

Мирсаид Арипов

**INTERNET VA
ЭЛЕКТРОН ПОЧТА
АСОСЛАРИ**

**Тошкент
«Университет»**

2000

Ушбу ы=ув =ылланма щозирда долзарб щисобланган шамда тез суръатлар билан ривожланаётган Internet хизмати ва унинг бир =исми - электрон почта асосларига ба\ишланган былиб, унда компьютер тармо=лари ша=ида умумий тушунчалар, мащаллий ва глобал компьютер тармо=лари, интернетнинг ишлаши билан бо\ли= =айднома-программалар, маълумотларни узатиш, =идириш, коммуникация хизматлари ёритилган, телеконференциялардан фойдаланишга оид маълумотлар берилган. WWW ша=ида, WEB сащифаларини яратиш учун, HTML, DHTML шамда Java ва Java Script тиллари ша=ида умумий маълумотлар, Internet Explorer браузерларига оид материаллар келтирилган. Электрон почта ша=ида умумий тушунчалар, хусусан Pine электрон почта программасига батафсил тыхталган.

Бу =ылланма олий ы=ув юртлари талабалари, аспирантлари, Internet ва электрон почта хизматидан фойдаланувчилар учун мылжалланган.

Масъул мущаррир:

ЫзМУ Щисоблаш Маркази бошли\и,
ф.-м.ф.н., доцент **А. АБДУ+ОДИРОВ**

Та=ризчилар:

ТДТУ ЭЩМ кафедраси мудири,
профессор **С. /АНИЕВ**
ЫзМУ ЩАСМТ кафедраси мудири,
профессор **А. ХОЛЖИГИТОВ**

Ы=ув =ылланма ЫзМУ Илмий-услужбий Кенгашининг 1999 йил 16 сентябрь (Баённома №1) мажлисида нашрга тавсия этилган.

©"Университет" нашриёти - 2000

I БОБ. INTERNETГА КИРИШ

КОМПЬЮТЕР ТАРМО+ЛАРИ ЩА+ИДА УМУМИЙ ТУШУНЧАЛАР

Компьютерларнинг ызаро турли маълумотлар, программалар алмашиш ма=садида бириктирилиши **компьютер тармо=лари** дейилади. Компьютерлар учун шундай тарзда (тармо==а бириктирилган шолда) фойдаланиш жуда кып афзалликларга эга. Масалан, компьютер тармо\ига уланган бир принтерни барча фойдаланувчилар биргаликда ишлатиши, бирор ташкилот ми=ёсида щисоботни тез тайёрлаш учун уни былимларга былиб, щар бир былagini алощида тармо= компьютерида тайёрлаш мумкин. Файллар, каталоглар, принтер дисклар тармо=да биргаликда фойдаланиши мумкин. Бу эса ыз навбатида тежамларга олиб келади. Шунинг учун щам компьютерлар тармо=ларга бириктирилади. Компьютерларнинг физик жищатдан бирлаштирилиши (симлар ёки бош=а йыллар билан) тармо= ызидан-ызи ишлайверади дегани эмас. Тармо=даги компьютер тармо= операцион системаси бош=арувида ишлайди. Щозир кып ишлатилаётган Windows 95 таркибида локал тармо=да ишлаш имкониятини берувчи программалар мавжуд. Компьютер тармо\и икки хил былади: локал ва глобал.

ЛОКАЛ КОМПЬЮТЕР ТАРМО/И

Локал компьютер тармо\и тушунчаси нисбийдир. Бундай дейишимизга сабаб, компьютерлар бир хона (синф хонаси), бино, ташкилот ёки бир =анча филиаллардан иборат былган ташкилот доирасида компьютер тармо=лари ташкил =илиш мумкинлигидадир. Шунинг учун щам баъзан 500 метргача былган масофада бирлаштирилган компьютерлар локал компьютер тармо\и деб аталади. Баъзан узо=ро= масофада жойлашган компьютерлар щам локал тармо==а бирлаштирилиши мумкин.

Локал тармо= махсус симлар билан бирлаштирилган компьютер, коммуникация, периферия (таш=и уланадиган) =урилмаларининг биргаликда фойдаланиш ма=садида бириктирилишидир.

Локал тармо= яратишдан ма=сад - ташкилотлар, олий ы=ув юртларида мавжуд компьютер паркы ва унинг ресурслар (принтер, сканер, каталог, файллар)идан унумли, тежамли фойдаланишдир.

Сим сифатида: =алин коаксиал, ингичка коаксиал, жуфт-жуфт =илиб ыралган (toking ring-«витая пара») деб аталувчи, оптик ты=има (тола) симлари ишлатилиши мумкин. Одатда =алин коаксиал симлар тармо=нинг узо=ро=даги =исмида, маълумотларни узатиш =обилиятини ю=ори былишини таъминлаш ма=садида ишлатилади.

Коаксиал сим. Бундай сим тырт =атламдан ташкил топган былади: унинг энг ички =атлами металл симдан иборат. Бу изоляция билан ыралган былиб, у 2-атламини ташкил =илади. 3-атлам изоляцияси юп=а металл экран билан =опланган былади. Экран эгилувчан ы=и, ички сим эгилувчанлик ы=и билан кетма-кет тушади. Шунинг учун шам коаксиал сим дейилади. Тыртинчи =атлам пластик =атламдан иборат былиб, у учта =атламни =оплайди.

Кейинги пайтда кенг ривожланган кабель телевидениесида ишлатиладиган сим коаксиал симдир. Кабель телевидениеси ёрдамида бир =анча каналлар ор=али кырсатувлар берилишининг сабаби шам коаксиал симлар ор=али бир пайтда бир =анча турли сигналларни узатиш имконияти борлигидандир. Бунда щар бир сигнал турига биттадан канал мос келади. Щар бир канал ыз частотасида ишлайди, шунинг учун улар орали=да бир-биридан муста=ил щисобланади.

Коаксиал симнинг асосий афзаллиги, унинг катта кенгликда ишчи частоталарига эга былганлиги туфайли катта щажмдаги маълумотлар о=имини ю=ори тезликда узатиши мумкинлигидадир. Бу имконият ю=ори тезлик билан ишлайдиган локал компьютер тармо=ларини яратиш имкониятини беради.

Коаксиал симларнинг иккинчи афзаллиги уларнинг турли таш=и =аршиликларга чидамлилиги ва нисбатан узо= масофаларга маълумотларни (сигнал шаклидаги) узатиши мумкинлигидадир.

Коаксиал симлари учун =абул =илинган андозалар мавжуд былиб, у Internet компьютер тармо\и учун Internet йы\он сими (тахминан =ылнинг катта бармо\и йы\онлигида) деб шам юритилади. Бундан таш=ари, йы\онлиги тахминан кичик бармо= йы\онлигида былган, щозирда кенг тар=алган Cheapernet ёки Thinnet симлари мавжуд. Йы\он ва ингичкаро= коаксиал симлар албатта ыз хусусиятларига эга: йы\он симлар ингичкага нисбатан узо=ро= масофага маълумотларни узатади ва таш=и =аршиликка чидамлиро=дир.

Ю=орида айтганимиздек, афсуски, бу симларни ты\ридан-ты\ри компьютерга улаб былмайди. Бунинг учун =ышимча бо\ловчи сифатида VNC бо\ловчисидан фойдаланилади.

Коаксиал симининг асосий хусусияти унинг универсаллигидир, яъни унинг ёрдамида деярли барча турдаги: товуш, видео ва щоказо сигналларни узатиш мумкин.

Omninet, Onet компьютер тармо\и бундай симларни биринчи былиб ишлатган. 1-тармо=ларда бундай симлар ор=али маълумотларни узатиш тезлиги 1 м/бит атрофида былган, (Ethernet тармо=ларида ишлатилган) коаксиал симларга нисбатан узатиш тезлиги 10 баробар кам. Кейинги тармо=ларда узатиш тезлиги коаксиал симлар ор=али узатилиш тезлигига баробарлашди. Аммо маълумотларни узатиш масофаси коаксиал симлар

узатишига нисбатан 5 марта камдир.

Оптик-ты=има симлар. Оптик-ты=имали дейилишига сабаб, ёру\лик =увватидан ты=ималар ор=али бош=а энергия турига айлантирилишидир. Бундай симларнинг диаметри бир неча микрон былади. Улар =атти= =атлам билан, таш=аридан эса щимоявий =оплам билан =опланган кыринишда былади. Биринчи оптик-ты=има симлар шиша материалидан тайёрланган эди. Щозир эса унинг ырнига пластик ты=ималар ишлатилади.

Оптик-ты=имали симларнинг афзалликлари: щар =андай таш=и =аршиликларга чидамлилиги, маълумотларни узо= масофаларга ызгартиришсиз ва тез узатилиши (аввалгиларига нисбатан щатто 10 баробар тез). Унинг камчилиги ЛКТ (локал компьютер тармо\и)ни щосил =илишда симларни улашнинг нисбатан =ийинлиги, уларга хизмат кырсаатишнинг =имматлиги ва =ийинлигидадир. Бундан таш=ари, оптик-ты=има симларининг кенг тар=алмаганлигига сабаб, етарлича тажрибага эга былган мутахассисларнинг йы=лиги щам дейиш мумкин.

Шу билан бирга оптик ты=ималарни бош=а воситалар билан бирлаштириб ишлатиш ма=садида андозалар ишлаб чи=илган. Булар FDDI (Fiber Distributed Data Interface - маълумотларни тар=атишнинг оптик-ты=има интерфейси), FOSTAR IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers-электротехника ва радиоэлектроника инженерлари институти), VGA - Video Graphics Array – видеографикли массив. Булар Ethernet тармо\и оптик-ты=има вариантыни таклиф =илиб амалга оширганлар.

Биз ю=орида айтганимиздек коаксиал ва оптик-ты=има симларни IBM компьютерларига ты\ридан-ты\ри улаш =ийин. Лекин бу масалани щал =илиш учун бирлаштирувчига эга былган тайёр симлардан фойдаланилса, ма=садга мувофи= былади.

Оптик-ты=има симлар магистрал (тез ишлайдиган) каналларда маълумотларни ю=ори ишонч билан узатилишини таъминлаш талаб =илинадиган щолларда =ылланилади. Бу усулдан фойдаланиш анча =имматро= щисобланади. Лекин ундан фойдаланиш кып афзалликларга эга ва катта щажмдаги маълумотлар катта тезлик билан узатилади. Ызининг эксплуатацион параметри туфайли, кып щолларда ундан фойдаланиш ызини о=лайди. Республикамизда бу борада амалий лойищалар амалга оширилмо=да.

Локал компьютер тармо=лари ингичка (Ethernet) коаксиал сим ёки витая пара базасида =урилади. Одатда бундай коаксиал симлар ёрдамида ташкил =илинган тармо= умумий шина (сим) ор=али бирлаштирилади. Бу эса маълум но=улайликларга олиб келади. Масалан, коаксиал симнинг бирор жойида узилиш былса, тармо= компьютерлари ишламай =олади. Сим узилган жойни топиш масаласи эса амримащол былиб =олади. Шунинг учун щозирда локал компьютер тармо=ларини яратиш

структуралаш принципага асосланади. Бунда шар бир структура алоҳида «витая пара» симлари билан уланган бир неча компьютерлар тармоқ адаптери (мословчиси) орқали компьютер билан боʻланган шаклда тузилади. Бунда шар бир структура алоҳида «витая пара» симлари билан бир неча компьютерларнинг тармоқ адаптерлари орқали компьютерларга уланган ҳолда бўлади. Тармоқни кенгайтириш учун унга янги шундай структура қўшилади ҳолос. «Витая пара» принципада тармоқ тузишда қўшимча жойлар (янги компьютерлар олинганда) ташкил қилиш учун қўшимча симлар тортилади. Натижада янги фойдаланувчини тармоққа қўшиш бир ёки бир неча панелларда коммутацияни ўзгартиришга олиб келади ҳолос. Toking ring («витая пара») асосида қўрилган тармоқлар бироз имматро бўлсада, келажакда у ёзини тыла оқлайди ва кып йиллар бузилмай ишлайди.

Бундай компьютер тармоқларида коммутация мақсадида қўшимча янги электрон қўрилма - **хаб** (hub) ишлатилади. Шар бир хаб 8 дан 30 тагача улаш жойларига эга. Бу улаш жойларига компьютер ёки бошқа хаб уланиши мумкин. Хабга компьютер уланса, унда электрониканинг бир исми хабда бўлса, иккинчи исми компьютерда бўлади. Бу эса уланишни ишончилигини оширади. Бундан ташқари, хаб шар хил ташқи носозликларни бартараф қилади. Шундай қилиб, хаб -системанинг асосий исми бўлиб, унинг ишлаши ва имкониятларини белгилайди. Хабларда портлар ҳолатини назорат қилувчи кырсақич мавжуд. Бу эса контактларнинг ёмон ҳолатини, симларнинг зарарланганлигини ва бошқа вазиятларни тез ҳал қилиб боради. Бундай структурали тармоқнинг яна бир афзаллиги унинг ташқи носозликларни бартараф қилиши бўлса, иккинчи томондан, агар унинг икки элементи орасида носозлик пайдо бўлса, тармоқ ўз ишини давом эттира беришидир.

Турли андозалардан фойдаланувчи ташкилотларда мавжуд локал компьютер тармоқлари биргаликда ишлашини таъминлаш учун қўшимча маҳсус жиҳозлар: кыприклар, маршрутлаштирувчилар, концентраторлардан фойдаланилади.

Тармоқларни эксплуатация қилиш жараёни. Одатда сифатли қўрилган компьютер тармоқлари қўшимча ишларни талаб қилмайди. Унинг доимо ишлаши учун программаларни шар хил вируслардан сақлаш, ёрнатилган операцион системани ишлашини кузатиш, қўрилмаларни профилактик кыриқдан ўтказиб туриш етарлидир.

Тармоқдаги жиҳозларнинг бузилиши, физик носозликлар кыпинча тез бартараф қилинади. Чунки бундай ҳолатлар андозавий характерга эга. Тармоқни кафолатланган ҳолда ишлашини таъминлаш учун аввалдан, шар эҳтимол, захирада симлар, тармоқ платолари, қўрилмалар уланадиган исмлар олиб қўйиш фойдалидир.

Бу toking ring асосида ташкил =илинган тармо=лардагига =араганда осонро=дир.

Агар тармо=да носозликлар пайдо былса, хабда мавжуд индикаторлар (кырсаувчилар) бу ты\рисида маълумот бериб туради. Бунда ишламайдиган компьютер индикатор ёриткичи ёнмайди. Худди шунингдек тармо= адаптери ишламаса, унинг ёнидаги ёриткичи ёнмайди.

Коаксиал асосида ташкил =илинган локал компьютер тармо=ларида симнинг бир =исми зарарланса, бутун тармо= ишдан чи=ади. Шунинг учун щам симларни ишчи щолатда ушлаб туриш учун бегоналарнинг бу симларга тегиши, улар уланган жойларни узиш ва бош=а щолатлардан доимо са=лаб туриш лозим.

Агар компьютерни тармо=дан узиш лозим былса, унда Т-симон жойга тегмасдан, симни компьютерга борувчи =исмини ажратиш керак. Компьютер тармо\ида бош=а ишлаётганларга щала=ит бермаслик ма=садида у ёки бу носозликни бартараф =илиш амалини тез бажариш, иложи былса, мутахассис билан маслащатлашиб =илиш лозим.

КОМПЬЮТЕР ТАРМО+ЛАРИ ТАРИХИ

Дунёда кыплаб компьютер тармо=лари (КТ) ишлаб турибди. Булардан баъзилари билан танишамиз. ARPANET (1969)- Advanced Research Projects Agency Network. А+Шнинг мудрофаа министрлиги томонидан ташкил =илинган энг эски КТлари щисобланади. Унинг афзаллиги, таркибида турли турдаги компьютерлар бор тармо= билан ишлаш =обилиятига эгалигидир. У кейинчалик бош=а КТлари билан бирлаштирилиб, Internetнинг =исми сифатида ишлатила бошланди. Щозирда у MILNET-Military NET (щарбий тармо=), CSNET-(Computer Science NETWORK) (компьютер фанлари тармо\и), NSFNET (National Science Fondation NETWORK) (миллий фан фонди тармо\и) тармо=лар сифатида Internetда ишлатилади.

Bitnet (1981) - Because it's Time Network (бугунги кун тармо\и) КТ Нью-Йорк ва Йел университетлари томонидан ишлаб чи=илган Европа, А+Ш =итъаси, Мексика ва бош=а мамлакатларни бирлаштирувчи тармо= былиб, у алощиди ажратилган йыллар билан ало=а бо\лайди. У OSI-(Open System Interconnection) (очи= хал=аро бо\ланиш тизими) ва TCP/IP =айдномаларига мос тушмайди. Унинг бир хусусияти - узатилган маълумотлар учун ща= тыланмайди. Щукумат томонидан мабла\ билан таъминланади. Унинг кырсатадиган хизмат доираси файлларни узатиш, электрон почта ва масалаларнинг узо=дан туриб ишланишини таъминлашдан иборат.

CSNET (1981) - Computer and Science Network аъзолик бадаллари ва

хизмат учун тыловлар щисобидан ишлайди. У бутун дунё олимларини бирлаштирувчи тармо= былиб, Internet таркибига киради ва TCP/IP =айдномаси ишлайди.

EARN-European Academic Research Network BITMAP тармо\и билан бевосита уланган былиб, жуда кып илмий тад=и=от муассасаларини бирлаштиради. Унинг =айдномаси RSES былиб, ажратилган каналлар ор=али маълумот алмашинилади, ыз-ызини хыжалик щисобида =оплаш асосида ишлайди.

EUNET - Europa Union Network (Европа компьютер тармо\и уюшмаси). Унинг марказий =исми Амстердамда жойлашган. У асосан UNIX операцион системасида ва UUCP ва TCP/IPда ишлайди.

FIDONET (1984) - шахсий компьютерлар билан MS ва PS DOS бош=арувида ишлайдиган тармо=. Файлларни телефон симлари ор=али узатади ва UNIX операцион системасида ишлайдиган компьютерлар билан бо\ланиши мумкин. Файлларни, билдиришларни ва янгиликларни UUCP/USWET тармо=лари билан узатилиши мумкин.

INTERNET - International Network (хал=аро компьютер тармо\и) - бутун дунё компьютер тармо\и. У кып КТларни бирлаштиради ва TCP/IP =айдномалари ишлайди ва компьютер тармо=ларини тармо=лараро интерфейс-GATEWAY (шлюз) ор=али бирлаштиради. Бу тармо= турли давлат корхоналари, ы=ув юртлари, хусусий корхоналар ва шахсларнинг янги компьютер технологиялари яратиш, жорий =илиш ва уларнинг шу сощадаги щаракатларини бирлаштириш учун хизмат =илади. Щозирда у бутун дунё =итъаларини ызига бирлаштиради. Internet таркибидаги баъзи компьютер тармо=лари CSNET, NSFNET - ыз навбатида катта-катта тамо=лар былиб, ызлари щам бир неча тармо=лардан ташкил топган. Internetнинг ишини координация =илишни NIC-(Network Information Centre) Стенфорт университетидеги SRI-Stanford Research Institute, кыпинча SRI-NIC деб юритилувчи марказ томонидан бош=арилади.

Internetда TELNET (телефон тармо\и) узо==а узатиш =айдномасидан, FTP (File Transfer Protocol) файлни узатиш =айдномасидан, SMTP-(Simple Mail Transport Protocol) оддий почта жынатиш =айдномасидан электрон почта учун фойдаланилади.

Доменларни номлаш системаси - DNS(Domen Name Systems) =ылланилади.

MCI Mail - савдо-соти= учун мылжалланган ICT щам Internet билан бо\ланган былиб, ыз мижозларига почта, факсимил ва телекс хизматини кырсатади.

NSFNET - А+Шнинг миллий илмий фонди тармо\и, А+Шдаги 1000дан орти= илмий-тад=и=от институтларини, корпорация ва щукумат идораларини бирлаштиради. Америкадаги энг йирик суперкомпьютерга

уланган былиб, мураккаб масалаларни ечишда ундан фойдаланиш имкониятини беради.

USENET (1979) - янгиликлар ва электрон почтанинг хал=аро тармо\и. Университетлар ыртасида ало=а ырниатиш ма=садида иш бошланган бу тармо= шозирда А+Шнинг деярли барча университетларини КТ ор=али бирлаштиради. Шатто ундан фойдаланувчилар жуда кыпайиб кетгани туфайли òрафикнинг анча =исмини UUNET тармо\ига топширган. UUNET тармо\и шу ма=сад учун шам яратилган.

UUNET - савдо-соти= билан бо\ли= былмаган тармо= былиб, у USENET янгиликларини UNIXда бошлан\ич матнларни олишни ва бош=а ишларни бажаришни таъминлайди. У Internet билан тармо=лараро интерфейсга эга.

UUCPNET - Unix-to Unix Copy- хал=аро электрон почта былиб, маълумотлар шу UUCP исмли программалар ёрдамида узатилади. UUCP - узатиш учун =айднома, коммуникация ма=садлари учун файллар тыплами, коммуникацион программалар учун эса буйру=лар тыпландир. Ундан электрон почталар юбориш ва телеконференцияларда =атнашиш ма=садларида кенг фойдаланилади.

КОМПЬЮТЕР ТАРМО+ЛАРИГА ОИД БАЪЗИ БИР ТАШКИЛОТЛАР

Шозирда бутун дунёда кыплаб компьютер ишлаб чи=илмо=да ва улар компьютер тармо=ларига уланмо=да. Бутун дунё ми=ёсида компьютерлар ор=али муло=от былиши учун улар бир-бирини тушуниши керак (мутаносибли былиши керак). Компьютерлар мутаносиблигини таъминлаш ма=садида ИТО-International Telecommunication Union (хал=аро телекоммуникация уюшмасы) ташкил =илинган. У телефон ва маълумотларни узатиш тизимлари назорат =илувчи учта органдан иборат. Бу орган ССИТТ француз сызларида Consultatif International de Telegraphique et Telefonique деб аталади. Уларнинг асосий вазифаси телефон, телеграф, маълумотларни узатиш хизмати сощасига оид тахмин таклифларни ишлаб чи=ади ва таклифлар кып шолларда хал=аро андозага айланади.

Хал=аро андозалар ISO- International Organization and Standartization томонидан ишлаб чи=илади. У ызига дунёдаги 100 дан орти=мамлакатларни бирлаштирган. Шу жумладан А+Шнинг ANSI, Буюк Британиянинг BSI, Германиянинг DIN ташкилотларини бирлаштиради.

Яна бир хал=аро ташкилот IEEE (Institute of Electrical and Electronics Enginers) турли журналлар чи=аришдан таш=ари электрон ва щисоблаш техникаси быйича кыплаб андозаларни ишлаб чи=ади. Локал тармо=лар учун унинг IEEE 82 андозаси асосий щисобланади.

ГЛОБАЛ КОМПЬЮТЕР ТАРМО/И INTERNET ТАРМО/И

Internet (International Network-хал=аро компьютер тармо\и) - бутун дунёни =амраб олган глобал компьютер тармо\идир. Щозирги кунда Internet дунёнинг 150 дан орти= мамлакатада 100 миллионлаб абонентларга эга. Щар ойда тармо= ми=дори 7-10%га ортиб бормо=да. Internet дунёдаги турли хил маълумотларга оид ахборот тармо=лари ыртасидаги ызаро ало=ани амалга оширувчи ядрони ташкил =илади.

Internet =ачонлардир фа=ат тад=и=от ва ы=ув гуруцларигагина хизмат =илган былса, щозирги кунга келиб, у ишлаб чи=ариш доиралари орасида кенг тар=алмо=да. Компанияларни Internet тармо\ининг тезкорлиги, арзон, кенг =амровдаги ало=а, щамкорлик ишларидаги =улайлик, щамманинг ишлаши учун имкон берувчи программа щамда маълумотларнинг ноёб базаси эканлиги ызига тортмо=да. Арзон хизмат нархи эвазига (фа=ат Internet тармо\идан ёки телефондан фойдаланганликлари учун ойма-ой тыланувчи доимий тыловни назарда тутмаса) фойдаланувчилар А+Ш, Канада, Австралия ва бош=а кыпгина Европа мамлакатларининг тижорат ёки нотижорат ахборот хизматларига йыл топадилар. Internet нинг эркин кириладиган архивида инсоният фаолиятининг барча жабщаларини =амраб оладиган ахборотларга, янги илмий янгиликлардан тортиб, то эртанги кунги об-щаво маълумотигача билиб олиш мумкин.

Айни=са, кундалик коммуникацияга мущтож шахслар, таш-килот, муассасалар учун кыпинча телефон ор=али ты\ридан-ты\ри ало=ага нисбатан Internet инфраструктурасидан фойдаланиш анчагина арзон тушади. Бу нарса, айни=са, чет элларда филиаллари мавжуд былган фирмалар учун =улайдир, чунки Internet нинг конфиденциал ноёб ало=алари бутун дунё быйича имкониятга эга.

Щу билан бирга яна бир нарсани айтиш лозимки, я=индан бери босма нашрларни компьютер тармо\и канали ор=али тар=атиш бошланди. Тез-тез биз севган газета ва журналларимизнинг охирги маълумотларини WWW сызларидан бошланган манзилда кыриш ва уни шу манзилдан нухасини кычириб олиш мумкин деган сызлар кыпро= учраб турибди. Щу билан бирга электрон нашрлар тушунчаларининг =амрови ойма-ой кенгайиб бормо=да. Янги-янги электрон усулда чоп этилган журналлар пайдо былмо=да.

INTERNETНИНГ АСОСИЙ ТУШУНЧАЛАРИ

Маршрутлаштирувчи (Router). Маршрутлаштирувчи бу Internetнинг локал тармо= билан бо\ланган ну=таси. Маршрутизатор локал тармо=ни Internetдан яққалантиради: Локал тармо= орти=ча маълумотлар о=имини ишлаб беришдан холи =илса, Internet эса локал тармо=даги носозликни =аерда былишидан =атъи назар бартараф =илиб туради.

Шлюз (Gateway) -маълумотларни узатишнинг турли =айдномаларини Internet фойдаланадиган электрон почтанинг оддий =айдномаси SMTP га (Simple Mail Transfer Protocal-электрон почта узатишнинг оддий =айдномаси) айлантирадиган компьютер. Аслида шлюз бу программалар мажмуидир. Бунда шлюз ма=садида фойдаланадиган компьютерга катта талаблар =ыйилмайди. Бунинг учун унда шлюз вазифасини ытайдиган программалар билан ишлаш имкони былса, былди холос. Демак, илгаридан ыз локал компьютер тармо\ингизда бирор система билан ишлаб келаётган былсангиз, уни Internetга уламо=чи былсангиз ана шундай шлюз программани ырнатсангиз етарли.

Трафик - Internet ало=а каналлари ор=али узатилган маълумотлар о=ими щажми.

DNS сервер. DNS (Domain Name Servise - домен номлар хизмати) - IP манзиллар ва компьютерлар домен номларини ани=ловчи сервер. IP манзил ва компьютерларнинг домен кыринишидаги номлари билан ишлашни ташкил =илиш учун программа жойлаштирилган компьютерининг IP манзили кырсадилади.

У ёки бу сервернинг ва=тинча ишламай =олишини ёки улар билан бо\ланиш =ийин былишини назарда тутиб, (сабаблар турли былиши мумкин) бир =анча DNS серверларини кырсаатиш мумкин.

Proxy. Internetда баъзи бир маълумотларга кыпчилик мурожаат =илгани учун бу маълумотларга оид серверга уланиш (навбат катта былгани учун) секин былиши мумкин. Шунинг учун кыпчилик мурожаат =иладиган серверлар нусхалари бош=а серверларда щам са=ланади. Бундай серверлар Proxy серверлар дейилади. Proxy сервердан фойдаланиш имконияти одатда программаларни ырнатишда эътиборга олиними зарур. Щозирда кып Internet маълумотларни кыриш учун MS Internet Explorerдан фойдаланганда, унда Proxy программаси ор=али фойдаланиш назарда тугилади.

Mirror серверлар. Кыпчиликни =изи=тирувчи серверлар одатда бош=а мамлакатлар серверларига щам жойлаштирилади. Бу эса мамлакатларга юбориладиган сыро=ларнинг щажмини камайтиришга ва тегишли маълумотларни (Internet сащифаларини) тез топишга имкон ту\диради. Одатда Mirror серверининг борлиги home page (уй сащифаларида)да ыз аксини топган былади ва унга =араб =айси сервер билан ишлаш =улайлиги (тезлиги) ани=ланади ва у танланади.

Ю=ори тезликка эга былган узатиш каналлари. Internet нинг муштим кырсааткичларидан бири у ор=али исталган шажмдаги маълумотларни тез узатишдир. Шунинг учун Internet телефон ор=али ишлайди. Internet ажратилган ижарага олинган телефон йыллари ор=али ырнатилган былса, унда ишлаш тезлиги ю=ори былади. Шозирги кунда турли тезликлар билан ишловчи T1, T2, T3 тез ишловчи ю=ори тезликли каналлар системаси мавжуд. Хусусан улар =ыйидаги тезликларда маълумотларни узатиши мумкин.

T1 ало=а линияси	1,5 Мбайт/с
T2 ало=а линияси	15 Мбайт/с
T3 ало=а линияси	45 Мбайт/с

T3 жуда ю=ори тезликка эга былиб, Америка Internet магистралларида ишлатилади. Шунинг айтиш лозимки, республикамизда оптик-ты=има магистрал йыллари ишга туширилиши билан маълумотларни жуда катта тезлик билан узатиш имконияти пайдо былади.

