidagicha foydalanilganda:

```
div span a { color: red; }
```

Agar <a> tegi tegi ichida bu teg o'z navbatida <div> tegi ichida joylashgan bolsa matni rangi qizil bo'ladi:

```
<div>
  <a href="link1.html">Havola 1</a><br> <span>
    <a href="link2.html"> Havola 2</a><br> </span>
  </div>
```

Ushbu misolda faqat Havola 2 matni qizil rangda chop etiladi.

Teg parametrlariga bog'lash uchun quyidagi selektorlar ishltiladi:

- [parametr] — ko'rsatilgan parametrlarga ega elementlar:

```
a[id] {color: red;}
```

Agar <a> tegi id parametriga ega bolsa havola matni rangi qizil bo'ladi:

```
<a id="link1" href="link1.html"> Havola 1</a>
```

- [Parametr='Qiymat'] — parametri ko'rsatilgan qiymatga teng bo'lган elementlar:

```
a[href="link1.html"] {color: red;}
```

Agar <a> tegining href parametri "link1.html" qiymatiga teng bolsa havola matni qizil rangda bo'ladi:

- [Parametr = 'Qiymat'] — parametri ko'rsatilgan qiymat bilan boshlanuvchi elementlar: a[href*="li"] {color: red;}

Agar <a> tegining href parametrining qiymati "li" bilan boshlansa havola matni rangi qizil bo'ladi:

[Parametr\$='Qiymat'] — parametri ko'rsatilgan qiymat bilan yakunlanadigan elementlar:

```
a[href$=".html"] {color: red;}
```

Agar <a> tegining href parametri qiymati ".html" kengaytmasi bilan tugasi havola matni rangi qizil bo'ladi:

[Parametr* = 'Qiymat'] — Parametrda ko'rsatilgan qiymat qismini o'z ichiga olgan elementlar:

```
a[href* = "link"] {color: red;}
```

Agar <a> tegining href parametri qiymatida "link" matni uchrasa havola matni qizil bo'ladi.

Selektor sifatida quyidagi psevdoelementlarni ham ko'rsatish mumkin:

- first-letter — Birinchi harf uchun stil o'rnatadi. Barcha abzatslardagi birinchi harflami belgilaymiz:

```
p:first-letter {font-size: 150%;}
font-weight: bold; color: red;}
```

- first-line — Birinchi qator uchun stil o'rnatadi. Masalan:

```
p:first-line {font-weight: bold; color: red;}
```

- before va :after — mos ravishda elementning boshiga va oxiriga matn qo'shish imkonini beradi. Qo'shiladigan matn content atributida ko'rsatilishi kerak:

```
p:before {content: "before "}; p:after {content: " after "};
```

```
<p>Matn</p>
```

Natija: before Matn after

Stillar jadvalining alohida faylda berilishi. Stillar jadvalini alohida faylda hesh mumkin. Stillar jadvali odatda ess kengaytmali faylda saqlanadi va uni quyoni matn muxarriri masalan Блокнот да taxtirlash mumkin. Fayl kengaytmasini esa html kengaytmasi bilan saqlash kabi ess ko'rimishda saqlanadi.

Stillar jadvalini alohida style.css faylida yozilishi(3.2.2-misol) va uni asosiy

3.2.2-misol, style.css fayli mazmuni

3.2.2-misol, style.css fayli mazmuni

```

    /*class="text1" elementi uchun stil*/
font-size: 12pt;           /* Shirift o'lchami*/
color: red;                /* Matn rangi*/
font-family: Arial;         /* Shirift nomi*/

```

```

font { /*Barcha FONT teglari uchun stil*/
font-size:12pt;           /* Shirift o'lchami */
color:green;               /* Matn rangi*/
font-family: Arial;         /* Shirift nomi */
}

font.text2{ /* class="text2" sinfli FONT tegi uchun stil*/
font-size: 12pt; /* Shirift o'lchami */
color: blue; /* Matn rangi*/
font-family: Arial /* Shirift nomi */
}

```

4.26-misol. test.html fayll mazmuni

```

<!DOCTYPE HTML>
<html> <head>
<title> </title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
</head>
<body>
<font class="text1">Matn1</font><br><!--Qizil rangli matn-->
<font>Matn2</font><br><!--Yashil rangli matn-->
<font class="text2">Matn3</font><br><!--Ko'k rangli matn-->
<p class="text2">Matn4</p><!--Ixтиори rangdagi matn-->
<p class="text1">Matn5</p><!--Qizil rangli matn-->
</body>

```

<html>
 <head>

Har ikkilala faylni bir papkaga saqlaymiz va test.html faylini Web-brauzerda
o'shamiz.

Matn1

4.26 -rasmi

Alovida stillar jadvali fayli HTML hujjatga <link> tegi yordamida
takuniladi. Uning href parametrida faylning absolyut yoki nisbiy URL-adresi, rel
parametrida esa stylesheet qiymati ko'rsatilishi kerak. Stillar jadvali HTML hujjatga
qo'shidagicha biriktiriladi:

`<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css" />`

Tashqi CSS faylga bo'glanishni shuningdek qo'shidagieha qolda bo'yicha ham
malga oshirilishi mumkin `@import`

`@import url(URL-adress) /* Qurilma turi */;`

`@import <URL-adress> /* Qurilma turi */;`

`@import: qoidasi <style> tegi orasiga joylashgan bo'lishi kerak`

`<style type = "text/css"> @import url("style.css"); </style>`

Majburiy bo'liganan `/* Qurilma turi */` parametri stillar jadvali bog'lanishi
to'jallangan qurilmani ko'rsatishi mumkin. Masalan, all — barcha qurilmalar
ichun, print — oldindan ko'rib chiqish va hujjatni chop etish uchun. Masalan:

`<style type="text/css"> @import "style.css" print; </style>`

Hujjatda yoziladigan stillar jadvali faylidan bir nechta HTML-hujjatda
yozilishni mumkin.

Stillarni qo'llanilishida ustunlik.

Aytaylik, style parametridagi color atributi biror rangni, `<style>` tegida boshqa rang, alohida faylda yozilgan stil esa uchichi rangni ifodalagan bo'lsin (4.27-misol). Bundan tashqari `` tegining color parametri to'rtinchi rangni ifodalasini (4.28-misol).

4.27-misol. style.css fayli mazmuni

```
p {color:red}
```

4.28-misol. test.html fayli mazmuni

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
<title> Stillarni bajarilishidagi ustunlik </title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css" >
<style type="text/css">
p{color: blue}
</style>
</head>
<body>
<p style="color:green">
<font color="yellow">Matn1</font>
</p><br>
<p style="color:green">Matn2</p>
</body> </html>
```

"Matn1" matni rangi qanday bo'ladiyu va "Matn2" matni rangi qanday bo'ladi? Stillar bajarilishidagi ustunlik ushbu savolga javob beradi.

4.27 -rasm

Bloki formatlash HTML kodida belgilangan bo'lsa, stillar jadvali bilan belgilangan stil bekor qilinadi:

/ tegning style parametrida boshqa stil ko'rsatilgan bo'lsa, `<style>` tegida ko'rsatilgan uslub bekor qilinadi;

/ `<style>` tegida boshqa stil belgilangan bo'lsa, alohida faylda yozilgan stil bekor qilinadi;

Stillar jadvalining ushu ustuvorlik ketma-ketligi kaskadlik deyiladi. Boshqacha qilib aytganda, alohida faylda tasvirlangan stil eng past darajaga, eng ayektga yaqin belgilangan stil esa eng yuqori ustuvorlikka ega bo'ladi. Yuqoridagi misolda "Matn1" so'zi abzatsi `` tegining color parametrida ko'rsatoilgan stilni hadi va so'z jigarrang bo'ladi. "Matn2" so'zi abzasi esa style parametri stilini hadi va so'z yashil rangida bo'ladi.

Bundan tashqari, identifikator orqali belgilangan stil, class orqali belgilangan stil ustun turadi. Masalan:

```
style type="text/css">
```

```
#id {color: red ;}
```

```
.cl {color: blue ;}
```

```
<style>
```

```
#id" id="id" class="cls1" >Matn1</p>
```

Bu misolda "Matn1" so'zi ko'k emas, qizl rangda chiqadi.

Important hususiyati yordamida ustuvorlikni o'zgartirishi mumkin. Misohimzadagi style fayli mazmunini o'zgartiramiz:

```
#color: red !important;
```

Natijada stillar ustuvorligi qayta belgilanadi va "Matn2" so'zi yashil emas. cl rangda chop etiladi. Biroq, "Matn1" so'zi `` tegi color parametrida ko'rsatilganidek sariq rangda qoladi.

CSS da o'lchov birliliklari

CSS da o'lchamlarni aniq yoki nisbiy bo'ladi birliklarda ifodalash mumkin.

- ✓ piksel (px);
- ✓ millimetr(mm);
- ✓ santimetrik (cm);
- ✓ dyum (in) — 1 in = 2.54 sm;
- ✓ punkt (pt) — 1 pt = 1/72 in;
- ✓ pika (pc) — 1 pc = 12 pt.

✓ Nisbiy birliliklar:

- ✓ foiz(%);
- ✓ joriy shirtift balandligi(em);
- ✓ Joriy shirtift "x" harfi balandligi (ex).

✓ 0 qiymati uchun o'lchov birliliklarini ko'rsatmaslik mumkin. Rang quyidagi usullardan birida ifodalanishi mumkin:

- ✓ inglizeha rang nomi bilan – blue, green va boshqa.: *p{color:red;}*
- ✓ #[R][G][B]- ko'rinishdagi formatda. Bunda R- qizilga to'yinish, G-yashilga to'yinish, B-ko'k rangga to'yinish darajasi qiymati. Qiymatlar 0 dan F gacha 16 sanoq tizimidagi bir xonali sonlar bilan ifodalananadi: *p{color:#F00;}*
- ✓ #[RR][GG][BB]- ko'rinishdagi formatda. Bunda RR- qizilga to'yinish, GG- yashilga to'yinish, BB-ko'k rangga to'yinish darajasi qiymati. Qiymatlar 00 dan FF gacha 16 sanoq tizimidagi ikki xonali sonlar bilan ifodalananadi: *p{color:#FF0000;}*
- ✓ rgb([R],[G],[B])- ko'rinishdagi formatda. Bunda R, G, B-mos ravishda qizil, yashil va ko'k rangga to'yinish darajasini ifodalovchi 0 dan 255 gacha o'nlik sanoq tizimidagi sonlar: *p{color:rgb(255, 0, 0);}*
- ✓ rgb([R%], [G%], [B%])- ko'rinishdagi formatda. Bunda R%, G%, B%-mos ravishda qizil, yashil va ko'k rangga to'yinish darajasini foizlarda ifodalanishi: *p{color:rgb(100%, 0%, 0%);}*

Yuqorida keltirilgan barcha misollarda qizil rang hosil bo'ladi.

Havolalar bilan ishlash.

Biror bir sayta kirmsangiz, u yerdag'i havola(ssilka)ga sihqonchani olib borsangiz, bu havola o'z ko'rinishini o'zgartirishini ko'rgan bo'lsangiz kerak, ya'ni ugiga chizadi yoki havola rangi o'zgaradi va hokazo. Bular aynan CSS orqali amalga oshiriladi, to'g'iroq aytadigan bo'lsak, psevdoklasslar bu ishni amalga oshirib beradi.

Havolalar uchun quyidagi 4 ta psevdoklass ishlataladi:

- .link - havolaning doimiy ko'rinishi;
 - .active - havolaning aktiv holatdagi(bosilayotgandagi) ko'rinishi;
 - .visited - havolaga kiritlgandagi holati;
 - .hover - sihqoncha havolaga olib borilgandagi ko'rinishi
- Psevdoklasslar quyidagihe ishlataladi:
[psevdoklass nomi]:[stil...]

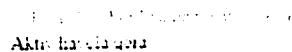
19-misol. Havolalar bilan ishlash

```
html>
<head>
<title>Havola</title>
<style>
a.link{color:red;}
a.active{color:black;}
a.hover{color:blue;}
a.visited{color:yellow;}
</style>
<body>
Doimiy havola qizil rangda
Kirilgan havola sariqda
sichqoncha oborilgandagi havola ko'k
Aktiv havola qora
</body>

```

```
</body>
</html>
```

Natijada hamma stil xususiyatlarini ishlatib chiqardim, ya'ni rang barang bo'llishi uchun



Akto hozir qo'sha

4.28 -rasm

Ranglardan tashqari boshqa attributlarni ham qo'llash mumkin:

```
a:link {
color: blue;
}
a:visited {
color: gray;
}
a:hover {
color: red;
text-decoration: none;
font-weight: bold;
}
a:active {
color: green;
text-decoration: none;
text-transform: uppercase;
}
```

Agar havolaning barcha holatlari bir xil bo'lishini hohlasangiz quyidagi cha yoziishingiz mumkin.

```
a:link, a:visited, a:hover, a:active {color: black; text-decoration: none;}
```

Yugoridagi holatni psevdoklassiz ham amalga oshirish mumkin.

```
a:color: black; text-decoration: none; {
```

Xillas, havolalarning tashqi ko'rinishi CSS orqali boshqarilar ekan.

CSSda shriftlar bilan ishlash.

Shriftlarni formatlash. Kaskadlandan stillar jadvali shrift nomi, rangi, o'chami va uning stilini o'rnatish imkonini beradi. Bundan tashqari bir nechta shrift nomini ularga muqobil oila shrift oilasi nomi bilan almashtirilishi mumkin. Agir foydalanuvchi kompyuterida hamma shrift bo'lmasligi mumkin.

font-family atributi shrift nomini o'rnatish imkonini beradi:

```
p {font-family: "Arial";
```

Ba'zi hollarga shrift foydalanuvchi kompyuterida mavjud bo'lmasligi mumkin. Shuning uchun eng yaxshisi bir nechta muqobil shriftlar ko'rsatishdir. Shrift nomlari vergul bilan ajratib yoziladi: p {font-family: "Verdana", "Tahoma";

Shuningdek, beshta asosiy shriftlar oilasi (serif, sans-serif, cursive, fantasy va monospace)dan birini ko'rsatish mumkin

```
p {font-family: "Verdana", "Tahoma", sans-serif;
```

font-style atributi shrift stilini o'rnatish imkonini beradi. U quyidagi qiymatlarda o'llanishi mumkin:

'normal' — oddiy shrift;

```
p {font-family: "Arial"; font-style: normal;}
```

'italic' — kursiv shrift;

```
p {font-family: "Arial"; font-style: italic;}
```

'oblique' — egma kursiv shrift;

```
p {font-family: "Arial"; font-style: oblique;}
```

font-size atributi shrift o'chamini o'rnatish imkonini beradi:

```
h1 {font-size: 12pt; font-family: "Arial";}
```

Absolyut yoki o'zgarmas kattallklardan birida qiymatnik ko'rsatish mumkin – xx-small, x-small, small, medium, large, x-large yoki xx-large: .text1 {font-size: large; font-family: "Arial";}

Bundan tashqari nisbiy kattaliklarda (masalan, foizlarda) yoki larger yoki smaller konstantalaridan birida qiymatni ko'rsatish ham mumkin:

```
.text1 {font-size: 150%; font-family: "Arial";}
```

```
.text2 {font-size: smaller; font-family: "Arial";}
```

color atributi shirift rangini belgilash imkonini yaratadi:

```
.text1 {font-size: 12pt; font-family: "Arial"; color: red;}
```

```
.text2 {font-size: 12pt; font-family: "Arial"; color: #00FF00;}
```

```
.text3 {font-size: 12pt; font-family: "Arial"; color: rgb(255, 0, 0);}
```

font-weight atributi shirift qalainligini boshqarish imkonini beradi. Quyidagi qiymatlar ishlatalishi mumkin:

✓ 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900 — 100 qiymati eng ingichka, 900 — esa eng qalin shiriftga mos keladi:

```
p {font-family: "Arial"; font-style: italic; font-weight: 700;}
```

✓ normal — normal shirift, 400 qalinlikdagi shiriftga mos keladi:

```
p {font-family: "Arial"; font-style: italic; font-weight: normal;}
```

✓ bold — qalin shirift, 700 qalinlikdagi shiriftga mos keladi:

```
p {font-family: "Arial"; font-style: italic; font-weight: bold;}
```

Matnni formatlash. Matn uchun shiriftni tavsiflashdan tashqari uning bir nechta qo'shimcha parametrlari –belgilar so'zlar va qatorlar oralig'i masofa hamda vertical va gorizontal tekislanshitlar, birinchi qatordagi siljish oraligi kabilarni ham belgilash imkonini mavjud.

letter-spacing atributi matndagi belgilar oralig'i masofasini o'matadi. U quyidagi qiymatlarni olishi mumkin:

✓ normal — oddiy qiymat:

```
p {letter-spacing: normal; font-style: italic; font-weight: normal;}
```

✓ CSS qo'llaydigan absolyut kattaliklar yordamida:

```
p {font-size: 12pt; color: red; letter-spacing: 5mm;}
```

word-spacing atributi so'zlar oralig'i dagi masofani o'rnatish uchun qollaniladi. U quyidagi qiymatlarni olishi mumkin:

✓ normal — oddiy qiymat:

```
p {word-spacing: normal; font-style: italic; font-weight: normal;}
```

✓ CSS qo'llaydigan absolyut kattaliklar yordamida:

```
p {font-size: 12pt; color: red; word-spacing: 5mm;}
```

text-indent atributi abzats uchun siljish masofasini o'rnatish uchun foydalamladi.

Siljish masofasini absolyut yoki nisbiy kattalikiidan foydalab o'rnatish mumkin:

```
p {text-indent: 10mm; font-style: italic; font-weight: normal;}
```

line-height atributi ikki qator orasidagi masofani o'rnatish uchun foydalilanildi. U quyidagi qiymatlarda qo'llanilishi mumkin:

✓ normal — oddiy qiymat:

```
p {line-height: normal; font-style: italic; font-weight: normal;}
```

✓ CSS qo'llaydigan absolyut yoki nisbiy kattaliklar yordamida:

```
p {font-size: 12pt; color: red; font-family: "Arial", line-height: 5mm;}
```

text-align atributi matnni gorizontal tekislanshitini o'matish uchun qo'llaniladi.

Ubdu atribut quyidagi qiymatlarda qo'llanilishi mumkin:

✓ center — markazdan tekislash:

```
p style="text-align: center" ~ Markazdan tekislanguvchi abzas p
```

✓ left — chap tomondan tekislash:

```
p style="text-align: left" ~ Chap tomondan tekislanguvchi abzas p
```

✓ right — o'ng tomondan tekislash:

```
p style="text-align: right" ~ O'ng tomondan tekislanguvchi abzas p
```

✓ justify — har ikki tomondan tekislanguvchi abzas:

```
p style="text-align: justify" ~ Har ikki tomondan tekislanguvchi abzas p
```

vertical-align atributi o'zi joylashgan obyektga – masalan jadval yasheykasiga

tekislanshitni o'matadi. U quyidagi qiymatlarni qo'llanilaydi:

✓ baseline — asos ho'yicha:

```

td {font-size: 12pt; color:red; vertical-align:baseline}
✓ middle — markazdan:
td {font-size: 12pt; color:red; vertical-align: middle}
✓ top — yuqoridan:
td {font-size: 12pt; color:red; vertical-align:top}
✓ bottom — yuqorisidan:
td {font-size: 12pt; color: red; vertical-align: bottom}

```

text-decoration atributi matnni ostiga, ustiga yoki ustidan chizish imkonini beradi.

U quyidagi qiyatlarda qo'llaniladi:

✓ none — odatiy matn (по умолчанию):

<p style="text-decoration: none">Matn</p>

✓ underline — ostiga chizilgan matn:

<p style="text-decoration: underline">Ostiga chizilgan matn</p>

✓ overline — matn ustiga chizish:

<p style="text-decoration:overline">Ustiga chizilgan matn</p>

✓ line-through — matn ustidan chizish:

<p style="text-decoration: line-through">Ustdidan chizilgan matn</p>

✓ blink — matnni pirpiratish:

<p style="text-decoration: blink">Pirpirovchi matn</p>

text-transform atributi belgi registrini o'zgartirish imkoninin beradi. U quyidagi qiyatlarda qo'llaniladi:

✓ capitalize — har bir so'zning birinchi harfini bosh harfga o'zgartiradi;

✓ uppercase — barcha belgilarni bosh harfga o'zgartiradi;

✓ lowercase — barcha harflarni kichik harfga o'tkazadi;

✓ none — o'zgartirilmaydi. Masalan:

<h1 style="text-transform: capitalize">bir nechta so'zdan iborat sarlavha</h1>

style="text-transform: uppercase">sarlavha2</h1>

<h1 style="text-transform: lowercase">SARLAVHA3</h1>

Natija:

bir nechta so'zdan iborat sarlavha

SARLAVHA2

sarlavha3

white-space atributi probellarni qayta ishlash turini o'matishga imkon beradi.anda bir nechta probellar Web brauzer oynasida birdaniga bitta probel sifatida etiladi. Atribut quyidagi qiyatlarda qo'llaniladi:

✓ normal — matn odatiy ko'rinishda chop etiladi:

<p style="white-space: normal">

Qator 1

Qator 2

<p>

Web brauzer oynasidagi natija:

Qator 1 Qator 2

✓ pre — barcha probel va qator tashlashlar saqlanadi:

<p style="white-space: pre">

Qator 1

Qator 2

<p>

Web brauzer oynasidagi natija:

Qator 1

Qator 2

✓ nowrap — qatorlarni o'tkazishda HTML-kod inkor qilinadi. Agar qatorda
 tegi bo'ssa, qator shu joydan yangi qatorga o'tkaziladi:

<p style="white-space: nowrap">

Строка 1

Строка 2
Строка 3

<p>

Web brauzer oynasidagi natija:

Строка 1 Строка 2 Строка 3

Shillarga oid bu xususiyatlarni misollar orqali ko'rib chiqamiz.

Text-align - matnni tekislash, HTML dagi "align" attribut kabi ishlaydi, qiymatlari ham bir xil:

left - chap tomonga tekislash(odatty hol);

right - o'ng tomonga tekislash;

center - markazga tekislash;

justify - matn uzunligi bo'yicha tekislash.

```
h1{text-align:center;}
```

Text-decoration - matnni chizish kerak bo'lsa, shu xususiyat ishlataladi, uning qiymatlari quyidagilar:

none - hech qanday chizishni amalga oshirmaydi,

underline - matnni tegiga chizish;

overline - matnni ustig chizish;

line-through - matnni chizib tashlash.

Barcha qiyatlarga misol ko'ramiz:

4.30-misol. text-decoration xususiyati

```
<html>
  <head>
    <title> Text-decoration xususiyati </title>
    <style type="text/css">
      #a1{
        text-decoration:none;
      }
      #a2{
        text-decoration:underline;
      }
      #a3{
        text-decoration:overline;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <a id="a1" href="#">Toshkent
    <a id="a2" href="#">Namangan
    <a id="a3" href="#">Buhoro
    <a href="#">Samarqand
  </body>
</html>
```

```
<html>
  <head>
    <style type="text/css">
      #a1{
        text-decoration:line-through;
      }
      #a2{
        text-decoration:underline;
      }
      #a3{
        text-decoration:overline;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <a id="a1" href="#">Toshkent
    <a id="a2" href="#">Namangan
    <a id="a3" href="#">Buhoro
    <a href="#">Samarqand
  </body>
</html>
```

Toshkent

Namangan

Buhoro

Samarqand

4.29-rasm

Text-indent - birinchi qatorning boshida joy qoldirish, ya'mi abzasni o'rnatish ishlataladi. Qiymatni pikselda berish qulay va ishonchli

4.31-misol. Text-indent xususiyati

```
<html>
  <head>
    <style type="text/css">
      .t1{
        text-indent: 20px;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1> Text-indent </h1>
    <p> Toshkent </p>
  </body>
</html>
```

```

p {
    text-align: justify;
    text-indent: 40px;
}

</style>
</head>
<body>

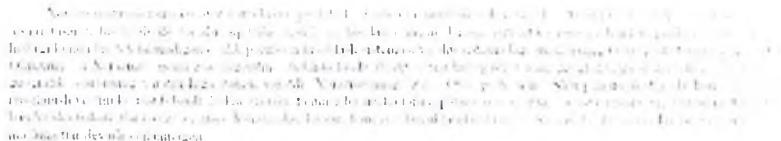
<p> Xorazmiy dunyo faniga g'oyat katta hissa qo'shdi. U' algebra fanning asoschisi bo'ldi. "Algebra" so'zining o'si esa uning "Al-kitob al-muxtasar fi hisob al-jabr va al-muqobala" nomli risolasidan olingan.

Uning arifmetika risolasi hind raqamlariga asoslangan bo'lib, hozirgi kunda biz foydalananadigan o'nlik pozitsion hisoblash sistemasi va shu sistemadagi amallarning Ovro'poda tarqalishiga sabab bo'ldi. Olimning "al-Xorazmiy" nomi esa "algoritm" shaklida fanda abadiy o'mashib qoldi. Uning geografiyaga doir usari esa arab tilida o'nlab geografik asarlarning yaratilishiga zamin yaratdi

</p>
</body>
</html>

```

Natija

Xorazmiy dunyo faniga g'oyat katta hissa qo'shdi. U' algebra fanning asoschisi bo'ldi. "Algebra" so'zining o'si esa uning "Al-kitob al-muxtasar fi hisob al-jabr va al-muqobala" nomli risolasidan olingan.

4.30 -rasm

Text-transform - matndagi yozuv harflarini katta-kichik qilib o'zgartirish stil xususiyati. 4 xildagi qiyatlarni qabul qiladi:

capitalize - matndagi har bir so'zning birinchi harfini katta harf qilib chiqaradi;

uppercase - matndagi barcha harflarni katta harfga almashtirib chiqaradi;

lowercase - matndagi barcha harflarni kichik harfga almashtirib chiqaradi;

none - registrni o'zgartirmaydi, ya'mi qanday yozilgan bo'lsa shunday chiqaradi.

Q1-misol. Text-transform xususiyati

```

<html>
<head>
</head>
<body>
<h1>text <title>
</h1>
</body>
</html>

```

Aymad al-Farg'oniy

Alisher Navoiy

Amir Temur

Abu Nasr Farobiy

Aymad al-Farg'oniy

ALISHER NAVOIY

Amir Temur

Abu Nasr Farobiy

4.31 -rasm

Letter-spacing - matndagi harflar orasidagi masofani o'rnatish. qiyatlarni hisobda beramiz.

Q1-misol. Letter-spacing xususiyati

```

<html>
<head>
</head>

```

```

p {
text-align:justify;
text-indent: 40px;
}

</style>
</head>
<body>

<p> Xorazmiy dunyo jumiga g'oyat katta hissa qo'shdı. U algebra jumming asoschisi bo'ldı. "Algebra" so'zining o'zi esa uning "Al-kitob al-muxtasar fi hisob al-jabr va al-muqobala" nomli risolasidan olingan. Uning arifmetika risolasi hind raqamlariga asoslangan bo'lib, hozirgi kunda biz foydalananadigan o'nlik pozitsion hisoblash sistemasi va shu sistemadagi amallarning Ovro'poda tarqalishiga sabab bo'ldı. Olimning "al-Xorazmiy" nomi esa "algoritm" shaklida fanda abadiy o'rnatshib qoldi. Uning geografiyaga doir usari esa arab tilida o'nlab geografik asarlarning yaratilishiga zamin yaratdi

</p>
</body>
</html>

```

Natija

Xorazmiy nomi bilan tanishgan eng yaxshi o'quvchi va o'qituvchi. Al-Farg'oniy nomi bilan tanishgan eng yaxshi o'quvchi va o'qituvchi. Alisher Navoiy nomi bilan tanishgan eng yaxshi o'quvchi va o'qituvchi. Amir Temur nomi bilan tanishgan eng yaxshi o'quvchi va o'qituvchi. Abu Nasr Farohiy nomi bilan tanishgan eng yaxshi o'quvchi va o'qituvchi. Shohzod nomi bilan tanishgan eng yaxshi o'quvchi va o'qituvchi. Toshloq nomi bilan tanishgan eng yaxshi o'quvchi va o'qituvchi.

4.30 -rasm

Text-transform - matndagi yozuv harflarini katta-kichik qilib o'zgarturish stil xususiyati. 4 xildagi qiymatlarni qabul qiladi:

capitalize - matndagi har bir so'zning birinchi harfini katta harf qilib chiqaradi;

uppercase - matndagi barcha harflarni katta harfga almashtrib chiqaradi;

lowercase - matndagi barcha harflarni kichik harfga almashtrib chiqaradi;

none - registrni o'zgartirmaydi, ya'm qanday yozilgan bo'lsa shunday chiqaradi.

4.31 -misol. Text-transform xususiyati

```

<html>
<head>
<title>text </title>
</head>
<body>
<p style="text-transform:capitalize">Avmad al-Farg'oniy</p>
<p style="text-transform:uppercase">Alisher Navoiy</p>
<p style="text-transform:lowercase">Amir Temur</p>
<p style="text-transform:none">Abu Nasr Farohiy</p>
</body>
</html>

```

Avmad al-Farg'oniy

Alisher Navoiy

Amir Temur

Abu Nasr Farohiy

4.31 -rasm

Letter-spacing - matndagi harflar orasidagi masofani o'rnatish, qiymatlarni hisseda beramiz.

4.32 -misol. Letter-spacing xususiyati

```

<html>
<head>

```

```

<title> Letter-spacing </title>
</head>
<body>
<p style="letter-spacing:3px">Namangan</p>
<p style="letter-spacing:8px"> Namangan </p>
</body>
</html>

```

Natija

Namangan
Namangan

4.32 -rasm

Word-spacing - matndagi so'zlar orasidagi masofani o'rnatish, albatta pikselda qiyatlarni beramiz.

4.34-misol. Word-spacing xususiyati

```

<html>
<head>
<title>Word </title>
</head>
<body>
<h3 style="word-spacing:2px">Namangan muhandislik qurilish instituti</h3>
<h3 style="word-spacing:16px">Namangan muhandislik qurilish instituti</h3>
</body>
</html>

```

Natija

Namangan muhandislik qurilish instituti
Namangan muhandislik qurilish instituti

4.33 -rasm

Line-height – qator orasidagi masofani o'rnatish, pikseda qiymat kiritamiz

4.35-misol. Line-height xususiyati

```

<html>
<head>
<title>Line </title>
</head>
<body>
<p style="line-height:20px">Qadimiy Xorazm Sharqda ilm-fanning rivojlanishida  
da katta o'rinn tutgan. Tarixchilarning tasdiqlayishlaricha, Xorazmda aniq fanlar -  
geometriya, trigonometriya, astronomiya, topografiya, kimyo, mineralo-giya va  
ushqa tabiiy fanlar VIII - IX asrlardayoq yuksak darajada taraqqiy etgan.  
Geografiy bilimlarning yuksak darajada bo'lishi va jamianishi xorazmlik  
undogarlarga uzoq mamlakatlarga sayohatlarga bora olish imkonini bergan.  
Xorazm arab xalifaligi tarkibiga kirgach, xorazmlik olimlar o'z iqtidori va qomusiy  
darajasining yuksakligi tufayli tez orada shuhrat qozonib, bir qator fanlar  
chilari orasida yetakchi o'ringa chiqib oldilar </p>
<p style="line-height:8px"> Muhammad ibn Muso al-Xorazmiy (qisqacha Al-  
Kazmiy) Xorazmda tug'ilgan va Bag'dodda vafot etgan. Olimning tug'ilgan va  
vafot etgan yillari aniq ma'lum emas. Ammo ba'zi manbalarda Al-Xorazmiy 780-  
yilda tug'ilgan va 847-yilda vafot etgan, deb taxmin qilinadi. Qadimda yashagan bie  
olimlar kabi Al-Xorazmiy ham u yoki bu jan bilan chegaralamb golmay,  
shuning uchun sohibi bo'lgan. Jumladan, olimning tarix matematika, astronomiya va

```

geo-grafiya sohasida yozib qoldirgan ilmiy merosi jahon ilm ahh tononiidan dunyo fani rivojiga qo'shilgan bebahohissa sifatida tan olingan.

</p>

</body>

</html>

Natiia

2014-yilning 19-iyul-sayridagi 1000-sonli qo'shilganda o'rnashish uchun tashqari
matnini chiqarishni o'rnashish uchun qo'shilgan bebahohissa sifatida tan olingan.

4.34 -rasm

White-space - so'zlar orasidagi probellarni qanday chiqarishni o'rnatish. Odatda HTML gippermatn tilida barcha probellar bitta probel ko'rinishida chiqadi, pre tegidan tashqari(pre tegi probellarni hisobga olib, shriftni ham sal o'zgartirib chiqaradi), "white-space" xususiyati "pre" tegi bajargan vazifani bajaradi, faqat shriftni o'zgartirmaydi.

"White-space"ning qiymatlari:

normal - oddiy ko'rinish, matndagi probellar bitta probel ko'rinishida chiqadi va so'zlar keyingi qatorga avtomat o'tadi;

nowrap - matndagi probellar hisobga olinmaydi, so'zlar avtomat keyingi qatorga o'tmaydi. "br" tegi orqali keyingi qatorga o'tish kerak;

pre - matndagi probellar va keyingi qatorga o'tishlar hisobga olinadi, agar kodda keyingi qatorga o'tish bo'lmasa, brauzerda o'tkazgich(prokrutka) payde bo'ladi;

pre-line - matndagi probellar hisobga olinmaydi, belgilangan chegaradan so'zlar chiqib ketsa, avtomat keyingi qatorga chiqadi;

pre-wrap - matndagi probellar va keyingi qatorga o'tishlar saqlanib qoladi, agar matn belgilangan joydan chiqib ketsa, avtomat keyingi qatorga o'tadi.

36-misol. White-space xuxusiyati

<html>

<head>

<title> White-space </title>

<style>

<style>

border:2px solid black;

padding:2px;

height:80px;

width:80px;

white-space:pre-wrap;

background-color:red;

<style>

<head>

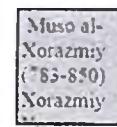
<body>

<div class="sloy1" > Muso al-Xorazmiy (783-850)

Xorazm o'lkasida tug'ilib, o'sdi. </div>

</body>

</html>



4.35 -rasm

matn ichiga sig'madi va keyingi qatorga o'tdi.

Direction - matnni chiqarish yo'nalishini o'rnatish. 2 xil qiymati mavjud:

chapdan o'nga qarab chiqarish;

ngandan chapga qarab chiqarish.

4.37-misol. Direction xususiyati

```
<html>
<head>
<title>Direction </title>
</head>
<body>
<h4 style="direction:ltr">Hello World!</h4>
<h4 style="direction:rtl">Hello World!</h4>
</body>
</html>
```

Hello World!

:Hello World

4.36 -rasm

```
style="direction:rtl; unicode-bidi:bidi-override">World!</h4>
```

```
<body>
```

```
<html>
```

World!

Hello W

4.37 -rasm

Ro'yxatlar bilan ishlash

CSS stillar bilan ishlash tilida ham HTML gippermatn tiliga o'shab ro'yxatlar tushunchasi mayjud. Ro'yxatlar uchun uncha ko'p stil xususiyatlari yulmagan, shu sababli maqolamiz qisqa bo'ladi, lekin kerakli xususiyatlari bilan ishamiz. Ro'yxatlarni CSS xususiyatlarini ishlatmasdan HTML gippermatn da ham hosil qilishingiz mumkin, lekin CSSdagidek chirovli chiqmaydi, shuning uchun maslahat, ikkala hildi ham ko'rib chiqing va ma'qiladan foydalaning. Ro'yxatlar uchun quyidagi stil xususiyatlarini ishlatamiz:

```
:style-type;
```

```
:style-position;
```

```
:style-image;
```

```
:style.
```

Bu xususiyatlar universal bo'lib, tartiblangan va tartiblanmagan ro'yxatlar ishlatalaveriladi. Bular orqali tartibli va tartibsiz ro'yxatlar hosil qilish mumkin, keling ular bilan tanishib chiqamiz.