Internetда маълумотларни узатиш учун катта тезликка эга былган X.25 ва ISDN (Integrated Services Digital Network-хизматларни интеграцияловчи ра=амли тармо=) каналлари шозирда кенг =ылланмо=да. Уларнинг ишлатилиши натижасида турли мамлакатларда телеконференцияларни ташкил =илиш ва фойдаланувчиларни =изи=тирувчи мавзулар быйича мушокама =илиш, шу билан бирга шу ма=садлар учун хизмат сафарларига жынатишдан холи былиш имконияти пайдо былди. Бундан фойдаланиш учун компьютер ор=али узо=лашган компьютер билан ишлаш имкониятини берувчи =ышимча ра=амли адаптер ва кыприк ырнатилади. Унинг шисобига компьютерлараро маълумот алмашиш модем ор=али маълумот алмашишга =араганда бир неча бор тез былади. ISDN билан ишловчи махсус программалар Windows 95 ва Internet браузерлари учун ишлаб чи=илган.

Internetда са=ланадиган файллар турлари. Internetда ишлаш жараёнида турли кыринишдаги файллар билан иш кыришга ты\ри келади. Олинадиган программа, шужжатларда улар =андай кыринишда ва =айси ташрирловчилар ёрдамида ёзил-ганини билиш маълумотларни тез ташлил =илишда фойдалидир.

Шунинг учун Internetда ишлатиладиган турли файллар тури (кенгайтмаси) рыйхатини келтирамиз.

Кенгайт ма	Файл тури
1	2
.asm	Ассемблер тилида ёзилган программа
.an	Товуш файли
.bas	Бейсик файли
.bmp	MS Windows график файли
.c	Бошлан\ич файл C тилида
.cpp	Бошлан\ич файл C++ тилида
.com	MS DOS бош=арувчи файли
.dbf	Берилган базасидаги файл
.doc	Wordда тайёрланган файл
.exe	MS DOSда бажарилувчи файл
.gif	График форматидаги файл
.dz	GNU си=увчида са=ланган файл
.hlp	Маълумот (ёрдам) файли
.ini	Инициализация файли
.jpg	JPEG график форматидаги файл
.mid	MIDI форматидаги товуш файл
.mpg	MPEG форматидаги видеоролик
.o	Объект файл
.pcx	PC Paintbrush форматидаги файл
.pdf	Adobe Arcobate программасидаги файл
.qt	Qvict Tinee форматидаги видеоролик
.tar	Unixда tar типидagi архив файл
.tif	TIFF график форматидаги файл
.txt	Фа=ат ASCII белгилардан иборат txt файл
.wav	Wave форматидаги товуш файл
.wri	Write тащирловчи ёзилган матн файл
.zip	PKZIP форматидаги архив файл
.z	UNIXда COMPRESS программаси билан си=илган файл

Бундай файлларни ё=иш учун мос программа таъминотидан фойдаланиш лозимлигини эслатамиз. Жумладан архив файл-ларни ё=иш учун аввало улар рахархивация (бошлан\ич щолига) =илиниши керак.

INTERNET СОНЛИ МАНЗИЛЛАРИ

Internet ёки шаръандай бош=а TCP/IP ли тармо=ларга уланган шаръ бир компьютер бир хил ыхшашликда былиши керак. Ушбу шолат былмаса, тармо= хабарларни сизнинг компьютерингизда =андай юборишни билмайди.

Агар бир ва бир нечта компьютерда бир хил идентификатор былса, тармо= хабарни юбора олмайди. Internetда компьютер тармо=лари (КТ) Internet манзили ёки ани=ро\и IP-манзилини белгилаш билан ани=ланади. IP манзили 32 бит узунликда ва шаръ бири 8 битдан иборат тырт =исмдан ташкил топган ва шаръ бир =исми 0 дан 255 гача былган =ийматларни =абул =илади. +исмлар бир-биридан ну=та ор=али ажратилади. Масалан, 232.25.234.456 ёки 147. 120. 3. 28 лар IP да иккита шаръ хил манзилни белгилайди. Internet тармо= манзили ща=ида гап кетганда, одатда IP манзили тушунилади. Агар IP - манзилида барча 32 бит шам фойдаланилса, у шолда тырт миллиарддан кып мумкин былган манзиллар пайдо былар эди. Лекин баъзи бир манзиллар бирлашмаларнинг махсус ма=садлари учун захирага олиб =ыйилади. IP манзили икки =исмдан иборат былади: тармо= манзили ва унинг хост манзили. IP манзилнинг ушбу тузилишига асосан шаръ хил тармо=лардаги компьютер номерлари бир хил былади. Шуни айтиш жоизки, манзилларни сонли белгилаш компьютер учун тушунарли былсада, фойдаланувчи учун ани= маълумотни бермайди. Шунинг учун шам кундалик щаётда одатда адреслашнинг **домен** усули фойдаланилади. **Хост** компьютерлар Internetнинг сервер хизматини бажарувчи компьютерлардир.

Хост система (компьютер) Internet билан бо\ланган ало=а хабарларини олувчи ва уни мос ало=а былимларига жынатувчи компьютердир. Кып шолларда хост компьютер локал тармо\идаги оддий компьютерга ыхшаган бир компьютердир. Умумий шолда у Internet провайдери вазифасини бажарувчи ташкилот модеми ор=али уланган компьютердир. Хост компьютерларни номлаш оддийдир. Мисол учун maripov@tash-su.silk.org электрон почта адресида silk.org тармо\ига мансуб домен былса, tashsu эса электрон почта хост системасининг программалари бажариладиган компьютер номидир. Доменнинг энг ю=ори по\онасидаги сыз (бизнинг мисолимизда org) унинг синфини ани=лайди. У хизмат тури ёки географик жойлашганига =араб белгиланади. Масалан:

edu (education)	таълим муассасалари;
com (comertial)	тижорат муассасалари;
org	савдо-соти= билан бо\ли= былмаган (давлат)

(organization) муассасалари;
gov (government) шукумат муассасалари;
net телекоммуникацион ва маълумот хизматларини
(network) кырсатадиган муассасалар;
int (international) хал=аро муассасалар;
mil (**military**) шарбий муассасаларга оид маълу-мотларни билдиради.
+уйидагилар (ю=ори доменлар) географик белгилар быйича

тузилганлигини билдиради

uz Ўзбекистон
ru Россия
uk Буюк Британия
ca Канада

ва шоказо.

Бундан таш=ари, шозирги кунда мамлакатлар коди ва уларнинг коммуникацион имкониятлари системаси ишлаб чи=илган Internet электрон ало=а кодлари мавжуд ва Медисон университети профессори, Internet координатори Larry Land-weber та=дим =илган (1992 йил) мамлакатларнинг баъзиларини шундай кодлари рыйхатини келтирамиз.

----AO Ангола
----AZ Озарбайжон
-BIUF-UZ Ўзбекистон
-biu - EC Эквадор
BIUFO- IE Ирландия
--IU— KZ +озо\истон
--IU— KG +ир\изистон
--IU— TJ Тожикистон

Бунда В, I, U, F, O шарфлар =уйидагиларни билдиради:

V BITNET
I INTERNET
U UUCP
F FIDONET
O OSI
----- ани= маълумотлар йы=.

Агар бу маълумотлар катта шарфлар билан ёзилса, у тыла =онли; кичик шарфлар билан ёзилса, у тыла =онли эмаслигини билдиради. Масалан: Бразилия BIUF BR кодига эга былса, Болгария bIUF.BG кодига эга. Бунда бу код Бразилияда Bitnet, Internet, UUCP, Fidonet хизматлари тыла =онли

йылга =ыйилганлигини, Болгарияда эса Bitnet тыла эмас (b), Internet, UUCP, Fidonet эса тыла йылга =ыйилганлигини билдиради. Лекин бу кодларнинг биринчи =исми кун, ой сари табиий ызгариб боради.

Internet хост компьютерлари домен номи (domain name) ор=али топилади. Домен номи хост компьютерни ташкилот номини ани=ловчи (топувчи)дан ташкил топган былиб, хост компьютерда улар ынгдан чапга =араб ю=ори домен щисобланади. Хост компьютер номида доменнинг барча =исмлари кырситилган былади.

Масалан: www.lpmm.univ_metz.fr/euromech, ёзув Internet-нинг WWW хизматга оид lpmm хост компютери Франциянинг (fr) Мец университетида (univ_metz) жойлашганлигини, euromech эса шу компьютерда жойлашган каталог номини, **www.ams.org** эса нотижорат Америка математик жамияти (ams) Internetнинг WWW хизматидаги хост компьютерни билдиради.

IP манзил Internetда керакли компьютерни топиш учун ишлатиладиган сонли манзилдир.

Internet программалари автоматик равишда хост компьютерлар домен манзилларини IP-манзилга ызи ытказади. Хост компьютерлар IP манзил ор=али маълумотлар билан алмашади.

FAQ (Frequently Asked Questions - тез-тез сыраладиган саволлар).WWWда тез-тез сыраб туриладиган саволлар ва уларнинг жавоблари архив файллар сифатида са=ланади. Бу файллар FAQ деб аталади. Бундай саволлар минут, соат сайин пайдо былиб туриши туфайли уларнинг щажмлари кенгайиб бораверади. Бундан таш=ари, унда турли операцияларни бажариш ты\rисидаги маълумотлар ва характерли муаммоларни =андай щал =илиш усуллари щам мавжуд. FAQ щужжатларини барча фойдаланувчилар ишлатиши мумкин ва у Web сащифаларда щам са=ланади. Бу билан шу\улланадиган махсус фойдаланувчилар бор.

БАЪЗИ БИР ФОЙДАЛИ ПРОГРАММАЛАР

WINPCFG - компьютерда IP-манзиллар созланганлигини кырсатувчи программа.

PING - узо=лашган компьютердан жавоб олиш имкониятини берувчи программа. PINGни ча=ириб (Windowsдан юклаб) энг я=ин провайдер адреси танланса, унда компьютер билан бо\ланиш ва=тини кырсатади.

TRACERT. Бу программа фойдаланувчи компютеридан узо=лашган компютергача ытган йылларни кырсатади. Уни ишлатиш учун узо=даги компютер номидан фойдаланиш керак. Бунда хат юборилган манзилга етиб бориш учун ытган йылларни кыриш мумкин.

МИЖОЗ/СЕРВЕР ТЕХНОЛОГИЯСИ

Мижозлар ва серверлар. Internetда узо=лашган компьютерлар билан ишлаш учун **мижоз/сервер** технологияси =ылланилади. Бунда фойдаланувчи бевосита ишлаётган компьютер (ишчи станция) **мижоз**, асосий маълумотлар ва ресурслар жойлашган узо=лашган компьютер эса **сервер** деб =аралади. Бу технологияга таяниб, Internet ресурсларига бемалол кириб, улардан фойдаланиш имконияти пайдо бўлди. Бундай технологияни =ыллаш жуда оддий. Керак бўлган маълумот ёки ресурсга кириш учун клиент программа ишга туширилади ва у керакли маълумот ва ресурсларни ани=лаштиради. Сынгра бу программа компьютер тармо\и ор=али ресурс ва маълумотларни бош=арувчи сервер программа билан бо\ланади. Мижоз ва сервер орасидаги муло=отни =айдномалар амалга оширади. Мижоз программа мижоз ва сервер учун бир хил бўлган амалий программа =айдномасига ыткази ва уни узатишни таъминловчи =айдномалар ор=али серверга узатади. Сервер эса мижоз сыровини =абул =илиб, мос =айднома ор=али тегишли маълумот ва ресурсларни топиб, тармо= =айдномаси асосида уларни мижоз компьютерга жынатади. WWW билан бо\ли= бўлган саволлар ташлилида шам кыпинча иккита сыз **мижоз** ва **сервер** кып ишлатилади. Мижоз сервер технологияси WWW да шам кенг фойдаланилади. Сервер программаси Internetнинг шар бир хост компьютерларидан олинган шужжатларни бош=ариш учун хизмат =илади. WWW серверлари Internet хост компьютерларидан (узо=даги компьютер) олинган WWW шужжатларига кириш имконини беради. Мижоз программаси WWW шужжатларини кыриш учун, сервер программаси эса Internetнинг шар бир хост компьютерларидан олинган шужжатларни бош=ариш учун хизмат =илади. WWW мижозлари унда ишлаш учун интерфейсдан фойдаланади, яъни талабномалар юборади, маълумотлар =абул =илади ва шужжатларни =араб чи=ади. WWW серверлари Internet хост компьютерларидан (узо=даги компьютерлар) олинган WWW шужжатларига кириш имконини беради.

Мижоз/сервер технологияси турли платформаларда ишлайдиган операцион системаларда шам кенг =ылланилиб келмо=да.

ТАРМО+ДА МАЪЛУМОТЛАРНИ УЗАТИШ СИСТЕМАЛАРИ (FTP, GOPHER) FTP

FTP (File Transfer Protocol- файлларни узатиш =айдномаси) бу =айднома ор=али маълумотлар алмашиш хизматидир. Бу хизмат ор=али шар бир фойдаланувчи ыз компютерида мавжуд FTP программдан

фойдаланиб, узо=даги FTP сервер компьютерига уланиши, файлларни узатиши ёки ыз компьютерига файлларни =абул =илиб олиши мумкин. FTP ор=али фа=ат матнли эмас, балки иккили файлларни (матнли былмаган ихтиёрий файлни) щам жынатиш ва =абул =илиб олиш мумкин. Щатто узо=даги компьютерга anonymous (номсиз) фойдаланувчи номи билан кириб, FTP серверига (рухсат берилган файлларга) ёзиб =ыйиш имконияти мавжуд. Бундай файллар FTP-сервернинг махсус incoming каталогига ёзилади. Ыз навбатида FTP сервер мижоз/сервер технологиясида ишлайдиган системадир. Бундай технологиядан фойдаланувчи ыз компютери ор=али мижоз деб аталувчи махсус программа ёрдамида узо=да жойлашган сервер деб аталувчи программа билан бо\ланади.

Илгари FTP программалари фа=ат UNIX да тузилган былса, щозирда FTP программалари IBM PC компютерларининг MS Windows муштитида щам бемалол ишлай олади. Бу эса унинг =улай интерфейсида фойдаланиши мумкин деганидир. Хост компютер каталог ва файллари билан график интерфейсида фойдаланганда гыёки ыз каталог ва файллари билан ишлаётгандек щис =илинади ва мижоз компютеридан одатдагидек файллар ёзиб олинади.

FTP-мижоз программалардан фойдаланиб узо=даги ком-пьютер билан бо\ланаётганда, аввало, унда рыйхатдан ытиш лозим. Агар система администратори фойдаланувчи сифатида сизни рыйхатдан ытказган былса, бунда щеч =андай муаммо былмайди ва сизга ажратилган щу=у= (администратор ырнатган) доирасида ундан бемалол, щатто лозим былса, сервер ресурс-ларидан щам фойдаланаверасиз.

Аноним (номсиз) FTP сервер. Аноним FTP сервер тармо=ресурсларининг кып тар=алган кыринишларидандир. Бундай серверлар ихтиёрий фойдаланувчини хост компютери, щатто у унда рыйхатдан ытмаган былса щам киришга рухсат беради. Бунда фойдаланувчи номи сифатида anonymous сызи ва сынгра ихтиёрий пароль киритилади. Кып щолларда фойдаланувчи пароли сифатида унинг электрон почта адреси киритилади. Аноним FTP серверлар Internet ало=аларида программа мащ-сулотлари ва бош=а маълумотларни айирбошлашда муштим роль ыйнайди. Бундай серверлар дунё быйича жойлашган былиб, унда сизни амалда =изи=тирган барча программалар ва файлларни топишингиз мумкин. Бунда уларнинг аксарияти текинга берилади (программа ва маълумотларнинг бепул турмаслигини эсланг). FTP серверларда файлларни, ресурс-ларни ани=лаш масаласи (албатта, сиз уни манзилини аввалдан билмасангиз) анча мураккаб. Бунга бир =анча сабаблар бор. Улардан бири FTP серверлардаги файллар номлари турли операцион

системаларда шар хил белгиланиши, FTP серверларда таш=аридан кириши лозим былган файллар рыйхати мавжуд эмаслиги ва бош=алардир.

Дунё быйича доменлар рыйхатини FTP ва Gopher серверлар ор=али олиш мумкин. Уларнинг манзиллари **nic.merit.edu**. Internet connecetivity (Internet шамжамияти) файллари эса **nets.by.country**, **world.list.txt** номига эга. Шунинг учун FTP серверларга каталог ва файлларда жойлашган маълумотларни топиш README (мени ы=и) ёки Index (кырсааткич) номли файллар ор=али =аралса, масала анча осон кычади. Чунки бу файлларда FTP-сервер ва ундаги каталоглар ща=ида маъ-лумотлар жойлашган былади. Шунинг учун ва=тни кып сарф-ламаслик ма=садида аввало бу файлларни (INDEX, README) ёзиб олиб ырганиш ма=садга мувофи=дир.

Фойдаланувчида сервер ща=ида турли саволлар ту\илса, унда ыз сервер администраторига postmaster номи билан мурожаат =илинади. Масалан, Марказий маълумотлар системаси жойлашган манзил **vs.internic.net** номга **postmaster@vs.inter-nic.net** билан электрон почтага мурожаат =илинади.

ФАЙЛЛАР БИЛАН ИШЛАШ

FTP да файллар билан ишлаш учун =уйидаги буйру=лар ишлатилади.

Ascii	Узатиладиган файлларга матн сифатида ишлов берилсин.
binnary	Узатиладиган файлларга иккили файл сифатида ишлов берилсин.
cr	Ascii файллар билан ишлашда белгиларни ычириш режимини ызгартириш.
Hash	Маълум =исм маълумотни узатилганлиги белгисини кырсаатиш (одатда «#» пайдо былади).
promt	Гуруц файлларни узатишда фойдаланувчига сыровни кырсаатиш ёки кырсаатмаслик.
Status	Ырнатилган опцияларнинг щолатини кырсаатиш.
user	Системага киришини сырамо= (ном ва парол).
verbose	Фойдаланувчига кенг ахборотларни бериш ёки бермаслик режимини ырнатиш.

Файлларни нусхалаш. FTPда файлларни нусхалаш =уйи-даги буйру=лар ёрдамида амалга оширилади:

Get	Узо=лашган компьютердан локал компьютерга нусха олиш.
Recv	Get учун синоним.
Put	Локал компьютердан узо=лашган компьютерга нусха олиш.
Send	Put учун синоним.
Mget	Узо=лашган компьютердан локал компьютерга бир =анча файллар нусхасини олиш.
Mput	Локал компьютердан узо=лашган компьютерга бир неча

файллар нусхасини олиш.

Каталоглар билан ишлаш. FTPда каталоглар билан ишлаш учун =уйидаги буйру=лардан фойдаланилади.

Pwd Узо=лашган системанинг жорий каталогини чоп =илиш.

Cd Узо=лашган системада каталогни ызгартириш.

Cdup Узо=лашган система каталогини жорий каталогнинг илдиз каталогига ызгартириш.

dir Узо=лашган системанинг каталогини кыриш.

Mdir Узо=лашган системанинг каталоги мундарижасини барча ичига =ыйилган каталоглар билан биргаликда печатга чи=ариш.

ls Узо=лашган система каталогини фа=ат файллар номларини печатга чи=ариш.

mls Узо=лашган система каталогини унга жойлаштирилган каталоглардаги фа=ат файллар номларини печатга чи=ариш.

lcd Локал системада ишчи каталог номини ызгартириш.

GOPHER СИСТЕМАСИ

Gopher программаси Internetнинг меню кыринишидаги турли ресурсларига киришни таъминловчи программадир. Бу программа **Gopher** enter буйру\и ёрдамида ишга туширилади. Бу буйру= мижоз программани ишга туширади. У ор=али **Gopher** сервер программасига ытилади ва бунда экранда серверда мавжуд менюлар рыйхати пайдо былади. Керакли меню танланса, натижада янги меню щосил былади ва у ыз навбатида бош=a **Gopher** серверга жынатиши щам мумкин.

Мисол: А компютерида жойлашган **Gopher** сервер В компютерида жойлашган **Gopher** серверига мурожаат =илиб мос меню танланса, у В **Gopher** серверга программанинг мижоз =исмини =айта адреслайди. Бунда фойдаланувчи гыё ыз мижоз программаси билан В **Gopher** серверда ишлаётгандек былади. Яъни FTP даги файл рыйхати ырнига меню рыйхатини беради. Бу эса анча =улайдир. **Gopher** программаларидан тармо=да фойдаланиш **Gopher** билан ишлаш имкониятини берувчи учун хост компютерида сервер =исми программалари, фойдаланувчи компютерида эса мижоз программалари ырнатилган былиш керак.

Шундай =илиб, **Gopher** мижоз менюлар ор=али бош=a **Gopher** серверга уланиш (ытиш) бу сервердаги файлларда нималар борлигини айтиб бериш имконини беради ва ыз навбатида бош=a хост компютердаги **Gopher** серверга уланади. Умумий щолда щар бир **Gopher** сервер бош=аларига унда мавжуд меню ор=али мурожаат =илиш йыли билан бо\лан-гандир. **Gopher** сервернинг бундай бо\ланиб ишлаши **Gopher** фазо деб аталади.

Gopher сервер маркази Миннесота университетида былгани учун шар бир янги Gopher сервер у ор=али ытади. Ва уни дунё Gopher сервери =аторига =ышиш учун рухсат сыралади. Gopher системаларини кузатиш хизмати мавжуд былиб, у махсус ыз серверига эга. Унинг номи **gopher.tc.umn.edu** былиб, у ор=али барча Gopher серверлар рыйхатини топиш мумкин.

ТАРМО+ДА МАЪЛУМОТЛАРНИ +ИДИРИШ СИСТЕМАЛАРИ (WAIS, FINGER, АСНIE, VERONICA) WAIS

WAIS (Wide Area Information System)-кенг профили ахборот системаси. Кириш учун очи= берилганлар базаси системаси. У тармо=ресурсларини индексланган маълумотларини са=ловчи глобал берилганлар базаларини мажмуидир. **Wais** та=симланган берилганлар базасида =андайдир сатр ёки калит сызлар ёрдамида маълумотларни топиш имкониятини беради. Бундан кыриниб турибдики, **Wais** файл номлари ва формати билан эмас, балки уларда жойлашган матнлардан ташкил топган берилганлар базаси билан иш кыради.

Wais да бош=а хост компьютерларда мавжуд берилганлар базаси билан бевосита ало=а бо\лаб, керакли шужжатни ундан автоматик равишда олади. Демак, **Wais** туфайли интермуружаатлар турли базалар системаси билан шам бо\ланган. Бундан таш=ари **Wais**да мавжуд берилганлар базасига янги берил-ганлар базасини =ышиш механизми яхши ишлаб чи=илган, **Wais**да ишлатиладиган матнлардан ташкил топган файллардаги матнлар ылчовига щеч =андай чегара йы=. Бундай имконият шозирда тижорат ма=садларида маълумот олишда кенг =ылланилмо=да.

FINGER

Finger бу Internetнинг буйру\и былиб, у фойдаланувчилар ша=ида маълумотлар олиш учун хизмат =илади. Унинг деярли барча операцион системалар (DOS, Windows) учун версиялари мавжуд.

Finger буйру\ини бажариш (Unixда) =уйидагича былади. **Finger** фойдаланувчи рыйхат номи (login). Мисол учун: Finger mirarip@law.silk.org буйру\и билан Internet билан бо\ланилса, Finger ор=али mirarip ша=ида маълумот олиш мумкин. Finger дан фойдаланиш учун фойдаланувчининг номи (login) ва фойдаланувчи рыйхатдан ытган компьютернинг тыла номини билиш керак.

Бу маълумотлар маълум былса, Finger фойдаланувчи ты\рисида =уйидаги маълумотни беради: унинг исми шарифи, уй каталоги, Internet

билан охирги марта =ачон ало=а =илгани, ы=илмаган электрон почтанинг борлиги. Айти=са охирги маълумот кып шолларда фойдали былиши мумкин. Чунки хусусан сиз юборган хатингизни ы=илган ёки ы=илмагани (олмагани) ша=ида маълумотга эга быласиз.

Finger ёрдамида plan (шахсий режа) агарда у уй каталогда жойлаштирилган былса, файлини шам очиб кыриш имконияти мавжуд. Ыз шахсий plan файлингизда эса хошлаган режани ёзишингиз мумкин.

Fingerдан фойдаланиш шар доим муваффа=иятли кечавермайди. +уйидаги уч шолатда у керакли натижани бермаслиги мумкин.

1. Finger фойдаланувчини тополмайди. Бунда Finger attain пайдо былади. Бу эса фойдаланувчи адреси ноты\ри киритил-ганини билдиради.

2. Finger компьютерни тополмайди, Finger unknown host: mirarip@law.silk.org.

Бу хато компьютер номини ноты\ри кырситилганда пайдо былади.

3. Компьютер Finger буйру\ини топа олмайди.

Finger mirarip@law.silk.org.

Finger: Command not found (буйру= топилмади).

Бу узо=лашган компьютер-серверда мижоз компьютер Finger буйру\ини топа олмади ва шунинг учун бу буйру=ни бажара олмади. Бунинг сабаби Finger Интернетинг барча компьютерларида былмаслиги мумкинлигидан далолат беради.

Finger ёрдамида, хусусан турли сошларга оид янгиликларни шам олиб туриш мумкин. Мисол учун: Finger nasanews @space.mit.edu буйру= ёрдамида НАСА янгиликларини олиш мумкин. Ер =имирлаш ша=идаги маълумотлар эса Finger spy-der@dnc.iris.washington.edu буйру\и ор=али олинади.

ARCHIE

Мавжуд файллар ша=идаги маълумотлар турли серверларда былади. **Archie** калит сызлар ор=али серверларга талабнома юбориш учун хизмат =илади. Мавжуд система ор=алиarchieга кириш мумкинлигини текшириш **archie enter** буйру\и билан амалга оширилади.

VERONICA ПРОГРАММАСИ

Veronica (Very Easy Rodent-Oriented Net-wide Index to Computer Archives - =изи=увчилар учун компьютер архивлари быйича маълумот берувчи) маълумот ва файллар жойлашган серверни топиш учун хизмат =илувчи программасидир. Gopher серверларга кириш осон былишига =арамай, баъзан =идири-лаётган маълумот ёки файл =айси сервердалигини

топиш =ийин былиши мумкин. Бу щолда Veronicaдан фойдаланади ва у =айси серверда =изи=тираётган файл ёки маълумот борлигини ани=лаб беради. У Gopher серверларда меню пунктини ани=лаб беради. Ундан ишлатиш учун Veronica серверга киришни амалга оширувчи Gopher сервердан фойдаланади. Veronica маълумотлар базаси дунёда мавжуд Gopher серверларни сканерлаш щисобига тыплашган былади. Унинг маълумоти маълумотлар базасига **gopher.tc.umn.edu** сервери ор=али киритилади. Бунда **Other gopher and Information Servers** (Бош=a Gopher ва ахборот серверлар) менюси танланади ва унинг Search Gopher space using Veronica банди танланади. Бунда маълумотларнинг archive дан кыра осонро= танланишига сабаб Gopher серверларнинг файллар номлари билан эмас, меню бандларини матнлар ёрдамида тасвирлашидадир. Бундай ахборот кыпро= тушунарлидир. Бу матнлар ёрдамида файл ёки каталогларнинг номлари айтилишидан кыра уларнинг мазмуни сызлар билан айтилишини тушуниш осонро=. Мисол учун бирор мавзу билан файл номини, файлни топишдан кыра кыпро= маълумот беради. Шунинг учун Veronica archive тополмаган файлларни щам топиб беради. Veronica Gopher файлларни тад=и= =илиб былгандан сынг топшири= асосида бажарилган барча ишларнинг меню рыйхатини беради. Унинг ёрдамида кераклигини Gopherдагидан танлаш мумкин.

ALTA-VISTA

Alta-Vista номли программа WWWда маълумотларни =идиришнинг замонавий серверларидандир. Унинг ёрдамида щатто рус тилида турли кодировкада тайёрланган маълумотларни щам =идириш имконияти мавжуд. У КОИ-8 ва Windows 1251 кодларида берилган сацифаларни ы=ий олади. Кейинги пайтда у ор=али кунига миллионлаб фойдаланувчилар турли маълумот базаларига, телеконференцияларга мурожаат =илиб турибди.

КОММУНИКАЦИЯ ХИЗМАТЛАРИ (E-MAIL, TELNET, USENET, IRC)

Internetда коммуникация хизмат турлари сифатида E-mail (электрон почта), Telnet, Usenet, IRCларга тыхтаймиз.

TELNET

Telnet программаси узо=да жойлашган компьютер тармо\ига кириш воситаси былиб, шу билан бирга Internetда мавжуд маълумотлар базасига шам киради. У =уйидаги буйру= ёрдамида ишлайди.

Telnet хост компьютер номи

Мисол: **Telnet** ams.org.

Бунда сиз Америка математика жамияти хост компютери билан уланасиз. Шундай =илиб, Telnet икки компютерни бир-бири билан бо\лаб, маълумот олиш имкониятини беради. Telnet ор=али хост компьютер билан бо\ланилганда, ундаги программалар автоматик равишда ишга тушиб кетиши ва хост компютерда мавжуд турли маълумотлар тезгина олиниши мумкин. Telnet программаси эмуляция =илувчи программдир, яъни агар сиз клавиатурадан узо=даги компютерга жынатилаётган буйру=ларни тера бошласангиз, сиз бу буйру=лар бажарилишини натижасини ыз монитор экранингизда кыриб, гыёки ыз компютерингизда ишлаётгандек шис =иласиз. Шунинг учун шам компютерда ишлаш терминал эмуляция =илиш деб аталади.

FTPдан Telnetнинг асосий фар=и шундан иборатки, FTPда узо=даги компютерга файл узатилади ёки ундан =абул =илинади. Telnetда эса узо=даги компютер билан бо\ланиш натижаси унда мавжуд хизматлар билан ани=ланади.

TELNETНИНГ БУЙРУ+ РЕЖИМИ

Telnet ор=али уланилса, узо=даги компютер билан ишлаш имоконияти пайдо былади ва сиз узатадиган буйру=лар узо=-даги компютерда бажарилади. Telnetда буйру= режими ва бевосита режимда ишлаш имконияти мавжуд. Буйру= режимида ишлашнинг белгиси <telnet> былади. Бу режимдан шозир сиз ишлаётган компютер узо=лашган компютерда ишлаётган былса, ундан чи=иш учун **Enter** босилади.

Telnet узо=лашган компютер билан бо\ланиши бош=арувчи буйру=ларга эга.

Telnetнинг буйру= режимида ишлатиладиган баъзи бир буйру=ларни келтирамиз.

- | | |
|------------------|---|
| ? | Бу буйру= ёрдам берувчи буйру=дир. Агарда command [command] былмаса, telnetнинг шамма буйру=лар рыйхатини чи=аради. Агарда command параметр былса, унда фа=ат шу буйру=га оид ёрдамни беради. |
| open
hostname | Бу буйру= быйича <i>hostname</i> исмли компютер билан ало=а бо\лайди. <i>Hostname</i> сифатида до-мен ном ёки IP манзил ишлатилиши мумкин. |
| Close | Бу буйру= ёрдамида узо=даги компютер билан бо\ланиш |

	бекор =илинади. Агар буйру= сатрида хост ном кырсагилган былса, унда у билан бо\ланиш сеанси ёпилиши билан telnet дан щам чи=ади.
Quit	Бу буйру= жорий бо\ланишни узади ва telnet дан чи=ишга олиб келади.
Status	Бу буйру=ни ишлатилиши экранда telnetнинг жорий щолатини кырсагатади. Бунда узо=даги компьютер номи щам экранда пайдо былади.
set escape	Бу буйру= ёрдамида telnetнинг буйру= ре-жимига ытишни белгиловчи символ алмаш-тирилиши мумкин.

IRC

IRC (Internet Relay Chat - Internet ор=али гаплашиш) -Internetнинг серверларидан бири. IRCда ишлаш учун шундай исмли программа мавжуд ало=а былими (провайдер)га уланиб, бирор мавзу танланади. Бу мавзу билан доимий муло=отни таъминлаб турадиган ало=а серверига уланилади. Бунда ыша мавзуга оид гапларни, мунозараларни учратиб, сиз щам бу мавзунини мущокамасида =атнашиш имкониятига эга быласиз ва сизнинг фикрларингиз щам бош=а иштирокчиларга етказилади. Internet хизматининг ана шундай тури IRC деб аталади. Щозирда IRC серверларнинг бир =анчаси мавжуд былиб (DALnet, Efnet ва бош=алар), улар тармо=ларга уланган. IRC учун хизмат =илувчи программалар орасида **mIRC** программасини келтириш мумкин. Уни www.mirc.co.uk манзил быйича бепул олиш мумкин. **mIRC** программаси ырнатилиши билан у ызи сизнинг манзилингизни киритишни сырайди. Ыз номингиз ва адресингизни киритиб, у билан муло=отни бошлайсиз. **IRC** серверлар кып былгани учун улардан кераклигини танлаб, унда муло=от бошлаш мумкин. STATUS ойнаси ор=али канал рыйхатлари щосил =илинади ва у ор=али сизни =изи=тирган каналлар билан ишлаш имконияти пайдо былади. Бу каналлар ор=али клавиатурадан фойдаланиб, щатто мунозарада =атна-щаётганлар билан гаплашиш, уларнинг расмларини щам кыриш имконияти мавжуд.

WHOIS

WHOIS - бу InterNIC марказининг программаси ва бу марказ томонидан йи\илган маълумотлар тыплами. Бу тыплам Internet щамма фойдаланувчилари ща=ида барча маълумотларни ыз ичида са=лайди. Аммо, айна пайтда бу проектни охирига етказиш учун ишлар олиб борилмо=да.

Бу системада ишлаш учун =идириляётган фойдаланувчининг тыли= номи ёки номининг бир =исмини киритиш керак. Агар WHOIS системасининг маълумотлар тыпламида бундай маълумот былса, улар сизнинг экранингизга чи=арилади ёки электрон почта ор=али жынатиб юборилади.

WHOIS системасидан фойдаланишнинг бир неча тури мавжуд. Internetда ишлаш учун тыли= шу=у=га эга былган фойдаланувчилар telnet программаси ёрдамида Internetдаги бирон-бир WHOIS серверига кириб, унинг маълумотлар тып-лами билан бевосита ишлаши мумкин. Фа=атгина электрон почтадан фойдаланадиганлар WHOIS серверига =идираётган маълумотини хат кыринишида жынатиши мумкин. Шунда сервер бу маълумотларни ыз маълумотлар тыпламидан =идириб чи=иб, фойдаланувчига электрон почта ор=али =айтиб юборади.

WHOIS системасидан фойдаланиш учун кыпчилик InterNIC нинг асосий серверидан фойдаланадилар. Барча WHOIS серверларининг рыйхатини **sipb.mit.edu** хост компьютеридаги аноним FTP серверининг **pub/whois** каталогидаги **whois-senv-s.list** файлидан олиш мумкин.

Шуни таъкидлаб ытиш керакки, маълумотларни тезро= топиш ва олиш ма=садида бир хил маълумотли серверлар дунёнинг регионлари быйича му=обил жойлаштирилади. Му=обил серверлардан фойдаланиш ва=тни анча тежайди.

UNIX системаларида WHOISдан фойдаланиш учун =уйи=даги буйру= киритилиши керак: ***whois [-h хост компьютер номи] фойдаланувчи номи*** бунда ***хост компьютер номи*** берилиши шарт былмаган параметр. Бу параметр ишлатилган та=дирда ***whois*** компьютер номи билан ***фойдаланувчи номи***ни чалкаштирмаслик учун олдида ***-h*** калити билан ёзилган.

WHOIS системасидан электрон почта ор=али щам маълумотлар олиш мумкин. Бунинг учун WHOIS серверларининг бирига хатнинг мавзусини кырсамай сыров юбориш керак. Хатнинг ызида WHOIS системасидан фойдаланишнинг UNIX буйру\ини кырса тиш лозим.

Масалан, ***mailserv@ds.internic.net*** манзилига =уйидаги мазмунли хатни жынатамиз: ***whois tparker***.

Агар ***tparker*** номи олдида ну=та (.) =ыйилса, унда WHOIS системаси бу сыровни корхона номи эмас, балки фойдаланувчининг номи кыринишида =абул =илади. Бунда хат =уйидаги кыринишга эга былади: ***whois.tparker***.

WHOIS хизматининг камчилиги шундан иборатки, унда фойдаланувчиларнинг щаммаси системага киритилмаган былиш эщtimoли бор.

KNOWBOT АХБОРОТ ХИЗМАТИ

Knowbot ахборот хизмати (Knowbot Information Service-KIS) бу экспериментал компьютер хизмати былиб, унинг асосий вазифаси манзил топиш жараёнини автоматлаштиришдир. Бу хизмат ызининг хусусий маълумотлар тыпламига эга эмас. Бунинг ырнига у бош=а (хусусий маълумотларга эга былган ахборот хизматига) маълумотлар тыпламига сыров юборади. Масалан: KIS WHOIS хизматидан, Finger программасидан, X.500 маълумотлар тыпламидан ва бош=а жуда кып системалардан фойдаланади.

KIS ызини хусусияти туфайли фойдаланувчини жуда кып =ийинчиликлардан халос этади. Унинг бундай хусусиятларидан бири, унинг бир форматлилигидир, яъни бир нечта программа ёки хизматларни ишлаш структураларини ёдда тутмай, фа=атгина KISнинг ишлаш структурасини билиш етарлидир. Фойдаланувчи бераётган ёки олаётган KIS ахборотлари унинг =айси хизматдан фойдаланаётганидан =атъи назар, бир хил кыринишда былади.

Фойдаланувчи KISни икки хил усулда ишлатиши мумкин: KIS серверига **telnet** программаси ор=али кириши ёки унга электрон почта ор=али сыровлар юбориши мумкин. Щозирги кунга келиб, KIS серверини бир неча хил турлари мавжуд. Агар фойдаланувчида KIS серверига кириш учун telnetдан фойдаланиш имкониятлари мавжуд былса, фойдаланувчи =уйидаги серверга уланишга щаракат =илиши мумкин:

telnet nri.reston.va.us 185

Фойдаланувчи KIS хизматининг бош=а серверлари рыйхатини **nri.reston.va.us** серверидан олиши мумкин.

Шуни таъкидлаб ытиш жоизки, фойдаланувчи KIS серверларига **telnet** ор=али киришда порт ра=ами **185** ни щар доим кырса тиб ытиши лозим.

KIS серверларига жынатилаётган электрон почта сыровлари =атъий формат кыринишида былиши лозим. KIS хизматидан фойдаланиш учун =уйидаги манзилга сыров юбориш мумкин:

netaddress@nri.reston.va.us

Хат бир ёки бир неча =идирилаётган сызлар ва серверни ишлатиш учун керак былган =уйидаги маълумотларни ызида мужассам этиши керак:

- Service -сервислар рыйхатига =идириш учун =ышимча сервис =ышиш.
- Org - фойдаланувчи тегишли былган эщtimoлий корхона. Одатда бу ерда доменнинг тыли= ёки =исман номи берилади.

- Identifier (танимо=)-фойдаланувчини =идириш учун =ышимча маълумот.
- Query (сыров)-=идирилаётган фойдаланувчининг номини кырсатишга ишлатилади.

USENET

Usenet - Internetнинг энг оммавий хизмат турларидан былиб, унга щар куни дунё быйича миллионлаб фойдаланувчилар муурожаат =илади. Улар ызларини =изи=тирган мавзулар быйича фикр алмашадилар, турли муаммоларни мущокама =иладилар. Usenet (User's Network) - фойдаланувчилар тармо\и маъносини англатади. Уни бош=ача =илиб, =изи=ишлар быйича мущокама клуби деб щам аташади. Мущокама мавзулари жуда кып былиб, у инсон фаолиятининг барча турларини ызида =амраб олган. Энг =изи\и, у ёки бу мавзу быйича сиз щам ыз конференциянгизни ташкил =илишингиз мумкин.

ТЕЛЕКОНФЕРЕНЦИЯЛАРНИ Ы+ИШ

TIN программаси. Телеконференцияларни **tin** программаси ёрдамида ы=иш одатдагидек, яъни **tin enter** буйру\и ор=али бажарилади. Шундан сынг компьютер экранда обуна былинган телеконференция рыйхатлари пайдо былади. Экранда телеконференциялар ы=илгани ва ы=илмагани (u-unread-ы=ил-маган) белгиси, телеконференция мавзулар номери пайдо былади.

Экраннинг пастки =исмида шу экранда бажарилиши мумкин былган буйру=лар рыйхати келтирилади.

<nr>=set current to n, TAB=next unread, /= search pattern, ^K) ill/select,a)uthor search, c)at chup, j= line down, b) k=line up ва бош=а сызлар былиши мумкин.

Булар экрандаги маълумот устида бажарилиши мумкин былган амалларни билдиради. Масалан, TAB - кейинги ы=илмаган форматга ытиш, i-пастга, k-тепага =араб юриш ва щоказо.

Щозирда Usenetнинг тармо= янгиликлари унинг эълонларнинг энг катта электрон доскасига (тахтасига) айланади. Usenet ва Internet орасида албатта фар= бор.

Сизнинг провайдерингизда телеконференция ыз нухасига эга сервер (news server) былмасада, Internet ызининг хостидаги ихтиёрий телеконференция серверидан амалда фойдаланишингиз мумкин.

ЯНГИЛИКЛАРНИ Ы+ИШ ПРОГРАММАЛАРИ

Телеконференциялар билан ишлаш учун уни са=ловга хост компьютерга кириш ва уни ы=иш имконияти мавжуд былиши керак. Одатда бу new серверга шар бир фойдаланувчи ыз провайдери хизмати ор=али киради.

Телеконференцияларни «ы=увчи» программалар мавжуд. Улар маълумотларни сатрлар быйича ёки тыла экран быйича ы=иши мумкин. Trn ва tin программалари мавжуд былиб, улар тыла экран быйича ва ызаро бо\ланган хабарларни шам эътиборга олиб ы=ийди. Шозирда телеконференцияларни ы=ийдиган программалар орасида **tin** шар томонлама устунликка эга былгани учун бироз былсада, унга тыхтаймиз.

Tinдан бош=а телеконференция программаларини **ftp** ор=али топиш мумкин. Графика интерфейсга асосланган программалар сифатида (Windows, X Windows, Macintosh учун) Trunped ва WinVN программаларини келтирамиз. Энг охирги телеконференция «ы=увчи» программалар ша=ида маълумотларни **news.software.readers** жойлашган мавзудан олиш мумкин.

Win VN - телеконференцияларни ы=иш программаси. Унинг ёрдамида ма=олаларни ы=иш, чоп =илиш, уларга жавоб бериш, ма=олалардан файлларни ча=ириб олиш ва уларни =ыйиш имконияти мавжуд. Бу программа текинга тар=атилади. Уни **ftp.ksc.nasa.gov** серверида жойлашган **/pub/winvn/source/ current disk** каталогидан олиш мумкин.

Winvn телеконференциялар ма=олаларни тартиб быйича жойлаштиради.

INTERNETGA УЛАНИШ

Internetга уланиш учун =уйидагилар мавжуд былиши зарур:

- таш=и модем учун кетма-кет портга, ички модем учун уни =ышиш учун жойга эга былган компьютер;
- телефон;
- модем (ички ёки таш=и);
- коммуникацион программалар;
- SLIP ёки PPP =айдномалар программа таъминоти;
- Internet провайдерда (Internet хизмати кырсаувчи таш-килотда) алмашиш =айдномаси (SLIP ёки PPP);
- рыйхатдан ытказиш.

Internetга телефон ор=али уланиш. Internetга уланиш усуллари кып ва улар такомиллашиб туради. Телефон ор=али Internet билан ишлашни икки йыли бор. Коммутация =илинувчи каналга **терминал** кириш (conventional dialup, shell account) ва Internet =айдномасига **коммутация** ор=али кириш

(IP over dial-up). Баъзи провайдерлар терминал киришни таклиф қилса, бошқа провайдерлар иккаласини ҳам таклиф қилиши мумкин. Терминал киришда фойдаланувчи компютери гўёки терминалдек (маълумотларни компютерга киритувчи қурол) бўлиб, узоқдаги компютер (Internet орқали уланган) бўлса, сизнинг компютерингиздек бўлади. Internet айдномасига коммутация қилинган киришда фойдаланувчи компютери PPP (Point to Point Protocol - нуқтама-нуқта айднома) айдномасининг махсус қўшимча имкониятидан фойдаланади. Internetга уланишнинг иккала усули биргаликда ишласа, у албатта яхши натижа беради.

Терминал киришда фойдаланувчи ёз компютеридаги модем ва коммуникация программалари (терминални эмуляция қилувчи) ёрдамида ёз провайдерига уй телефонидан қўнғироқ қилинади ва узоқлашган компютер модеми жавобидан сўнг у билан уланади. Бу ҳолда фойдаланувчи компютери энди узоқлашган компютерга уланган терминалдек ишлайди ва узоқдаги компютер билан боғланиб, ёз номингиз (log билан) ва паролнингизни киритасиз. Internetга киргандан сўнг ундан бутун дунё сизни қўзи тирган барча масалалар бийича сўзлаш қилиш имконияти пайдо бўлади.

Коммутация йиллари орқали IP боғланишда фойдаланувчи модеми провайдер компютерига боғланади (телефон орқали). Бундай боғланишнинг мощияти шундан иборатки, бу ҳолда TCP/IP айдномаси форматида махсус айднома асосида маълумотлар алмашишни таъминловчи программа таъминотидан фойдаланади. Узоқлашган компютер жавоб бергандан кейин бу программа таъминот фойдаланувчи сўзидаги маълумотларни унга жўнатади. Рўйхатдан ётиш муваффақиятли кечса, унда бемалол иш бошлаш мумкин.

INTERNET +АЙДНОМАЛАРИ

Internet тармоқининг ишлаш принципи TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol - маълумотларни узатиш айдномаси /Internet айдномаси)дан фойдаланишга асосланган. TCP/IP айдномалари Internet глобал тармоқида ҳам, шунингдек бошқа қўпгина локал тармоқларда маълумотларни узатиш учун хизмат қилади. Албатта, Internetдан фойдаланувчиларга TCP/IP айдномалари сўзида сўзлаш қандай махсус билим талаб қилинмайди, бироқ умумий характердаги, ечилиши мумкин бўлган муаммоларни ҳал қилиш учун асосий ишлаш принципларини тушуниш, хусусан электрон почталар системасини жўйлаштириш (созлаш)ни билиши керак. Шунингдек, TCP/IP айдномалари Internetнинг бошқа базали айдномалари FTP ва TelNet айдномалари билан узвий боғланган. Ниҳоят, Internetнинг асосий компенсацияларини билиш, сизга ушбу системанинг мураккаблик даражасини баҳолаш имконини

беради. Шунга ыхшаш ички ёнув двигателларининг ишлашига =араб автомобиль бош=a =урилмаларига муносабатини тасаввур =илиш мумкин.

ТСР/ІР +АЙДНОМАЛАРИ

ТСР/ІР (Transmission Control Protocol/ Internet Protocol- узатишни бош=ариш =айдномаси / Internet =айдномаси) ком-пьютер тармо\ида маълумотларни узатиш =айдномалари маж-муининг номидир. ТСР/ІР жумласи ыз ичига Transmission Control Protocol (ТСР) ва Internet Protocol (ІР) =айдномалар номларини бирлаштириб олган =айднома былиб, у шундай =оидалар мажмуики, бунда ТСР/ІР барча компьютер ишлаб чи=арувчи компанияларнинг мосламавий ва дастурий таъминот шамкорлигини таъминлайди. Бу =оида жумладан, ТСР/ІР пакети билан ишловчи Digital Equipment фирмаси компьютерларидан РС Compaq компьютерларига мурожаат =илишни кафолатлайди. ТСР/ІР очи= =айднома, бу шуни билдирадики, =айднома ша=идаги барча маълумотлар чоп этилган ва ундан барча очи= фойдаланади. Бундай сиёсат бу сошанинг тезро= ривожлани-шига олиб келди. +айднома =андай =илиб бир жумла бош=аси билан бо\ланишини ани=лайди. Бу ало=a программа таъминотида =уйидагича диалогга ыхшаш былади: "Мен сизга ушбу маълумотни юборяпман, кейин сиз менга унинг жавобини юборасиз, сингра мен мана буни сизга юбораман. Сиз барча маълумотларни йи\иб, уларнинг умумий натижасини =айтариб юборишингиз шарт". Маълумотлар узатишни бош=аришни тыла пакетининг шар бир =исмини =айднома ани=лайди. +айднома пакетда электрон почта ор=али хабар телеконференциялардан ма=олалар ёки хизмат юзасидан хабарлар борлигини кырсатади. +айднома андозалари иш жараёнида рый бериши мумкин быладиган номаълум шолатларни, шунингдек хатолар тал=инини ыз ичида эйтиборга олади.

Кыпчилик фойдаланувчилар ТСР/ІР ни битта программа деб ыйлашади. Аксинча, у тармо=нинг бир ва=тнинг ызида маълумот узатиш учун ишлаб чи=илган, ызаро бо\ланган =айднома-ларнинг бутун бир дастурлар оиласидир. ТСР/ІР тармо=нинг дастурлар =исми былиб, у ТСР/ІР оиласидаги шар битта =исм маълум бир ани= ма=садга =аратилган: электрон почталарни юбориш, системага олис масофалардан киришни таъминлаш, файлларни манзилларга жынатиш, хабарларга йыл кырсатиш ёки тармо=лардаги бузилишларни тал=ин =илиш. ТСР/ІР Internet глобал тармо\ида кенг фойдаланилувчи =айднома-лардир. У шам йирик корпоратив тармо=ларда, шунингдек, компьютерлар сони оз былган локал тармо=ларда шам =ылла-нилади.

ТСР/ІР НИНГ ТАШКИЛ ЭТУВЧИЛАРИ

TCP/IP таркибига кирувчи турли сервис ва уларнинг бажарадиган вазифаларига =араб шар хил синфларга былинади. +уйида =айднома гурушлари ва уларнинг бажарадиган вазифалари келтирилади.

TCP (Transmission Control Protocol). +абул =илувчи ва узатувчи компьютерларнинг манти=ий бо\ланишига асосланган маълумотлар узатилишини =ыллаб-=увватловчи =айднома.

UDP (User Datagram Protocol). Манти=ий бо\ланишлар ырнатилмасдан, маълумотлар узатилишини =ыллаб-=увват-лайди. Бу юборувчи ва =абул =илувчи компьютерлар ыртасида олдиндан бо\ланиш ырнатилмасдан маълумотларни юборишни англатади. Ёхшашлик келтириш учун, =андайдир манзили номаълум почта юборишни кыриш мумкин, хабарнинг етиб бориш кафолати йы= былганда, агар шундай манзил мавжуд былса, =айднома йыллари маълумотлар манзилига ишлов беради ва манзилгача энг яхши йылни ани=лайди. Улар йирик маълумотларни былакларга былиб узатиб, сынгра манзилда уларни яна =айта бирлаштиради.

IP (Internet Protocol)	Маълумотлар узатишни таъминлайди.
RIP (Routing Information Protocol)	Манзилга хабарларни етказувчи энг яхши йылларни танловчи =айдномалардан бири.
OSPF (Open Shortes Path First)	Йылларни ани=ловчи му=обил =айднома.
ARP (Adress Re-solution Protocol).	Тармо=даги компьютернинг сонли манзилини ани=лайди.
DNS (Domain Name System)	Тармо=даги компьютерларни номлари быйича сонли манзилини ани=лайди.
RARP (Reverse Address Resolution Protocol)	Тармо=даги компьютернинг манзилини ани=лайди, биро= ARPга тескари шолатда.

Амалий сервислар - бу шундай дастурларки, улардан фойдаланувчи ёки компьютер шар хил хизматлар учун рухсат олади.

BootP (Boot Protocol)	Сервернинг бошлан\ич маълумотларини ы=иш билан тармо=даги компьютерларни ишга туширади.
FTP (File Transfer	Компьютер ыртасида файлларни бир-бирига узатади.

Protocol)

TeLNet (Telephone Network - телефон тармоғи) Тизимга узодаги терминал рухсатини таъминлайди, яъни, битта компьютердан фойдаланувчи бошдаги компьютер билан худди ёкидаги клавиатурада ишлаётгандек мулоот илади. У узода узатиш айдномасидир.

Шлюзли айдномалар - тармоғ бйлаб узатилаётган хабарлар йллари щаида ва тармоғдаги маълумотлар щолати, шунингдек локал тармоғдаги маълумотларни талин илишга ёрдам беради.

EGP (Exterior Gateway Protocol) Йллари кырсатилган маълумотларни таши тармоғда узатиш учун хизмат илади.

GGP (Gateway to Gateway Protocol) Йллари кырсатилган маълумотларни узатиш учун хизмат илади.

IGP (Interior Gateway Protocol) Йллари кырсатилган маълумотларни ички тармоғлар учун узатишда хизмат илади.

Бошда айдномалар. Буларга юорида келтирилган категорияларга тегишли былмаган, аммо тармоғларда ащамияти катта айдномалар киради.

NFS (Network File System) Локал компьютерларда мавжуд былган каталог ва файллардан фойдаланиш имконини беради.

NIS (Network Information Servise) Паролларни текширади ва системасига киришни моделлаштиради. Тармоғдаги бир нечта компьютерлар фойдаланувчилари щаидаги маълумотларни кырсатади.

RPC (Remote Procedure Call) Ычирилган амалий дастурларни бир-бири билан содда ва эффектив щолатда бириктиради.

SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) Оддий почтани узатиш айдномаси (электрон почтани компьютерларга юбурувчи айднома).

SNMP (Simple Network Management Protocol) Маъмурий айднома тармоғ щолати ва унга уланган бошда урилмаларга маълумотларни узатади.

Шундай илиб, сервиснинг барча турлари мажмуи TCP/IP - кучли ва эффектив айдномалар мажмуини ташкил илади.

INTERNET АРХИТЕКТУРАСИ

Internetни унинг архитектураси ну=таи назаридан =арасак, TCP/IP =айдномаларнинг баъзи бир =ирраларини яхши тушуниш имконини беради. Internet таркибига ю=ори тезликка эга маълумотларни узатувчи ВАСК bone деб аталувчи магистрал тармо= киради. Агар бирор муассаса Internetга уланса, у **шлюз** деб аталувчи алоқида ажратилган компьютерга уланади. Шлюз турли платформали компьютерларни бир-бирини тушунишни таъминловчи программа воситасидир. Щар бир шлюз IP манзилга эга. Агар шлюз уланган манзили кырлатилган тармо=дан хабарлар ытса, у щолда хабар локал тармо==а ытади. Ахборотлар бош=а шлюзга мылжалланган былса, у щолда кейинги шлюзга узатилади. Агар локал тармо= ор=али маълумот шлюз ор=али Internetга узатилса, у щолда шлюз энг =ис=а ва =андай йыл билан манзилга етказишни ызи танлайди.

INTERNIC - МАЪЛУМОТЛАР МАРКАЗИ

InterNIC (Internet Network Information Center) - сервер Internet тармо\ини бош маълумотлар марказининг бошлан\ич сащифаси манзили экан. Internet ялпи ахборот алмашинувини енгиллаштирувчи система сифатида яратилгандир. Агар бизга бирорта идора, муассасанинг телефон ра=ами зарур былиб =олса, кыпинча "09" ни териб, маълумот бериш хизматига мурожаат =иламиз. Internetдан фойдаланувчи эса ызини =изи=тираётган ахборотни **Info Guide** (маълумотлар омбори) ёрдамида =ийналмай топади. Фойдаланувчи зарур сыз ёки жумлани компьютер экранига ёзгач, бу маълумотни =аё=дан топиш мумкинлиги ща=идаги изош рыйхат пайдо былади. InterNIC ты\рисидаги маълумотлар <http://www.internic.net> манзил быйича =аралиши мумкин.

II БОБ. WORLD WIDE WEB (WWW)ГА КИРИШ

WWW - компьютер тармо=ларида керакли маълумотни кыришни **гипермуружаат** деб аталувчи усул билан компьютер тармо=ларида жойлаштириш усули WWW-World Wide Web ном Tim Berners-Lee (CERN лабораторияси) томонидан киритилгандир. У бош=ача =илиб, бутун дунё «ыргимчаклари» деб щам аталади. Бунинг сабаби, ыргимчак яшаши учун турли янги йыллар ташкил =илиб, бу йыллар ор=али турли ну=таларга юришига ыхшаб WWWда щам турли йыллар ор=али тегишли маълумотга етиб бориш ва уни кыриш имконияти борлигидир. WWWда ну=талар ролини компьютер ыйнайди. Йыллар сифатида телефон йыллари ишлатилади. Web сащифалар одатда HTML шужжат, яъни HTML (Hyper Text Markup Language-гиперматни белгилаш тили) тилида ёзилган шужжат сифатида тайёрланади.

Бу щолда ёзилган шужжатларни табиий кыринищда (кенг оммага тушунарли былган) компьютер экраныда тасвирлаш учун махсус программалар ишлатилади. Бундай программалар Browser (кырувчи, шарщловчи)лар деб аталади. Хусусан Windows 97 таркибыда мавжуд программалар шарщловчи номи билан юритилади.

ГИПЕРМАТН ВА ГИПЕРМЕДИА

WWW (=ис=ача- Web) системасыда маълумотлар **гиперматнли** шужжатлар шаклыда олинади. Гиперматн бош=а матнли шужжатларга йыл кырсагувчи матндир. Бу эса бош=а матнларга (бу матнлар =айси мамлакатнинг серверыда туришидан =атъи назар) тезда ытиш имконини беради. Матнлар билан бир =аторда WWW шужжатларыда рангли щаракатдагы тасвирларни, турли видео клипларни, умуман мультимедиа маълумотларини щам кыриш мумкин. Матндан таш=ари бош=а шаклдагы маълумотларни щам берувчи шужжатлар **гипермедиа** шужжатлари дейилади.

Web - Internet тармо=ларида жойлашган файллар тыплами былиб, уларнинг сони соат сайин кыпайиб бормо=да. Бу файлларда маълумотларнинг турли хилларини; матн, график, тасвирлар, видео, аудио маълумотларини учратиш мумкин.