```
:style-type - ro'yxatlar uchun markerlarni aniqlashtirish uchun ishlataladi, markerlar raqam, harf, kvadrat, dumaloq va boshqa ko'rinishlarda bo'lishi mumkin markerlarni aniqlashtirish uchun quyidagi qiymatlar ishlataladi:
    :marker sifatida bo'yalgan doira;
    :style - marker sifatida bo'yalmagan aylana;
```

unicode-bdi - matnni qanday tartibda chiqarishni o'matish, qiymatlar:

normal - brauzer o'zi qanday chiqarishni hal qiladi;

embed - "direction" xususiyatini qayta aniqlashtiradi, "direction"da qanday yozilgan bo'lsa shunaqa chiqadi;

bidi-override - biz uchun qiziqarli qiymat, simvollar ketma-ketligi tartibi o'zgar-tirib chiqaradi.

4.38-misol. unicode-bdi xususiyatlari

```
<html>
<head>
<title>Rang </title>
</head>
<body>
<h4 style="direction:ltr; unicode-bidi:embed">World!</h4>
```

square - marker sifatida bo'yalgan kvadrat.

decimal - marker sifatida oddiy arab raqamlar: 1, 2, 3, 4, 5...

decimal-leading-zero - marker sifatida oddiy arab raqamlar "0" bilan: 01, 02, 03, 04, 05...

upper-roman - marker sifatida katta rim raqamlari: I, II, III, IV...

lower-roman - marker sifatida kichik rim raqamlari: i, ii, iii, iv...

upper-alpha - marker sifatida katta ingliz harflari: A, B, C, D...

lower-alpha - marker sifatida kichik ingliz harflari: a, b, c, d...

none - ro'yxatni markersiz qilish.

01 Toshkent

02 Samarkand

03 Buhoro

04 Namangan

4.38 -rasm

list-style-position - bu stil xususiyati markerni joylashishini aniqlashtiradi. 2 xil mat qabul qilishi mumkin:

- outside - markerni ro'yxat bloki tashqarisiga joylashtirish.
- inside - markerni ro'yxat bloki ichiga joylashtirish.

1 Birinchi qator
2 Ikinchi qator
3 Uchunchi qator

1 Birinchi qator
2 Ikinchi qator
3 Uchunchi qator

4.39 -rasm

Stileskirgan bo'lib, yangi brauzerlarda ishlamasligi mumkin.

list-style-image - ro'yxatning eng qiziq xususiyati bo'lib, markerga o'zingiz qagan rasmini qo'yishingiz mumkin bo'ladi. "url" kaht so'zidan keyin, rasm nomini yozasiz.

4.40 -rasm. List-style-image dan foydalanish misoli

```
<html>
  <head>
    <title>List</title>
  </head>
  <body>
    <ol>
```

```



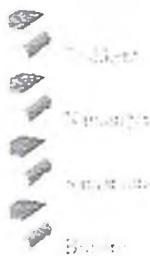
  list-style-image: url(rasm.png);

```

</style>
 </head>
 <body>

 Alex Ferguson
 David Moyes
 Lui Van Gal

 </body>
</html>



4.40 -rasm

List-style - yuqoridagi ro'yxatga oid barcha xususiyatlarni birlashtiruvchi xususiyat

```



  list-style-type:square;
  list-style-position: inside;
  list-style-image: url(rasm.png);

```

Shu 5 qatorli kodni, "list-style" orqali quyidagicha qisqartirish mumkin

```
ul {list-style-type: square; list-style-position: inside; list-style-image: url(rasm.png);}
```

Blok tushunchasi

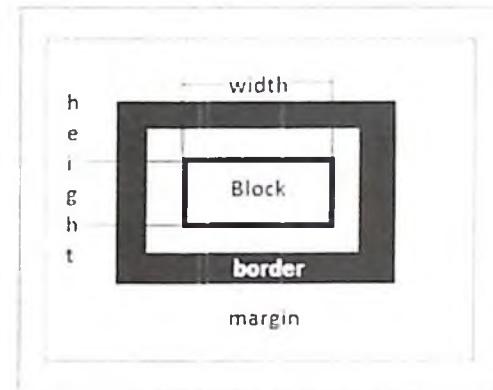
Web sohasida blok tushunchasi juda kerakli atama hisoblanadi. Saytning barcha brauzerlarda bir xilda ochilishi, rasm va yozuvlarni o'ylaganingizdek samoyon bo'lishi aynan blok holatiga bog'liq. Blokga tegishli stillar xususiyatini bishchiqamiz. Dastlab, umumiy blok nimaligini bilib olamiz.

Blok bu - ma'lum bir chegaraga ega bo'lgan va alohida qism sifatida qoldigan ma'lum bir axborotni o'zida saqlaydigan joydir.

HTML, gippermatnli belgilash tilimi oладиган bo'lsak, u verda ham blok va elementlari tushunchasi bor. Blokli elementlar, alohida strukturaga ega bo'lib, tumburchak chegaraga bilan o'ralgan bo'ladi. Ikkita blokli elementni bir qatorga tashtirib bo'lmaydi. HTML da blokli elementga misol qilib, "**H1...H6**", "**P**" va "**DIV**" teglarini olish mumkin. Har safar bu teglarni ishlatganda brauzer har biri unalohida qator ajaratib beradi.

Qatorli elementlarga esa "**strong**", "**em**", "**i**" kabi teglarni misol qilish mumkin. Bu teglardan bir qatorda bemanol foydalansa bo'ladi.

CSS stillar texnologiyasida ham blok tushunchasi mavjud va u ham o'z tekuriasiga va to'rtburchak chegarasiga ega. Strukturali blok ichida qatorli blok bo'lishi mumkin (blok ichidagi yozuvlar), qatorli blok yozuv ko'rinishida ham bo'lishi mumkin. Strukturali blok ichida ob ekli blok bo'lishi mumkin. Yuqoridaqgi ma'lumotlarni quyida bitta rasm orqali tushunish mumkin.



4.41 -rasm

Bloklarning o'z xususiyatlari bor. Misol uchun, blok uzunligi (width), blok balandligi (height), chegarasi(border) va hokazo.

Har bir blok qandaydir tashkll etuvchilardan iborat bo'lishi shart. Ya'ni yozuv, rasm yoki boshqa axborot. Blokning bu qismi **kontent** deb yuritiladi. Misol uchun "P" tegi uchun kontent yozuv hisoblanadi.

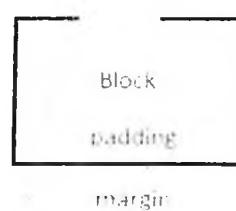
Blok atrofida qandaydir boshqa blok yoki ob'ektlar bo'lishi mumkin, blokdan ulargacha bo'lgan masofa "**margin**" kalit so'zi bilan ifodalanadi.

Blok ajralib turishi uchun, uning chegarasi bo'lishi lozim, bu chegaragacha masofa "**border**" so'zi bilan ifodalanadi.

Yuqorida gildan tashqari blokning ichki bo'sh oraliqi bo'lishi mumkin, ya'ni blokdan blok chegarasigacha bo'lgan masofa, bu masofa "**padding**" kalit so'zi bilan ifodalanadi.

Blokning oraliq masofalari: margin, padding.

Blokning o'z ramkasi(chegarasi)gacha bo'lgan oraliq masofa va ramkasidan atrofidagi biror ob'ektgacha bo'lgan masofa kabi xususiyati bor. Bu ikki oraliq masofani tushinish uchun quyidagi rasmin keltirib o'tamiz. Bu yerda blok sifatida biror blokli teg (p, div, ...) bo'lishi mumkin.



4.42 -rasm

Rasmdan ko'riniib turibdiki, blokdan o'z ramkasigacha bo'lgan masofa "**padding**" deb, blok ramkasidan biror ob'ekt(element) yoki element mavjud bo'lmasa hujjat oxirigacha bo'lgan masofa "**margin**" deb yuritilar ekan. Bu ikki

xususiyatni kod ichida ishlatisht, blokm web sahitada aniq va tushunarli bo'lishini qo'minlaydi. Misol ko'ramiz va hammasi tushunarli bo'ladi.

4.43 -misol. Bloklarda margin va paddingdan foydalanish misoli

```
<html>
```

```
</html>
```

```
<title>Margin Paading</title>
```

```
<style>
```

```
</>
```

```
background-color: gray;
```

```
border: 1px solid red;
```

```
margin: 70px;
```

```
color: white;
```

```
</>
```

```
</>
```

```
background-color: #FFE446;
```

```
border: 1px solid red;
```

```
padding: 70px;
```

```
</>
```

```
background-color: #FFE446;
```

```
border: 1px solid red;
```

```
margin: 50px;
```

```
padding: 20px;
```

```
</>
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<class="p1">1-blok</p>
```

```
<class="p2">2-blok</p>
```

```
<p class="p3" style="3-blok">
<p>4 - blok (oddity)</p>
</body>
</html>
```

3-blok

4-blok

5-blok

4.43 -rasm

Oldingi mavzularda ishlatalgan quyidagi kalit so'zlar ham bu xususiyat uchun ishlaydi:

- left - chap tomondan joy qoldirish (*margin-left, padding-left*)
- right - o'ng tomonidan joy qoldirish (*margin-right, padding-right*)
- top - yuqori qismidan joy qoldirish (*margin-top, padding-top*)
- bottom - pastki qismidan joy qoldirish (*margin-bottom, padding-bottom*)

Endi, kalit so'zlar orqali bo'sh joy qoldirishga oid misolni ko'ramiz.

4.42-misol. Bloklarni joylashtirish

```
<html>
<head>
<title>Margin Padding</title>
<style>
```

```
li {
background-color: gray;
border: 1px solid red;
margin-top: 70px;
margin-bottom: 10px;
color: white;
}
```

```
li {
background-color: #FFF446;
border: 1px solid red;
padding-left: 70px;
padding-right: 10px;
}
```

```
<style>
<head>
<body>
<p class="d1">Namangan</p>
<p class="d2">Toshkent</p>
</body>
</html>
```

Toshkent

4.44 -rasm

Quyidagi CSS ko'eni qisqartirib quyidagicha yozish mumkin:

```
margin: 70px 0 10px 0;
padding: 0 10px 0 70px;
```

Ko'rinib turibdiki, xususiyatlarni berilishi ketma-ketligi soat strelkasi yo'nalishi bo'yicha, ya'ni yuqori qism (**top**), o'ng tomon (**right**), pastki qism (**bottom**), chap tomon (**left**).

Qaysi paytda qaysi birini (margin, padding) ishlatisini, o'zingiz hal qilishingiz kerak. Faqat shuni aytishim mumkinki, "**padding**" blok ichida bo'ladi, "**margin**" blok tashqarisida.

Blok o'lchamlari: width, height. Blokga oid xususiyatlarni ko'rib chiqishim davom ettiramiz. Bu safar yana bir asosiy xususiyatlardan biri – blokning balandligi (**height**) va uning uzunligi (**width**) haqida gaplashamiz. Agar sezgan bo'lsangiz, blokning uzunligi va balandligi avtomat aniqlashtiriladi, yozuv qaneha katta bo'lsa (yoki bloknin boshqa tashkil etuvchi), shuncha blokning uzunlik va balandlik katta bo'ladi.

Shunday bo'lsa ham, biz CSS orqali blokning uzunlik va bakandligini o'zumiz o'rnatishimiz mumkin. Demak bu ish uchun biz quyidagi ikkita xususiyatdan foydalanamiz:

- **height** - blokning balandligi;
- **width** - blokning uzunligi.

Odatda, CSS da blok sifatida "div" tegi ishlataladi, lekin paragraf(p tegi), ro'yxatlarni ham blok sifatida ishlatalish mumkin.

Nazariy ma'lumotlar bilan tanishib chiqdik, endi misol ko'ramiz.

4.43-misol. Blok o'lchamlari

```
<html>
<head>
<title> Blok o'lchamlari </title>
<style>
.mu1 {
width: 100px;
border: 1px solid red;
background: #FFE446;
```

```
.mu2 {
width: 70px;
border: 1px solid red;
background: #FFE446;
}
.mu3 {
width: 75px;
height: 120px;
border: 1px solid red;
background: #FFE446;
}
.mu4 {
width: 30px;
height: 30px;
border: 1px solid red;
background: #FFE446;
}
</style>
<body>
<div class="mu1">O'zbekistonning qadimiy shaharlari bilan tanishishingiz mumkin.
shaharlar quyidagilar:</p>
<div class="mu2">Buhoro shahri</p>
<div class="mu3">Samarqand shahri</p>
<div class="mu4">Xiva shahri</p>
</body>
</html>
```

O'zbekiston shaxsiy
qo'shimchasi
shaxsalar tiflib
tashish shaxsiy
namuna: Ba
shaxsalar
qo'shimcha
shaxs

Boshqa shaxs

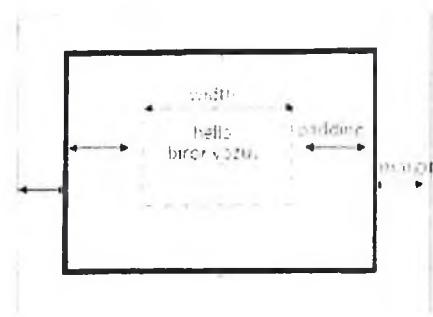
Sabiq qurad
shaxs

Xava
shaxs

4.45 - rasm

Har xil o'lehamdagi bloklar hosil qildik, agar biz yozgan yozuv blok ichiga sig'masa, ko'rib turganingizdek blok tashqarisida ham yozuvning davomi yozilaverar ekan. Shuning uchun bloklar hosil qilishda hamma narsalarni hisobga oling.

Blok uzunligi va balandligini berish bilan siz faqat yozuv uchun ajratilgan joyni aniqlashtirgan bo'lasiz. Oraliq masofalarni belgilovchi CSS xususiyatlari (**margin**, **padding**) bu o'lehamlarga kirmaydi. Siz kiritgan o'lehamdan keyin o'rnatgan oraliq masofa qiyomatichalik joy tashlab ketiladi, rasmida ko'radigan bo'lsak:



4.46 - rasm

Upridagi o'leham beruvchi CSS xususiyatlardan tashqari yana quyidagi o'leham beruvchi xususiyatlari mayjud:

max-width - blokning maksimal uzunligi;

min-width - blokning minimal uzunligi;

max-height - blokning maksimal balandligi;

min-height - blokning minimal balandligi.

Xususiyatlarning blokning maksimal va minimal o'lehamlarni aniqlashtirib beradi, kod orqali bu maksimal va minimal o'lehamlardan chetga chiqib bo'lmaydi. Noladigan o'lehamlar faqat shu oraliqga tushishi lozim. Misol:

div{

 width:80px;

 height:600px;

 max-width: 300px;

 border:1px solid red;

 background-color:orange;

Azolda blok uzunligi 300 piksel bo'ladi, biz o'rnatgan 600 piksel ishlamaydi. Uchunsha hammasi tushunarli, tushunarsiz narsalar pochta yoki kommentariyada boshqiladi.

Topshiriqlar va bajarish namunalari

Topshiriq: Blaknot yordamida "Salom, Dunyo" habarini chop etuvchi web sahifasi kodini yozing.

Bajarish: Blaknot mutharririni ishga tushiramiz. Unga quyidagi kodni yozamiz.

```
<html>
```

```
  <head> <title>I-amali ish </title> </head>
```

```
  <body>
```

 Salom, Dunyo!

```
</body>
```

```
</html>
```

Faylni *.html kengaytma bilan saqlaymiz va uni web brauserda ochamiz.
Natijada quyidagi hosil bo'ladi.



Salom, Dunyo!

4.47 - rasm

2-topshiriq. Blaknot yordamida "Salom, Dunyo" habarini qizil rangda chop etuvchi web sahifa html kodini yozing.

Bajarish: Blaknot muharririni ishga tushiramiz. Unga quyidagi kodni kiritamiz.

```
<html>
```

```
<head><title>I-amali ish</title></head>
```

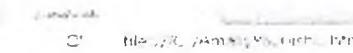
```
<body>
```

```
    <font color="#FF0000">Salom, Dunyo! </font>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Faylni *.html kengaytma bilan saqlaymiz va uni web brauserda ochamiz.
Natijada quyidagi hosil bo'ladi.



Salom, Dunyo!

4.48 - rasm

3-topshiriq. Blaknot yordamida Mamlakatimiz viloyatlari ro'yxatini hosil qiluvchi html kodini yozing.

Bajarish: Blaknot muharririni ishga tushiramiz. Unga quyidagi kodni kiritamiz.

```
<html>
```

```
<head><title>Viloyatlar ro'yxati</title></head>
```

```
<body>
```

```
<ul type="disc">
```

```
    <li>O'zbekiston Respublikasidagi viloyatlars</li>
```

```
    <li>Andijon</li>
```

```
    <li>Toshkent</li>
```

```
    <li>Buhoro</li>
```

```
    <li>Samarqand</li>
```

```
    <li>Farg'onा</li>
```

```
    <li>Namangan</li>
```

```
    <li>Sirdaryo</li>
```

```
    <li>Navoiy</li>
```

```
    <li>Jizzah</li>
```

```
    <li>Qashqadaryo</li>
```

```
    <li>Surhandaryo</li>
```

```
    <li>Xorazm</li>
```

```
</ul>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

4-topshiriq. Blaknot yordamida quyidagi jadvalni chop etuvchi web sahifa html kodini yozing

11	12	13
21	22	23
31	32	33

Bajarish: Blaknot muharririni ishga tushiramiz. Unga quyidagi kodni kiritamiz

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>3-amaliy ish</title>
```

```
</head>
```