Webнинг энг асосий хусусиятларыдан бири унда турли объектларга (матн, видео, график) **гипермуружаатнинг** мавжудлигидир. Матнларда **калит сызлар** деб аталувчи сызлар ор=али дунёнинг ихтиёрий бурчагыда Internet доирасыда жойлашган маълумотларга муружаат =илиш ва у ор=али маълумотларни топиш **гипермуружаат** деб аталади. Ажратылган сыз ва фразалар - гиперматн ало=алари =ис=ача **гиперало=алар** деб

юритилади. Бу гиперало=алар ор=али бош=а шужжатларга мурожаат =илиб, унда янги гиперало=аларни яратиш мумкин ва шоказо. Шундай =илиб, Web - гиперматнли система былиб, унда маълумотлар ихтиёрий тартибда (чизи=сиз былмаган) жойлашади. Уни на боши, на охири бор. Унда маълумотлар ихтиёрий жойда жойлашган былади. Бундай маълумотлар фа=ат гиперало=алар билан бо\ланган холос. Шозирда гиперало=алар фа=ат матндаги ажратилган сызлар билангина эмас, шатто тасвирлар, графиклар, уларнинг =исмлари ор=али шам амалга ошрилиши мумкин. Масалан, Webда бирор мамлакатнинг географик картаси мавжуд былса, унинг бир быллагига сич=ончани йыллаб босилса, у ор=али Web маълумотларига кирилади. Webда маълумотлар Web сащифалари шаклида берилади. Бу сащифалар махсус HTML тилида ташкил =илинади.

Бош сащифа. Бош сащифа бирор субъектнинг, шахс ёки ташкилотларнинг борлиги белгиси былган Web сащифадир. Одатда бош сащифа шахснинг расми, унинг автобиографияси, мутахассислиги ва бош=а маълумотларни акс эттиради. Ташкилотларда эса унинг номи, тузилиши ва фаолияти билан бо\ли= бош маълумотлар былади.

Internet ва Web бир хил нарсами? Йы=, албатта. Web ыз сащифаларини са=лаш ва узатиш учун Internetдан фойдаланади. Web Internetнинг имкониятларидан бири дейиш мумкин. World Wide Web Internetга ыхшаб шар томонлама узлуксиз ызгариб туради. Шар доим янги серверлар пайдо былади, эскилари эса ыз-ызидан йы=олади. Янги-янги WWW браузерлари яратилади, аввалги маълумотлар такомиллаштирилади, янги имкониятлари =ышилади. Internetнинг янги сервисларида ишлаш учун =айдномалар ишлаб чи=илади. Унинг ажойиб хусусиятларидан бири Internetда мавжуд бош=а системалар билан дыстона муносабатда былиши ва улар билан биргаликда фойдаланиш мумкинлигидадир. Бунда гап UseNet, FTP, Telnet ва бош=алар каби Internet хизматлари устида кетяпти. Web ор=али сиз газеталардаги маълумотларни, турли янгиликларни, турли соцага оид маълумотларни, китоб ва журналларни, компакт дискларни сотиб олиш учун пул сарфламасдан, энг мушми орти=ча куч сарфламай, бирор жойга китоб, газета, компакт диск ва шоказоларни излаб бормасдан, иш жойингизда бир зумда оласиз. Бу асримизнинг катта мыъжизаси эмасми ахир. Шу жойда бир мисол келтирайлик. Бизда соли= системасида даромадларни декларация (эълон) =илиш жорий =илинди. Шу муносабат билан соли= идорасига ва=тни кетказиб бориб юрмасдан, аввалдан тайёрланган Web сащифа ор=али тегишли бланкани тылдирсангиз кифоя, =анчадан=анча фу=ароларнинг ва=ти тежалади. Асабни жойида =олганлигини айтмайсизми?

WWWнинг яратилиш тарихига бироз назар ташласак, 1989 йили CERN (Европа электрон зарралар физикаси лабораторияси) тад=и=отчилари ыз

олдиларига шундай система яратиш масаласини =ыйишадики, бу система турли илмий гуруцлар ызаро ало=а =илишларини таъминлаши керак эди. CERN тад=и=отларида турли шашарларда фаолият кырсагувчи илмий марказлар ва доимий ахборот алмашишга =изи==анлар =атнашдилар. Биро= бу осон кечмади, матнни кыриш ёки график тасвирларни кыришда доимо =идирилаётган шужжатнинг жойлашган ырнини =идиришга ва бу щаракатларни бажариш учун бир неча амалий дастурлардан фойдаланишга ты\ри келди. TelNet, FTPларга ыхшаш, график тасвирларни кырувчи дастурга ыхшаш дастурлар керак былди. Шунинг учун системани ишлаб чи=ишда, ма=садга етиш учун жуда кып орали= =адамлардан фойдаланилды. 1990 йил охирида CERN тад=и=отчилари матн ва график щолатларда кыриш учун NeXT оиласига тегишли программа яратишди. 1991 йилда WWW системаси CERN да кенг фойдаланила бошлади. WWWнинг дастлабки фойдаланувчиларига гиперматнли шужжатлар ва UseNet телеконференция ма=олаларига кириш шу=у=и берилди. Ривожланиш этапида Internet сервис турларига интерфейс =ышилди (WAIS, FTP ва бош=аларга ыхшаш); 1992 йили CERN WWW лойищаси ты\рисиде жуда кенг маълумот тар=атишни бошлади. Internetнинг бутун жащон жамияти томонидан тан олиниси турли хил, ранг-баранг маълумотларга кириш имконияти пайдо былганидир. Кып сонли WWW серверлари яратилди. Баъзи жамоалар WWWдан фойдаланувчилар учун ишлашни осонлаштирувчи дастурлар ёзишга киришишди. 1993 йилдан бошлаб WWW Internetнинг ресурслари ичиде энг оммавийсига айланди.

Гиперматнли ало=алар. Гиперматнли шужжатларнинг асо-сий ажралиб турадиган =исми, бу шужжатларга =ыйиладиган гиперизоцлардир. Гиперизоцлар "жонли" равишда намоён былади. Яъни оддий матнларга =ыйилган, масалан, =уйидагича изоц "=ышимча маълумотни иккинчи вара=дан оласиз" каби изоцда, сиз уни иккинчи вара==а ытсангиз оласиз. Гиперматнларда эса ыша изоцларнинг ызи щам щаракатланади. HTML тили буйру=ларни ыз ичига олади. Бош=а шужжатларга йыл кырсагувчи ва олиб борувчи гиперизоцлар щам гиперматнли ало=аларнинг асосий =исми щисобланади. Гиперало=алар фа=ат калитли сызлар ор=алигина былмай, балки турли объектлар, щатто расмларнинг былаклари ор=али щам амалга оширилиши мумкин.

WWW АСОСИЙ КОНЦЕПЦИЯЛАРИ

Internet тушунчасига ыхшаб World Wide Web муайян маълумотлар ресурсларини ызида жамлаган серверлар тып-ламидир. Амалда WWW доимо ызгаришда, янги-янги WWW концепциялари билан танишиш "дунё ыргимчаклари"ни тушуниш имконини беради.

WWW ЛОЙИЩАСИ

WWW ша=ида тыла маълумотларни =уйидаги манзил (ушбу манзил CERN тад=и=от марказида юзага келган сервер WWW сащифасига ытказади) <http://info.cern.Ch/hypertext/ www/the projekt. Html> быйича олиб, унда WWW системаси ша=ида техник ахборотлар ва бош=а кып маълумотларни кыриш мумкин. WWW сервери рыйхатида мавзулар быйича бирлашган гуруцлар рыйхатини, мамлакатлар быйича ва ахборот сервиси турлари быйича турли маълумотлар танланади. У ерда WWW сервер ва мижоз таъминоти ша=ида маълумотлар щам олинади.

ЩУЖЖАТЛАР БИЛАН ИШЛАШНИ ТЕЗЛАШТИРИШ

Щужжатлар билан ишлашни тезлаштириш ма=садида Webда маълум буйру=лар мавжуд. WWW буйру=лар рыйхати =уйи-дагилардир:

b	аввалги щужжатга =айтиш;
o	щужжатнинг кейинги сащифасига ытиш;
g	кырситилган ахборот ресурсга бевосита ытиш;
h	сащифани чи=ариш (ёрдам бериш йыли билан);
Но	бошлан\ич щужжатга =айтиш;
I	жорий щужжатда бош=а щужжатларни мурожаатларини кырсатиш;
m	программадан фойдаланиш ша=идаги маълумотларни экранга чи=ариш;
n	аввалги щужжатдан кейинги мурожаатга ытиш;
con	щужжатга мурожаат билан ытиш;
quit	WWWдан чи=иш;
V	кыриб чи=илган щужжатларнинг рыйхатини чи=а-риш;
v con	кырситилган щужжатга =айтиш;
return	бир сащифа пастга ытиш;
t	щужжатнинг кейинги сащифасига =айтиш;
u	щужжат ичида бир сащифага ю=орига чи=иш.

HTML ТИЛИ

WWW системасидан =андайдир щужжат ёки хабар олсангиз, экранда яхши форматланган, ы=иш учун =улай матн пайдо былганини кырасиз. Бу шуни англатадики, WWW щужжатларида =андайдир маълумотларни экранда бош=ариш имконияти щам мавжуд. Щужжатлар тайёр, сиз фойдаланувчининг =айси компьютерда ишлашени билмайсиз, щужжатлар ани= бир компьютер платформаларига мылжалланган ёки =айсидир

формат билан санини олдиндан айта олмайсиз. Компьютерда ишлаётган фойдаланувчи айси терминалда ишлашидан ати назар, яхши форматланган шужжатни олиш керак. Бу муаммони HTML андоза тили шал илади. HTML (Hyper Text Markup Language -гиперматн белгилаш тили). WWW системаси учун шужжат тайёрлашда ишлатилади. HTML шужжатнинг тузилишини ифодаловчи унча мураккаб былмаган буйрулар мажмуидан иборат. HTML буйрулари ортали матнларни истаганча шаклини ызгартириш, яни матннинг маълум бир исмини ажратиб олиб боша файлга ёзиш, шунингдек боша жойдан турли хил рангли тасвирларни ёйиш мумкин. У боша шужжатлар билан болайдиган гиперматнли алоаларга эга.

HTML-ШУЖЖАТ ТУЗИЛИШИ

HTML тили андозаси бийича шужжатга <HEAD> ва <BODY> тэгларини киритиш тавсия этилади. Браузер HTML шужжатни ыиганида, уларнинг борлиги шужжат былимларини ани кырсатади. Агар улар былмаса шам браузер HTML шужжатни тыри ыийди, лекин шужжат былимлари бир-биридан ажралиб турмайди.

Шундай илиб, тыри тузилган HTML шужжат уйидаги тузилишга эга:

< HEAD>

Сарлавцага оид маълумот

< / HEAD>

< BODY>

Шужжатнинг мазмуни

< / BODY>

Бунда < HEAD>, < / HEAD> орасида жойлашган сарлавцага оид маълумот исмида одатда фойдаланувчига эйтиборсиз, лекин браузер учун лозим маълумот берилади.

< BODY>, < / BODY> орасига эса тылалигича унинг операторлари кетма-кетлиги жойлаштирилади.

HTML ТИЛИ ОПЕРАТОРЛАРИ

HTML тили операторлардан ташкил топади. Уларнинг баъзиларини кыриб чиамиз.

<!--...--> - изош. Шу белги орасига жойлаштирилган ихтиёрий матн изош деб аралади.

<A>... - шужжатга гипералоани ырнатиш. Ушбу гипералоага олиб борувчи URL таърифловчиси, HRIF атрибутига HREF = <http://www.goantipast.html>>. A</> кыринишидаги гипералоа сифатида тасвирланувчи ихтиёрий сызлар.

<ABBR>...</ABBR> - ыз матнини аббревиатура (=ис=артма) сифатида ани=лайди.

<ACRONYM>...</ACRONYM> - аббревиатураларни бел-гилаш учун ишлатилади. У ор=али акронимларни (аббреви-атуралардан иборат сызларни) белгилаш тавсия этилади.

<ADDRESS>...</ADDRESS> - шужжат муаллифини бел-гилаш ва адресини кырсаиш учун ишлатилади.

... - матни =алинлаштирилган шрифт билан тасвирлайди.

<BASEFONT>...</BASEFONT> - шужжатда аввалдан =абул =илинган шрифтни ылчами, тури ва рангини кырсаиш учун ишлатилади.

<BIG>...</BIG> - катта ылчамдаги матни кырсаида.

<BLINK>...</BLINK> - ычиб-ёниб турувчи матни тас-вирлайди.

<BODY>...</BODY> - Web вара=ни тылдирувчи матн, дескрипторлар ва бош=а маълумотларни ани=лайди.

<CAPTION ALIGN=(TOP ёки BOTTOM)>...<CAPTION> - жадвал сарлавщаси тэги.

<CITE>...</CITE> - китоб номлари ёки цитаталар ва ма=олаларда бош=а манбаларга мурожаат ва щ.з.ларни белги-лаш учун ишлатилади.

<CODE>...</CODE> - ыз матнини программа кодининг катта былмаган =исми сифатида ани=лайди.

... - ыз матнини ычирилган сифатида ани=лайди.

<DFN>...</DFN> - ыз матн =исмини таъриф сифатида ани=лайди.

<DL>...</DL> - таърифлар рыйхатини кырсаида. Ичида <DT> тэг ор=али ани=ланаётган термин, <DD> тэг билан эса абзац ыз таърифи билан ани=ланади.

... - матннинг зарур =исмларини ажратиш учун ишлатилади. Одатда бу =ылёзмали кыринишлардир.

... - шрифт параметрларини кырсаида. Параметрлар: FACE (шрифт тури), SIZE (шрифт ылчами) ва COLOR (шрифт ранги).

<H1>...</H1> - биринчи по\она сарлавщалари. Энг катталари.

<H2>...</H2> - иккинчи по\она сарлавщалари. Умуман олти хил сарлавщалар мавжуд. Уларнинг =олган тырттаси <H3>,<H4>,<H5>,<H6> билан белгиланади.

<HEAD>...</HEAD> - сарлавщани ани=лайди, шужжат ща=идаги маълумотни кырсаида. Масалан, номи.

<HR> - горизонтал чизи= (чиз\ич) =ыяди.

<HTML>...</HTML> - сизнинг шужжатингизни кодлаш-тиришда ишлатиш учун тилни ани=лайди. Очувчи шужжатни бошида, ёпувчи эса охирида жойлаштирилади.

<I>...</I> - матни =ылёзма шрифт билан тасвирлайди.

 - расм жойлаштиради. Масалан: , бу ерда Must - сизнинг Web вара\ингиздаги файл билан битта каталогда турган расм номи.

<INS>...</INS> - ыз матнини орасига жойлаштириш каби ани=лайди.

<KBD>...</KBD> - матнни фойдаланувчи томонидан клавиатура ор=али киритилган каби ани=лайди. Одатда моноширин шрифт билан тасвирланади.

...() - рыйхатдаги щар бир элемент бошланишини ани=лайди.

... -тыли= тартибланган рыйхатни ани=лайди. LI - унинг элементлари.

<P>...(</P>) - битта абзацнинг бошланишини ани=лайди.

<PRE>...</PRE> - олдиндан форматланган матнни ани=-лайди.

<Q>...</Q> - =ис=а цитаталарни матн сатрида белгилайди. Одатда =ылёзма шаклида тасвирланади.

<SAMP>...</SAMP> - матнни намуна сифатида белгилайди.

<SMALL>...</SMALL> - кичик ылчамдаги матнни кырсатади.

... - матн =исмининг хоссаларини бекор =илиш зарур былганда ишлатилади (<DIV> га =аранг).

... - матннинг мушм =исмларини ажратиш учун одатда =алинро= шрифт кыринишида былади.

<TABLE BORDER = - рамка =алинлиги.

<CELLSPACING = - =ышни ячейкалар орасидаги масофа.

</TABLE> - жадвални ани=лайди (<TR>, <TD>, <TH>га =аранг).

<TD>...</TD> - жадвал сатрида алоцида ячейкани рамкага олади.

<TH>...</TH> - жадвал сарлавща ячейкаси учун ишлатилади.

<TITLE>...</TITLE> - сарлавщани ташкил этади.

<HEAD> ва </HEAD> - дисклар ичида жойлашади.

<TR>...</TR> - жадвалда сатрнинг боши ва охири.

<U>...</U> - матнни остки =исми чизилган щолда тас-вирлайди.

... - тыла тартибланмаган рыйхатни ани=лайди.

<VAR>...</VAR> - программа ызгарувчилар номларини белгилайди. Одатда курсив кыринишда былади.

МАНТИ+ИЙ ФОРМАТЛАШ ТЭГЛАРИ

<ABBR>...</ABBR> - матнни =ис=артма шаклида тас-вирлайди.

<ACRONYM>...</ACRONYM> - =ис=артмаларни белгилаш учун ишлатилади.

<CITE>...</CITE> - цитаталар, китобларнинг номлари, бош=а манбаларга мурожаат =илиш.

<CODE>...</CODE> - ыз матнини программанинг кичик =исми сифатида белгилайди.

... - ыз матнини ычирилган деб белгилаш.

<DFN>...</DFN> - ыз матн =исмини таърифланган кыринишда са=лайди.

<INS>...</INS> - ыз матнини =ыйилувчи сифатида бел-гилаш.

... - матн =исмларини муцим курсив билан белгилаш.

<KBD>...</KBD> - матнни клавиатурадан киритиш деб белгилаш.

Одатда бир хил шрифт ишлатилади.

<Q>...</Q> -матнда =ис=а цитаталарни курсив шаклида белгилайди.

<SAMP>...</SAMP> - матнни мисол сифатида белгилайди.

... - матннинг муцим =исмини ажратиш учун =илинган шрифт сифатида белгилайди.

<VAR>...</VAR> - программа ызгарувчиларини номини белгилайди.

Одатда курсив шаклида былади.

ФИЗИК ФОРМАТЛАШ ТЭГЛАРИ

... - матнни =алин шрифтда тасвирлайди.

<I>...</I> - матнни курсив шрифтда тасвирлайди.

<TT>...</TT> - матнни бир хил кенгликда тасвирлайди.

<U>...</U> - матнни остки =исми чизилган щолда тас-вирлайди.

<STRIKE>...</STRIKE> и <S>...</S> - матнни горизонтал чизилган шаклда тасвирлайди.

<BIG>...</BIG> - катта щажмдаги матнни чи=аради.

<SMALL>...</SMALL> - кичик щажмдаги матнни чи=аради.

_{...} - матнни сатрдан пастро==а суриб, уни кичикро= шрифт билан чи=аради.

^{...} - липиллаб, тез-тез ёниб ычиб турадиган матнни тасвирлайди.

<BLINK>...</BLINK> - матнни тез-тез ёниб ычадиган кыринищда тасвирлайди.

... - матнни хоссаларини берищда ишлатадиган былакни бекор =илиш.

... - параметрлар FACE шрифт параметрларини кырсатади. SIZE (шрифт ылчови) ва COLOR (шрифт ранги).

<BASEFONT>...</BASEFONT> - щужжатда ошкормас равищда фойдаланадиган, шрифтнинг ылчови, тури ва рангини кырсатищда фойдаланилади.

WEB САЩИФАЛАРНИ Ы+ИШ ВОСИТАЛАРИ (BROWSERЛАР)

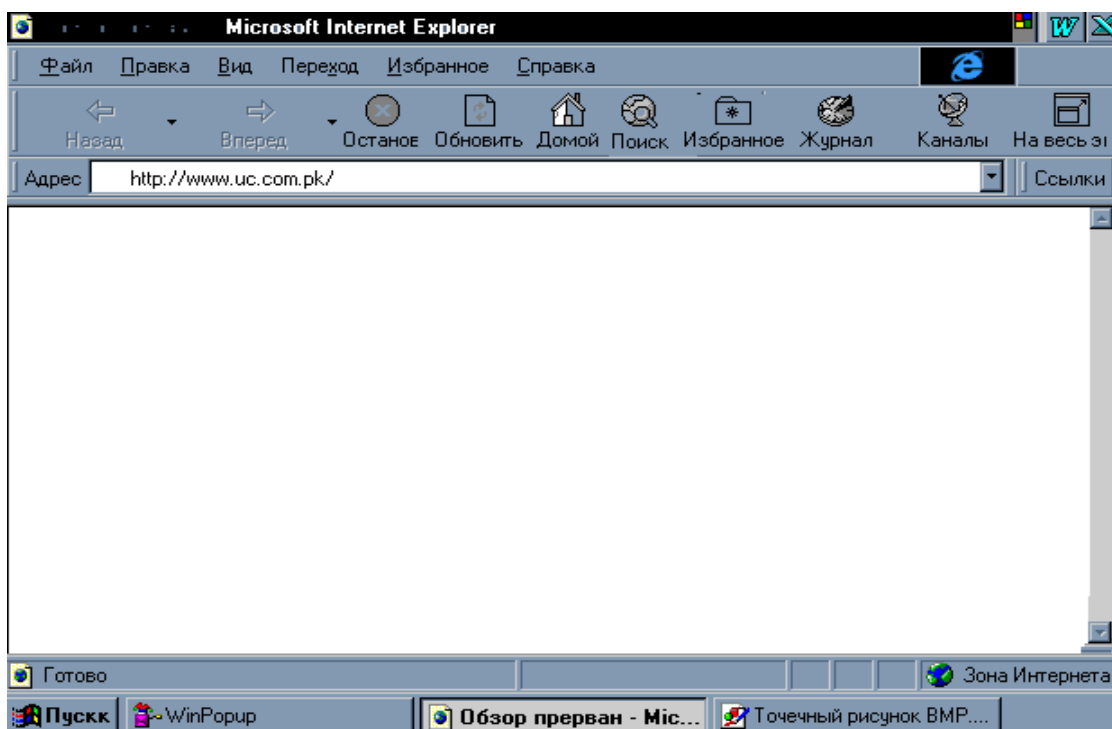
WWW системаси билан ишлащда маълумотларни =улай кыринищда тасвирлаш учун компьютерга махсус **Browser** (йылловчи) программасини ырнатиш керак. WWW browsers бу WWW системаси билан ызаро щамкорликда ищловчи амалий программалардир. WWW щужжатлари гиперматн щисобланади. Компьютер имкониятларидан келиб чи=иб, гиперматнлар оддий матнлардан щужжат тузилишининг берилишига

Ҳаётда фарқ сезилиб келиб қолган. Қысқаси Browserларда Internetнинг бошқа сервисларига ҳам кириш имкони бор. Масалан, бунга FTP, Gopher ва WAIS серверлари, телеконференция сервери UseNet ҳамда Telnet серверлари кирилади.

HTML ва бошқа программа воситалари ёрдамида тайёрланган Web саҳифаларида фойдаланувчига тушунарли кўринишда тасвирлаш учун махсус программалар ишлаб чиқилган бўлиб, бундай программалар **браузер** программалар деб аталади. Шундан бир неча шундай программалар ишлаб чиқилган бўлиб, улар табиий равишда шўжжатларни кўришни турлича таъсир қилади. Булар орасида кенг тарқалган Microsoft Internet Explorer ва Netscape Navigator программаларидир. Биринчи программа текинга берилса (албатта, Windows лицензия программаси мавжуд бўлса), иккинчиси тижорат шаклида (пулли) тарқатилган программалар. Биз асосан Microsoft Internet Explorerга тўхтаёмиз, чунки шундан у Web саҳифаларини кўришнинг юксак суръатига айланган. У Windows 98 да браузер эмас, балки, шўтто шаршловчи деб ҳам юритилади. Бунинг асосий сабаби, HTML ва бошқа программа воситаларидан (Java, Java Script) фойдаланиб тузилган Web саҳифаларини унинг фойдаланувчига тушунарли кўринишда шаршлаб беришидир. Шундан қилиб, браузернинг асосий вазифаси URL адресларда жойлашган Web саҳифаларини компьютерга юклаш ва уни фойдаланувчига тушунарли кўринишда монитор экранида кўрсатиб беришидир. Биз қуйида Microsoft Internet Explorer браузерига тўхтаёмиз.

MICROSOFT INTERNET EXPLORER БРАУЗЕРИ

Internetнинг Explorerда ишлаши учун уни Windowsнинг программа менюсидан ёки бевосита иш столидан компьютерга юкланилади. Натигада экранда қуйидаги Microsoft Internet Explorer ойнаси пайдо бўлади (1-расм).



1-расм. Microsoft Internet Explorer ойнаси



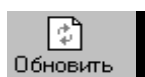
Ор=ага =айтиш (Web шужжатнинг кейинги билимига ытиш). Уни бажариш учун сич=онча унга олиб бориб босилади.



Олдинга юриш (Web шужжатнинг олдинги билимига ытиш). Ю=орида айтилгандек бажарилади.



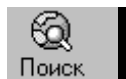
Шужжатларни кыришни тыхтатиш.



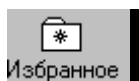
Шужжатларни кыришни давом эттириш.



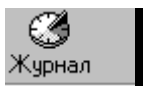
Уйга, яъни кырилаётган Web сащифасининг бош сащифасига (=исмига) =айтиш.



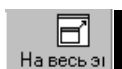
Керакли шужжатларни =идириш.



Танланган.



Журнал. Ёзилган файллар ва фойдаланилган URLларни са=лаш жойи



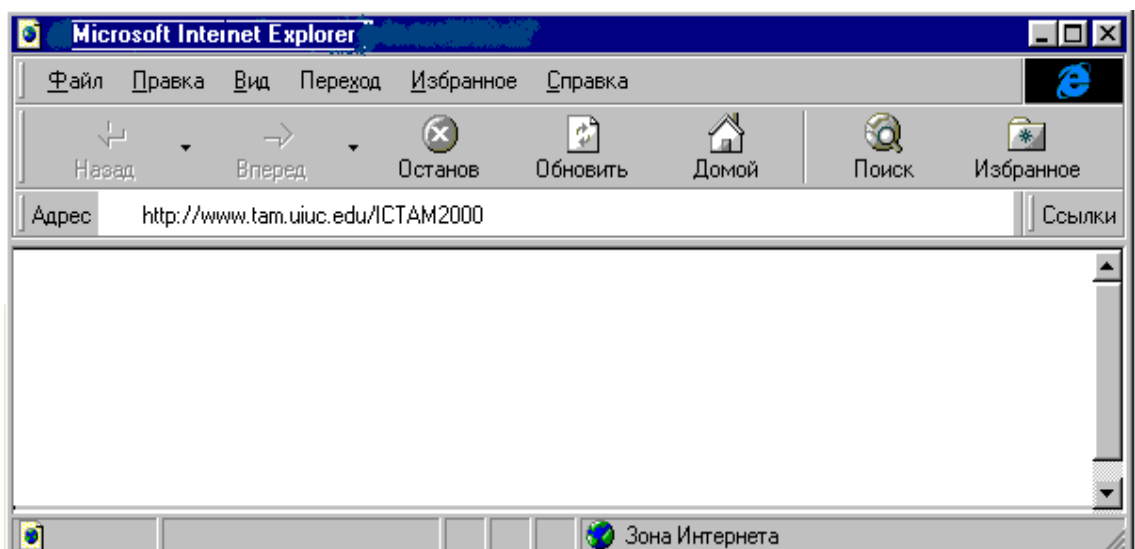
Маълумотларни экранда тыла кырсатиш.



Интернет белгиси. Web сащифасига киришни бекор =илиш. Маълумот =идириляётганда махсус белги =имирлаб (саёшатлаб) туради.

Бундан таш=ари, ёрдамчи функцияларни бажарувчи бош=а кнопкалар шам мавжуд. Улар ёрдамида хусусан

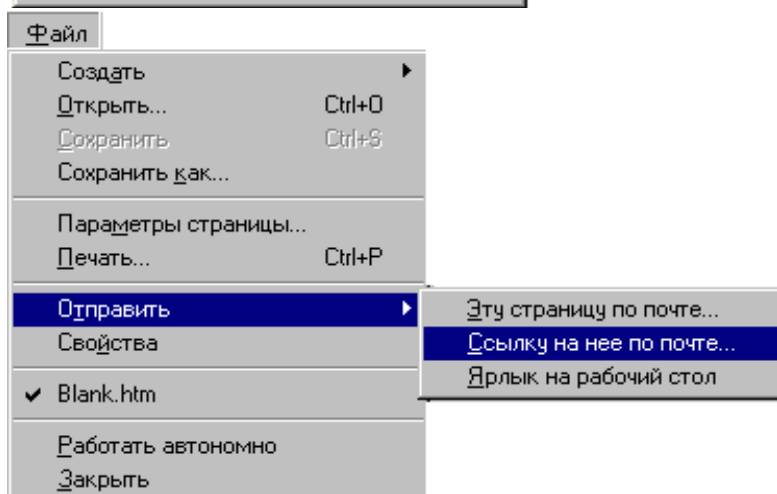
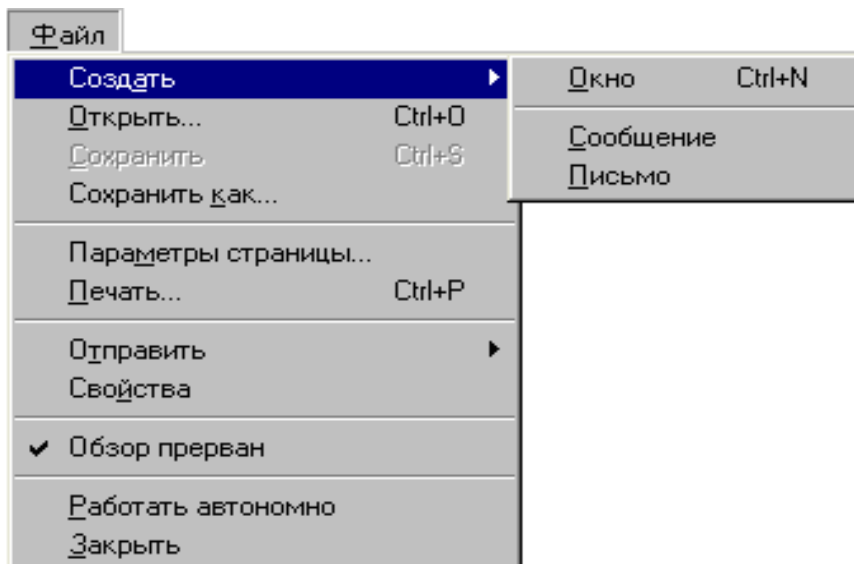
- ЭП ни жынатиш (**Переход/Почта** буйру\и бажарилиши лозим);
- Web сащифани босмага (=о\озга) чи=ариш (бунда **Файл/Печать** буйру\и бажарилиши лозим);
- шрифт ёки тилни ызгартириш (**Вид/Шрифт?** буйру\и ёрдамида).