4.7. Ishlab chiqarish malakaviy amaliyoti uchun topshiriqlar

```
<body>
<table border="1" align=center>
<tr>
  <td>11</td>
  <td>12</td>
  <td>13</td>
</tr>
<tr>
  <td>21</td>
  <td>22</td>
  <td>23</td>
</tr>
<tr>
  <td>31</td>
  <td>32</td>
  <td>33</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

Faylni * html kengaytma bilan saqlaymiz va uni web brauserda ochamiz.

Natijada quyidagi hosil bo'ladi.

11	12	13
21	22	23
31	32	33

4.49 - rasm

Shaxsiy topshiriq institutdan tayimlangan amaliyot rahbari tomonidan beriladi
quyidagilarni o'z ichiga olishi mumkin:

1. Amaliyot rejalashtirtilgan korxona, tashkilot yoki muassasa uchun web sayt yoki web sahifa yaratish.
2. Amaliyot rejalashtirtilgan korxona, tashkilot yoki muassasa biror muayyan muammozi uchun dasturiy vosita ishlab chiqish.
3. Kundalik daftар tutish va unga har kuni ma'lumot kiritib borish korxonadan amaliyot raxbarini bilan bajarilgan ishlarni belgilab borish.

Individual topshiriq variantlari:

1. NamMQI raxbariyatiga online murojaat qilish web saytini yaratish
2. O'zbek tilining online izoxli lug'ati web saytini yaratish
3. Passport bo'limi uchun online navbat web saytini yaratish
4. Mashina nosozliklarini aniqlash va sozlash bo'yicha web saytini yaratish
5. "Dilafruz.uz" o'quv markazi interaktiv web saytini yaratish
6. Elektron dorixona web saytini yaratish
7. Online o'quv kursi web saytini yaratish
8. Chevarchilik bo'yicha dinamik web sayt yaratish
9. "Dasturlash olami" nomli online jurnal web saytini yaratish
10. Namangan viloyati bo'yicha avtoyo'llar haqida ma'lumot beruvchi namanganyul.uz saytini yaratish
11. Sanoatni axborotlashtirish fakulteti dinamik web saytini yaratish
12. Onalarga maslahat beruvchi onagamaslahat.uz dinamik saytini yaratish
13. Web dasturlash bo'yicha o'rnatuvchi web sayt yaratish
14. Andijon viloyati turizmi uchun dinamik web saytini yaratish
15. Tamaki chekish va uning zarari haqida chekmawasan.uz dinamik saytini yaratish
16. Kompyuter qurilmalari haqida web saytini yaratish
17. Avtomobillar olami mavzusida dinamik web sayt yaratish

18. JavaScript tilini o'rgatishga mo'ljallangan dinamik web saytini yaratish
19. Go'zallik sirlari bo'yicha ayollar uchun ayolguzal.uz saytini yaratish
20. Kasalxonada online navbat tizimi web saytini yaratish
21. Ingliz tili o'rgatishga mo'ljallangan web sayt yaratish
22. O'zbek milliy liboslari dinamik saytini yaratish
23. Taomga buyurtma beruvchi taomuoma.uz web saytini yaratish
24. Online do'kon web saytini yaratish
25. Kutubxona avtomatlashgan tizimi web saytini yaratish
26. Yangiqo'rg'on tumani web saytini yaratish
27. Institutlarda arxiv uchun xujjalarni ro'yxatga olishni avtomatlashiruvchi web saytini yaratish
28. Texnik tizimlarda axborot texnologiyalari kafedrasining web saytim yaratish
29. O'zbek milliy kurashi haqida web sayt yaratish
30. Yurak kasalliklarini oldini olish bo'yicha soglomyurak.uz web saytini yaratish

Mustaxkamlash uchun savollar

1. Web sahifa qanday elementlardan iborat?
2. Sarlavha nima?
3. HTML (Hyper Text Markup Language) tili qanday til?
4. HTML ning asosiy qoidalari nimalardan iborat?
5. Teglar, deb nimaga aytildi?
6. HTML – hujjat strukturasi nimanidan iborat?
7. HTML hujjat tuzilishi qanday bo'ldi?
8. Hujjatning texnik tavsifi nima?
9. HEAD bo'limida qanday teglar berilishi mumkin?
10. <meta> tegining qo'llanilishi haqida nimalarni bilasiz?

V-BOB. BITIRUV OLDI MALAKAVIY AMALIYOTI (4-kurs)

5.1. Bitiruv oldi malakaviy amaliyotini tashkil etish

Bitiruv oldi amaliyoti talabalarini "Axborot tizimlari va texnologiyalari moqlar va sohalar bo'yicha" ta'lim yo'nalishi bo'yicha talabalar tomonidan taxassislik bo'yicha olingan nazariy bilimlarini yanada rivojlantirish, mustahkamlash va bitiruv malakaviy ishlari uchun ma'lumotlarni to'plash, tahlil qilish va tafsishini ta'minlash maqsadida amalga oshiriladi.

Bitiruv oldi amaliyoti sakkizinchchi semestrda 2 xaffa davomida amalga oshiriladi.

Amaliyotning maqsadi:

- talabalar "Axborot tizimlarini avtomatlashgan loyihalash", "Raqamli fanlarni qayta ishlash", "Identifikasiyalash, modellashtirish va optimallashish", "Obyektiga yo'naltirilgan dasturlash", "Axborot xavfsizligi" va boshqa qulgan fanlarni o'rganishda olgan bilimlarini amalda mustahkamlash;
- bitiruv malakaviy ishlari uchun ma'lumotlarni to'plash, tahlil qilish va tafsishini ta'minlash

Amaliyotning asosiy vazifalari:

- talabalarning "Axborot tizimlarini avtomatlashgan loyihalash", "Raqamli fanlarni qayta ishlash", "Identifikasiyalash, modellashtirish va optimallashish", "Obyektiga yo'naltirilgan dasturlash", "Axborot xavfsizligi" va 7-8-semestrda o'qitilgan fanlarni o'qtishda olgan bilimlarini amalda mustahkamlash;
- Korhona (muassasa, tashkilot va h.k.) bilan tanishish va faoliyatini o'qitish;
- Korhona (muassasa, tashkilot va h.k.) axborot texnik vositalar bilan tanishish va ularning texnik tavsifini o'rganib, ma'lumotlarni rasmiylashtirish;
- Tayyorlangan ma'lumotlar asosida umumiylis hisobotni jamlash, tegishli hujjatlarini rasmiylashtirish;
- mehnat muhofaza qilishni tashkil etish bilan tanishtirish.

Amaliyot o'tkazish ob'ektiga tarkibiga axborot kommunikatsiya tizimlari mavjud bo'lgan va tegishli amaliyot shartnomalari tuzilgan barcha korhona, tashkilot, muassasa va boshqalar kiradi. Jumladan, axborot tizimlari va texnologiyalari mavjud sanoat ishlab chiqarish korxonalar, dasturiy maxsulotlar va xiseblash texnikasini apparat vositalarini ishlab chiqish, joriy etish korxonalar, ilmiy va ishlab chiqarish faoliyatini texnikaviy ta'minlash vositalarini yaratish markazlari, loyixaviy-konstrukturlik, foydalanish va servis xizmat ko'rsatish tashkiliy-boshqaruv, ilmiy-tadqiqot, konsalting xizmati obyektlari hamda ta'lim muassasalar (umumiyl va o'rta maxsus, kasb-hunar talimi tizimi).

Amaliyot o'tish davrida vaqt taqsimoti (2 xasta-12 kun) quyidagiicha:

- Xavfsizlik texnikasi bo'yicha ko'rsatmalar olish, iehki tartib qoidalari va korxona (muassasa, tashkilot) bilan umumiyl tanishish - 1 kun;
- Korxona (muassasa, tashkilot) ning asosiy ish joylarida ishlash - 20 kun;
- Hisobot tayyorlash - 2 kun;
- Amaliyot hisebotini himoya qilish -1 kun.

5. Amaliyot davrida ishlab chiqiladigan web saytning ma'lumotlar omborini yaratish bo'yicha ko'rsatmalar

Topshiriq: phpMyAdmin muhiti yordamida gurux tababari ma'lumotlar omborini yaratish.

Bajarish namunasi:

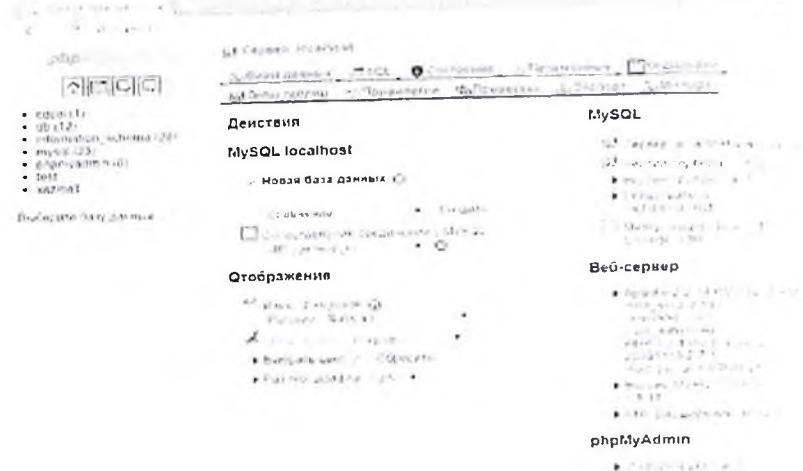
XAMPP dasturi boshqaruv paneli ishga tushiramiz va undagi Apache hamda SQL bo'limlarini qarshisidagi start tugmalarni bosib ularni ishga tushiramiz (rasm).

XAMPP Control Panel Application →



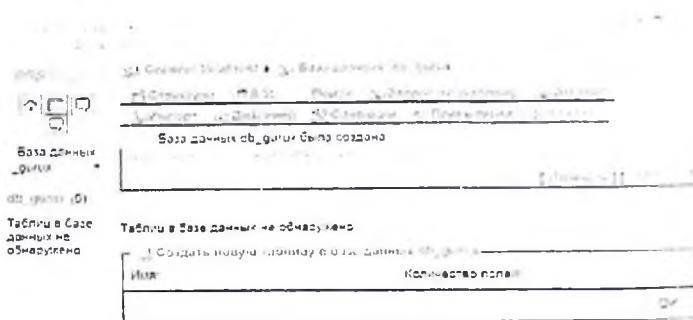
5.1-rasm

Web brauserni ishga tushiramiz va uning manzillar qatoriga localhost/admin manzilini kiritamiz. Natijada quyidagi sahifa hosil bo'ladi (XAMPP versiyalariga qarab bu ko'rinishg boshqacharoq bo'lishi mumkin) (rasm).



5.2-rasm

3. Новая база данных maydoniga **db_gurux** matnini kiritib, keyingi **Сравнить** maydonini **utf8_general_ci** ga tenglaymiz va **Создать** tugmasini bosamiz. Quyidagi sahifa paydo bo'ladi (5.3-rasm).



5.3-rasm

4. Создать новую таблицу в базе данных db_gurux bo'lmidagi **НМЯ** maydoniga jadval uchun nom masalan, **jadval_gurux** ni va **Количество полей** maydoniga jadval maydonlari soni masalan 8 ni kiritib **OK** tugmasi bosiladi. Quyidagi sahifa paydo bo'ladi (5.4-rasm).



5.4-rasm

1. Поле (maydon), Тип (turi), Длина/значение (uzunligi) kabi maydonlarni qadga ko'ra to'ldiramiz ya'nii jadval maydonlari nomiga, turini va unga kiritish uchun bo'lgan maksimal belgililar sonini kabilarni kiritamiz (Agar maydon to'ldiriluvchi bo'lsa A_I bo'limi belgilab qo'yiladi). Kalithi maydon sifatida qo'shanishi lozim bo'lsa **Индекс** maydoni **PRIMARY** qiymatiga tenglanadi (uning misolimizda **ID** maydon shunday uchun belgilanadi) (5.5-rasm).



5.5-rasm

2. Тегішті майдондар тоқылғанда Сохранить түгмасы болсилади. Сахифада жадвал өткізу мүмкін болады және оның майдондары жөндеуде маңыздырылады (5.6-рasm).

Рөле	Тип	Символика	Атрибуты	№№	По умолчанию	Дополнительно	Статус
id_talaba	целое	id_talaba		1	да		
fam_talaba	строка	fam_talaba		2	да		
ism_talaba	строка	ism_talaba		3	да		
sharf_talaba	строка	sharf_talaba		4	да		
pns_talaba	строка	pns_talaba		5	да		
milat_talaba	строка	milat_talaba		6	да		
velyat_talaba	строка	velyat_talaba		7	да		
tuman_talaba	строка	tuman_talaba		8	да		

5.6-рasm

3. Вставив түгмасын босибамыз және жадвалдың дастыктын көрсетемиз (5.7-рasm).

Рөле	Тип	Символика	№№	Значение
id_talaba	целое		1	
fam_talaba	строка		2	Сарсенов
ism_talaba	строка		3	Адам
sharf_talaba	строка		4	Сагатович
pns_talaba	строка		5	бейбет
milat_talaba	строка		6	бейбет
velyat_talaba	строка		7	
tuman_talaba	строка		8	
Сохранение результатов				
id_talaba	целое		9	Сарсенов Адам Сагатович бейбет бейбет

5.7-рasm

4. Ok түгмасын босиб маңыздырылады жаңы жадвал жөндеуде (5.8-рasm).

Рөле	Тип	Символика	№№	Значение
id_talaba	целое		1	
fam_talaba	строка		2	Сарсенов
ism_talaba	строка		3	Адам
sharf_talaba	строка		4	Сагатович
pns_talaba	строка		5	бейбет
milat_talaba	строка		6	бейбет
velyat_talaba	строка		7	
tuman_talaba	строка		8	

5.8-рasm

9.0бозор түгмасын босиб жадвал маңыздырылады (5.9-рasm).

Рөле	Тип	Символика	№№	Значение
id_talaba	целое		1	
fam_talaba	строка		2	Сарсенов
ism_talaba	строка		3	Адам
sharf_talaba	строка		4	Сагатович
pns_talaba	строка		5	бейбет
milat_talaba	строка		6	бейбет
velyat_talaba	строка		7	
tuman_talaba	строка		8	

5.9-рasm

2-topshiriq. phpMyAdmin muhitida MB foydalanuvchisini yaratting

Bajarish namunasi: База данных: db_digiz tugmasini bosamiz.

Привилегии tugmasini bosamiz. Quyidagi sahifa hosil bo'ldi (5.10-rasm).

Пользователь	Хост	Тип	Привилегии	GRANT	Действие
jovsifra	localhost	Глобальный уровень	CREATE, DROP, ALTER, SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE	Да	
root	localhost	Глобальный уровень	CREATE, DROP, ALTER, SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE	Да	
uid	localhost	Глобальный уровень	CREATE, DROP, ALTER, SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE	Да	

5.10-rasm

Undan Добавить нового пользователя tugmasini bosiladi. Maydonlarni quyidagicha to'ldiramiz. Bu sahifada yangi foydalanuvchi ning nomi, host nomi, paroli va MB bilan ishslash vakolatlari kiritiladi (5.11-rasm).

Добавить нового пользователя

Идентификатор учетной записи

Имя пользователя: Используйте текстов * Головойидон
Хост: Локальная * localhost
Пароль: Используйте текстов * *****
Подтверждение: *****
Создать пароль: Генерировать

База данных для пользователя

Не создавать
Создать базу данных с именем пользователя в кавычках и предоставить на нее полные привилегии
Предоставить полные привилегии на базе данных подавающие под шаблон имя пользователя '_%'
Выставить полные привилегии на базу данных 'db_digiz'

5.11-rasm

Sahifa quyidagi qismidan yaratilayotgan foydalananuvchi uchun huquqlarni masalan, barcha huquqlarni belgilaymiz (5.12-rasm).

5.12-rasm

Ok tugmasini bosamiz, quyidagi ma'lumot sahifasi hosil bo'ldi (5.13-rasm).

5.13-rasm

5.3. Amaliyot davrida talabalar tomonidan bajariladigan web sayt yaratish bo'yicha ko'rsatmalar

1-topshiriq: Web sahifadan MySQL tizimi bilan bog'lanishni o'rnatning

1-topshiriq bajarish namunasi: Sublime daturini ishga tushiramiz. Misolimizda MB uchun foydalanuvchi nomi GoyipovUmidjon parol 123456 bo'lganini hisobga olib quyidagi buyruqlarni yozamiz

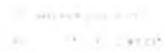
```
<?php
```

```
@mysql_pconnect("localhost","GoyipovUmidjon","123456") or die("Bog'lanishda  
xatolik");
```

```
echo "Bog'lanish o'rnatildi";
```

```
?>
```

Web brauzerda natijani ko'ramiz (5.14-rasm).



Bog'lanish o'rnatildi

5.14-rasm. mysql_connect natijasi

Agar biror hatolik bo'ssa masalan foydalanuvchi parolini xato yani 123456 emas 1234 shaklida yozib qo'ysak quyidagi natija chiqadi (5.15-rasm)



Bog'lanishda xatolik

5.15-rasm

2-topshiriq: Kerakli ma'lumotlar bazasini tanlang.

2-topshiriq bajarish namunasi: Oldingi yozgan dasturimizga quyidagi qoshimchani kiritamiz.

```
mysql_select_db("db_gurux")
```

```
or die("db_gurux ma'lumotlar bazasi tanlanmadidi");
```

```
echo "db_gurux bazasi tanlandi".
```

Shu jada quyidagi ma'lumot chop etiladi (5.16-rasm).

Bog'lanish o'rnatildi
db_gurux bazasi tanlandi

5.16-rasm

Agar ma'lumotlar bazasi nomi db_gurux xato yozilsa ya'nii MBBT da mayjud

ilmagan MB ko'rsatilsa quyidagi ma'lumot chop etiladi (5.17-rasm).

Bog'lanish o'rnatildi
db_gurux ma'lumotlar bazasi tanlanmadidi!

5.17-rasm

Topshiriq: Talaba shaxsiy ma'lumotlarini saltifadan kiritish formasini yaratting

Topshiriq bajarish namunasi: SublimeText muxarriri yordamida quyidagi HTML kodini yozib web forma yaratamiz.

```
<?>  
<?>  
<?>Talaba ma'lumotini kiritish sahifasi</title>  
<?>  
<?>
```

```
<h1>Talaba ma'lumotlarini kiritish</h1>  
<form action="forma.php" method="POST">  
<p>Familiya:<input type="text" name="familiya"></p>  
<p>Ism:<input type="text" name="ism"></p>  
<p>Sharif:<input type="text" name="ism"></p>
```

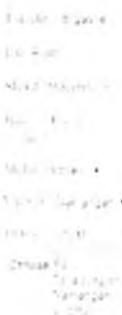
```

<p>Jins:<br>
<input type="radio" name="jins">Erkak<br>
<input type="radio" name="jins">Ayol<br>
</p>
<p>Millat:<br>
<select>
    <option>o'zbek</option>
    <option>rus</option>
    <option>tojik</option>
    <option>boshqa</option>
</select>
</p>
<p>Viloyat:<br>
<select>
    <option>Namangan</option>
    <option>Andijon</option>
    <option>Farg'ona</option>
    <option>Toshkent</option>
    <option>Jizzax</option>
    <option>....</option>
</select>
</p>
<p>Tuman:<br>
<select>
    <option>Chust</option>
    <option>Pop</option>
    <option>To'raqo'rg'on</option>
    <option>Namangan</option>
    <option>Chortoq</option>
    <option>....</option>
</select>
</p>
<input type="submit" name="saqlash">
</form>
</body>
</html>

```

Ushbu kod natlojasi web brauserda quyidagiicha (5.18-rasm)

Talaba ma'lumotlarini kiritish



5.18-rasm

Topshiriq: Web forma sahifasidan MySQL MBBT bilan bo'g'lanishni amalga shiring.

Topshiriq bajarish namunasi: SublimeText muharriri yordamida quyidagi bo'g'lanish kodini yozamiz

PHP

```
@mysql_connect("localhost","goyipov","123456") or die("bo'g'lanishda xatolik");
```

```
@mysql_select_db("db_gurux") or ("tanlaşhda xatolik");
```

Topshiriq: Web forma sahifasidagi ma'lumotlarni MB judvaliga saqlash urovini yozing

Topshiriq bajarish namunasi: SublimeText muharriri yordamida quyidagi dasturni yozamiz.

HTML

<title>Talaba ma'lumotini kiritish sahifasi</title>

```

</head>
<body>
    <?php
        @mysql_connect("localhost","goyipov","123456") or die("bog'lanishda xatolik");
        @mysql_select_db("db_gurux") or ("tanlashda xatolik");
    ?>
    <h1>Talaba ma'lumotlarini kiritish</h1>
    <?php
        if (isset($_POST['saqlash']))
        {
            if (isset($_POST['familiya'])) { $familiya=$_POST['familiya'];}
            if (isset($_POST['ism'])) { $ism=$_POST['ism'];}
            if (isset($_POST['sharif'])) { $sharif=$_POST['sharif'];}
            if (isset($_POST['jins'])) { $jins=$_POST['jins'];}
            if (isset($_POST['millat'])) { $millat=$_POST['millat'];}
            if (isset($_POST['viloyat'])) { $viloyat=$_POST['viloyat'];}
            if (isset($_POST['tuman'])) { $tuman=$_POST['tuman'];}

            if (isset($familiya) and isset($ism) and isset($sharif) and isset($millat)
            and isset($jins) and isset($viloyat) and isset($tuman))
            {

                $result=mysql_query("INSERT INTO `jadval_gurux` ('fam_talaba',
                'ism_talaba', 'sharif_talaba', 'jins_talaba', 'millat_talaba', 'viloyat_talaba',
                'tuman_talaba') VALUES ('$familiya', '$ism', '$sharif', '$jins', '$millat', '$viloyat',
                '$tuman')");
            }
            else
            {
                echo "maydon to'liq emas";
            }
        }
    ?>
    <form action="forma.php" method="POST">
        <p>Familiya:<input type="text" name="familiya"></p>
        <p>Ism:<input type="text" name="ism"></p>
        <p>Sharif:<input type="text" name="sharif"></p>
        <p>Jins:<br/>
        <input type="radio" name="jins" value="Erkak">Erkak<br/>
        <input type="radio" name="jins" value="Ayol">Ayol<br/>

```