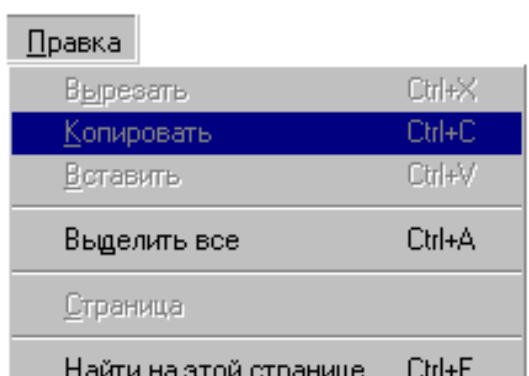
2-расм.

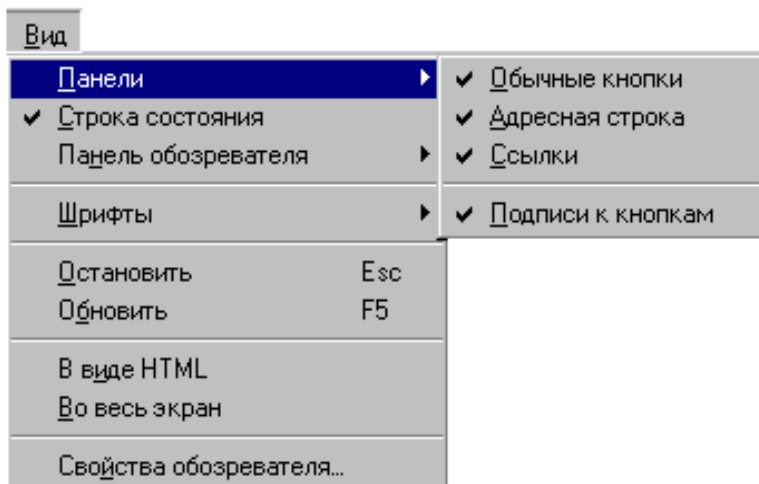
Microsoft Internet Explorer ойнаси билан ишлаш учун рамкада келтирилган меню бандларидан фойдаланилади.

Бунда менюнинг **Файл** банди Windows нинг одатдагидек амалларини бажаради (пастда келтирилган расмларга =аранг).

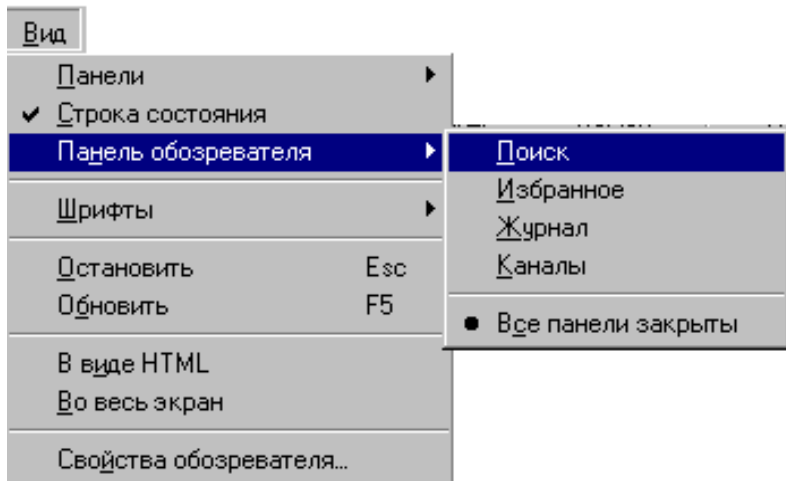


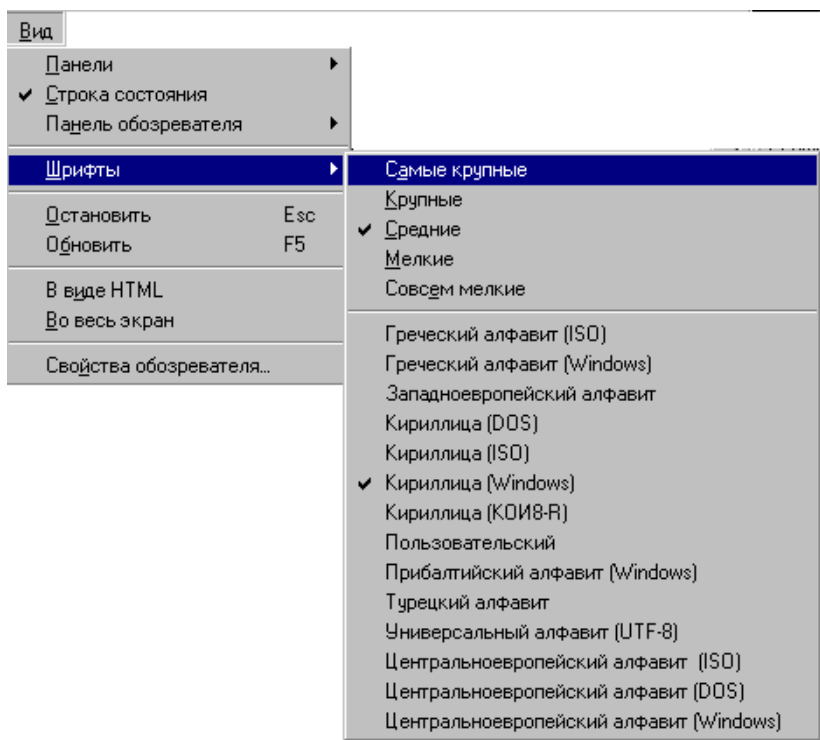
Менюнинг **Правка** ва **Вид** бандлари =уйида келтирилган.





3-рasm.





4-расм.

Вид (кыриниш) - асбоблар панелини тасвирга олади ва расмда келтирилган вид бандлари =уйидагиларни билдиради:

Строка состояния - Щолат сатрини акслантириш. Проводник папкасини акслантириш.

Шрифт? - шрифтларни расмда келтирилган рыйхатдан танлаш.

Остановить - жорий сащифада жойлашганни янгилаш.

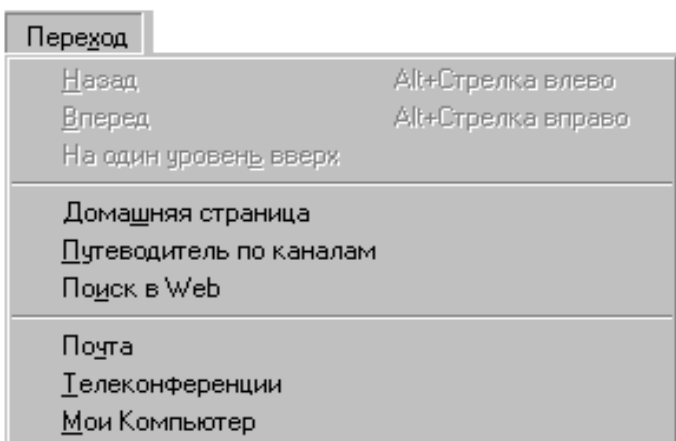
Обновить - HTMLни асл кыринишини бериш.

Во весь экран - шаршловчи параметрини ызгартириш.

Проводник - Windowsдаги бандлардан ташкил топган ва унинг иш сащифаси ёрдамида маълумот =идириш мумкин.

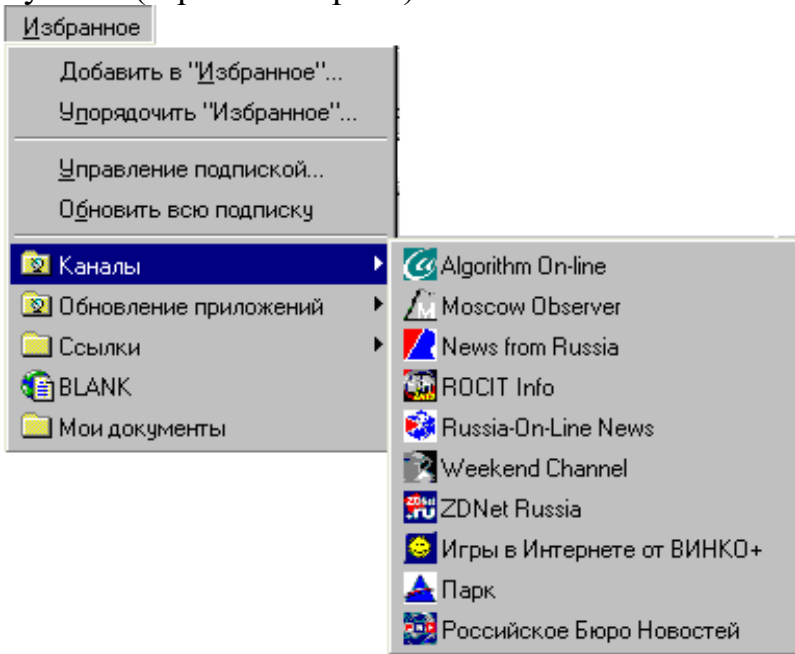
Справка - бу банд ёрдамида турли ёрдам берувчи маълумотларни олиш, шу жумладан Web быйича дарсликлар билан щам танишиш мумкин.

Переход - ытиш менюси ор=али (5-расмга =аранг) олдинга (Вперёд), ор=ага (Назад), бир по\она ю=орига (На один уровень вверх), сащифа бошига (Домашняя страница) ва каналлар быйича юришни (Путеводитель по каналам), Webда =идирув (Поиск в Web), Internetда электрон почта билан ишлаш (Почта), телеконференциянинг ы=иш буйру\ини бошлаш (Телеконференции) ва менинг компьютерим (Мой компьютер)га ытиш амалларини бажариш мумкин.



5-расм.

Избранное - танланган менюси ор=али =уйидагиларни бажариш мумкин (6-расмга =аранг).



6-расм.

Добавить в «Избранное» - танлашга =ышиш.

Упорядочить «Избранное» - танлашни тартиблаш (папка-сини очиш).

Управление подпиской - обуна былиш жорий щолатини кыриш.

Обновить всю подписку - телеконференция обуна рый-хатини янгилаш.

Канал менюсида =уйидагилар акс эттирилган.

Alghoritm On-line - ахборот агентлигини янгиликларини Россиянинг тезкор компьютер ва телекоммуникацион программаларга оид маълумотларни олиш.

News from Russia - оммавий газеталар материаллари билан танишиш.

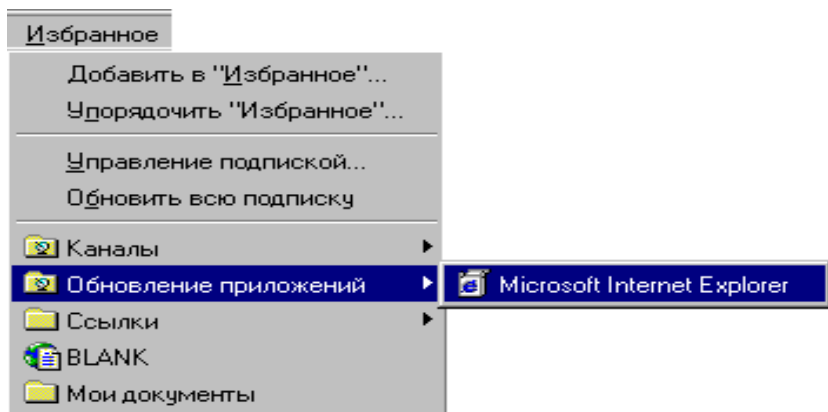
Rocitt - турли статистика, фактлар, янгиликлар.

Weekend Channel - муси=а, кино, дам олиш, ыйинлар китоблар, эълонлар.

Russia on-line news - дунё быйича янги маълумотлар тахта ыйинлари ва on-line chat ор=али шар куни турли ыйинлар ытказилади. Сиз шам =атнашиб кыринг.

Парк - и=тисод, молия, шу=у= масалалари ты\рисида маълумотлар. Айни=са, Россияда тадбиркорлик =илмо=чилар учун муштим.

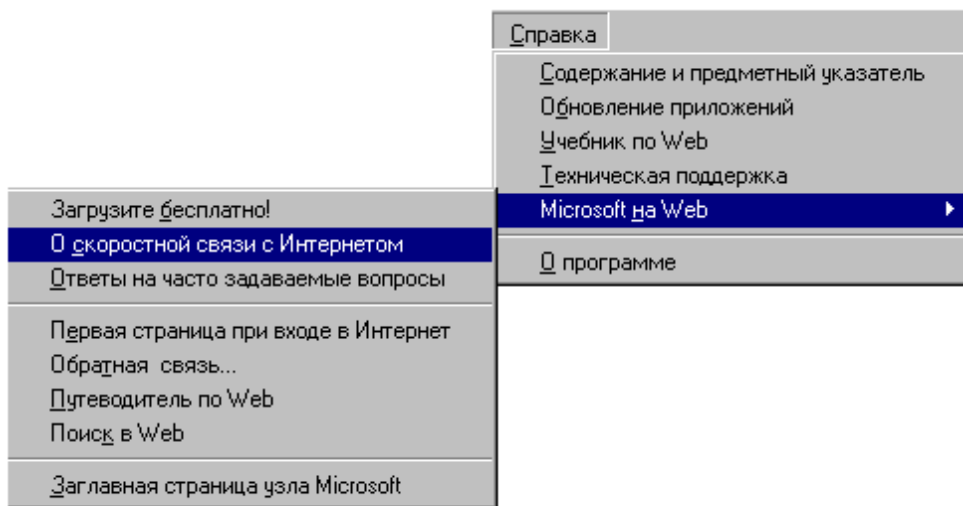
Российское бюро Новостей - «Новости ахборот программаси» =ис=артирилган мазмуни.



7-расм.

Обновление приложений - амалий программаларни янгилаш банди ор=али Microsoft Internet Explorer браузерини ишга тушириш мумкин.

Справка былимида 8-расмда келтирилган амалларни бажариш мумкин.



8-расм.

+уйида биз Мирзо Улу\бек номли Ызбекистон Миллий Университети бош сащифаси <HTML> тилида =андай кыринишда былишининг бир вариантыни келтирамыз.

<HTML>

<HEAD>

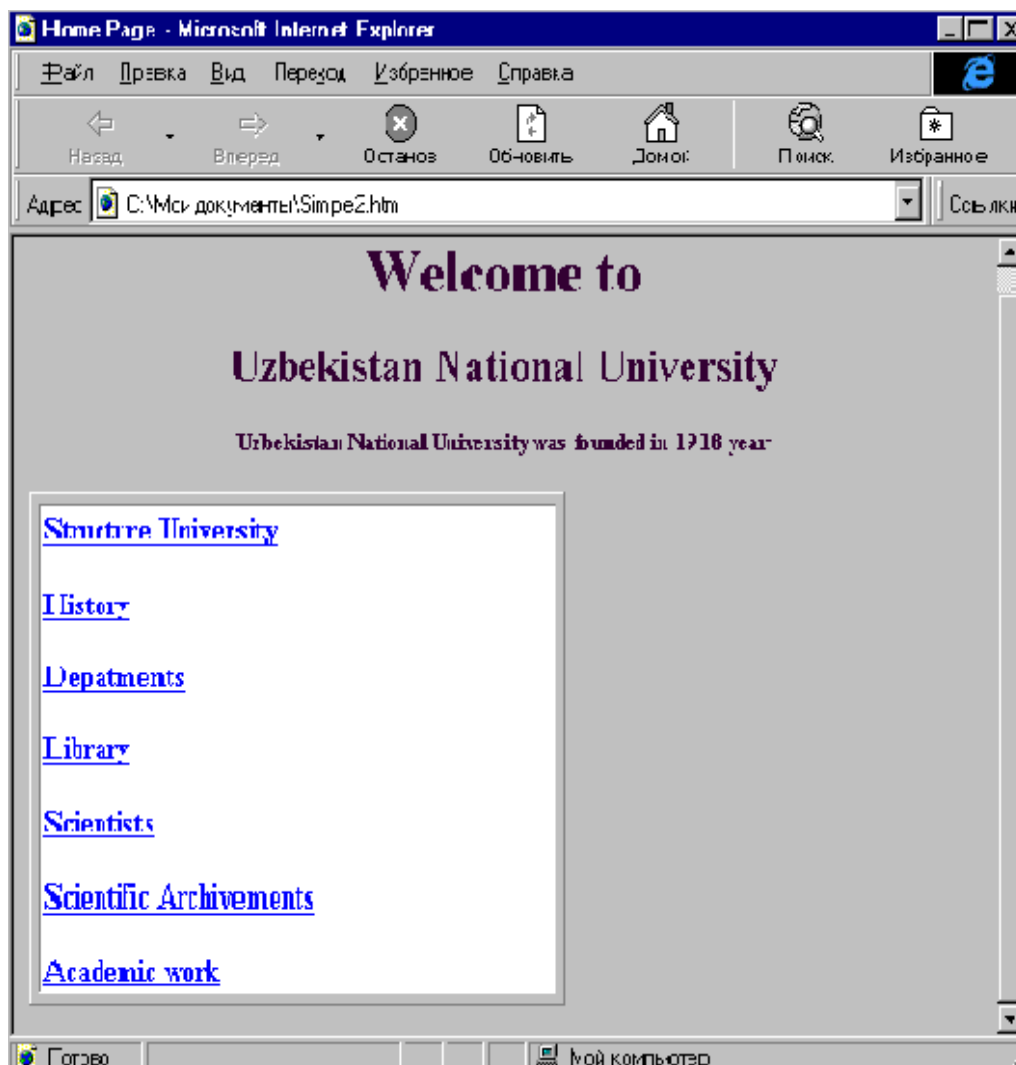
```

<META HTTP-EQUIV="Content-Type" CONTENT="text/html;
charset=windows-1251">
<META NAME="Generator" CONTENT="Microsoft Word 95">
<TITLE>Home Page</TITLE>
</HEAD>
<BODY>

<H1 ALIGN="CENTER">Welcome to </H1>
<H2 ALIGN="CENTER">Uzbekistan National University</H2>
<H5 ALIGN="CENTER">Uzbekistan National University was founded in
1918 year</H5>
<TABLE BORDER CELLSPACING=5 CELLPADDING=2 WIDTH=312>
<TR><TD BGCOLOR="#ffffff">
<P><B><A HREF="PAGE1.HTM">Structure University</A></B> </P>
<P><B><A HREF="http://www.goantipast.html">History</A></B> </P>
<P><B><A HREF="http://www.go...antipast.html">Departments</A></B>
</P>
<P><B><A HREF="http://www.go...antipast.html">Library</A></B> </P>
<P><B><A HREF="http://www.go...antipast.html">Scientists</A></B>
</P>
<P><B><A HREF="http://www.go...antipast.htmlM">Scientific
Archivements</A></B> </P>
<P><B><A HREF="http://www.go...antipast.html">Academic
work</A></B> </TD>
</TR>
</TABLE>
</P>
</BODY>
</HTML><e

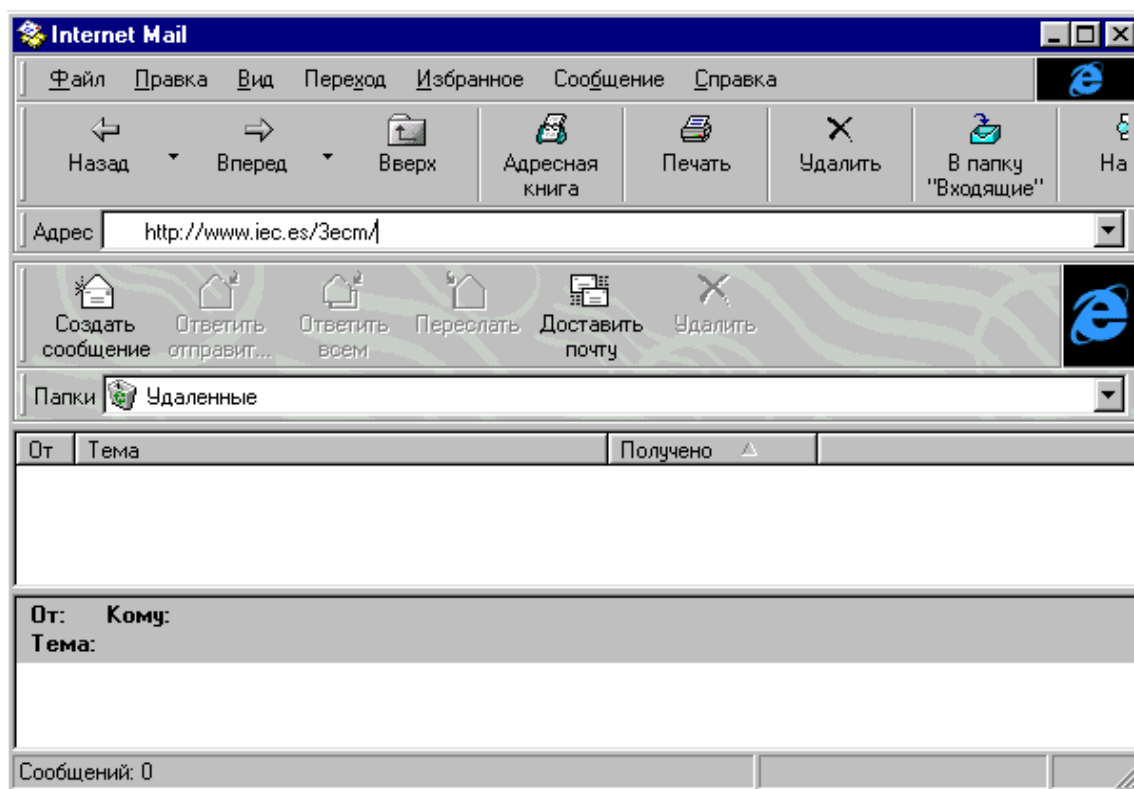
```

Бу бош саҳифа Internet Explorerда кырилса, =уйидаги кыриниш щосил
былади.



9-расм.

Microsoft Internet Explorer ор=али MS Mail (Электрон почта)дан фойдаланишни =улай варианти щам мавжуд (10- расмга =аранг). Бунинг учун Internet Mail кнопкаси босилади. Унда электрон почтадан фойдаланиш =улай былган =уйидаги экран щосил былади.



10-расм.

Бунда хат жынатиш учун От, Кому адреслар тылдирилиши лозим, холос. Бу усул бош=аларига нисбатан анча =улай эканлигини сезиш =ийин эмас, албатта.

DHTML КЕНГАЙТИРИШ

Албатта HTML ва=т ытиш билан мукаммаллашиб боради. HTML андозалари щам такомиллашиб боради. DHTML (Dynamic HTML)- HTML щужжатнинг янги андозасидир. У =уйидаги янгиликларни амалга оширади.

-HTML- щужжатни кыришда мумкин былган щодисалар сонини кенгайтириш.

-HTML-щужжатга унинг мос элементининг параметри былган форматлаш стилини, яъни щарф ылчови, матн ранги, абзац чекинишлари ва щоказо имкониятини киритиш.

Стили форматлаш, HTML щужжат ичида матнни расмий-лаштириш, вариантларини тасвирлаш учун хизмат =илади. Бу эса HTML ичида муста=ил равишда шрифтларни ва уни ылчамини, абзац чекинишларини элементларнинг рамкаси, ранг-ларини ва бош=аларни бериш имкониятларини ту\диради. Браузер программа кыриб чи=адиган щодисалар сонини кыпайтириш щужжат дизайнни яхшилашга олиб

келади. Бундай имкониятлар, яъни DHTML андозани «ыллаш фа»ат MS Internet Explorer 4.0 дан бошлаб амалга оширилди. Эски браузерлар DHTMLни «ылламаслиги шам мумкинлигини эсда са»лаш лозим.

HTMLДА ПРОГРАММАЛАШ ТИЛЛАРИДАН ФОЙДАЛАНИШ

HTMLни ривожиди DHTMLдан таш»ари Internet сащифаларини яратишда яна бир имконият - программалар ишчи шолатини са»лаб туриш пайдо былади. Унинг ёрдамида HTML шужжатга у ёки бу эффектларни (янги элементларни) киритиш мумкин. Бунинг учун Java программалаш тилидан фойдаланилади. Шозирда HTML шужжатларни ишлаб чи»ишда Java амалий андоза былиб, у Internet амалий программаларини яратиш учун «ылланилади. Унинг ёрдамида программалар ахборот серверлар шамда HTML шужжатлар учун ёзилиши мумкин. У аппаратга (компьютерга) бо»ли» былмаган тил сифатида яратилганлиги унинг универсаллигини таъминлайди. Java IBM PC, Macintosh, Unix системали, яъни турли платформали компьютерларда бемалол ишлайверади. Табиийки, шозирча мавжуд браузер программалар уни «тушунади».

JAVA ПРОГРАММАЛАШ ТИЛИ

Java бизга маълум программалаш тилларига (C,C++) ыхшаб «урилган, яъни унинг шам ыз объектлари мавжуд. Java айни»са, «идириш имкониятини кучайтиришни амалга оширувчи ахборот серверлар яратишда кенг «ылланилмо»да. Фойдаланувчи компютерида унинг ишлатилиши шар сафар код сащифасини киритиш билан бо»ли» былади (акс шолда, браузер маълумотларни яхши тушунмаслиги мумкин). Шунинг учун шам, у мижоз компютерда ишлатилиши «ийинро» кечиши шоллари учрайди.

Фойдаланувчи компютерида ишлаш учун мылжалланган Javaда ёзилган программаларга **Java Applet** деб аталади. Улар ахборот сервернинг махсус каталогларида са»ланади. Дизайнер HTML шужжатга мурожаат «илишни «ышади. Фойдаланувчи ушбу Appletни компютерларга юклашда браузер программа уни топади ва уни мижоз компютерга юклайди. Шундан сынг бу программа фойдаланувчи компютерида ишлай бошлайди. Шундай «илиб, Java Applet «уйидаги схема быйича ишлайди:

- махсус кодларга эга былган программага эга былиш;
- HTML шужжатда бу программа тасвири мавжуд былиши;
- программа мижоз компютерга шужжат матни билан биргаликда жойлашиши;

- браузер бу программани ишга тушириши ва керакли эффектни амалга ошириши.

Javaни бу тарзда ишлашни таъминлаш фойдаланувчидан, албатта, ушбу соцага оид =андайдир билимни талаб =илади.

JAVA SCRIPT

Java Script - бу программалаш технологияси былиб, HTML шужжатларни яратишда ишлатилади. Унда макробуйру= технологияси, яъни бир неча буйру=ни бир макробуйру= шаклида тасвирлаш кенг =ылланилган. Бу макробуйру= матнлари махсус =оидалар асосида ёзилади. У HTML шужжатга киритилади. HTML шужжатга мурожаат =илишда браузер уни топиб шарцлайди ва унда келтирилган буйру=ларни бажаради. Java Scriptдаги программаларнинг афзаллиги унинг информация серверлардан ва браузер программаларидан назарий бо\ли=-сизлигидир. Фойдаланувчи ыз сацифасида программа кодини (масалан, 18) кырсаиб, ихтиёрий операцион системада унинг бажарилишига умид =илиши мумкин. Java Scriptнинг бош=a версиялари мавжуд былгани учун, масалан Icript, VB Script (Virsual Basic Script) ва бош=алар одатда тэгида уни HTMLнинг Java Script киритилган жойда =уйидагича кырсаилади:

```
<SCRIPT Language= «Java Script» > ёки
<SCRIPT Language= «J Script» .
<SCRIPT Language= «VB Script».
```

JAVA SCRIPT ПРОГРАММАЛАШ ТИЛИ ТУЗИЛИШИ

Java SCRIPT шам программалаш тилига ыхшаб кетади. У ыз ташкил этувчиларига эга. Унинг ташкил этувчилари ызгарувчилар, массивлар, операторлар, объектлар, функциялар, шодисалар, комментарийлар...

Java SCRIPTда кичик ва катта шарфлар фар=ланади. Бундан таш=ари, интерпретар программаси бышли=ларни эътиборга олмайди, шар бир оператор (;) билан тугаши (агарда янги сатрдан ёзилган былмаса) талаб =илинади

Ызгарувчилар. Ызгарувчилар номлари албатта шарфлардан ёки тагига чизи= белгиси билан бошланиши лозим. Ызгарувчилар тасвирланиши тавсия этилади. Бунда ызгарувчилар бутун, ша=i=ий, сатр, манти=ий =ийматлар кыринишида былиши мумкин.

Массивлар. Массивлар одатдагидек ном ва индексга эга бўлади. Массивни тасвирлаш =уйидагича бўлади.

arr Массив номи: индекслар руйхати.

Мисол: arr Mir[i] [j]

Операторлар. Java SCRIPTда арифметик, манти=ий, бит, сатр кыринишдаги операторлар мавжуд. Бундан таш=ари операторлар блоки, шартли цикл операторлари ишлатилади.

Функциялар. Javaда функциялар =уйидаги кыринишда бўлади:

```
function функция номи (( аргумент 1), (аргумент 2),..(ар-гумент n))  
{операторлар}
```

Лозим бўлса, функция номига бирор =иймат берилиши мумкин ва бунинг учун:

```
return (операторлар );
```

операторидан фойдаланилади.

Мисол: function f(x) { return x^3 }.

Java SCRIPTда одатдагидек фар=ли объект киритилган.

Объект. Объектнинг хоссалари деб аталувчи баъзи бир берилганларнинг (шужжат, ой-йиллар, кыринишлар ва бош-=алар) мажмуидир. Мисол учун шужжат объект =уйидаги хоссаларга эга: матн ранги, фон ранги, охирги ызгартириш санаси, шужжат ытган URL ва шунга ыхшашлар. Кып объектлар Java SCRIPTда мавжуд бўлса, (шужжат, ойна, кадр, форма ва бош=алар) баъзилари фойдаланувчи томонидан яратилади.

Щодисалар. Щодисалар Java SCRIPT элементи бўлиб, улар керакли амалларни маълум ва=тларда ишлатиш имкониятини беради. Уларнинг баъзиларини келтирамыз. Булар берилган элемент устида сич=ончани топиш, объектдан ажратишни бекор =илиш ва бош=алар. Объект устида бажариладиган щодисалар мажмуи щам белгиланган.

БАЪЗИ БИР ФОЙДАЛИ ТАРМО+ЛАР

Ўзбекистондаги WWW серверлар. Бизнинг республикамизда щам Электрон почта ва Internet хизмати тобора кенгайиб бормо=да. Электрон почта ва Internet хизматлари мавжуд баъзи бир URL манзилларини келтирамыз:

http: //www.assalom.com

Бу сервер Ўзбекистондаги WWW серверлар быйича катта маълумотлар базаси сони ва серверлар ща=ида маълумотлар берувчи манзилдир.

<http://www.uz> ёки

<http://uzpac.uz>

Бу серверлар манзили Ўзбекистондаги энг сингги янгилик-ларни инглиз тилида олиш имконини беради.

<http://www.eastlink.com>

Бу Internet хизмати кырса тиш сервери манзилдир. Бу ердан сиз бош=а WWW серверлар ща=ида маълумот оласиз.

Ўзбекистоннинг кып олий ы=ув юртлири =уйидаги манзилдан фойдаланадилар (PERDCA)

<http://www.silk.org>

+уйида биз иш жараёнида фойдали былиши мумкин былган турли компьютер тармо=ларига тыхтаймиз.

РЕЛКОМ (RELCOM) ТАРМО/И

1990 йилда Курчатов номли АЭИ ШМ ва МНИОПК ДЕМОС томонидан ташкил этилган былиб, UNIX операцион система бош=арувида ишлайди.

1990 йилда тармо= 30 ташкилотни бирлаштиради. Европа тармо\и EUNET билан ахборот алмашиш йылга =ыйилган.

1991 йилда тадбиркорлик структураси тармо\ига уланилди ва унга Тармо= абонентлари сифатида давлат ташкилотлари =ышилди (И=тисод, Молия вазирликлари, Давлат банки ва бош=алар). Тармо==а муста=ил ахборот агентликларини жалб =илиниши: (Interfax, POSTFACTUM, АЭН, РИА ва бош=алар).

RELCOM - бутун мамлакат щудудидаги почта компьютерларини бирлаштирувчи хабарлар узатувчи тармо=. Миллий тармо= сифатида RELCOM Европа EUNET тармо\ининг бир =исмидир. Шунинг учун RELCOM абонент тармо\ига EUNET тармо\и билан хал=аро тармо=лар Internet, UUNET, BITNET, Compu Serve ва бош=а ыртасидаги мавжуд былган почта хабарлари алмашиши ща=идаги келишув ыринлидир. Шу билан барча жашон тармо=лари абонентлари сони 1000000 дан орти=.

АКАДЕМ ТАРМО+

Академ тармо= ало=а каналлари ор=али Россия Фанлар Академияси ЭШМларини ва МДШ мамлакатлари Фанлар Академияларини бирлаштиради. ИАС (соби= ВНИИПАС) ва Россия Фанлар Академияси ташкил =илган.

Тармо=нинг юзага келишининг асосий сабаби РФ Академияси барча корхоналарини Академ тармо= ва чет эл ЭШМ тармо=ларини ахборот щисоблаш ресурслари билан жамоа былиб фойдаланиш режимини таъминлаш.

Абонентларнинг чет эл тармо=ларига киришлари кып каналли махсус узеллар ёрдамида амалга оширилади (Академ тармо= таркибига кирувчи).

Шозирги кунда Академ тармо= гибрид тармо= былиб щисобланади, чунки ахборот ресурслари очи=лигини ва шаффофлигини таъминлаш билан бирга, уларни етарли ми=дорда таъминламайди. Академ тармо= ривожланиш концепцияси УС ва ЭЦМ мабла\ларининг ривожланиши билан мос тушмайди. Шунга кыра, Академ тармо=ни щудудий тармо=лар яратишда аналог деб былмайди. Бунинг учун Академ тармо=нинг ривожланиш концепциясини ызгартириш лозим.

INFONET КОМПЬЮТЕР АХБОРОТ ТАРМО/И

1992 йили Infonet компанияси Москвада ызининг мащаллий станциясини ташкил =илди. У щамдыстлик мамлакатлари щудудидаги барча фирма ва ташкилотлар тармо= фойдаланувчилари былиб щисобланади.

Акционерлар MCI - Америка фирмасы ва /арбий Европа, Австралия, Сингапур ва Япония мамлакатларининг 10 давлат почта ва телекоммуникация маъмуриятлари 3 щудудий марказ ва 40 бирлаштирилган пунктлардан иборат. Йиллик айланма фонди 200 млн. доллардан кып.

Infonet ахборот тармо\и дунёнинг 120 мамлакат абонентларини ало=а билан таъминлаш хизматини =илади.

ГЛАСНЕТ (GLASNET) ТИЖОРАТ КОМПЬЮТЕР ТАРМО/И

ГласНет компьютер тармо\идан фойдаланувчилар ассоциацияси (АПКС) га хизмат =илади.

АПКС ГласНет замонавий компьютер технологияси асосида телекоммуникацияларни ривожлантириш ва демократиялаш ма=садида тузилган фу=аролар ва ишчи жамоаларининг жамоат бирлашмасы. ГласНет ривожланаётган коммуникациялар (АРС, Сан-Франциско, А+Ш) ассоциацияси аъзоси былиб, жуда катта щажмдаги ахборот тармо\и щисоб-ланади. У ыз ичида кыпгина =атор бош=а тармо=ларни бирлаштиради. Булар: PeaceNet, Si EcoNet, Alternex (Бразилия), Web (Канада), Peasus (Австрия), PNS (Швеция), Comlinc (Германия), Glass Net (Россия). ГласНет абонентлари Глас Нетнинг ызидан ва Эй-Пи-Си га кирувчи бош=а тармо=лардан фойдаланувчилар билан ахборот алмашилишлари мумкин. А+Шда Applelink, ATse T, Land Mail, Bitnet, BIX, CARINET, Fidonet, Galaxy, gEOuET, GTE, Hands Net, IMS, INET,

Internet, Science Net, Telecom Gold, Telemail, Telex, TWICS, UNDP, UNDRO, UNICOMPUNISON, WELL; Россияда RELCOM.

Бу рыйхат чекланмаган ва ГласНет тармо\и имкониятларини ошиши билан кенгайиб боради.

SET BLIZ ТАРМО/И (ЭЛЕКТРОН САВДО СИСТЕМАСИ)

Эксплуатация =илувчи ташкилот масъулияти чекланган **SET Bliz** компаниясидир.

Тизим - марказлашган маълумотлар банки, мижозлар ты\рисида улар таклифлари билан биргаликдаги маълумотни са=лайди. Тизим щисоблаш тармо\и ор=али таш=и фойдаланувчиларга коммутаторли телефон тармо\и ор=али чи=ади.

SET Bliz тармо\и мижозларга:

- натижасини шу ва=тни ызида маълум =иладиган савдо келишувларини жуда тез амалга оширади.

- бозор щолати ва конъюктураси ща=ида ахборот олиш имконини беради.

- исталган ну=тада туну-кун иш олиб боради.

SET Bliz компанияси мижозларга системани сотиб олиш имконини беради.

ХЫЖАЛИК ТАРМО+ЛАРИ

Хыжалик тармо=лари йирик корхоналар, ташкилотлар, давлат идоралари, вазирликлар ва бош=алараро ахборотларни оператив алмаштириш учун =онуний равишда юзага келди. Улар ыз щажми жищатидан турли туман былиб, система ички специфик кераклиларини ечиш учун ишлатилади.

СИРЕНА ТАРМО/И

Сирена ЭЦМ тармо\и - фу=аролик авиацияси вазирлиги былиб, режалаштириш, технологик жараёнларни бош=ариш ва РФ ФАВнинг турли хил ишларини бажаришни автоматлаш-тириш масалаларини ечишни ма=сад =илиб =ыйган. Шу билан бирга авиабилетларни сотиш ва бронлаштириш вазифасини щам ечади. Тармо= «Красная заря» ИИБ (НПО) базасида хабарлар коммутацияси маркази учун комплекс техник маб-ла\лар ва турли хил сатщдаги пакетлар ишлаб чи=иш асосида яратилди.

Сирена РФдаги биринчи пакетли коммутация тармоқларидан бўлиб, МДЦнинг барча шудудини қамраб олади.

Шозирги кунда Сирена тармоқида махсуслашган айдно-малар амалга оширилган. Улар керакли техник характеристикалари кып авиакомпаниялар, шу жумладан, Ўзбекистон Шаво йыллари фойдаланувчилари учун кенг тартибдаги хизматларни амалга оширишга имкон беради.

FTN КОМПЬЮТЕР ТАРМОҚИ

Бу жуда кенг тарқалган андоза. Унга кыпгина шаваскор ва тижорат тармоқлари мослашмоқдалар. У 1984 йил май ойида дунёдаги энг катта шаваскор тармоқ FidoNet билан параллел юзага келди. Сынгра андозани ривожланиши ва янгиланиши шу глобал тармоқ билан шамоцанг кечди.

FIDONET ТАРМОҚИ

Икки профессионал программистлар - Сан-Францисколик Том Дженнингс (Tom Jennings) ва Балтиморлик Джон Мэдилл (John Modill) катта дангасалардек бирлашиб, ыз алоқалари жараёнининг мураккаблигидан нищоятда қийналдилар.

Уларга мулоқотларида BBS (электрон маълумотлар тахтаси) орқали қўнғироқ қилишга, клавишларни узоқ босишга, on-line режимида хабарлар ёзишга, сынгра яна қўнғироқ ва жавобларни қўйиш зарур эди. Бу нарса узоққа чызилиши мумкин эмас эди. Ва нищоят, Дженнингс томонидан биринчи FTNнинг прототип мослашган алоқачиси (Maier) ёзилди. Бунда of-line режими ва унча катта былмаган хусусий хабарлар тащрирловчиси Message кызда тутилган эди. Алоқачи Балтимордаги ыз аналогы билан боқланар ва улар «қўйиш сиқоши» (Handshaking) процедураси орқали почта сессияси (Mail Session) ни ырнатдилар. Сессия давомида керакли хабарлар автоматик тарзда узатилар эди.

Алоқачилар янгиланиб борди, шозирги кунда дунёда уларнинг сони бир неча ынлар миқдорида, балки юзлар бордир, Node ва Point станциялари сони ортиб борди. Тармоқ юзага келгандан бир ой ичида Node-узеллар сони 20га етди, яна бир ойдан сынғ улар 50дан ортди. Ва уларнинг щар бирига қўнғироқ қилиш ва кундалик почтани узатиш керак булади.

INTERNETНИНГ БАЪЗИ ФОЙДАЛИ АДРЕСЛАР РЎЙХАТИ

<http://www.w3.org> - интернетнинг расмий шужжатлари са=ланадиган сервер. Хусусан, сиз бу ерда HTML тилининг амалдаги андозаларини ва унинг янги намуна версиялари баёнини, интернет иши масалалари мушокама =илинган конференция (анжуман)ларга мурожаатларни, глобал компьютер тармо\ининг бош=а маълумот манбаларига мурожаатларни топасиз.

<http://www.boutell.com/fag/>. Бу сервер WWW быйича тез-тез бериладиган саволлар ва табиийки, уларнинг жавобларини ызида са=лайди.

<http://www.machaon.ru`/digest/>. Агар сиз инглиз тилини яхши билмасангиз, бу сащифада интернетда ишлаш ша=идаги рус тилида ёзилган шужжатларга мурожаатларни топасиз.

Ошибка! Закладка не определена. да ишлаб чи=арувчи компанияларнинг WWW адреслари кырсатилган. HTML мушаррирларининг рыйхати. Бунда эркин тар=ати-ладиган программаларни кырсатилган серверлардан юклаб олишингиз мумкин.

<http://www2.imagiware.com/RxHTML/htdocs/single.html> - HTML доктори. HTML шужжат тузилиши, жадваллар, формаларининг ты\рилигини, мурожаатларнинг ша=и=ийлигини текширади. Масалан, расмга мавжуд былмаган мурожаат ишлатилади ёки очилувчи ва ёпилувчи тэглар сони тенг эмас. Бу шолда программа хато =илинган шужжат сатрининг номерини маълум =илади.

<http://www.javasoft.com/> - Java программалари таъминотининг сервери.

<http://www.javaworld.com/javaworld/javatips/jwjavatips.index.html>. Бу ерда =изи=арли Ява аплетларни топиш мумкин.

Ошибка! Закладка не определена. да маълумот серверини Windows NT асосида ташкил =илишнинг асосий принциплари ша=ида етарлича катта шажмдаги ма=ола та=дим этилган.

<http://www.halyava.ru/> - 500 килобайтгли бепул WWW сащифалари. Тылов сифатида шар бир сащифага сервер томонидан ташкил =илинган реклама киритилади. Почта =утиси шавола =илинади.

<http://www.yi.com>, <http://www.geosites.com>, <http://www.free-yellow.com> почта =утисини шавола =илиш билан <http://www.Vibor.ru> сащифа ылчами 2 mb гача былиши мумкин.

<http://www/i-connect.ru> сащифа ылчами 2 mb гача былиши мумкин. Почта =утиси шавола =илинади.

<http://www.chat.ru> сащифа ылчами 3 mb гача былиши мумкин. Почта =утиси шавола =илинади.

<http://www.real.com/>. Бу сервер интернет ор=али «жонли» товуш ва видеони узатиш муаммоларига ба\ишланган. Тармо= ор=али радио

эшитишни ва видео кыришни хошловчилар учун жуда кып тавсияларни ыз ичига олган.

Бу билимда почта =утисини яратиш быйича бепул хизмат кырлатувчи почта серверларига мурожаатлар келтирилган.

[http://www.yahoo.com/Business and Economy/Companies/ Internet Services/Email Providers/Forwarding Services/Free For-warding/](http://www.yahoo.com/Business_and_Economy/Companies/Internet_Services/Email_Providers/Forwarding_Services/Free_Forwarding/) - хатни кырлатилган адресга ыз номидан жынатувчи, эркин фойдаланишни амалга оширувчи почта системалари адресларининг рыйхати. Программали таъминотнинг охирги намуна (версия)ларини юклаш имконини беради.

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

<http://www.usa.net/>

Бепул почта системалари адресларининг рыйхати:

<http://www.rocketmail.com/>

<http://www.hotmail.com/>

<http://www.iname.com/>

<http://www.pobox.com/>

Олий ы=ув юртлари WEB сащифалари:

<http://www.nuu.Uzbekistan>

Мирзо Улу\бек номидаги Ызбекистон Миллий Университети

<http://www.ksu.ras.ru/>

+озон давлат университети.

<http://www.rector.msu.su/>

Москва давлат университети.

<http://www.phys.msu.su/>

Москва давлат университетининг физика факультети.

<http://www.novsu.ac.ru/>

Новгород давлат университети.

<http://www.cnit.nsk.su/>

Новосибирск давлат университети.

<http://www.unird.ac.ru/>

Ростов-Дон давлат университети.

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

Санкт-Петербург давлат университети.

<http://www.uniphys.spb.su/>

Санкт-Петербург давлат университетининг физика факультети.

<http://www.tixm.tambov.su>

Тамбов давлат университети.

<http://www.tsu.tomsk.su/>

Томск давлат университети.

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

Петрозаводск давлат университети.

<http://www.nstu.nsk.su/>
Новосибирск давлат техника университети.
<http://www.stup.ac.ru/>
Пенза давлат техника университети.
<http://www.plekhanov.ru/>
Плеханов номли итисод академияси.
<http://www.unilib.neva.ru/>
Санкт-Петербург давлат техника университети.
<http://www.unn.ac.ru/>
Нижегород давлат техника университети.
<http://www.ams.org>
Америка математика жамияти.

<http://www.snoopie.com/query.html>. Snoopie- бу серверда 5 миллионга
файллар са=ланади.

<http://www.hotfiles.com>. ZD Net Software library –бу сервер энг машщур
программалар орасида керакли программаларни топиш имконини беради.

ЭП адресларини =идириш

WWW серверлар =идирув системалари ёрдамида фойдаланувчилар
тырисида керакли маълумотларни олиш имконини беради.

<http://www.whowhere.com>. Бу энг машщур сервер ёрдамида электрон
почта адресларини =идириб топиш мумкин.

<http://www.emailbook.com>. Электрон почта адресларини =идириш
системаси

<http://dubna.ru/DB/win/who/who>. Бу сервер ёрдамида рус тили быйича
электрон почта адресларини =идириб топиш мумкин.

Интернетга оид адреслар рыйхати

<http://www.w3.org>. Бу серверда интернетнинг расмий шужжатлари
са=ланади.

<http://www.cityline.ru/vi/> ??? шафталик кечки «Российский интернет»да
янгиликлар ва керакли маълумотлар олиш мумкин.

WWWда шахсий Web сащифасини яратиш

<http://web.canlink.com/helpdesk/window.html> - HTML редакторлари
рыйхатидан WWW компания адресларида html яратиш мумкин. Керакли
сервердан программаларни юклаш мумкин.

<http://www2.imagiware.com/RxHTML/htdocs/single.html> -

HTML программаси. HTML документлари, таблицалари, формалари, кырсааткичларнинг тырлигини текширади.

<http://www.javasoft.com> - Java программа таъминоти сер-вери.

<http://www.perl.hip.org> - Perl программалаш тили быйича расмий маълумотлар сервери.

WWW сащифаларини бепул жойлаштириш сервери

<http://www.halyava.ru>. Бу серверда 500 кбайт гача WWW сащифаларини жойлаштириш мумкин.

<http://www.yi.com>, <http://www.geosites.com>, <http://www.Freeyellow.com> ЭП лар мавжуд.

<http://www.vibor.ru>. Бу серверда 2 мегабайтгача WWW сащифаларини жойлаштириш мумкин.

<http://www.i-connect.ru>. Бу серверда 2 мегабайтгача WWW сащифаларини жойлаштириш мумкин. ЭП ящиклари мавжуд.

<http://www.chat.ru>. Бу серверда 3 мегабайтгача WWW сащифаларини жойлаштириш мумкин. ЭП мавжуд.

Аудио, видео маълумотлар

<http://www.real.com> да интернет ор=али «жонли» видео кыриш, овоз ва радио эшитиш мумкин.

<http://www.reallines.ru> да турли хил гуруцларнинг «жонли» концертини эшитиш ва кыриш мумкин

ЭП серверлари

http://www.yahoo.com/Business_and_Econom/Companies/Internet_Services/Email_Providers/Forwarding_Services/Free_Forwarding/

ЭП системаларининг адреслари

<http://www.usa.net/>

http://www.yahoo.com/Business_and_Econom/Companies/Internet_Services/

[Email_Providers/Free_Email/](http://www.yahoo.com/Business_and_Econom/Companies/Internet_Services/Email_Providers/Free_Email/) - бу тыловсиз хизмат кырсаатувчи сервер

<http://www.rocketmail.com/>

<http://www.hotmail.com/>

[http://www.iname.com /](http://www.iname.com/)

<http://www.pobox.com/>
<http://www.mailexcite.com/>
<http://www.141.com/>
<http://www.starmail.com/>
<http://www.reporters.net/>
<http://box100.com/>

Windows программа таъминоти серверлари

<http://www.microsoft.com/> - Microsoft компанияси сервери былиб, ундан компанияга доир янгиликлардан хабардор былиш мумкин.
<http://www.omna.com/yes/mwc/???> Windows NT хавфсизлигига доир маълумотларни олиш мумкин.
<http://www.windows95.com/>. Бу сервердан Windows 95га доир маълумотларни олиш мумкин.

Интернет матбуоти

<http://www.simplex.ru/win.cgi/lit.html>да рус адабиётининг катта тышлами мавжуд.
http://russia.agama.com/r_club/journals/default.htm/?? =уйидаги журналлар мавжуд; «Новый мир», «Звезда», «Дружба народов», «Новая юность», «Художественный журнал», «Урал», «Золотой век».
<http://www-win.moshkow.kulichki.com/??> ?оэзия, проза, рус ва чет эл детектив асарлари бор.

Ыйинлар

<http://www.worldcharts.com/gmain.html> ?? турли хил ыйинлар тышлами былиб, керакли ыйинни фойдаланувчи ЭЦМга юклаш мумкин.
http://www.pcworld.com/software_lib/index.html/ - PC World журналининг серверига мурожаат =илиб, ыйинлар, система утилитлари, программалаш тиллари ва машщур программаларни олиши мумкин.

Ди==атга сазовор WWW сащифалари

<http://www.microsoft.com/best/best.asp/> - Microsoft фирма-сининг WWW

сашифаси былиб, унинг ёрдамида энг зарурий кырсааткичлардан фойдаланиш мумкин.

<http://www-koi.kulichki.com/> - оммабоп сервер былиб, унда дам олиш, муло=от ва бош=a маълумотларни олиш мумкин.

<http://www.gov.ru/??> Россия шукумати фаолиятига оид маълумотлар жойлашган.

<http://www.halyava.ru/sropt??> Россия спортдан хабардор былиш мумкин.

<http://www.trifle.net/cis> ??? МДЦдаги корхоналар ша=идаги маълумотларни олиш мумкин.

<http://www.ortv.ru/> - Россиянинг ОРТ телевидениеси.

III БОБ. ЭЛЕКТРОН ПОЧТА (ЭП)

Internetнинг =улайлик сошларидан бири электрон почтадир. ЭП компьютерларнинг ызаро маълумотлар айирбошлаш ма=-садида компьютер тармо\ига бирлаштиришдир. У Internetнинг энг кенг тар=алган хизмат кырса тиш туридир. Шозирги кунда электрон почтада ыз адреси былганлар сони тахминан 100 миллион кишидан ошиб кетди ва фойдаланувчилар сони соат, кун сайин ошиб бормо=да. Электрон почта ор=али хат жынатиш оддий почта ор=али жынатишдан кыра шам арзон, шам тез амалга оширилади (электрон почта ор=али кып шолларда хабар бир неча минутларда керакли манзилга етиб боради). Шозирги кунга келиб, А+Ш ва Европа мамлакатларининг =ыллаб-=увватлашлари эвазига электрон почтадан фойдаланиш янги ю=ори по\онага кытарилиш даврини кечмо=да. А+Шда шар йили бу сошада янги инфраструктура тармо\ини яратишга миллионлаб мабла\ ажратилмо=да. Бундан таш=ари бу ишларда Япония, Буюк Британия, Германия, Швеция, Финляндия ва бош=а мамлакатлар шам фаол иштирок этмо=далар.

Электрон почта бу компьютер ор=али муло=отнинг энг универсал воситасидир. У ахборотни исталган комьютердан бош=а исталган комьютерга (агар улар электрон почта тармо\ига уланган былса) юбориши мумкин. Чунки шозирги системада ишлайдиган турли хил шахсий компьютерларнинг (ШК) кыпчилиги уни =ыллайди. Бунда узо=даги компьютер **хост компьютер** деб аталади. Электрон почта - бу хабарларни узатувчи глобал тармо=. Унда компьютерларнинг турли конфигурациясидаги ва мослашувдаги турлари биргаликда ишлаш учун бирлаша олади. Ю=орида келтирилганлардан таш=ари тармо= ЭП аъзоларига берилувчи бош=а =атор имкониятлар шам мавжуд.

Оддий почтадек ЭПда шам ало=а былимлари былиб, улар **провайдерлар** деб аталади. ЭП ёрдамида дунёдаги барча ЭПга эга былган шахслар, ташкилотлар, муассасалар, идоралар ва бош=алар билан ало=а ырнатиш имкониятлари мавжуд. Энг мушцими, бу ало=а тез ва арзон. Бу усул билан дунё =итъалари билан бир зумда бо\ланиб сизга ва сизнинг сушбатдошларингизга тегишли маълумотларни шамда сизни =изи=тирган саволларга жавобни бир неча секундда олишингиз мумкин. Унинг ёрдамида ыз илмий ма=олаларингизни журналларга юборишингиз, бир ёки бир неча гуруш кишиларга ыз хатингизни юбориш ва улардан бир зумда жавоб олиш имконияти мавжуд. ЭП билан бир марта ало=а ырнатиб, тегишли маълумотларни юбориб, унга жавоб олсангиз, сиз даршол «нега мен бу имкониятдан илгари фойдаланмаган эканман» деган хулосага келасиз. Шозирда ЭПдан фойдаланиш замонавий рашбарнинг, илмий ходимларнинг, талабаларнинг чет эл адабиётларидан

фойдаланишларида кундалик ишга айланди. Энг мушми ЭПда ишлаш жуда =улай ва осон былиб (агар инглиз тилини билсангиз нур устига аъло нур былади), унда ишлаш компьютер клавиатурасидаги баъзи шарфлар, клавишалар ва уларнинг комбинациясини босишдангина иборат. Сингги версиялардаги ЭПларда сич=онча ёрдамида шам ишлаш имконияти бор. Бу ызига хос =андайдир ЭП тили деб =аралиши шам мумкин. Шозирги пайтда ЭП маълумотлар алмашинувининг энг =улай ва тез воситасига айланди.

ЭП ИМКОНИЯТЛАРИ

ЭП ор=али фа=ат матнларни эмас, балки расм, график, видео, товушлардан ташкил топган маълумотларни шам жынатиш ва =абул =илиш имконияти пайдо былди.

ЭП ор=али олинган файлларни дискеталарга ёзиб олиш, винчестер дискларида са=лаш ва у билан бош=а файллар устида бажариладиган амалларни: ташрирлаш, нусха олиш ва бош=аларни бемалол амалга ошириш мумкин. Агар инглиз тилида ёзилган адабиёт ва журналларни ы=имо=чи былсангиз ва инглиз тилини билмасангиз, сизга ёрдамчи таржимон программалардан фойдаланишни маслащат берамиз. Бунинг учун аввало бу файлни компьютернинг =атти= дискига ёки дискетага кычириб олиш ва синг Styles, Socrat, Promt 98 ёки бош=а таржимон программалар ёрдамида рус тилига (шозирча) таржима =илишингиз мумкин. Кейинчалик ызбек тилига таржима =иладиган программалар шам албатта пайдо былади.

ЭПнинг ажойиб хусусиятларидан бири - у масофа танламайди ва узо=, я=ин масофалар шам шар доим я=ин масофадек туюлаверади. Мен шозирда шар куни дунёнинг кып бурчакларидан ЭП ор=али кыпро=, у ёки бу конференцияларда =атнашишга таклифлар ёки конференцияларга тезислар, маърузалар матнини жынатиш формалари шча=ида маълумотлар олиб тураман. Шозирда бу менинг кундалик иш режамга кириб =олган. Агар шозирги замон турли сощаларидаги янгиликларни билмо=чи былсангиз, бундай иш зарурат эканлигини сезасиз.

Мен шозирда шар куни дунёнинг кып бурчакларидан ЭП ор=али кыпро= у ёки бу илмий конференцияларда =атнашишга таклифлар ёки конференцияларга тезислар, маърузалар матнини жынатиш формалари шча=ида маълумотлар олиб тураман. Шозирда бу менинг кундалик иш режамга кириб =олган.

ЭП - универсал ало=а воситаси. ЭПнинг бир хил быйру=лари ор=али матн, шар хил форматдаги шужжатларни, факс, телексларни, умуман

ихтиёрий файлларни жынатиш ва =абул =илиб олиш мумкинлиги унинг универсал ало=а воситаси эканлигини билдиради.

ЭП ни етказиш тезлиги. ЭП жынатилганидан сынг бир зумда (1-5 минут ичида ёки бир соат, баъзан ундан щам кып-ро= ва=т орасида) уни олувчига етиб боради. Бундан кыринадики, у щатто экспресс почта, щатто HDL почта деб аталувчи почталардан щам тез керакли манзилга етиб боради. Унинг манзилга етиб бориши учун баъзан кып-лаб ало=а былимини ытиб боришига ты\ри келди. Мисол учун сиз хатни Нью-Йоркга жынатсангиз, у бир =анча ало=а былимларидан Тошкент, Англия, Германия ёки бош=а мамлакатлар ор=али етиб бориши мумкин. У шлюз деб аталувчи компьютерларидан щам ытиши мумкин. Уни =андай йыллардан ытиб келганлиги хатнинг бош =исмида ыз аксини топган былади.

ЭП тез мущокама воситаси: Бирор лойищани узо=даги ыз щамкорларингиз билан ёки бир гурущ шахслар билан мущокама =илмо=чи былсангиз, уни тез мущокама =илиш имконияти мавжуд. Бу эса хизматнинг бутунлай янги бир туридир. Щозир шу тарзда турли грантларга талабнома юбориш ва улар билан лойищанинг икир-чикирларини мущокама =илиш ор=али амалга оширилади.