```

</p>
<p>Millat:<br/>
<select name="millat">
    <option value="o'zbek">o'zbek</option>
    <option value="rus">rus</option>
    <option value="tojik">tojik</option>
    <option value="boshqa">boshqa</option>
</select>
<p>
<p>Viloyat:<br/>
<select name="viloyat">
    <option value="Namangan">Namangan</option>
    <option value="Andijon"> Andijon</option>
    <option value="Farg'on'a"> Farg'on'a</option>
    <option value="Toshkent"> Toshkent</option>
    <option value="Jizzax"> Jizzax</option>
    <option value="boshqa"> boshqa</option>
</select>
<p>
<p>Tuman:<br/>
<select name="tuman">
    <option value="Chust">Chust</option>
    <option value="Pop">Pop</option>
    <option>To'raqo'rғ'on</option>
    <option>Namangan</option>
    <option>Chortoq</option>
    <option>.....</option>
</select>
<p>
<input type="submit" name="saqlash" />
</form>
</body>
</html>

```

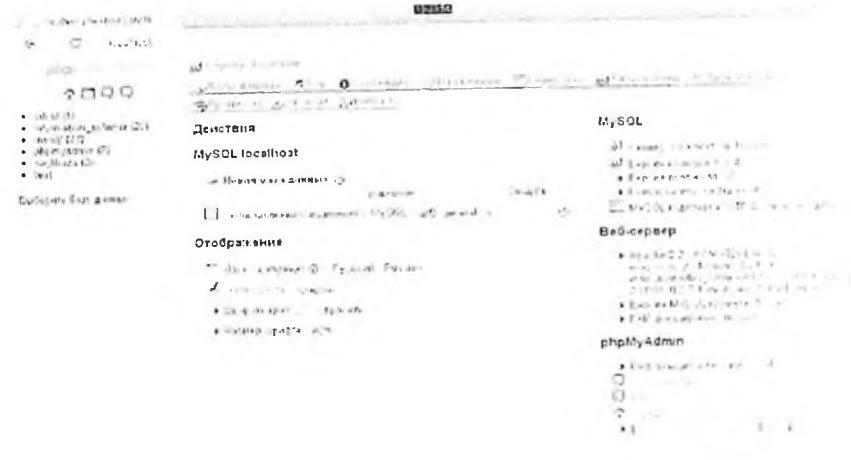
Natijada biz yaratgan formaga kiritilgan ma'lumotlar "db_gurux" nomli tumanlar bazasining "jadval_gurux" nomli jadvaliga saqlanadi

34. Amaliyot davrida dinamik sayt yaratish bo'yicha ko'rsatmalar

Ushbu fazifani kichik topshiriqlarga bo'lamiz va ularni bosqichma-bosqich barcharish orqali hal etamiz.

I-topshiriq: PHP dasturlash tilini o'rgatuvchi dinamik sayt ma'lumotlar bazasini yaratting.

I-topshiriqni bajarish namunasi: Brauzerni ishga tushirib manzillar qatoriga <http://localhost/phpmyadmin/> manzilini kiritib Enter tugmasini bosamiz. Natijada quyidagi oyna ko'rinishi paydo bo'ladi (5.19-rasm).



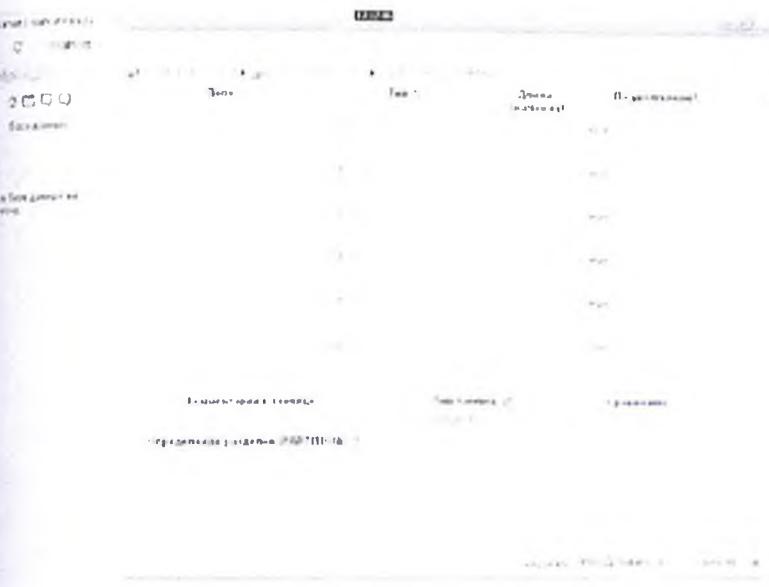
5.19-rasm

Новая база данных bo'limiga yaratilishi kerak bo'lgan baza nomi (Masalan, "site")ni kiritib **Создать** tugmasini bosamiz. Natijada quyidagi oyna ko'rinishi paydo bo'ladi (5.20-rasm).



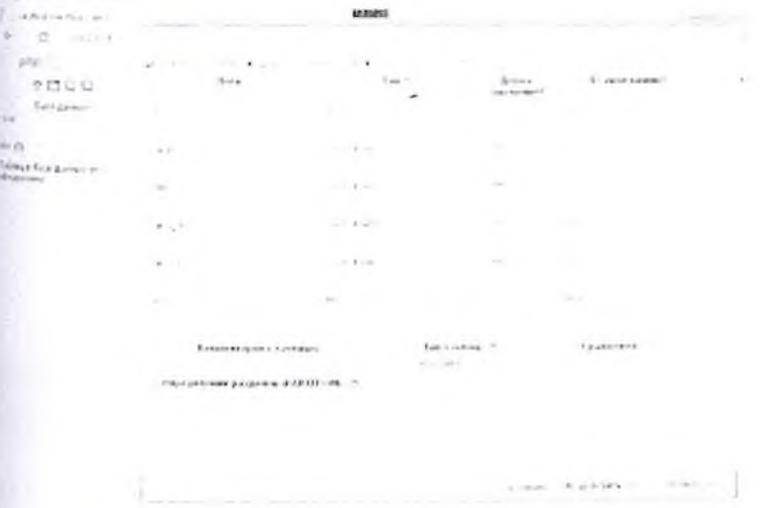
5.20-rasm.

Создать новую таблицу в базе данных site bo'limidagi Нмя maydoniga jadval nomi("sahifalar")ni **Количество полей** maydomiga jadval maydonlari soni ni kiritib **OK** tugmasini bosamiz. Natijada quyidagi oyna ko'rinishi paydo bo'ladi (5.21-rasm).



5.21-rasm.

Maydonlarga quyidagieha kerakli nom, tip va sozlamishlarni kiritib **Сохранить** tugmasini bosamiz. Bunda Id maydonini sehyotchik maydon qilib yamiz (5.22-rasm).



5.22-rasm.

Maydonlarni to'ldirib, «Сохранить» тугмасини bosiladi. Keyingi oynaga ko'rinishi quyidagicha (5.23-rasm).

id	Tip	Sifarij	Boshqa	Null	Dastavchilar
1	page	255			
2	User	255			
3	User	255			
4	User	255			
5	User	255			
6	User	255			

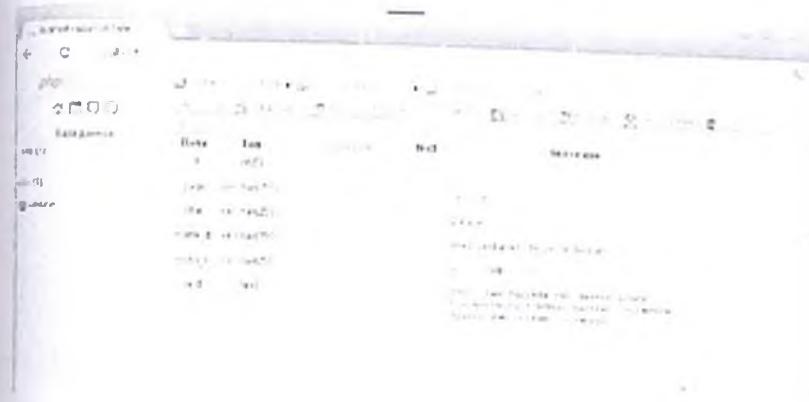
5.23-rasm.

Jadvalga kerakli ma'lumotlarni kiritish uchun Bетавий тугмасini bosamiz. Quyidagi oyna ko'rinishi hosil bo'ladi (5.24-rasm).

id	Tip	Sifarij	Null	Dastavchilar
1	page	255		
2	User	255		
3	User	255		
4	User	255		
5	User	255		
6	User	255		

5.24-rasm

Bu oynaga index sahifasi uchun kerakli ma'lumotlarni kiritib OK тугмасini bosamiz. Qolgan "Darslar", "Maqolalar" va "Bog'lanish" sahifalari uchun ham ma'lumotlarni shu tarzda kiritamiz (5.25-rasm).



5.25-rasm

База данных: site тугмасini bosamiz. Привилегии bandini tanlavmiz. Новий нового пользователя bandini tanlab yangi foydalanuvchi yaratamiz. Kerakli maydonlarni quyidagicha to'ldiramiz. Bu bizga PHP sahifadan bazaga aloqa qilishda zarur bo'ladi (5.26-rasm).

5.26-rasm

Foydalanuvchiga barcha huquqlarni berib (bayroqchalarini o'matib) OK ni bosamiz (5.27-rasm).



5.27-rasm

Dinamik web saytimiz uchun kerak bo'lgan qolgan jadvallar (Lessons, Articles) ham shu tariqa yaratiladi.

2-topshiriq: PHP sahifasi orqali ma'lumotlar bazasiga so'rovlarini tashkil eting

2-topshiriq bajarish namunasi.

HTML va CSS dan foydalaniib quyidagi ko'rinishdagi web sahifamni hosil qilamiz (5.28-rasm).

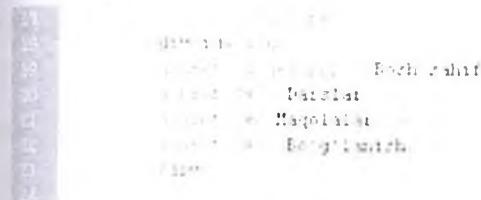


5.28-rasm

Sahifaning header, left va footer qismlarini alohida PHP fayllarga joylash-tirib qilamiz. Quyidagi kodni header.php faylida bloks papkasiga saqlaymiz.



Uning o'tmiga <?php include('bloks/header.php'); ?> PHP kodini yozamiz. Navbatdagi kodni esa lefttd.php faylida saqlaymiz.



Uning o'tmiga <?php include('bloks/lefttd.php'); ?> PHP kodini yozamiz. Keyingi kodni esa footer.php faylida saqlaymiz.



Uning o'tmiga <?php include('bloks/footer.php'); ?> PHP kodini yozamiz.

Web server ishechi holatda bo'lganda brauzerda sahifam tekshirib ko'ramiz. Andi Saytimizning tegishli qismlari header, left va footerlarni alohida faylkordan lab oladi (5.29-rasm).



5.29-rasm

Endi ma'lumotlarni bazadan o'qib olish masalasini hal etishimiz kerak uchun har bir sahida baza bilan bog'lanishning maxsus PHP kodlari bo'lsidi. Biz bu kodlar qatorini alohida db.php fayliga yozib, bloks papkasiga saymiz.

```

<?php
$db = mysql_connect("localhost", "root", "123456");
mysql_select_db("test", $db);

```

index.php sahifasi kodlarining boslang'ich qismiga quyidagi kodni yozamiz.

```

<?php
include("bloks/db.php");
$result=mysql_query("SELECT title, meta_d, meta_k, text FROM sahifalar
WHERE page='index'", $db);
$myrow=mysql_fetch_array($result);
?>

```

Va sahitfaning kerakli teglari orasiga tegishli PHP kodlarini yozamiz masalan, *index.php* sahifasining kodi quyidagicha bo'ladi.

```

<?php
include("bloks/db.php");
$result=mysql_query("SELECT title, meta_d, meta_k, text FROM sahifalar
WHERE page='index'", $db);
$myrow=mysql_fetch_array($result);
?>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1"
<meta name="description" content="<?php echo $myrow['meta_d'];?>">
<meta name="keywords" content="<?php echo $myrow['meta_k'];?>">
<title><?php echo $myrow['title'];?></title>
<link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css">
</head>
<body>
<table width="800" border="0" align="center" class="main_table">
<?php include("bloks/header.php");?>
<tr>
<td><table width="100%">
```

<tr>

```

<?php include("bloks/lefttd.php");?>

```

<td>Assalomu alaykum. Bu saytdan siz PHP tilini o'rganasiz.

```

<?php echo $myrow['text'];?>

```

</td>

<tr>

```

<table></td>

```

<tr>

```

<?php include("bloks/footer.php");?>

```

</table>

</body>

</html>

Qolgan *lessons*, *Articles* va *Contacts* sahifalari uchun ham yuqoridaqicha sahifalar ketma-ketligini bajaramiz. Faqat, *index* sahifasidagi *\$result=mysql_query("SELECT title, meta_d, meta_k, text FROM sahifalar WHERE page='index'", \$db");* operatoridagi *page* maydoni qiyamatini MBdag'i sahifalar jadvalning navbatdagi tegishli sahifa nomlariga tenglaymiz. Masalan, Darslar sahifasi uchun *\$result=mysql_query("SELECT title, meta_d, meta_k, text FROM sahifalar WHERE page='lessons'", \$db");*

Maqolalar sahifasi uchun *\$result=mysql_query("SELECT title, meta_d, meta_k, text FROM sahifalar WHERE page='articles'", \$db");*

Bog'lanish sahifasi uchun: *\$result=mysql_query("SELECT title, meta_d, meta_k, text FROM sahifalar WHERE page='Contacts'", \$db");*

Lessons sahifasida barcha darslar ro'yxatini va uning qisqacha tavsifini bog'lanish quyidagi ishlarni bajaramiz. Lesson sahifasining kodlar oynasining asosiy qismiga quyidagi kodlarni kiritamiz.

<tr>

```

<td><?php

```

```

$all= mysql_query("SELECT * FROM lessons", $db);

```

```

$row = mysql_fetch_array($all);

```

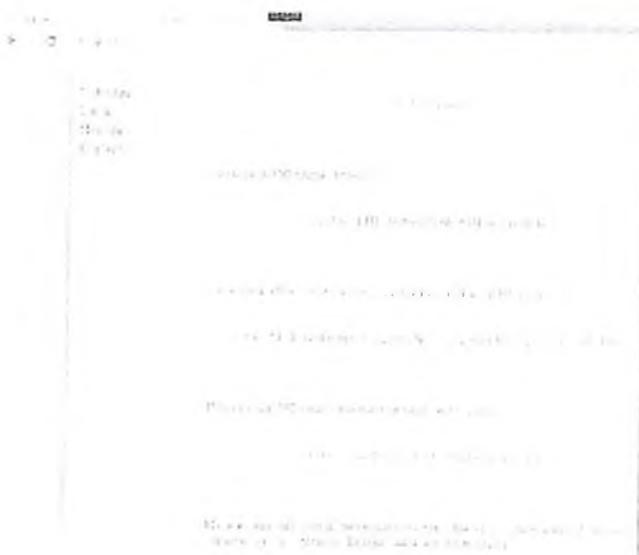
```

printf("<table align='center' class='lesson_table'>
<tr>
<td class='lesson_title_fon'><p class='lesson_title'><a href='view_lessons.php?id=%s'>%s</a></p><p class='lesson_date'>Muallif: %s</p>
Sana: %s</p></td>
</tr>
<tr>
<td><p>%s</p></td>
</tr>
</table>".Smryow["id"],Smryow["title"],Smryow["author"],Smryow["date"],
Smryow["description"]);
}

while($myrow = mysql_fetch_array($result));
?

```

Lessons sahifasini darslar menyusini tanlash orqali ko'rishimiz mumkin (5.29-rasm).



5.29-rasm

Lessons sahifasini qayta `view_lessons.php` nomi bilan qayta saqlaymiz va uning kodlar oynasiga quyidagi kodlarni kiritamiz.

```

?php
include("bloks/db.php");
if(isset($_GET['id'])) {
    $id = $_GET['id'];
}
$result=mysql_query("SELECT * FROM lessons WHERE id='$id'", $db);
$row=mysql_fetch_array($result);