+о\озсиз ишлашга ытиш. Турли идораларга кунига келиб тушадиган хатлар рыйхати ва унга жавоб бериш учун =анчадан =анча =о\озлар талаб =илинади. +о\озларни сотиб олиш ва олиб келиш щаракатларини айтмайсизми? Бунинг ырнига келган хатлар нухаси ва унинг жавоблари дискетларда са=ланса, хатларни маълум ва=тдан сынг осон =идириб топишдан таш=ари, =анча-анча и=тисод борлигини сезиш =ийин эмас.

Инсон со\лиги учун фойдалиги. ЭП инсон со\лигини щимоя =илиш учун щам катта омилдир. Чунки, агар =о\оз ор=али ишни давом эттирилса, =анчадан-анча ырмонлар кесилади, натижада экология бузилади. Кутубхоналарда китоб са=лаш кыринишлари ызгаради (китоб ва журналларни экологик тоза дискетларда са=лашга ытиш) бу эса кутубхона ходимлари орасида мавжуд былган профессионал касаллик-лардан =утулишга олиб келади. Махфий деб щисобланадиган баъзи бир =о\озларни йы= =илиш учун сотиб олинадиган =урилмалар тежалади ва щоказо.

ЭП ПРОГРАММАЛАРИ

Internet хизматида мавжуд ЭПнинг программалари кып ва ранг-баранг былиб, уларнинг кыпчилиги UNIX ОС бош=а-рувида ишлайди. Шунинг учун UNIXнинг баъзи бир буйру=лари билан танишиш фойдали былади.

Унинг файл системаси MS DOS файл системасига жуда якин, буйруларни ҳам MS DOS буйруларига ўхшаш. Лекин у кўп вақтлардан бери ишлатилаётгани учун ҳамда унинг бошқарувида универсал, супер компьютерлар ишлагани учун кўп программалар айнан UNIXда бошқарилади. Шозирда ЭП дан фойдаланишни янада қулайроқ қолга келтириш учун кўп программалар яратилди. Булар MS Exchange, MS Mail, Internet mail, Visual Mail ва бошқара программалардир. Уларнинг сони тез кўпайиб бораётганини ҳамда ундан фойдаланиш қулай-лашиб бораётганини сезиш қийин эмас. Одатда UNIXга мос ЭП программаларига қизиқувчиларнинг номлари ҳам берилади. Мисол учун elm, Pine (қара\ай), mush (қизиқувчилар) ва ҳоказо.

ЭП программалари ҳамда шунга шўжжатлар Unix E-mail **Software** номига эга бўлиб, уларни UseNet да **news.answer**, **news.admin.misc**, **comp.mail.misc**, **comp.answers** номи конференциялар орқали олиш мумкин.

ЭЛЕКТРОН ПОЧТАНИНГ АФЗАЛЛИКЛАРИ

ЭПнинг асосий афзалликларидан бири унинг тезлигидадир. Телефон ҳам тез ишлайди. Лекин ҳаёт тажрибаси шуни кўрсатадики, жуда кўп ҳолларда у орқали боқилиш муваффақиятсизликка учрайди. Бунинг сабаби абонентнинг телефон қилинган вақтда ўз жойида бўлмаганлигидадир. ЭП ҳам тезлик нуқтаи назаридан телефондек ишласада, у бир вақтнинг ўзида ўзаро гаплашувчиларнинг ҳар бирига ҳам жойида бўлишини таъминлайди. Бундан ташқари, ЭП юборилган маълумот нусхасини юборилган жойида компьютер хотирасида қолдиради. Чунки бир вақтнинг ўзида юборилаётган маълумотлар бир неча адресларга жўнатилиши мумкин. Электрон почта орқали турли ҳилдаги маълумотларни, компьютер программаларини, жадвалларни, графикларни жўнатиш ҳам қулай бўлиши мумкин. Электрон почтани жўнатиш қулайлигида асосида амалга ошади. Жўнатилаётган маълумот, программалар файллар сифатида ташкил қилинади ва бу файл компьютер программалари ёрдамида ва модем қулайлиги билан электрон почта қилимига ёки тўридан-тўри қулайлиги билан адресига коммуникацион программалар деб аталувчи программалар ёрдамида жўнатилади. Қулайлиги билан компьютер тўридан-тўри модем юборилаётган файлни қулайлиги билан тайёр (яъни тушундим) дегандан сўнг уни қулайлиги билан бошлайди. Бундан аввал қулайлиги билан компьютер сизнинг компьютерингизни таниб, ўзатилаётган файлни ва паролни текшириб кўради. Агар ўзатилаётган компьютер номи, парол ва маълумотлар формати мос келса, унда модем жўнатилаётган файлларни қулайлиги билан бошлайди. Агарда текшириш

натижасида парол, компьютер номи, адреси ёки юборилаётган файл формати мос тушмаса, «абул» илувчи компьютер булар тырисида маълумот жынатади. Электрон почта ор=али ало=а бо\лаш учун юборилаётган жойда компьютер электрон почта системасида рыйхатга олинган былиши шарт. ЭП ор=али ало=а ырнатишнинг яна бир афзалликлари унинг факс ор=али бо\лангандаги нархдан анча пастлигидадир. Бунинг сабаби ЭП ор=али жынатиладиган маълумотлар жынатилиш тезлиги катталигидадир. Бундан таш=ари, ихтиёрий шажмдаги маълумот, программа умуман файлларни дунёнинг ихтиёрий ну=тасига жынатилиши мумкинлигидадир. ЭП ор=али ало=а ырнатиш маълум ани= оидага риюя =илишни талаб =илади. Унга мурожаат =илиш аввалдан белгиланган система ор=алигина былади.

ЭП КАМЧИЛИКЛАРИ

ЭП былиши учун аввало унинг хизматидаги фойдаланувчи албатта компьютерга, модемга ва программа таъминотига эга былиши керак. Бундай шароит шаммада шам йы= албатта. Компьютернинг ишдан чи=иши мумкинлиги, бу нисбатан кам учрайдиган шол былсада, баъзан бузилиб шам туради. Бунда маълум ва=т маълумот олишдан машрум былиб турилади.

Махфий деб шисобланган маълумотларни жынатишда, умуман айтганда, уни бош=алар ы=иб олиши мумкин.

ЭП МАНЗИЛЛАРИ

ЭП абонентга етиб бориши учун у хал=аро андозалар талаби асосида ва ЭПнинг андоза адреси шаклида жынатилиши лозим. Шар бир фойдаланувчига манзил у бириктирилган провайдерлар томонидан белгиланади. Хусусан, менинг ЭП манзилларим =уйидаги кыринишга эга:

mirarip@law.silk.org

maripov@tashsu.silk.org

Бунда **mirarip** абонентнинг номи былиб, у Mirsaid Aripov-нинг бош шарфларидан олинган, @ (эйт-деб ы=илади) белгиси эса абонент номини домендан (ало=а координаталаридан) ажратиш учун хизмат =илади.

@ белгидан ынг томонда жойлашганлар **домен** деб аталади ва у абонентнинг =аерда жойлашганини ани=лайди. Ю=ори-даги адресларда **law.silk.org** ва **tashsu.silk.org** доменларни билдиради. Бунда **law.silk.org** =уйидагиларни англатади: **law**-ташкилот номи (юридик институти), **silk** компьютер тармо\и номи, **org** (organisation - ташкилот сызидан олинган) эса ташкилотлилик белгисидир.

Худди шунингдек, иккинчи адресда шам **tashsu** ташкилот номи (ТошДУ) **silk.org** эса олдинги адресга ыхшаб тармо= ва ташкилотни билдиради. Доменнинг ташкил этувчилари (**law, silk, org**) бир-биридан ну=та билан ажратилади.

Доменнинг энг ынгида жойлашган **org** =ис=артма доменнинг ю=ори бос=ичи деб аталади. Унинг ырнида мамлакат коди шам туриши мумкин.

Масалан, **uz** (Ўзбекистон), **ru** (Россия), **uk** (Буюкбритания). Бу шолда домен географик принцип асосида ташкил =илин-ганини билдиради. Бу кодлар хал=аро андозалар (ISO) томонидан ани=ланади.

Эслатма: Электрон адреси, хусусан А+Шда доменнинг ю=ори бос=ичида **edu** (education - таълим), **gov** (government - шукумат), **com** (commercial - савдо-соти=) муассасаларини уюштиришини билдиради. Булар компьютер тармо=лари =андай соцаларни бирлаштиришни англатади. Мос равишда маълумотлар шам бу соцаларга оид былади.

Ю=орида келтирилган адреслаш Internet компьютер тармо\ида кенг тар=алган адресларни ташкил =илиш системаси DNC (Domain Name System)-доменларнинг номлаш системасида =абул =илинган.

ЭП НИ ЎРНАТИШ

ЭПни ўрнатиш учун =уйидагилар мавжуд былиши лозим:

- IBM PC мувофи=лик компьютер;
- ички ёки таш=и модем;
- программа таъминоти;
- ЭП хизмати кырсатувчи ало=а былими (провайдерда)да рыйхатдан ытиш.

ЭП БИЛАН ИШЛАШ

ЭП билан ишлаш учун =ыйидагиларни амалга ошириш мумкин:

1. Системага кириш.
2. Экранда келган маълумотлар рыйхатини чи=ариш.
3. Маълумотни кыриш буйру\ини компьютерга киритиш.
4. Маълумотни ы=иб былгандан сынг уни са=лаш, принтерга чи=ариш, дискларга ёзиб =ыйиш, ычириб ташлаш ёки бош=аларга жынатиш ва жавоб тайёрлаш мумкин.
5. 2-пунктга =айтиб, маълумотлар, =олган хатлар билан ишлаш.

ЭП НИ ИШЛАШИ

ЭПнинг бирдан бир андозаси мавжуд эмас. ЭП системаси цар хил

ташкил =илинган былиб, турли концепцияларга таянади. Шозирда ЭПнинг 100 дан орти= вариантлари мавжуд. Лекин уларнинг умумий томонлари щам бор, албатта.

ЭП системалари щам техник ва программа таъминотидан иборат. Программа таъминоти мижоз программа таъминоти (МПТ) ва сервер программа таъминоти (СПТ)дан иборат.

МПТ - ЭПда ишлаш учун фойдаланувчи ишлатадиган программалардир.

СПТ - мижозларнинг маълумотларини жамлаш, ы=иш ва =айта жавоб олишни таъминловчи программалардир. Ыз навбатида СПТ уч =исмдан ташкил топади: **message stor** (маъ-лумотларни са=лаш), **transport agent** (транспорт хизмати), щамда **directory agent** (каталоглар хизмати) программаларидан иборатдир.

СПТларни танлашда уларни кенгайтириш мумкинлиги, иш унумдорлиги, ишончлилиги, андозаларга жавоб бериши, хатоларга нисбатан сезгирлигига (тур\унлигига) эътибор бериш лозим.

Мижоз программалари компьютер билан ты\ридан-ты\ри ЭП системасида ишлашни таъминловчи программалар былиб, у кенг тар=алган, фойдалувчилар учун =улай ва маълум былиши лозим.

message stor - маълумотларни са=лаш программалари маълумотларни олиш ва фойдаланувчи ундан фойдаланишигача са=ланишини таъминлайди.

Бундай программалар уларга =ышилган ихтиёрий узунликдаги файлларни щам са=лаши мумкин.

Транспорт =исми системаси. Транспорт =исми системаси маълумотларни маршрутлаштириш деб щам аталади ва уларни бир ало=a узелидан иккинчи ало=a узелига жынатиш учун хизмат =илади. Локал компьютер тармо=ларида маълумотлар жынатилмай, аввал серверда са=ланади ва сынгра сервер ор=али жынатилади.

Табиийки, ЭП сощасида щам андозалар мавжуд. Маълумот-ларни жынатадиган система =исми турли ЭП пакетларини бир-бири билан бо\ланишини енгиллаштирувчи сифатида =аралиши мумкин ва турли русумли IBM, Macintosh ва Супер ЭЩМлар ор=али ЭПни бо\лаши мумкин.

ЭПнинг асосий андозалари =уйидагилардир:

X.400, X.500 - андозалар ССІТТ (махсус комиссия) томонидан тузилган. X.500-андозалар щатто товуш, график ва мультимедиа мущитини тушунади.

MHS - Message Hadling Service (билдиришли маълумотларни =айта ишловчи хизмат) Novell фирмасининг кенг тар=алган Netware операцион

системасида ишлатилади. Табиийки, бу андозадан бош=алар фойдаланмо=чи былса, шлюз (махсус компьютер) ор=али амалга оширилади.

ФАЙЛЛАР

Умуман олганда, шозирда электрон почта билан ишлайдиган кыпчилик системалар файлларнинг турларини чегараламайди. Аммо иккили файлларни жынатишда муаммолар пайдо былади. Бу муаммони шал=илиш усуллари мавжуд былиб, бош=a бир ёрдамчи программалар ишлатиш керак былиши мумкин. Ундан файлларни си=ишда шам кенг фойдаланилади.

ASCII ФОРМАТИДАГИ ФАЙЛЛАР

Фойдаланувчилар электрон почтада матнли ахборот ёзиш учун етарли былган 7 битли ASCII белгиларидан фойдаланадилар. Аммо икки тилли ёки иккили файлни, иероглифлар =ылланган (хитой ва япон иероглифлари каби) ахборотларни жынатишда муаммолар келиб чи=ади. Хусусан, рус тилидаги матнларни ты\ридан-ты\ри жынатиб былмайди. Лекин бундай кыринишдаги файлларни жынатишни ызига хос усуллари шам бор, албатта. Бунинг учун улар КОИ-8 коди билан кодланган былиши лозим.

7 битли ASCII белгиларига иккили файлни ахборотларни ызгартириш учун махсус =айта кодловчи программалардан фойдаланилади. Улардан энг кып ишлатиладиганлари UUEncode (кодловчи) ва UUDecode (=айта кодловчи) программаларидир.

ФАЙЛЛАРНИ СИ+ИБ ЖЫНАТИШ

Одатда катта шажмдаги файллар ызларини бошлан\ич шолатларида узатилмайди. Улар махсус архиватор программалар ёрдамида си=илади. Бу эса ахборот жынатишда кетган ва=тни тежайди.

DOS системаларида, одатда, PKWare фирмасининг PKZIP ва PKARC программаларидан фойдаланилади. Бу программалар жынатилиши керак былган бир неча файлларни биттага бирлаштиришда шам =ылланилади. Одатта, бу жуда =улай былиб, биргина фойдаланувчига жынатилаётган бир нечта катта былмаган файлларни жынатишда =улайдир. PKZIP ва PKARC программалари файлларни бошлан\ич ылчамларидан шам кичик шажмли =илиб, уларни бир архив файлига =айта си=иб жойлаштиришади. Фойдаланувчи си=илган архив файлларини олганда, уларни =айта очиш ва ажратиш учун худди шу программалардан фойдаланиши зарурдир.

Одатда Macintosh компьютеридан фойдаланувчилар файл-ларни си=ишда Stuffit программаларидан фойдаланадилар. Ушбу программалар ёрдамида си=илган файлларни кенгайтмалари SIT билан белгиланади.

UNIX системаларида файлларни си=иш учун шар хил программалардан фойдаланадилар. Бир нечта файлларни битта архив файлга бириктиришда эса **tar** (tape archive-архивни териш) ва **cpio** (copy in and out- ички ва таш=и нусхалаш) программаларидан фойдаланалади. Бу программалар шар=андай турдаги файллар билан ишлайди. Архив файлини яратгандан кейин уни бу икки программалардан бирига жойлаштириш мумкин. Баъзи бир UNIX системаларида **compress** ва **uncompress** си=адиган программаларидан фойдаланилади. **compress** программаларидан фойдаланилган файллар Z кенгайтмага эгадир.

Бош=а системаларда **pack** ва **unpack** буйру=ларидан фойдаланилади. Бу программалар эса z кенгайтмасига эгадир.

INTERNETДА ЭЛЕКТРОН ПОЧТА БИЛАН ИШЛАШ

Электрон почта (E-Mail)-Internetнинг энг кып тар=алган хизматларидан бири. Электрон почтани жынатиш ва уларга жавоб бериш =улайлиги туфайли, у оддий бир гуруц олимлар орасида ахборот алмашишдан бутун дунё быйича тар=алиб кетди.

Электрон почтанинг бош=а турдаги ахборот алмашилишдан кып афзаллик томонлари бор. Электрон почта ор=али жынатылган хат 5-10 минут ичида (муваффа==иятли шолда) дунёнинг хошлаган бурчагига етиб бориши мумин. Бу унинг оддий почтадан =анча тезлигини кырсатади. Оддий телефондан афзаллик томони эса унинг нисбатан жуда арзонлигидир.

ЭЛЕКТРОН ПОЧТАНИ УЗАТИШ +АЙДНОМАСИ

TCP/IP мажмуига тегишли *Simple Mail Transfer Protocol* (SMTP, Почта узатиш оддий =айдномаси) - интернет ор=али почта узатишнинг андоза =айдномасидир. SMTP дунёдаги жуда кып тармо=ларда ишлатилади. Шунга ыхшаш локал тармо=ларда бош=а турдаги =айдномалар щам ишлатилиши мумкин.

Системаларда SMTP =айдномаси билан ишлаш учун система дастурлари ишлатилади. Масалан, UNIX операцион системасида бунинг учун sendmail программаси ишлатилади. Бундай программалар фойдаланувчи билан бевосита ишламайди. Фойдаланувчилар хат жынатиш учун =ышимча mail, pine ёки Lotus Notesга ыхшаган программалардан фойдаланиши зарур.

Sendmailга ыхшаган программалар одатда операцион сис-темалар ё=илгандан ишга тушади ва у система ычирилгунга =адар ишлайди.

Unix системасида бундай программалар daemon (демон) деб аталади. Оддий MS DOS каби системаларда бундай программалар компьютер хотирасида резидент ишлайдиган =илиб ёки почта билан ишлаш керак былганда ишга туширилиши мумкин.

Катта ахборот алмашинишига эга былган компаниялар келаётган ва кетаётган ахборотларни узлуксиз етказиб беришни таъминлаб туриши зарур. Бунинг учун система администраторлари программаларни маълум ва=т оралди\ида (бир соат ёки ундан шам =ис=аро= ва=тда) почта бор-йы=лигини текшириб туришга ты\рилаб =ыйишади.

SMTP асосида =урилган почта системалари хатларни навбат механизми асосида =айта ишлайди, яъни келган хатларни навбатга =ыяди ва бош=а система билан ало=а ырнатилганда уларни навбатма-навбат узата бошлайди.

SMTP =айдномаси ишлатаётган икки система орасида ало=а ырнатилганда, иккала системанинг статуси ани=ланганидан кейин, хат жынатаётган система хат кимдан эканлигини (mail from: foo@domain) сатрда беради, ундан кейин хат кимга тегишли эканлиги (to: login@domain) ва хатнинг ызи жынатилади. SMTP =айдномаси TCP\IP =айдномаси базасида ишлайди.

SMTP =айдномаси ор=али битта хатни кып адресларга жынатиш имконияти бор.

Хат жынатишда адреслар Internet андозаси асосида тузил-ган, яъни фойдаланувчининг системадаги номи ва системанинг номи (domain)дан иборат.

X.400 ВА X.500

Электрон почтанинг бошлан\ич вазифасига оддий нарсалар кирган эди. Щар бир хатда жынатувчи, =абул =илувчи ва мавзуси ты\рисиди ахборот былиши зарур. Электрон почтанинг бундай тузилиши ССІТТ (Телефон ва телеграф хал=аро маслащат ташкилоти) томонидан =абул =илинган ва бу андоза X.400, X.500 деб номланган.

Хатни охирги адресатларга етказиб бериш, яъни оралди= системалардан хатни еткатиш усули былмаганлиги сабабли X.400 автоном равишда ишлатилмайди. Шунинг учун X.500 номли янги андоза пайдо былди. Бунда X.400 хатни тузилишини назорат =илади. X.500 эса бу хатни адресатга етказиб беришни ыз зиммасига олади.

РАСМЛАРНИ ТАРМО+ ОР+АЛИ ЖЫНАТИШ

Кып щолларда расмлар GIF -график тасвирларни алмашиш форматида жынатилади. Фа=ат у щолда уни таркибида автоматик равишда файлни си=ишда программа мавжуд былгани учун (PKZIP туридаги архиватор) у zip файл сифатида ташкил топади. Шунинг учун бундай файлни ы=иш учун уни архивдан чи=ариб очиш, кейин ы=иш лозим былади.

Фойдаланувчилар ЭП адреси ани+ланиши

Бирор бир одамга Email ор=али хат жынатиш учун унинг адресини билиш зарур. Бунинг учун бир неча ёрдамчи программалар бор. Буларга Finger, WHOIS, NetFind ва бош=алар киради.

Internetнинг хоцлаган абонентлари ты\рисида ахборотни ыз ичига олган X.500 каталоги пайдо былди. Щозирги ва=тда Internet Network Information Center -Internetнинг тармо= ахборот маркази ва AT&T компанияси InterNIC марказий каталоги яратилди.

Щозирги ва=тда сиз бу каталоглардан фойдаланишингиз мумкин. Бунинг учун **ds.internic.net** серверида **guest** номи билан регистрациядан ытиш зарур. Бунда бу сервис бажарадиган ишлари билан танишиб чи=иш мумкин. **InterNIC** ты\рисида маълумотни **info@internic.net** адресига хат юбориб, олишингиз мумкин. Ызингизнинг адресингизни бу каталогга =ышиш учун **admin@ds.internic.net** адресига хат юбориб сизнинг маълумотларингизни каталогга =ышиб =ыйишни сыранг. Email адресларини ани=лашнинг бир неча турлари мавжуд. Уларнинг баъзилари билан танишамиз.

FINGER

Finger программаси ор=али система рыйхатида бор былган фойдаланувчилар ты\рисида маълумот олиш мумкин. Бу программа фойдаланувчининг системадаги номи ва агар киритилган былса, унинг исми шарифи ва =ачон охирги марта системада ишлаганлиги ща=ида, щамда агар бу киши шу ва=тда системада ишлаётган былса, унинг =анча ва=т давомида ишлаётганлиги ща=ида маълумот беради. Албатта, бу маълумотларнинг щаммасини олиш учун сиз етарлича шу=у==а эга былишингиз керак.

Fingerни ишлатиш учун =уйидаги командани киритиш керак:

Finger username@domain.name

Бунда *username* фойдаланувчининг системадаги номи, *domain.name* былса, Internetдаги сервернинг номи. Ю=оридаги мисолдан кыриниб турибдики, бу фойдаланувчи ты\рисида маълумот олиш учун сиз унинг системадаги номи ва системанинг номини билишингиз зарур.

Finger программаси фа=ат фойдаланувчилар ты\рисида маълумот берибгина =олмай, балки ундан бош=а турли маълумотларни щам олиш

мумкин. Шундай маълумотларни берадиган баъзи манзилларни келтирамиз:

quake@gephys.washington.edu - ер =имирлаши ша=ида маълумот берувчи манзил;

jtchern@ocf.berkeley.edu - бейсбол ыйинларининг натижаларни айтиб берувчи манзил;

forecast@typhon.atmos.colostate.edu - тропик штормлар ты\рисида батафсил маълумот берувчи манзил.

NETFIND

Фойдаланувчини излаш учун яна бир система NetFind ишлатилади. Бу система ишлаш принципи WHOISдан фар=ли ыларо=, у фойдаланувчиси ты\рисида маълумотни шар хил серверлардан =идиради.

NetFind билан ишлаш учун =уйидаги бошлан\ич маълумот берилиши керак: фойдаланувчининг исми шарифи ёки унинг системадаги номи (**login name**) ва унинг тахминий жойи, яъни =андайдир сервер ёки шацар, давлат кыринишида.

NetFind фойдаланувчи ша=ида тыли= маълумот йи\ишга =одир эмас. Шунинг учун NetFind =идирув воситаси сифатида ю=орида айтиб ытилган, яъни WHOIS ёки Finger системаларидан афзаллик томонлари кып эмас.

USENET ФОЙДАЛАНУВЧИЛАРИНИНГ РЫЙХАТИ

Телеконференцияга юборилган шар =андай хат Массачусетс технологик институтидаги компьютер ор=али ытади. У ердаги махсус программа шамма фойдаланувчилар рыйхатини йи\ади ва уларни UseNet фойдаланувчиларининг номлари ва уларнинг манзилларини ызида мужассам этган маълумотлар тыпламига киритади.

Фойдаланувчи ыз сыровларини ушбу маълумотлар тыпламига электрон почта ор=али юбориши мумкин. Аммо щозирги кунда бу сервисдан кам сонли фойдаланувчилар фойдаланиб келмо=далар.

Фойдаланувчилар UseNet фойдаланувчилари рыйхатига ыз сыровларини =уйидаги манзил ор=али юборишлари мумкин:

mail-server@pit-manager.nut.edu.

Юборилган хатда сыровнинг мавзусини кырсаиб ытиш талаб этилмайди, аммо хатнинг ызида =уйидаги формат былиши зарур:

send usenet-addresses/username.

Масалан, =уйидаги сыровдан sorbon исмли UseNet фойдаланувчиларининг рыйхатларини топишда фойдаланилади:

send usenet-addresses/ sorbon.

Бу сыровга жавоб фойдаланувчилар рыйхатидан иборат былади. Фойдаланувчиларнинг тыли= номлари ва уларни охирги юборган ахборотларининг муддатлари шам шу рыйхатдан жой олган былади.

Агар фойдаланувчи ызи ша=идаги маълумотни UseNet фойдаланувчилари рыйхати ор=али топмо=чи былса, у шолда Usenetга бир неча ахборотлар жынатади ва чи==ан рыйхатда фойдаланувчи ша=идаги маълумотлар тыплами мавжуд былади.

АХБОРОТНИ ШИФРЛАШ

Ахборотни маълум бир махфий йыл билан жынатиш учун фойдаланувчи ахборотни шифрлаши зарур. Шифрлаш хатни бош=a бир одам ы=имаслигига гаров бермайди. Лекин бу хатни тасодифан кырилишидан асрайди.

Ахборотни шифрлашни бир неча турлари мавжуд. Шифр-лашда DES (Data Encryption Standard-ахборотни шифрлаш андозаси) очи= калити билан РК (Public Key-оммавий калит) ишлатилади. Бундай системалар етарлича ишончли эмас. Лекин уни очиш компьютердан кып ресурсларни талаб =илади.

ЭЛЕКТРОН ПОЧТА ВА ЩУ+У+ИЙ МАСАЛАЛАР

Электрон почтанинг щу=у=ий масалаларга таъсир этувчи бир неча аспектлари мавжуд. Буларга copyright муаллифлик щу=у=лари, тушмат ва махфийлик киради. Фойдаланувчи файлларни жынатишда муаллифлик щу=у=ларини бузишдан са=ланиши керак. Муаллифлик щу=у=лари билан мушофаза =илинган ахборотлар =андай йыл билан тар=атилишидан =атъи назар, но=унуний щисобланади. Internet ор=али программалар ёки бош=a ахборотлар билан алмашиниш та=и=ланмаган, лекин буларнинг кыпчилиги оммавийлашмаган. Баъзи бир материалларни тар=атиш =онун томонидан таъ=и=ланган. Булардан порнографиялар биринчи ыринда туради.

Электрон почтада тушмат матбуотдаги тушмат билан баробар деб щисобланади. Лекин тушмат тушунчаси шар хил давлатларда турлича тащлил =илинади.

Электрон почтада конфиденциал ахборотлар щу=у=и =ылланилмайди. Фойдаланувчи ишлаётган ташкилот унга келаётган ёки ундан чи=аётган хатларни ы=иши та=и=ланмаган. Баъзи шолларда у =онун билан та=и=ланиши шам мумкин.

ЭЛЕКТРОН ПОЧТА ЭТИКЕТИ

Щаётдаги этикет каби ЭПда щам этикет мавжуд. Уларнинг баъзиларига тыхтаймиз.

– *Почтангизни ы=инг.* Кыпчилик фойдаланувчилар ыз хатларини фа=атгина быш ва=тларидагина ы=ийдилар. Бу корреспондентларга нисбатан былган бещурматликдир. Бунинг о=ибатида сиз жуда щам муштим былган ахборотни =ылдан бой беришингиз мумкин. Фойдаланувчи почтасини щар доим, ыз ва=тида ы=иб бориши лозим.

– *Хатда албатта сарлавица (subject) кырса тиш зарурдир.* Бу миждозларни орти=ча ишлардан =ут=аради.

– *Хатингизни олувчини билинг ва щурмат =илинг.*

– *Хатни хатосиз ёзинг.* Грамматик ва орфографик хатолар билан ёзилган хат жынатувчи ты\рисида яхши таассурот =олдирмайди.

– *+ис=а ёзинг.* Электрон почтада ёзаётган хатингизни мазмунини =ис=а ва ани= кырсата билинг. Хатингиздаги хатолар ва фикрдан чи=иб кетишлик биринчи ыринда хатингизни эмас, балки сизнинг ызингизни характерлайди.

– *Ыз хатингизни бош=а манзилларга кычиришликдан са=ланинг.* Ыз хатингизни фа=атгина шу хат тегишли былган манзилларга жынатинг. Акс щолда, хатларни кып манзилларга жынатиш щамкорларингизда яхши таассурот уй\отмаслиги мумкин.

– *Керак былмаган та=дирда ыз хатингизга жавоб ва сыровлар йылламанг.* Керак былмаган та=дирда «илтимос жавоб беринг» ёки «илтимос хатни тасди=ланг» каби сыровларни йылламанг.