|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| <td><p>%s</p></td> | <td><p>%s</p></td> |
|--------------------|--------------------|


```

Dars mayzusini tanlash bilan uning tafsiri oynasi ya'ni `view_lessons` oynasi bildi (5.30-rasm).



5.30-rasm

5.5. Amaliyotlarda CMS tizimlaridan foydalanib axborot web saytlarini yaratish bo'yicha ko'rsatmalar

CMS tizimlari

CMS (Content Management System – Sayt kontentini Boshqarish tizimi) – bu dinamik ma'lumotli web-sahifalarni ishlab chiqarish va ta'minlashga imkon beruvchi dasturiy ta'minotdir. Har xil CMS har xil murakkablikdag'i saytlarni loyihalashga imkon beradi. Internet magazinlardan to axborot portallargacha CMS axborotli va kontentli saytlarni yaratish uchun mos keladi.

CMS ning ikkita asosiy turi bor:

1. Internetda ishlovechi va joylashuvechi CMS.
2. Kompyuterga o'rnatilgan va sayt bilan avtomatik yoki fayllarni yangilash interfeysi orqali ulangan cms.

CMS ning sayt bilan integratsiyasidan keyin oddiy xodim ham sayt tarkibi va strukturasiini boshqarishi, yangiliklarni chop qilishi, matnlarni tahrir qilishi va grafikani joylashtirishi, katalogdag'i mahsulotni o'zgartirishlari va mahsulotlarni qo'shishi yangi sahifalarni, bo'limlarni yaratishi va ko'pgina boshqa ishlarni bajarishi mumkin bo'ladi. CMS asosida qurilgan dinamik saytlarning ustunlig'i dizaynning axborotli to'ldirishdan ajratilganida bu xujjat aylanmasini, biznes jarayonlarni shaxsiylashtirish maxanizmlarini avtomatlashirishga imkon beradi. Bundan tashqari, CMS sayt tarkibini oson, soddha va tez boshqarishga imkon beradi. Bu CMS dan foydalanishning iqtisodiy foydası sezilarli darajada bo'lishini ta'minlaydi.

CMS ning maqsad va vazifalari – mijoz tomonidan ma'lumot va grafikalarni boshqarish, to'ldirish va tahrir qilish. Soddaroq qilib aytganda, bu tizim – sizga bo'limlarni o'zgartirish va to'ldirish, sayt tarkibini tahrir qilish, sayt grafika va dizaynni o'zgartirishga imkon beradi. CMS siz bunday saytni boshqarish masalalari qimmat turuvechi dasturchilar aralashishmasa hal qilinmaydi.

CMS sayt kontentini boshqarish tizimi web – saytlarni yaratish va ta'minlash narxini pasaytiradi. Shuningdek materiallarni yangilash tezligini oshtiradi, ya'ni sayt xo'jaynida material paydo bo'lganidan to saytda chop etilgantigacha

legan vagt CMS ni sharofati bilan minimal bo'ladi. Buning ustiga CMS da ma'lumotlarni chop etishga tayyorlash jarayoni juda ham oddiy. CMS kontenti boshqarish tiziminining shubhasiz ijobiy tomoni shundaki, saytni boshqarish va tayyorlash narxi pasayadi.

CMS yordamida siz saytg'a joylashtirilgan ma'lumotlarning hajmi saytiga ta'sir qilmasligiga guvoh bo'lasiz. CMS kontentini boshqarish tizimi sizga qidorda ihliyoriy hajmdagi ma'lumotlarni joylashtirishga imkon beradi.

Odatda CMS ga asoslangan sayt sahifalari butunligicha saqlanmaydi, balki bu murojat qilishda juda tez shakllanadi, bu sahifalarni yuklashdagi tezlikni qidorda qilishga imkon beradi, chunki sahifa shabloni faqat bir marta yuklanadi va keyin shabloni har bir yangi sahifa so'rovida foydalanuvechi kompyuteridan ochilayeradi.

Saytni boshqarish tizimida odatda keshlashtirish mexanizmi amalga oshiriadi, bu qurilmalarga tushadigan yuklamalarni kamayturishga imkon beradi va tushning va saytning kiritish qobiliyatining tezlig'i oshishiga imkon beradi. Bu tushning ma'lumotlar bazasi va statik materiallarga so'rov natijalarini saqlash evaziga qidorda bo'ladi.

Odatda CMS tizimini saytning kompaniya ishlab chiqaruvchisi o'rnatishini qilishadi. Bu ancha to'g'ri variant chunki tizim avval boshidan oq sizning tushning joylashib, moslashib ketadi. Shuningdek, CMS tizimlari qoshimchalarini takhf etadi va oxir ogibat saytda forum, mehmon kitobi, savollar va javoblar va hokazolarni joylashtirishga imkon beradi.

CMS ning tekinlari ham mavjud, ular sayt tarkibini boshqarish uchun qidorda katta imkoniyatlarni namoyish qiladi. Tekin CMS lar ko'p foydalanishlarga ega, ular tekin kontentini boshqarish tizimi yordamida saytni boshqarish muammolarini hal qilishga yordam beradi. Tekin CMS larga katta imkoniyatlarni takhf etadi va qoshimchalar mavjud, ular saytni boshqarish tizimini ancha qulay va funksional qilishga imkon beradi. Ammo tekin CMS salbiy tomoni rasmiy texnik qo'llab quvvatlashning yo'qligi va sayt tarkibini boshqarish tizimida kritik xatolarni to'g'rilash, tezligimining paytligidadir.

CMS afzalliklari

Bu tizimlarning asosiy jihat shundaki, dinamik veb-sahifalarni oson yaratish va ularni turli xil axborot bilan to'ldirish imkoniyatini berishdir. CMS tizimlari odatda murakkab bo'lib, ular o'z ichiga xabarlarini tarqatish xizmatlari (RSS), forumlar va internet-do'konilarni oladi. Shu bilan birga, ularni o'zgartirish ham oson

CMS nafaqt saytdagi turli ma'lumotlarni boshqarishni avtomatlashtiradi, balki shu bilan birga, sayt tuzilishining texnik tomonlari bilan tanish bo'lmaganlar, ya'ni yozuvchi va jurnalistlarga saytda o'z materiallarni bevosita foydalanuvchi interfeysi orqali qo'shish imkoniyatini beradi. Shu narsa tushunarli bo'ldiki, endi foydalanuvchilarga saytda o'z materiallarni ko'rishi uchun HTML ni ham, saytdagi ma'lumotlar yangilanishining texnologiyasini ham bilishi shart emas.

CMS tizimi, shuningdek, veb-sayt yaratishni turli xil mutaxassislar orasida taqsimlab echiqish imkoniyatini beradi. Shunga ko'ra, veb-dizayner o'z diqqatini saytning ko'rinishiga (dizaynni mukammallashtirish va shablondarni o'rnatishga) qaratsa, texnik yo'nalishda bo'lmagan mutaxassislar uni ma'lumotlar (matn, tasvir va animatsiyalar) bilan to'ldirishga harakat qiladi.

Ma'lumki, dvijok – CMS ning bir qismi xolos. U dizayn shabloni asosida sayt ma'lumotlarini echiqarib beradi. Bundan tashqari, CMS da saytdagi ma'lumotlarni boshqarish (ular sayt bo'limlarini va kategoriylarini yaratishga va ma'lumotlarni ular orasida bo'lib echiqishga imkon beradi) va bu ma'lumotlarni tahrirlash vositalari ham mavjud. Shu bilan birga, foydalanuvchi sayt ma'lumotlari aynan qayerda (ma'lumotlar bazasida, diskda HTML-fayl ko'rinishida yoki umuman tashqi serverda) saqlanayotganini bilishi shart emas.

CMS qo'llanishi bilan ko'pgina qiyinchiliklar bartaraf etilishi mumkin. Yuqorida misol sifatida ko'rigan sayt xaritasi ham avtomatik ravishda tuziladi, buning uchun foydalanuvchidan hech qanday mehnat talab etilmaydi. Shu bilan birga, CMS saytdagi qo'shimcha funksiyalarni, masalan, suratlar galereyasi yoki ro'yxatdan o'tish oynasini qo'llash imkonini beradi – shu kabi funksiyalar CMS kengaytmalari orgali amalga oshiriladi. Faqatgina u yoki bu kengaytmani o'matish kerak xolos.

CMS ga o'tishning o'ziga xos qiyinchiliklari sabablarni ko'rsatish mumkin. Birinchi sabab, inertsiya bo'yicha ketish yoki boshqaacha aytganda, o'zi bilgan marsaga o'rganib qolish. Inson HTML ni ishlashiga o'rganib qoladi va CMS ga etish saytni boshqarishni avtomatlashtirish bo'yicha gancha qulayliklar keltirmasini, uor marsani o'zgartirishni xohlamaydi. HTML dan CMS ga o'tish-yillar ichida malga oshishi mumkin.

Ikkinchi sabab, mayjud minglab HTML-sahifalarni CMS ma'lumotlar ~~masiga~~ moslab o'zgartirish kerak bo'ladi. Aksariyat hollarda buni qo'lda bajarish terak bo'ladi. Katta sayt uchun bu jarayon ancha ko'p vaqtini oladi, bu esa saytni qiyinchilik faoliyatining to'xtashiga va balki, kompaniya tomonidan ko'rildigani zolyiviy zararga olib keladi. Albatta, CMS ga o'tish saytni boshqarish bo'yicha ~~sha~~ vaqt tejalishini hisobga olsa, kelajakda bu o'zini oqlaydi.

Endi, CMS ga o'tishga halaqt beruvchi faqatgina bitta to'siq qoladi – texnik bolat. Deyarli barcha zamонави CMS ishlashi uchun xostingda PHP interpretatori va MySQL ma'lumotlar bazasi serveri bo'lishi kerak. Besh-olti-yil avval shu kabi funksiyalarni taqdim etuvechi xosting-provayderlar kam edi. Hozirga kelib, vaziyat ~~tashti~~ tarafga o'zgardi va PHP hamda MySQL ni qollaydigan xostingni Ozbekistonning o'zida topish qiyinchilik tug'dirmaydi.

Hozirgi davrga kelib, CMS asosiga qurilg'an bir gancha tizimlar yaratilgan ~~urla~~ misol qilib, Drupal, PHP-Nuke, WebDirector, Joomla!, NetCat, Slaed, Microsoft CMS, WordPress, PHPShop kabi larni keltirish mumkin. Bu tizimlarning ~~urlari~~ umuman tekin bo'lsa, ba'zilariidan esa haqqini to'labgina foydalanish ~~ham~~ mumkin.

CMS ni tankash bir tomonidan oson va jo'ndek ko'rinsada, bu juda jiddiy ~~masala~~. Internetda ularning turli yo'nalishdag'i o'nlab (agar yuzlab bo'lmasa) yuz ~~urlab~~ turadiganidan to' ochiq kodli bepul turigaicha, ma'lum bir sohagagina ~~urlaqisidan~~ ixtiyoriy murakkablikdag'i sayt qurish imkonini beradiganigacha, oson ~~urlaqisidan~~ administrator uchun katta qiyinchiliklar keltiradigan-gacha ~~urlarini~~ topishingiz mumkin. Xullas, agar CMS lar bilan ishlash bo'yicha hech qanday ~~urlangiz~~ bo'lmasa, keraklisini tanlash qiyinlashib ketishi tayin.

Dastlab keling, pullik CMS larni ishlatmaslikka harakat qilamiz. Axir katta pul to'lab, CMS ni ishlatishdan besamara foydalanishga naxojat. Shu yerda bir narsani aytib o'tish kerak: bu bilan o'zimizga qiyin qilamiz. Boshqa taraf'dan esa, qanchalik murakkab bo'lsa, shunchalik qiziq bo'lishi aniq, shunday emasmi?

Endi CMS larga yana bir talab qo'yamiz: universallik. Bu degani, biz ishlatmoqchi bo'lgan CMS ixtiyoriy konfiguratsiyadagi kompyuterlarda ham ishlay olishidir. Shuningdek, saytni lokal serverdan haqiqiy serverga ko'chirganimizda yoki bevosita serverning o'zida yaratayotganimizda CMS bilan hech qanday qiyinchiliklar tug'ilmasligi kerak. Bu talabga esa, afsuski, ko'pchilik bepul CMS lar javob bera olmaydi.

Barcha dasturiy ta'minotlarga qo'yiladigan talablardan yana biri – xavfsizlik (axir siz haftalab-oylab yaratgan saytingizni shunchaki qiziqish uchun bir kunda buzishlarini xohlamasangiz kerak?). Shuning uchun CMS larning xavfsizlik darajalari doimiy yangilanib turishi shart.

Natijada, talablarimizga deyarli to'liq javob beradigan quydagi PHP Nuke, Drupal, Joomla!, Slaed CMS tizimlarigina qoladi. Endi ana shu CMS larni batafsilroq ko'rib chiqamiz va o'zimizga kerakli ba'zi xulosalar chiqaramiz.

PHP Nuke. Eng birinchi CMS lardan biri bo'lib, afsuski, ancha vaqtlardan buyon yangilanmay kelmoqda. Biroq, uning kodi ko'plab adashlari uchun asos bo'lib xizmat qilmoqda (masalan, DotNetNuke, PostNuke). Bu bir-biriga nom jihatdan yaqin bo'lgan tizimlar foydalanuvchi diqqatiga navbatma-navbat chiqib turadi. Funksionallik jihatidan ancha mukammal bo'lib, uning uchun ko'plab qoshimeha modullar yaratilgan. Masalan, xabarlar lentsasi, forum, maqolalar, so'rovlar tashkil qilish, statistika olib borish va boshqalar. Ammo, saytning tuzilishi jihatidan bir xillik kuzatiladi. Shu bilan birga, bu tizim yuklanishi quyin bo'ladi, ya'nii qoshimeha modullar sahifa yuklanishini sekinlashtiradi. Bu esa ko'plab foydalanuvchilarga yoqmasligi tayin. Yuklanish nafaqat subifaga, shuningdek, serverga ham tushadi, bu esa xosting xizmatini taqdim etuvchilarga yoqmaydi. Agar sizni shunday vaziyat qoniqtitsa, aynan shu CMS ni taniashtingiz mumkin. Murojaat qilish uchun rasmiy sayti: www.nukefiles.ru

Drupal. Turli xil o'zgartirishlar orqali o'zimizga moslab olish bo'yicha eng mukammal CMS deb aytish mumkin. Shu yerda shuni aytish kerakki, "Tomehi" (bu nomi ingliz tilidan aynan shunday tarjima qilmadi) aslida, CMS emas, balki "CMS ni tuzuvchi tizim". Uning yordamida siz tayyor bloklardan kerakli CMS ni qilasiz. Shuni aytish mumkinki, funksionallik va dizayn jihatidan o'zingizni o'zgartiruvchi CMS ni hosil qilasiz. Standart modullar to'plamiga blog, forum, xabarlar lentsasi, favllarni yuklash, ovoz berish, qidiruv kabilalar kiradi. Bunda hamidan kamchilik bitta PHP va MySQL ni mukammal bilish lozim. Agar bu shartmalarni tushunmagan bo'lsangiz, keyingi CMS ga o'tavering, aks holda esa tizimga jiddiyoq e'tibor bering. Rasmiy sayti: www.drupal.org. Texnik danini www.drupal.ru saytidan ham olishingiz mumkin.

Slaed CMS. Bugungi kunda ancha ommabop CMS bo'lib, turli xil saytlarda quriladi. Ikki xil varianti mavjud: pullik va tekim (OpenSlaed). Ikki ham bitta shuda qurilgan (bu degani xavfsizlik darajasi bir xil) va faqatgina funksionaliga ta'sir qiluvchi modullar soni bilan farqlanadi. Bepul variantida biror tizimda nisbatan kichik portalni yaratishingiz mumkin. Ammo, bundan ortig'ini hissasi. Dizayni ham unchalik katta qiyinchiliklarsiz o'zgartirilishi mumkin. Tizim shunda Rossiyada yaratilgan uchun rus tilida yordam (slaed.net) haqidagi sur'umsa ham bo'ladi.

Joomla! Bugungi kuda eng mukammal dvijoklardan biri (agar bepullari da eng mukammali bo'lmasa) bo'lib, uning uchun shunchalik ko'p qoshimeha modullar yaratilgan, ular yordamida o'zingizning saytingizga deyarli ixtiyoriy funksionallikni berishingiz mumkin. Bu dizaynga ham tegishli bo'lib, uni qurish uchun ham juda ko'p shablonlar mavjud. Biroq, bu yerda bir kamchilik bor: shablonlar tizimi shunday tuzilganki, sahfalarni yaratish va to'ldirish sonida sayt bo'laklari kichik-kichik qismalar bo'lib, ajarilib qolishi mimkin. Ya'nii, qismalar jadvallar asosida yaratilgan. Bu esa saytingizga o'z shaxsiy ko'rinish tuzilishiда bir qator noqulayliklar tug'diradi yuqorida tilga olingan qismehalar tuzilagan joyda chiqib qolib, ularni yo'qotish uchun qoshimeha vaqt ketadi. Olganda, agar sizni tayyor shablonlar qoniqtitsa (ular esa juda ko'p va

xilma-xil), u holda bu tizim sizga juda mos keladi. Agar siz Joomla! ni tanlab o'ziga xos original sayt yaratmoqchi bo'sangiz ozgina ter to'kishingizga to'g'ri keladi. Rasmiy sayti: joomla.org. Shuningdek, rus tilidagi ma'lumotlarni norasmiy bo'sada, ancha yaxshi bo'lgan joomlaportal.ru va joom.ru saytlaridan ham olish mumkin.

Shunday qilib, yuqorida keltirilgan tavsiyalar asosida siz o'z saytingizni tez va oson ravishda yaratishingiz mumkin. Ammo hech qaysi CMS sizga tayyor holdagi saytni taqdim etmaydi. Buning uchun sizdan harakat va mehnat talab etiladi. Yaratayotgan saytingiz boshqalarnikiga o'xshamasligi, dizayn jihatdan takrorlanmas va original bo'llishi uchun esa shaxsiy fantaziyangiz va qobiliyatingizni tshga solishingiz kerak.

Amaliyotda Wordpress CMSda web sayt yaratish.

Ushbu vazifani bajarish quyidagi bir nechta kichik topshiriqlarni bajarish orqali hal etiladi.

1-topshiriq: Wordpress CMSni lokal serverga o'rnatning

1-topshiriq bajarish namunasi: XAMPP tizimini ishga tushirib, Apache va MySQL qatrilda startni bosib ulami faol qilamiz (5.31-rasm).

XAMPP Control Panel v3.2.2

Module	Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions
	Apache		4416 4306	80, 443	Stop
	MySQL		4545	3306	Stop
	FileZilla				Start
	Mercury				Start
	Tenacit				Start

5.31-rasm

c:\xampp\htdocs\ manziliga "axborot.uz" katalogini yaratib unga wordpress tizimining ishechi fayllarini ko'chiramiz (5.32-rasm).

c:\xampp\htdocs\axborot.uz*			
File	Type	Passwd	Date
index.php	php		19.01.2019 16:30
index.php	php		19.01.2019 16:38
index.php	php		19.01.2019 16:32
index.php	php		19.01.2019 16:37
index.php	php		01.01.2019 16:24
index.php	php		18.12.2018 01:30
index.php	php		17.12.2018 00:28
index.php	php		17.12.2018 00:27
index.php	php		17.12.2018 00:24
index.php	php		17.12.2018 00:23
index.php	php		17.12.2018 00:21
index.php	php		29.04.2018 23:10
index.php	php		10.01.2010 16:13
index.php	php		22.10.2012 22:12
index.php	php		27.09.2012 11:52
index.php	php		20.09.2012 04:37
index.php	php		11.01.2012 05:13
index.php	php		21.11.2016 02:46
index.php	php		31.08.2016 16:31
index.php	php		19.12.2015 11:20
index.php	php		16.12.2015 04:50
index.php	php		25.03.2013 00:10

5.32-rasm

Brauzerni ishga tushiramiz va unga quyidagi manzilni kiritamiz localhost/phpmyadmin

Bu muhitda yangi axborot nomli ma'lumotlar bazasini yaratamiz (5.33-rasm)

5.33-rasm

Привилегия bo'limidan yangi foydalanuvchi yaratib unga login, parol va huquqlarni beramiz (5.34-rasm).



5.34-rasm

Brauzer qidiruv maydoniga <http://localhost/axborot.uz> qatorini kiritib ishga tullaymiz (5.35-rasm).

1. O'zbek tiliga qo'shish
2. Database sahifasi



If for any reason this automatic creation doesn't work, don't worry. All this does is fill in the database information to a configuration file. You may also simply open `app/config/example.php` in a text editor, fill in your information, and save it as `app/config.php`.

5.35-rasm

Let's go! Tugmasin bosamiz. Ochilgan sahifa maydonlarini to'ldiramiz (5.36-rasm)

5.36-rasm

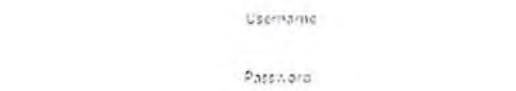
Database Name maydoniga "axborot", **Username** qatoriga "Admin_axborot", **Password** maydoniga baza foydalanuvchisida ko'rsatilgan parol kiritilib **Submit** tugmasi bosiladi (5.37-rasm).

5.37-rasm

Yangi paydo bo'lgan sahifadagi **Run the installation** tugmasi bosiladi. Welcome sahifasi quyidagicha to'ldiriladi (5.38-rasm).

5.38-rasm

Install WordPress tugmasi bosiladi. Quyidagi oyna chioqsa demak hammasi joyida (5.39-rasm)



5.39-rasm

2-topshiriq: Wordpress CMSda temalar o'rnatning va sozlang

2-topshiriq bajarish namunasi:

Login parol bilan satyr boshqaruv paneliga kirish mumkin. Sait boshqaruv paneli quyidagi ko'rinishga ega (5.40-rasm)



5.40-rasm

Appearance ->Themes sahifasini faollashtiramiz (5.41-rasm).



5.41-rasm

Add New tugmasini bosiladi va hostil bo'lgan oynadan Upload Theme agmasi bosiladi. Tanlash tugmasi yordamida Shablon fayli joylashgan arxiv faylini yuklab va Install Now tugmasini bosiladi.

Theme muvaffaqiyati o'rnatilganini bildiruvchi habar paydo bo'ladi (5.42-rasm).



5.42-rasm

Undan Activate tugmasini bosib shablon faollashtiriladi. Shablonimiz WordPress shablolarini qatoridan joy egallaydi. Visit site tugmasi yordamida saytni nish mumkin (5.43-rasm).



5.43-rasm

Boshqaruv panelidagi Appearance bo'limi yordamida shablon sozlanamalarini amalga oshirish mumkin.

3-topshiriq: Wordpress CMSda sayt vidjetini sozlang.

3-topshiriq bajarish nartunasi:

Boshqaruv panelidagi Appearance bo'limidan **Widgets** tugmasini tanlaymiz. Quyidagi oyna hosil bo'ladi (5.44-rasm).



5.44-rasm

Chap ustunda tayyor obyektlar, o'ng ustunda esa sayt shabloni bo'yicha konentlar keltirilgan. O'ng ustundagi obyektlardan keraklisini chap tomondag'i obyektlarga ko'chirish mumkin. Masalan, Gallery obyektini Primary Sidebar kontentiga joylashtirib unga fotolar yuklaymiz (5.45-rasm).



5.45-rasm

Saytda vidjetidagi o'zgarishni ko'rish mumkin. Quyidagi o'zgartirishlarni kojaramiz (5.46-rasm).



5.46-rasm

Menyu sozlanmalni uchun **Menu** sahitfisini faollashtiramiz (5.47-rasm).

Yaratgan menyuyimizda birgina **SamplePage** obyekti hosil bo'ldi. Endi uni biron kontentga o'rnatish kerak (5.49-rasm)



5.47-rasm

tugmasini bosib sozlashni yanada qulayroq ko'rinishini faollashtirib olish mumkin.

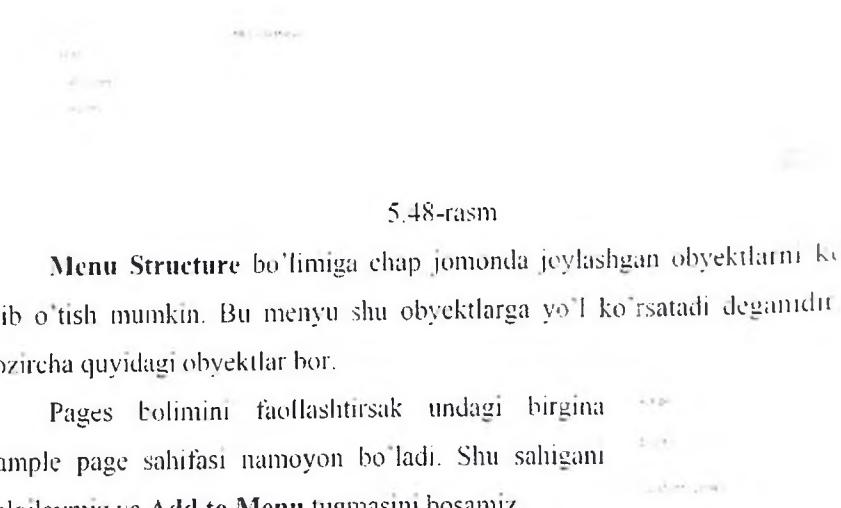
Bu yerda bajarilgan sozlanmalar to'g'ridan-to'g'ri ko'rinib turishi mumkin. Biz hozirch ashu oynadan foydalanamiz. Menu name qatoriga yangi menu uchun nom berib Create Menu tugmasini bosiladi (5.48-rasm).



5.48-rasm

Menu Structure bo'limiga chap jomonda jeylashgan obyektlarni ko'chirib olib o'tish mumkin. Bu menu shu obyektlarga yo'l ko'rsatadi deganidir. Buzda hozircha quyidagi obyektlar bor.

Pages bolimini faollashtirsak undagi birgina Sample page sahifasi namoyon bo'ladi. Shu sahigani belgilaymiz va **Add to Menu** tugmasini bosamiz.



5.49-rasm

Masalan, **Primary menu** ni belgilab o'zgarishni Save tugmasi yordamida qaylaymiz. Bu biz uchun aslida foydalih emas. Asosiy menu kategoriylari bo'yicha bolgani yaxshi.

Topshiriq: Sayt uchun rubrikalar, sahifalar va maqolalar qo'shing.

Topshiriq bajarish namunasi:

Boshqaruv panelidagi **Posts** bo'limidan **Categories** tugmasini tanlaymiz. Quyidagi oyna hosil bo'ladi (5.50-rasm).



5.50-rasm

Hozircha bizda birligina **Uncategorized** kategoriysi mavjud. Saytimiz mazmunidan kelib chiqib kategoriyalarni yaratamiz (5.51-rasm).



5.51-rasm

Har bir kategoriya uchun maqolalar joylashtiramiz. Buning uchun Posts bo'limidagi **Add New** tugmasini bosamiz. Quyidagi sahifa paydo bo'ladi (5.52-rasm).



5.52-rasm

Bu sahifadagi tegishli maydonlarni to'ldramiz va saqlash tugmasini **bosamiz**. Natijada yaratgan maqolamiz web saytda joylashadi (5.53-rasm).



5.53-rasm

Qolgan maqolalarni ham shu tartibda sahifaga joylashtirish mumkin.

5.6. Bitiruv oldi amaliyoti uchun individual topshiriqlar

Shaxsiy topshiriq institutdan tayinlangan amaliyot rahbari tomonidan beriladi va quyidagilarni o'z ichiga olishi mumkin:

1. Tashkilot, korhona yoki muassasaning axborot tizimini loyihalash va avtomatlashtirish.
 2. Tashkilot, korhona yoki muassasaning axborot tizimini interfeysini loyihalash.
 3. Tashkilot, korhona yoki muassasa amaliy masalasini hal etish.
 4. Tashkilot, korhona yoki muassasa interaktiv hizmatlarini loyihalash va amalga oshirish.
- BMI ishi materiallarini yig'ish va uni o'rganish.
- Kundalik daftар tutish va unga har kuni ma'lumot kiritib borish korxonadan amaliyot raxbarini bilan bajarilgan ishlarni belgilab borish.

Individual topshiriq variantlari:

1. NamMQI raxbaryatiga online murojaat qilish web saytini yaratish
2. O'zbek tilining online izoxli lug'ati web saytini yaratish
3. Passport bo'limi uchun online navbat web saytini yaratish
4. Mashina nosozliklarini aniqlash va sozlash bo'yicha web saytini yaratish
5. "Dilafruz.uz" o'quv markazi interaktiv web saytini yaratish
6. Elektron dorixona web saytini yaratish
7. Online o'quv kursi web saytini yaratish
8. Chevarchilik bo'yicha dinamik web sayt yaratish
9. "Dasturlash olami" nomli online jurnal web saytini yaratish
10. Namangan viloyati bo'yicha avtoyo'llar haqida ma'lumot beruvchi namanganyul.uz saytini yaratish
11. Sanoatni axborotlashtirish fakulteti dinamik web saytini yaratish
12. Onalarga maslahat beruvchi onagamaslahat uz dinamik saytini yaratish
13. Web dasturlash bo'yicha o'rnatuvchi web sayt yaratish
14. Andijon viloyati turizmi uchun dinamik web saytini yaratish
15. Tamaki chekish va uning zarari haqida chekmawasan.uz dinamik saytini

yaratish

16. Kompyuter qurilmalari haqida web saytini yaratish
17. Avtomobillar olami mavzusida dinamik web sayt yaratish
18. JavaScript tilini o'rgatishga mo'ljallangan dinamik web saytini yaratish
19. Go'zallik sirlari bo'yicha ayollar uchun avolqazal.uz saytini yaratish
20. Kasalxonada online navbat tizimi web saytini yaratish
21. Ingliz tili o'rgatishga mo'ljallangan web sayt yaratish
22. O'zbek milliy liboslari dinamik saytini yaratish
23. Taomga buyurtma beruvchi taomnomma.uz web saytini yaratish
24. Online do'kon web saytini yaratish
25. Kutubxona avtomatlashgan tizimi web saytini yaratish
26. Yangiqo'rg'on tumani web saytini yaratish
27. Institutlarda arxiv uchun xujjatlarni ro'yxatga olishni avtomatlashtiruchi web saytini yaratish
28. Texnik tizimlarda axborot texnologiyalari kafedrasining web saytini yaratish
29. O'zbek milliy kurashi haqida web sayt yaratish
30. Yurak kasalliklarini oldimi olish bo'yicha soglomyurak.uz web saytini yaratish
31. Psixologik kasalliklarni oldimi olish bo'yicha psixolog.uz web saytini yaratish
32. O'zbekistonda ishlab chiqariluvchi avtomobillar haqida web sayt yaratish
33. Namangan viloyatining me'moriy yodgorliklari haqida web sayt yaratish

AMALIYOT JOYLARIDA MEHNATNI MUHOFAZA QILISH VA TEXNIKA XAVFSIZLIGI

Malakaviy amaliyot boshlanishidan avval talabalarga texnika havfsizligi bo'yicha maxsus «Yo'riqnomalar»ni kafedra tomonidan tayinlangan amaliyot rahbari o'qib beradi va uni maxsus jurnalga rasmiylashtiradi. Bundan tashqari, talabalar shaxsiy havfsizligini ta'minlash bo'yicha sinov topshiradilar. Sinov amaliyot o'tiladigan joyda mehnatni muhofaza qilish va texnika xavfsizligi bo'limi xodimlari tomonidan o'tkaziladi va jurnalga rasmiylashtiriladi. Ushbu vazifa nazorat qilish kafedra tomonidan tayinlangan amaliyot rahbar zimmasiga yuklatiladi.

Texnika xavfsizligi qoidalari

1. Ish paytida

- 1.1. Ish paytida ehtiyyot bo'ling, begona narsalar va suhbatlar bilan chalg'itmang, boshqalarni chalg'itmang.
- 1.2. Ish joyi noqulay holatlarni va uzoq muddatli tana stressini istisno qildigan tarzda jihozlangan bo'lishi kerak.
- 1.3. Shaxsiy kompyuterda ishlayotganda xonaning jihozları va qismlariga yoki erga ulangan uskunalaraga (batareyalar, radiatorlari, metall konstruksiyalar) bir vaqtning o'zida tegish ehtimoli chiqarib tashlanishi kerak.
- 1.4. Ish paytida, shamollatish teshiklarini to'sib qo'yishi mumkin bo'lgan qog'ozlarni, kitoblarni yoki boshqa narsalarni monitoriga qo'y mang.
- 1.5. Kompyuter operatoriga ish paytida quyidagilar taqiqlanadi:
 - monitor ekraniga va klaviaturaga bir vaqtning o'zida tegintish;
 - quvvat yoqilganda tizim blokining orqa paneliga teging;
 - quvvat yoqilganda periferik qurilmalarning interfeys kabellarining ulagichlarini almashtirish;
 - asboblarning ustki panellarini qog'ozlar va begona narsalar bilan bezash;
 - ish joyidagi qog'ozlar bilan havo almashtirish tizimi to'silib qolmasligi kerak;
 - faol vazifani bajarish paytida elektr ta'minotini o'chiring;

2. Favqulodda vaziyatlarda mehnatni muhofaza qilish bo'yicha talablar

- 2.1. Agar kompyuter ishlamay qolsa, uni elektr tarmog'idan uzishingiz kerak. Muammoning sababini o'zingiz tuzatishga urinmang, bu haqda xizmat ko'rsatish bo'limiga xabar berish kerak.
- 2.2. Elektr simida yoki kompyuterda yong'in sodir bo'lgan taqdirda, uni darhol umoqdan izing, 101 telefon orqali yong'in bo'limiga xabar hering va karbonat angidrid yoki kukunli o'chiruvchi bilan yong'imi o'chirishni boshlang.
- 2.3. Elektr simlarini va jihozlarini kuchlanish ostida o'chirish uchun ko'pikli o't o'chirgichlardan foydalanishi taqiqlanadi, chunki ko'pik elektr tokining yaxshi etkazuvechisi hisoblanadi.
- 2.4. Baxtsiz hodisa sodir bo'lgan taqdirda, jabrlanuvchini o'zlarining xavfsizligini kuzatib, darhol traymatik omil ta'siridan ozod qiling, jabrlanuvchiga birinchi yordamni ko'rsating, agar kerak bo'lsa, 103 telefonni orqali tez yordam chiqiring. Mumkin bo'lsa, voqeja sodir bo'lgan atrof-muhitni saqlang, agar bu hayot va sog'liqqa tahdid solmasa atrofdagi va texnologik jarayoni buzmagan. Rahbariyatga xabar bering.

3. Ishni oxiriga etkazishda mehnatni muhofaza qilish bo'yicha talablar

- 3.1. Tarmoq kompyuterni elektr tarmoqdan vilkasini ushlab izing. Kompyuterni elektr simidan uzish taqiqlanadi. Shaxsiy kompyuterni o'chirishda, avval vilkasini zetkadan ajratib, keyin elektr simini kompyuterdan uzishingiz kerak.
- 3.2. Ish joyini tartibga keltiring.
- 3.3. Tarmoqdan butunlay uzilib bo'lqandan keyingina kompyuterni changdan tanlash kerak.

Kompyuter operatori uchun xavfsizlik va mehnatni muhofaza qilishni ta'miulash

Ish joyidagi xavfsizlik:

Ish joyini to'g'ri tanlash - display (monitor) elektromagnit nurlanish manbai hisoblanadi. Boshqa displeyning orqa qismidagi elektromagnit nurlanish ta'sirini maytirish uchun himoya o'rnatish tavsiya etiladi. Kompyuterni isitish mos-

amalaridan uzoqroqqa qo'ying va to'g'ridan-to'g'ri quyosh nurlarini tushushidan himoyalang.

2. Ofis jihozlarining joylashuvi:

- tizim bloki - ishonechli yuzaga joylashtirilgan hatto tasodifiy chayqalishni ham istisno qilish uchun mustahkam stol;
- display shunday balandlikda o'rnatilishi kerakki, ekranning o'rtasi ko'z darajasidan 15-20 sm pastroq bo'ladi. Ko'zlardan ekranga masofa kamida 50 sm;
- klaviatura stol ustti chetidan yoki tortib olinadigan maxsus taxtada 15-30 sm masofada joylashadi
- Kompyuterni (va klaviaturani) porlashni yuzaga keltitadigan va statik elektrini osongina "yig'adigan" (jilolangan va lakkangan taxta) yuzaga o'matish taysiya etilmaydi. Qog'ozlar, har qanday narsalar ishlaydigan qurilmalarning shamollatish teshiklarini to'sib qo'ymasligini ta'minlash kerak.

3. Ishlaydigan mebellar:

- kreslo - o'rindiqning kengligi va chuqurligi kamida 40 sm; orqaga, qo'llab-quvvatlash yuzasining balandligi 30 ± 2 sm; kengligi kamida 38 sm; qo'l dayamalari: uzunligi 25 sm dan kam bo'limgan; kengligi 5-7 sm; o'rindiq ustidagi balandligi $23 + 3$ sm;
- stol - ishchi sirt o'lchamlari (stol ustti): uzunligi - 80-120 sm, kengligi - 80-100 sm.; balandligi (poldan ish yuzasiga qadar masofa) 68-85 sm; optimal balandligi 72,5 sm.;
- qo'l tayanchlari: bilakni qo'llab-quvvatlash ("bilakka tayaneh") - yumshoq materialdan yasalgan klaviatura oldida joylashgan tekis plastinka. Oyoqlar uchun: kengligi kamida 30 sm; uzunligi (chuqurligi) kamida 40 sm.

4. Xona:

- kompyuter bilan bitta ish joyining maydoni - kamida 6 m^2 ;
- yoritish tabiiy va sun'iy bo'lishi kerak. Derazalari shimalga yoki shimal-sharqqa qaragan xonada ishlash taysiya etiladi. Mahalliy yoritish display ekrаниning yuzida porlashni hosil qilmasligi kerak. Yorqin sochilmagan

yorug'lik (shiftidan) qabul qilinishi mumkin emas. Derazalardan ortig'ha yorug'lik oqimini jalyuzi (yoki mato pardalari) yordamida cheklang;

- kompyuterda ishlashda tozalik zarur. Binolarni nam tozalash har kuni amalga oshirilishi kerak. Havoning, zaminning, stolning ishechi yuzasi va jihozlarining changligi qabul qilinishi mumkin emas. Xona shamollatish, havoni tozalash va isitish tizimlari bilan jihozlangan bo'lishi kerak. Kompyuterni yerto'lalarda ishlatmang.

5. Mikroklimat:

- havo harorati - 21 dan 25 °C gacha (sovuq mavsumda); 23 dan 25°C gacha (issiq mavsumda);
- havo namligi (nisbiy) - 40 dan 60% gacha. Haroratning keskin pasavishi va havo namligining 75% dan yuqori bo'lishi qabul qilinishi mumkin emas;
- havo ionizatsiyasi - xonada hosil bo'lgan musbat zaryadlangan ionlar sog'iq uchun juda zararli, tez charchash, bosh og'rig'i, yurak urishi va natas olishning kuchayishiga olib keladi (qon bilan kislorod yetarli darajada ta'minlanmaganligi sababli). Maxsus qurilmalar - aeronizatorlar - aerotik rejimi normallashtiradi, yorug'lik manfiy zaryadlangan ionlarning kontsentrat-siyasini oshiradi. Havo ionlashtiruvchisini yoqishdan oldin, havoni chang va aerozollardan tozalang. Katta xonalarda Chizhevskiy qandil kabi havo ionlashtirgichlari ishlataladi, kichkina xonada ($15-20 \text{ m}^2$) ko'chma havo ionizatorini o'matish kifoya (ba'zi o'zgartirilgan qurilmalar havoni tozalashga va ionlashtirishga imkon beradi).
- Ishning boshida umumiy elektr ta'minotini, periferik qurilmalarni, tizim blokini, ish oxirida, aksincha, tizim blokini, periferik qurilmalarni va umumiy quvvat manbani o'chirib qo'yish kerak.

MALAKAVIY AMALIYOT YUZASIDAN OLINGAN NATIJALARINI BAHOLASH TARTIBI VA MEZONLARI

5 baho (a'lo) – 91....100 ball

– amaliyotni to'liq o'tgan, hisoboti sifatlari bajarilgan, amaliyot o'tgan korxona rahbaridan ijobjiy baho olgan, hisobotni vaqtida topshirgan, hisobot hajmi va mazmuni amaliyot o'tishdagi o'rnatilgan talablarga mos, dastur savollari bo'yicha chuqur bilimga ega ekanligini ko'rsatishi, baholash ishlari shaxsan qatnashgan va ularni bajarish texnologiyasini o'zlashtirgan. Shaxsiy topshiriqni to'liq bajargan Hisobotni himoya qilgan.

4 baho (yaxshi) – 71....90 ball

– amaliyotni to'liq o'tgan, hisobotni bajargan. Korxona rahbaridan baho olgan Dastur savollarini yoritishda ba'zi bir noaniqliklarga yo'l qo'ygan. Unga yuklatilgan ishlarni bajarishda shaxsan qatnashgan va ularni bajarish texno-logiyasini o'zlashtirgan. Shaxsiy topshiriqni bajargan va himoya qilgan.

3 baho (qoniqarli) – 60....70 ball

– amaliyot hisobotini bajargan. Korxona rahbaridan baho olgan. Hisobotni vaqtida topshirmagan. Dastur savollarini o'zlashtirmagan. Shaxsiy topshiriqm to'liq bajarmagan va himoyada yaxshi javob bermagan.

2 baho (qoniqarsiz) – 0....59ball

– amaliyot hisobotini to'liq bajarmagan va o'z vaqtida taqdim etmagan Korxona rahbaridan baho olmagan. Topshiriqlarni o'zlashtirmagan. Hisobot hajmi va mazmuni qo'yilgan talablarga muvofiq emas, shu bilan birga amaliyot shaxsiga topshirig'ini bajarmagan.

Talabaning malakaviy amaliyoti hisoboti himoyasi davrida to'plashi mumkin bo'lgan ballarning taqsimoti:

Baholash turi	Bajarilgan ishlari mazmuni	Ajratilgan ball
	Yozma hisobotning kirish qismi va dastlabki ma'lumotlarni joyhalashtirishu	2
	Korxona yoki tashkilot faoliyatiga haqida umunnny ma'lumotlar	2
	Korxona yoki tashkilotdagagi axborot texnik vositalalar bujan tamishish va ularning texnik taystiti o'rganib, ma'lumotlarni rasmiylashtirish	3
	Amaliyot topshiring'dagi qo'yilgan masalan taxtil qilish, tegishli ma'lumotlarni rasmiylashtirish	3
	Amaliyot topshiring'mi bajarishdagi toydalantidigan dasturiy vositalarni o'rganish, tegishli ma'lumotlarni taxtili	10
	Amaliyot topshiring'i dasturiy vositasini ishlab chiqish. Tegishli ma'lumotlarni rasmiylashtirish	10
	Yaratilgan dasturning toydalansh yo'nqonomasini ishlab chiqish va amaliy samaradorligini asoslash	5
	Tashkilot (yoki korxona) dagi amaliyot raybari temomidan berilgan topshiriqlarni bajanshi	3
	Amaliyotchining faoliyti Davomat	0.5*24=1
ΣON	Jami oraliq nazorat	50
Yan	Amaliyot hisobotining himoyasi. Talabaning savol-javoblarda faoliyti, ijodiy yondashuvi	50
Umumiy ball = ΣON+Yan		100

Amaliyot dasturini bajara olmagan, ishi haqida qoniqarsiz taqriz olgan yoki hisobot himoyasida qoniqarsiz baholangan talaba va sababsiz amaliyotda ishtiroy magan talaba institut rektori buyrug'i bilan kursdan kursga qoldirildi.

MALAKA AMALIYOTI BO'YICHA HISOBOTGA TALABLAR

Xisobotning umumiy hajmi 25-30 sahifadan oshmasligi kerak va quyidagi reja asosida bo'lishi tavsiya etiladi:

Kirish

Asosiy qism

1. Korhona yoki tashkilot haqida umumiy ma'lumotlar
2. Korhona yoki tashkilotdagi axborot texnik vositalar tahlili.
3. Berilgan topshiriq bo'yicha
 - 3.1. Masalaning qo'yilishi.
 - 3.2. Topshiriqni bajarishdagi qo'llaniladigan dasturly vositalar.
 - 3.3. Topshiriq bajarish texnologiyasi va undan foydalanish xususiyatlarligi.

Mehnat faoliyati havfsizligi

Hulosa

Foydalanilgan adabiyotlar

Ilovalar

1. Amaliyot davrida xar bir talaba korxonaning ichki qonun-qoidalarini to'la amal qilgan xolda, amaliyot dasturida ko'rsatilgan barcha topshiriqlarni ishlabsiz chiqarishning muayyan shart va sharoitlari bilan bog'lik xolda o'z vaqtida bajarish shart.
2. Talaba o'ziga yuklatilgan vazifalarni o'z xoxishicha orzgartirmasligi¹⁰ va belgilangan muddatda bajarishi kerak.
3. Talaba amaliyot bo'yicha hisobot ustida muntazam ishlashi va amaliyot yakuniga kelib hisobotni tayyorlashi va kafedraga topshirishi lozim.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI

1. Oliy va o'rta maxsus ta'lim vazirligining 2022-yil 13-iyundagi 202-sod buyrug'i bilan tasdiqlangan "Oliy ta'limi talabalarining malaka amaliyotini o'tash tartibi to'g'risidagi namunaviy nizom".
2. T.A. Maxarov. Axborot texnologiyalari. O'quv qo'llanma. II-qism. Toshkent - 2005
3. S.M.Aminov, S.I.Muxamadiyev, S.Sh.Rasulov. "Axborot kommunikatsion texnologiyalar" fanidan amalty va laboratoriya mashg'ulotlarini bajarish bo'yicha o'quv qo'llanma. -T. ToshDAU, 2020. - 248 bet
4. B.T. Ergashev, K.Z. Abidov. Ma'lumotlar bazasini boshqarish tizimlari [Matn]: O'quv qo'llanma/ B.T. Ergashev, K.Z. Abidov - Buxoro: "Sadriddin Salim Buxoriy". Durdona nashriyoti. -2021 -320 b.
5. M.X.Hakimov, S.M.Gaynazarov. Berilganlar bazasini boshqarish tizimlari. Oliy o'quv yurtlari uchun darslik. Toshkent: "Fan va texnologiya" nashriyoti, 2015 yil. 648 bet
6. M. Aripov, S.Dottoyev, M.Fayziyeva "Web texnologiyalari". Oq'uv qo'llanma «Faylasuflar» nashriyoti. Toshkent-2013 yil
7. T.A.Zakirova, E.U.Ibragimov, A.K.Masharipov, M.A.Musayeva "Web-dasturlash". Darslik. Toshkent-2010
8. O.Jakbarov, U.Goyipov. "Web dasturlash asoslari" O'quv qo'llanma. Namangan, -2020. -200 b
9. Sh.Nazirov, R.Qobulov, F.Nuraliyev "Obyektga mo'ljalangan dasturlash. Web-sahifalarni dasturlash". O'quv qo'llanma. "Sharq nashriyoti" Toshkent-2007
10. <http://e-dastur.uz/maqola/maqolalar/307-cms.html>
11. <https://www.texnomax.uz/post/cms-lardan-foydalanish-kerak-mi.html>

**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI**

Ta'lim muassasasi nomi

AMALIYOTGA YO'LLANMA

Berildi _____ fakulteti _____ guruhi talabasi
uni _____ ga shu haqdakim

***.** 202_ - **.** 202_ yil oraliqlarida

a
tashkilot nomi, amaliyotni o'tish joyi

malakaviy amaliyotga yuborildi.

Safar muddati ____ kun.

Asos: NamMQI bo'yicha buyruq № _____ «____» 202_ y.

Fakultet dekani: _____

Kotib: _____

ILOVALAR

I-lova

**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI**

2-lova

ta'lim muassasasi nomi
Namangan sh. Karimov ko'chasi, 12

«____» 202_ y.

GUVOHINOMA № _____

Berildi _____ fakulteti _____ guruhi
guruhiga _____ ga shu
haqdakim, u ***.** 202_ - **.** 202_ yil yil oraliqlarda

Amaliyotga yuborilishda qayd qilingan

Malakaviy amaliyotda bo'ldi

Safar muddati ____ kun

Asos: NamMQI bo'yicha buyruq № _____ «____» 202_ y.

Fakultet dekani: _____

Kotib: _____

*(bu qism odatda guvohnomaning
orqa tomoniga chop etiladi)*

Amaliyotning bajarilishi haqidagi belgi

<i>Nr</i>	<i>Tashkilot nomi</i>	<i>Kelib-ketish haqidagi belgi</i>	<i>Imzo va muxr</i>
1	<i>NamMQI</i>	«____» 202_ y. Keldi	
	<i>Korxona</i>	«____» 202_ y. Keldi	
2	<i>Korxona</i>	«____» 202_ y. Keldi	
	<i>NamMQI</i>	«____» 202_ y. Keldi	

*Shu: Kelib-ketish haqida belgflashda qatnashmagandan reyting qabul qilinmaydi. Talaba
amaliyotdan qaytgandan so'ng 3 kun ichida guvohnomani hisobot bilan kafedraga topshirishi
jan.*

Amaliyot bo'yicha talabaning taqvimli rejasi

Talaba

Institutdan rahbar _____

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSİYALAR VAZIRLIĞI

<http://www.routledge.com>

fakulteti
kafedrası

kurs guruhi talabasi

ning malakaviy amalivot bo'yicha

KUNDALIGI

Amaliyot rahbarlari:

Chapter 10 • 61

— 1 —

- 1 -

Tashkilotdan: _____

1100000000000000

100

taskbar menu

Asos:

1) Buyruq _____
(ta lim muassasasi nomu)

bo'yicha № _____ «___» _____ 202 yil.

2) Tashkilot (korxona) bo'yicha № _____ « ____ » 202____ yil

Kundalikni yuritish uebun ko'rsatma va qoidalar

1. Kundalikdagı yozuvlar amaliyot davomiyligi va belgilangan topshiriqqa mos kelish shart.
 2. Kundalik xafizada bir marta rahbar tomonidan nazoratga oltimb. talaba tomonidan to'ldirib boriladi.
 3. Amaliyot davomida talaba bajargan har bir ish kundalikda o'z aksini topishi shart.
 4. Kundalik talaba tomonidan rahbar nazoratida to'ldirilib, hisobotga qo'shib amaliyot bo'limiga topshiriladi.
 5. Kundaliksiz hisobot himoyaga qo'yilmaydi.
 6. Kundalik tushunarli qilib qo'lda yozilishi shart.
 7. Talaba amaliyot davomida berilgan topshiriqlarini o'z vaqtida bajarishi va ish joyimi o'z xolicha tark etmasligi kerak.
 8. Talaba amaliyot davrida doimiy ravishda dasturga asosan bajarilgan ishlari bo'yicha hisobotni tayyorlab borishi va belgilangan muddatda hisobotni topshirishi shart (amaliyot tugagandan so'ng 5 kun muddat iehida).

Amaliyotni o'tish jadyali

Institutdan rahbar

Tashkilotdan rabbar: —

Dasturning bajarilishi

Dasturning bajarilishi

Bu jadval zarurat bo'lganda yana davom ettirilishi mumkin...

D A L O L A T N O M A

«___» 202__ yil

Namangan shahri

nin

g

(tashkilot nomi)

kvalifikatsiya hay'ati quyidagi tarkibda:

Rais: _____

A'zolari:

- 1) _____
- 2) _____
- 3) _____

NamMQIning _____ fakulteti
guruh talabasi _____
dan egallagan yo'nalishi buyicha imtihon o'tkazdi va unga
“_____”
kvalifikatsiyasi berildi.

«___» 202__ yil

Rais: _____

A'zolari:

- 1) _____
- 2) _____
- 3) _____

Tashkilot tomonidan amaliyotchiga berilgan mukofot va tanbehlar

Talabaning ish faoliyatiga qisqacha tavsifnomasi

«___» 202__ yil.

**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSİYALAR VAZIRLIGI**

(ta'lim muassasasi nomi)

kafedrasi

" mutaxassisligi bo'yicha
kunduzgi ta'lim, — kurs, — gurux talabasi
ning

malakaviy amaliyoti bo'yicha

H I S O B O T I

Amaliyotning boshlanishi:

Amaliyotning tugashi:

Amaliyot o'tilgan korxona:

Amaliyot o'tilgan korxonadan
raxbar:

mudi

Institutdan raxbar:

Namangan - 2023 y.

MUNDARJIA

KIRISH	2
I-BOB. MALAKAVIY AMALIYOT, UNI TASHKIL ETISH VA O'TASH BOSQICHLARI	4
1.1. Umumiy qoidalar	4
1.2. Malaka amaliyotini tashkil etish	6
1.3. OTMdan malaka amaliyoti rahbari vazifalari	7
1.4. Qabul qiluvchi tashkilotdan malaka amaliyoti rahbari vazifalari	8
1.5. Talabaning malaka amaliyotini o'tash bo'yicha huquq va majburiyatlar	9
1.6. Malaka amaliyotini o'tkazish bosqichlari	10
1.7. Malaka amaliyotini yakunlash	10
II-BOB. O'QUV-TANISHUV MALAKAVIY AMALIYOTI (1-kurs)	12
2.1. O'quv-tanishuv malakaviy amaliyotini tashkil etish	12
2.2. O'quv-tanishuv malakaviy amaliyotida Microsoft Word dasturida hujjatlarni qayta ishlash	13
2.3. Microsoft Excel dasturi yordamida o'quv-tanishuv malakaviy amaliyoti ob'yekti jadvallarini yaratish va qayta ishlash	31
2.4. Microsoft Office Power Point 2010 dasturida amaliyot obyekti taqdimatlarini yaratish	38
2.5. O'quv-tanishuv amaliyoti uchun individual topshiriqlar	47
III-BOB. ISHLAB CHIQARISH MALAKAVIY AMALIYOTI (2-kurs)...	49
3.1. Ishlab chiqarish malakaviy amaliyotini tashkil etish	49
3.2. Amaliyot obyekti uchun ma'lumotlar omborini yaratish	50
3.3. Ma'lumotlar omboriga qo'iladigan asosiy talablar	57
3.4. Ma'lumotlar emborini mantiqiy loyihalash	59
3.5. MsAccess dasturi yordamida amaliyot obyekti uchun ma'lumotlar omborini yaratish va qayta ishlash	65
3.6. Ishlab chiqarish malakaviy amaliyoti uchun topshiriqlar	77
IV-BOB. ISHLAB CHIQARISH MALAKAVIY AMALIYOTI (3-kurs)...	79

4.1. Ishlab chiqarish malakaviy amaliyotini tashkil etish.....	79
4.2. Amaliyotda web dasturlash asoslari.....	80
4.3. Amaliyotda saytning texnik topshirig'ini ishlash chiqish va loyihalash.....	83
4.4. Amaliyotlarda web-sayt dizayni mакetini qurish.....	84
4.5. Amaliyotda HTML da web sahifa shablonini yaratish.....	87
4.6. Amaliyotlarda CSS yordamida web sayt dizaynnini yaratish.....	134
4.7. Ishlab chiqarish malakaviy amaliyoti uchun topshiriqlar.....	187
V-BOB. BITIRUV OLDI MALAKAVIY AMALIYOTI (4-kurs)	189
5.1. Bitiruv oldi malakaviy amaliyotini tashkil etish.....	189
5.2. Amaliyot davrida ishlab chiqiladigan web saytning ma'lumotlar ombori yaratish bo'yicha ko'rsatmalar.....	191
5.3. Amaliyot davrida web sayt yaratish bo'yicha ko'rsatmalar.....	198
5.4. Amaliyot davrida dinamik sayt yaratish bo'yicha ko'rsatmalar.....	208
5.5. Amaliyotlarda CMS tizimlaridan foydalanib axborot web saytlarini yaratish bo'yicha ko'rsatmalar.....	218
5.6. Bitiruv oldi amaliyoti uchun topshiriqlar.....	232
AMALIYOT JOYLARIDA MEHNATNI MUHOFAZA QILISH VA TEENIKA XAVFSIZLIGI	234
MALAKA AMALIYOTLARNI BAHOLASH TARTIBI VA MEZONLARI	238
MALAKA AMALIYOTI BO'YICHA HISOBOTGA TALABLAR	231
FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI	241
ILOVALAR	243

ОГЛАВЛЕНИЕ	
ВВЕДЕНИЕ	2
1. КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ПРАКТИКА, ЕЕ ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭТАПЫ ПРОХОЖДЕНИЯ	4
1.1. Основные правила	4
1.2. Организация квалификационной практики	6
1.3. Обязанности руководителя квалификационной практики от ВУЗа	7
1.4. Обязанности руководителя квалификационной практики принимающей организации	8
1.5. Права и обязанности студента при прохождении квалификационной практики	9
1.6. Этапы квалификационной практики	10
1.7. Завершение квалификационной практики	10
ГЛАВА II. УЧЕБНО-ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ ПРАКТИКИ (1-й курс)	12
2.1. Организация учебно-ознакомительной квалификационной практики	12
2.2. Обработка документов в программе Microsoft Word в учебно-ознакомительной практике	13
2.3. Создание и обработка таблиц объекта учебно-ознакомительной практики с помощью программы Microsoft Excel	31
2.4. Создание презентаций объектов учебно-ознакомительной практики в Microsoft Office Power Point 2010	38
2.5. Индивидуальные задания для учебно-ознакомительной практики	47
ГЛАВА III. КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ПРАКТИКА (2-й курс)	49
3.1. Организация производственно-квалификационной практики	49
3.2. Создание базы данных для объекта квалификационной практики	50
3.3. Основные требования к базе данных	57
3.4. Логическое проектирование базы данных	59
3.5. Создание и обработка базы данных по объекту практики с помощью программы Ms Access	65

3.5. Creating and processing a database on the practice object using the MsAccess program	65
3.6. Tasks for production and qualifying practice	77
CHAPTER IV. INDUSTRIAL QUALIFICATION PRACTICE (3rd course).....	79
4.1. Organization of industrial qualifying practice	79
4.2. Web Programming Fundamentals in Practice	80
4.3. Implementation and design of the terms of reference of the site in practice.....	83
4.4. Creating a site design layout in practice	84
4.5. Creating a Web Page Template in HTML in Practice	87
4.6. Creating a website design using CSS in practice	136
4.7. Tasks for production and qualifying practice	190
CHAPTER V. PRE-GRADUATE QUALIFICATION PRACTICE (4th course).....	189
5.1. Organization of pre-graduation qualification practice	189
5.2. Instructions for creating a website database that will be filled in by students during practice.....	191
5.3. Instructions for creating a site for students during practice	202
5.4. Instructions for creating a dynamic site during practice	208
5.5. Instructions for creating information sites using CMS systems in practice.....	218
5.6. Tasks for pre-diploma qualifying practice	232
HEALTH AND SAFETY IN PRACTICE PLACES	234
PROCEDURE AND CRITERIA FOR EVALUATION OF QUALIFICATION PRACTICE	238
REQUIREMENTS FOR INTERNSHIP QUALIFICATION REPORT.	239
REFERENCES	241
APPLICATIONS.....	243

Ilmiy nashr

Goyipov Umidjon Gulomjonovich

malakaviy amaliyot

Muharrir: Ibrohim Mahkamov

Texnik muharrir: Ibrohim Rustamov

Dizayner: Abdulaziz Toshpulatov

"Iste'dod ziyo-press" nashriyoti,
Namangan shahri, Davlatobod tumani,
3- kichik tuman 2-uy.

2092



Terishga 2024-yil 04- yanvarda berildi.

Bosishga 2024-yll 9-yanvarda ruxsat etildi.

Bichimi: 60x84 1/16. «Cambria» garniturasida ofset bosma usulida oq qog'ozga
bosildi. Hajmi 16.25 bosma taboq. Adadi 40 nusxa. Bahosi kelishilgan narxda.

«Vodiy Poligraf» MCHJ bosmahonada chop etildi.

Namangan sh., 5-kichik tuman, Galaba kuchasi, 19-uy.
Murojaat uchun: +99890 2151976



Goyipov Umidjon Gulomjonovich

Namangan muhandislik - qurilish institutining Informatika va AT kafedrasi o'qituvchisi. Axborotlarga ishlov berishni algoritmlash hamda Web dasturlash bo'yicha mutaxassis. 30 dan ortiq ilmiy teziz va maqolalar, 10 dan ortiq uslubiy ishlar muallifi. Dasturiy mahsulotlar yaratish bo'yicha 4 dan ortiq guvohnomalari mavjud.



ISBN: 978-9910-973-50-5

A standard linear barcode representing the ISBN 978-9910-973-50-5. The barcode is oriented vertically and is part of a larger rectangular area containing the ISBN number.

9 789910 973505