– *Сыровларга тыли= жавоб беринг.* Сыровларга жавоб беришда =ис=а «ща» ёки «йы=» каби жавоб берманг. Бу щол хат олувчида тушунмовчиликларга олиб келиши мумкин.

UNIX ОПЕРАЦИОН СИСТЕМАСИ ЩА+ИДА

Бизга маълумки, кып ЭП программалари UNIX операцион системаси бош=арувчида ишлайди. Улар билан танишиш MS DOS ни яхши билганлар учун UNIXнинг тушунарли эканлигини сезиш =ийин эмас.

Unix операцион системасининг яратилганига 25 йилдан орти= ва=т ытган былсада, у щозирда супер, мини манфрейм, шахсий компьютерларда кенг =ылланиб келмо=да. Унинг энг афзаллик томонларидан бири кып масалали, яъни бир ва=тнинг ызида бир неча масалалар ишлаши имконияти борлигидадир. Бундан таш=ари, у универсалдир. Бу деганимиз, щозирда у билан бош=а программа

платформалари ҳам (Windows, Netware) дистона муносабатда. Unix ҳам MS DOS каби ыз файл сис-темасига эга ва улар бир бирига жуда ыхшаш. Unixда каталог ва файллар мавжуд. Бунда па=ат каталогда бош=а каталог жойлашса, улар \ белгиси ырнига / белгиси билан ёзилади. Мисол :

/ mir/ mir2/ file1.

file1 файли ызак каталогдаги mir/ каталогида турган mir2 каталогида эканлигини билдиради.

Unixнинг яна бир хусусияти катта ва кичик шарфлардан фойдаланиши бир хил эмаслигидадир.

IV БОБ. PINE ЭП ПРОГРАММАСИ

Биз **PINE** (=ара\ай) ЭПга тыхталишимизнинг боиси унинг шозирги пайтда кып олий ы=ув юртларида, турли хил ташкилотларда ырнатилганлигидадир. Лекин шозирда Windows 95, 97, 98 ОСларида ишлаш учун =улай MS Exchange, MS Outlook Express ва бош=а ЭП системалари мавжуд. PINE ЭП программаси Вашингтон университети программа мащсули щисоб-ланади ва унинг мулкидир.

PINE электрон почта (ало=а) программаси фойдаланишда содда ва Internetнинг кыпгина хизматларида =ылланилади. Internetнинг кыпгина бош=а программалари каби (тармо=ли компьютерларга ырнатилган программалар) PINE программаси эпчил ва =удратли UNIX операцион системаси бош=аруви остида ишлаш учун мылжалланган. PINE билан ишлаш учун сизга UNIXни ырганиш шарт эмас, лекин шундай былсада, кейинро= UNIXнинг баъзи фойдали буйру=ларига тыхтаймиз. ЭП программаси меню ёрдамида бош=арилади, бу унинг оммавийлигининг сабабларидан биридир.

PINE программаси яратилгунга =адар электрон почта программаларининг катта =исмида буйру= сатрли интерфейс-дан фойдаланилган. PINE (=ара\ай)дан олдин былган Lim (=ай-ра\оч) номли программа бундан истисно. Буйру=ли сатрга мылжалланган системада ахборотларни жынатиш учун махсус калит сызлар ишлатилади ва уларни хатосиз бажариш керак. Бундай программаларда хатоларни тузатиш ёки ахборотга тузатишлар киритиш \оятда =ийин ёки амалда мумкин эмас. PINE программаси эса анча =улайро= меню ёрдамида бош=а-рилади. PINE буйру=лари фойдаланишда оддий ва имкониятлари ривожланган. Унда иккили ва матнли бириктирилган (Attachment) файллар билан ишлашга йыл =ыйилади. Жынатилаётган ва олинаётган ахборотлар махсус папкаларда са=ла-ниши мумкин.

PINE БИЛАН ИШЛАШНИ БОШЛАШ

PINE билан ишлашни бошлаш учун аввало у компьютер хотирасига =атти= дискдан ча=ирилиши (юкланиши) лозим. Бунинг учун Windows иш столидаги **Silknet (telnet)** пиктограммаси ор=али хотирага ча=ирилади. Щосил былган менюда **199.0.0.1** (Ызбекистон Миллий университети IP манзили) босилади ва **Подключение (Connect -бо\лаш)** банди танланади ва бажарилади. Сынгра **login** сызи пайдо былиши кутилади, яъни,

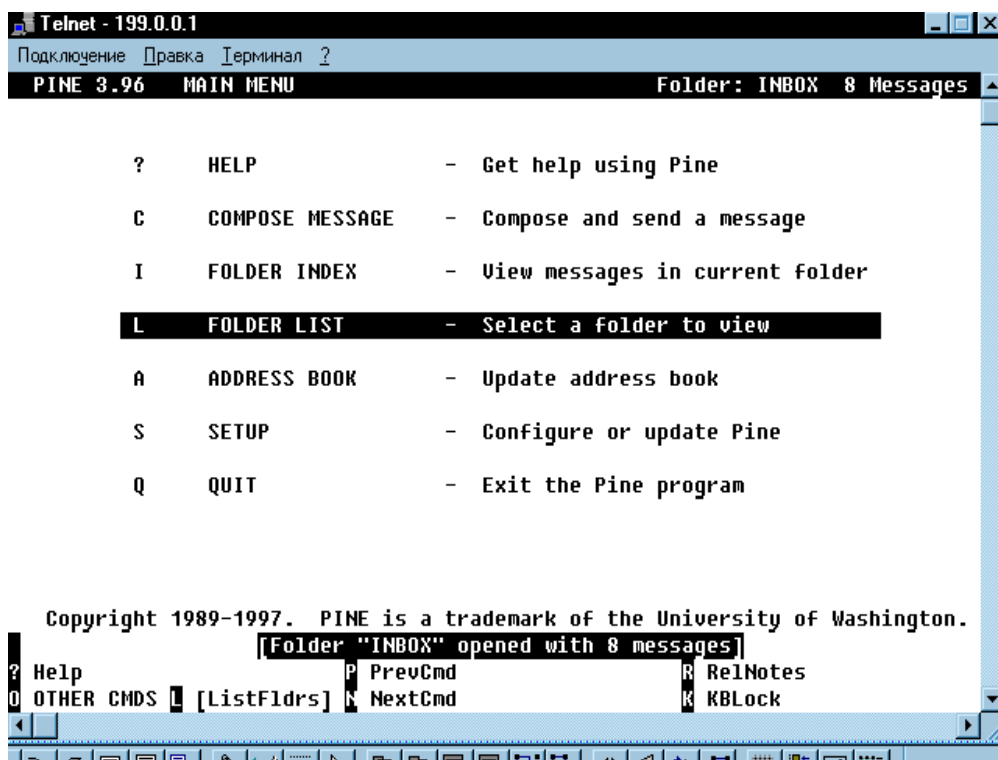
login:

ёки **tashsu login:**

Бу сатрда ЭП фойдаланувчиси ыз номини киритади.

tashsu login: maripov Enter

Шундан сынг **Password:** сатри пайдо былади. Ушбу сатрга ЭП фойдаланувчиси ыз паролени киритади ва Enter клавишини босади. Натижада 1-расмда келтирилган экран пайдо былади.



1-расм. PINE бош менюсининг кыриниши.

Экраннинг пастки =орайтирилган сатрида ахборотлар келганлиги ша=идаги хабар пайдо былади ва Folder «Inbox» opened with m messages сызлари яъни «Inbox» папкаси m та хабар билан (бизнинг щолимизда m ырнида 8 турибди) очилди, деб ёзади. Агар щеч =андай хабар келмаган былса, m нинг ырнида 0 (ноль) туради.

PINE программаси келган ахборотни ёки ахборотлар гуруци келганлиги ша=ида хабар =илади. Хабарларга жынатувчининг номи ёки энг кейин келган мавзунинг номи кириши мумкин.

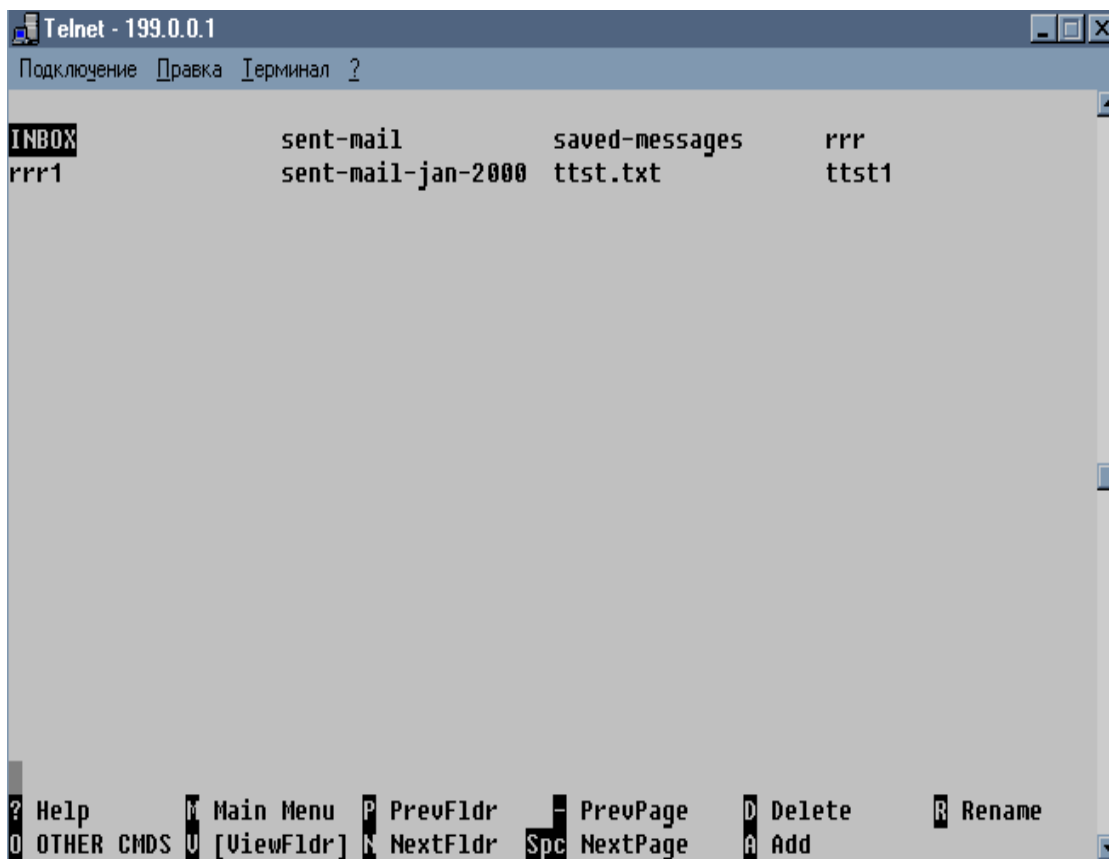
Сиз кыриб турган экранда PINE программасининг асосий менюси келтирилган былиб, у =уйидаги сатрлардан иборат:

- | | |
|--------------------------|---|
| ? Help | PINE программасидан фойдаланиш ты\-рисида маълумотнома олиш; |
| C Compose Message | Юбориладиган хабарларни ташкил =и-лиш ва жынатиш; |
| I Folder Index | жорий папкадаги хабарлар рыйхатини кыриш; |
| L Folder List | хатларни кыриш учун папкаларни танлаш; |
| A Address book | адрес китобини тылдириш; |
| S Setup | PINE системасини ырниатиш ва система-нинг конфигурацияларидан фойдаланиш; |

Q Quit

PINE системасидан чи=иш.

Бунда, **Folders List** (Папкалар рыйхати) асосий менюда =ора ранг билан ажратилган. Шу щолатда ENTER клавишаси босилса, мониторда =уйидаги экран щосил былади.



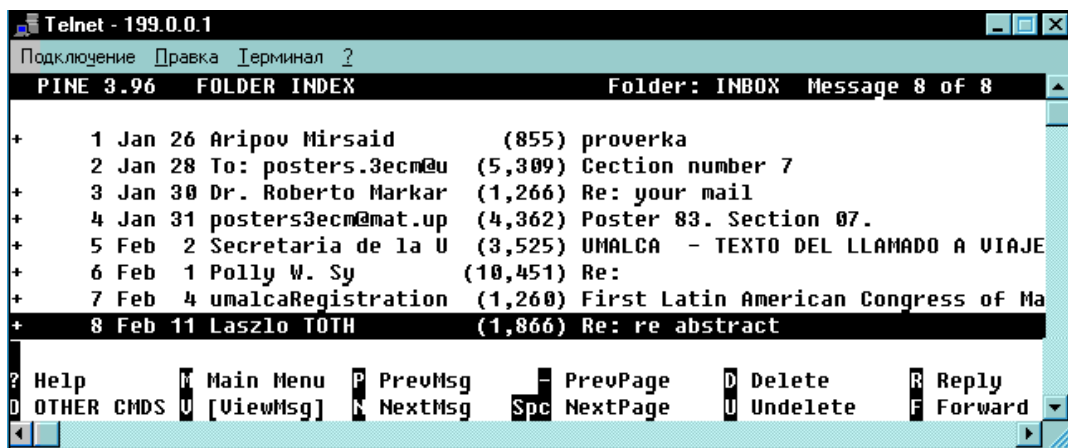
2-расм. **Folders List** (папкалар рыйхати) сатри кыриниши.

Бунда =ора ранг билан ажратилган (**Inbox**)-яъни папкалар рыйхати пайдо былади. Бу ерда:

INBOX	келган хатлар папкаси;
sent-mail	жынатилган хатлар папкаси;
saved-massages	келган хатларни са=лаш папкаси;
sent-mail	кырсатилган ойларда
(ойлар)	жынатилган хатлар папкаси.

КЕЛГАН ХАТЛАРНИ КЫРИШ

Келган хатларни кыриш учун **Inbox** экраннинг биринчи (ю=ори) сатрида Telnet 199.0.0.129. ёзилган. 199.0.0.129. ор=али Internet провайдери (PERDCA)га чи=илади ва ундан =абул =илинади. Кейинги сатр меню сатридир. Ёки **I** щарфи босилса, экранда =уйидаги щолат пайдо былади.



3-расм. ЭПдан келган хатлар рыйхати.

Хабарлар рыйхатидаги щар бир сатр битта хабар ща=идаги ахборотга эга былади. Экранда сиз хабарни таърифловчи саккизта ахборот элементини кыришингиз мумкин. ↑,↓| йыналишлар ёрдамида керакли хат танланади.

Биринчи устундаги «+» белгисида хабар бевосита сизга йыналтирилганлиги ва нусха эмаслигини билдиради.

Иккинчи устунда хабарнинг статуси (щолати) кырса тилган; **N** (new) щарфи янги хабарни, **D**-чи=ариб ташланган хабарни, **o**-чи= жой ы=илган, аммо **c**-чи=ариб ташланмаган хабарни билдиради.

-Учинчи устунда хабарнинг номери берилади.

-Тыртинчи устунда хабарнинг жынатиш санаси кырса тилади.

Ахборотлар алмашиш жараёнида баъзида кейинги кун билан саналган хабарни кыриш мумкин. Бу хабар жынатувчидан кейинги куннинг тонгида келганлигидан далолат беради.

-Бешинчи устунда жынатувчининг номи берилади.

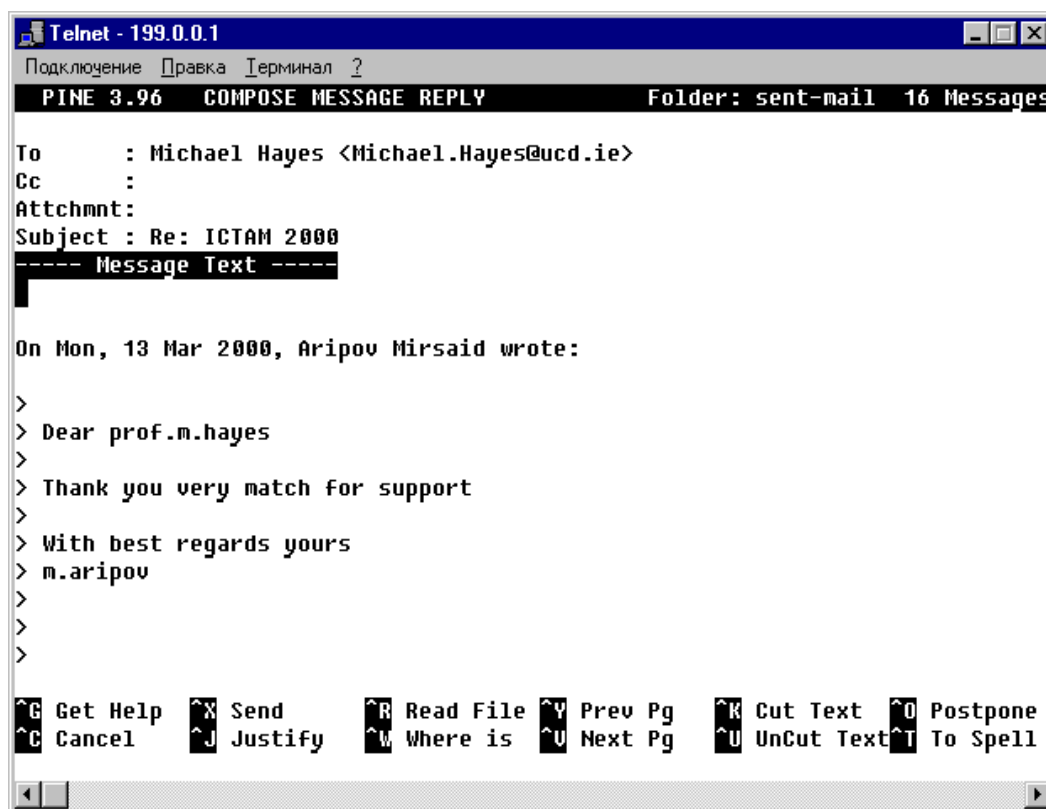
-Олтинчи устунда =авс ичида хабарнинг ылчами берилади. Хабарнинг 100 К дан камро= ылчамида байтларнинг ани= сони акс эттирилади; 100 К дан 1 М байтгача ылчамга эга хабарлар килобайтларда (масалан, 120 К); 1 М байтдан ошиб кетувчи хабар мегабайтларда (масалан, 1,3 М) акс эттирилади. 3-расмдаги экраннинг пастки =исмида =ыйидагилар жойлашган.

? Help	Маълумот олиш.
M Main Menu	Бош менюга ытиш.
U [ViewMsg]	Хатни кыриш.

P	PrevMsg	Кырилаётган хатдан олдинги хатни кыриш.
N	NextMsg	Кырилаётган хатдан кейинги хатни кыриш.
-	PrevPage	Хатдаги аввалги сащифага ытиш.
SpC	NextPage	Хатдаги кейинги сащифага ытиш.
D	Delete	Хатни ычириш.
U	Undelete	Ычирилган хатни тиклаш.
R	Reply	Хатга жавоб =айтариш.
F	Forward	Хатни бош=а манзилга жынатиш.

Бу амалларни бажариш учун о= рангда ёзилган шарфлар босилади. Хусусан R шарфи (хатга жавоб =айтариш) босилса, экран =уйидаги щолатда былади (4-расм). Автоматик равищда **M.Hayes** нинг адреси ва Subject сатрида Re сызи пайдо былади. Message Text =исмига жавоб ёзилади ва хатни жынатиш учун **Ctrl-X** босилади. Бунда хат юборганга унинг ыз хатини щам =ыщиб жавоб жынатиш мумкин.

Бунда FROM сатрига эьтибор беринг. Хатнинг =айтиш сабаблари турлича былиши мумкин. Масалан, адреснинг ноты\ри ёзилиши, вирус билан зарарланган программанинг жынатилиши, файлларни ани= ы=ий олмаслик ва щоказо.



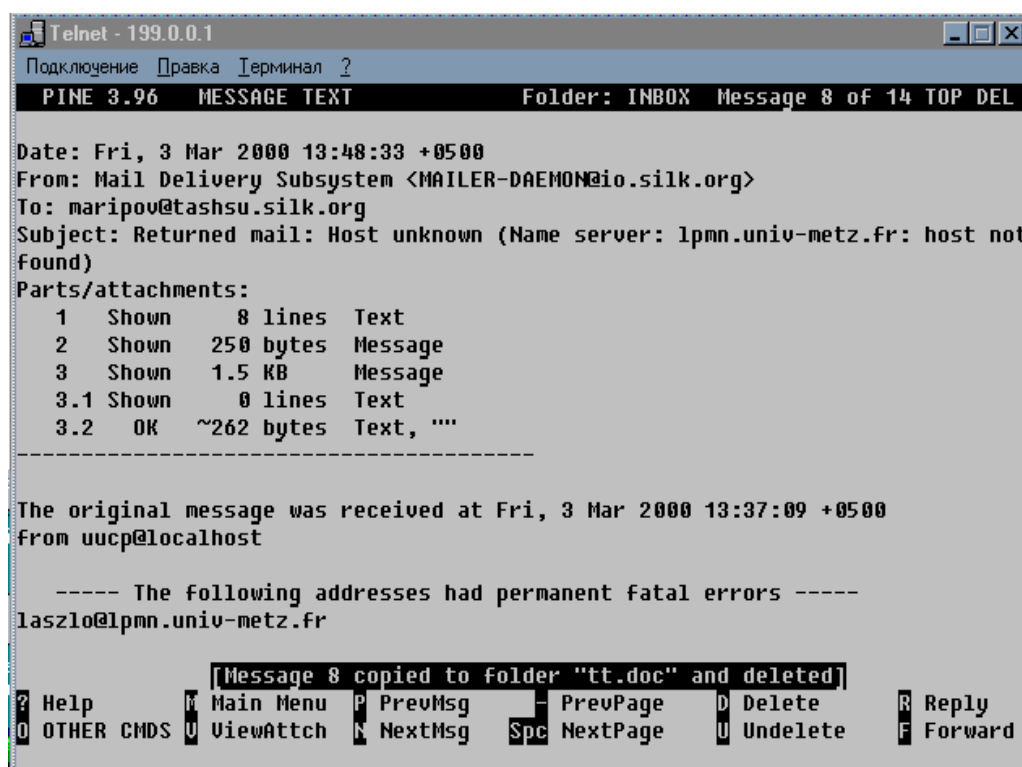
4-расм. R шарфи босилгандаги экран кыриниши

Бунда Subject сатрида Returned mail: (Host unknown бизнинг шолимизда) ёки хатнинг манзилига етиб бормаганлиги сабаб-ларини англатувчи сызлар инглиз тилида ёзилади.

Бунда экраннинг пастки =исмида янги сызлар пайдо был-ганлигига эътибор беринг. Унда Ctrl ырнига =ис=ача ^ белгиси ишлатилган.

Мисол учун ^G, Ctrl ва G шарфини босишни билдиради. ^G-ёрдам олиш, ^C-бекор =илиш, ^X-жынатиш, ^J-ы=иш, ^R-файлни ы=иш, ^W-бунда ^Y-олдинги сащифа, ^V-кейинги сащифа, ^K-маттни =ир=иш, ^U-маттни =ир=маслик, ^O-=олдириш, ^T-маттни грамматикасини текшириш учун ишлатилади.

Шуни айтиш лозимки, баъзи шолларда турли сабабларга кыра юборилган хатлар =айтиб келиш (From сатрида Mailer Daemon сызи пайдо былиб) шоллари учрайди. Бунда =айтиб келган хатларнинг шолатини билдирувчи экран пайдо былади.



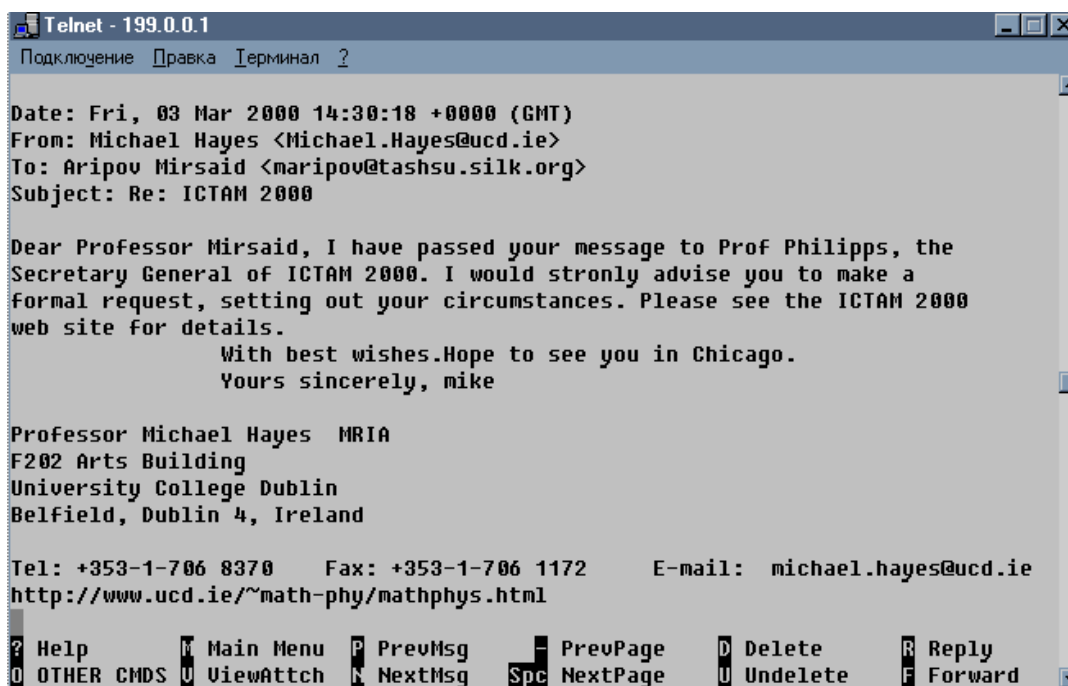
5-расм. +айтган хатнинг кыриниши.

Internet билан ишлаш учун To сатрида турли хилдаги программа таъминотидан фойдаланиш мумкин. Масалан, агар Win CIM программаси билан ишланса, унда Internetга ахборотларни график муштитида пиктограммалар, кнопкалар ва ойналар ор=али жынатишингиз ёки олишингиз мумкин. Internet электрон почтаси имкониятларига эга BBS (эълонлар электрон доскаси) системаларда почта билан ишлаш учун QWK программасидан фойдаланиш мумкин. Агар электрон почта ахборотлари

билан ишлаш учун бош=а программадан фойдаланилса, щеч =андай =ыр=инчли нарса йы=, чунки ахборотларни адрес =ачон ва =андай олиш ва ы=ишига бунинг таъсири былмайди.

PINEДА АХБОРОТЛАРНИ Ы+ИШ

Келган ахборотларни кыриш учун **L** ёки **I** щарфи босилади. Унда 6-расмда **L** босилгандаги экран щолати пайдо былади:



6-расм. Ахборотни ы=иш.

Бу экраннинг кыринишида **Date**, **From**, **To** сызлари пайдо былди. Агар келган хатлар бир вара=дан кып былса, ↑ ва ↓ белгилардан фойдаланилади.

PINEДА АХБОРОТЛАРНИ ТАШКИЛ +ИЛИШ ВА ЖЫНАТИШ

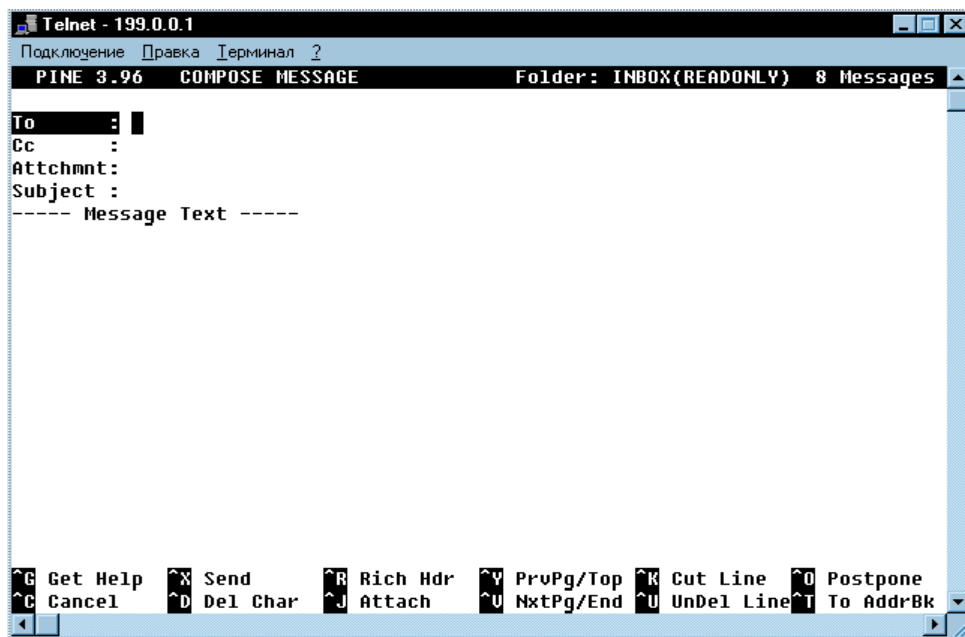
PINE программаси ёрдамида ахборотларни ташкил =илиш жуда осон. Ахборот тайёрлашни бошлаш учун **C** белгиси киритилади ёки бош менюда Compose message сатри танланиб, Enter босилади. Бунда =уйидаги расмда кырситилгандек экран пайдо былади (7-расм).

Бунда экраннинг пастки =исмида ызгариш пайдо былганини сезиш =ийин эмас. Бу амаллар ёрдамида хатни ташкил =илиш ва жынатиш билан бо\ли= ишлар бажарилади.

Бу экранда:

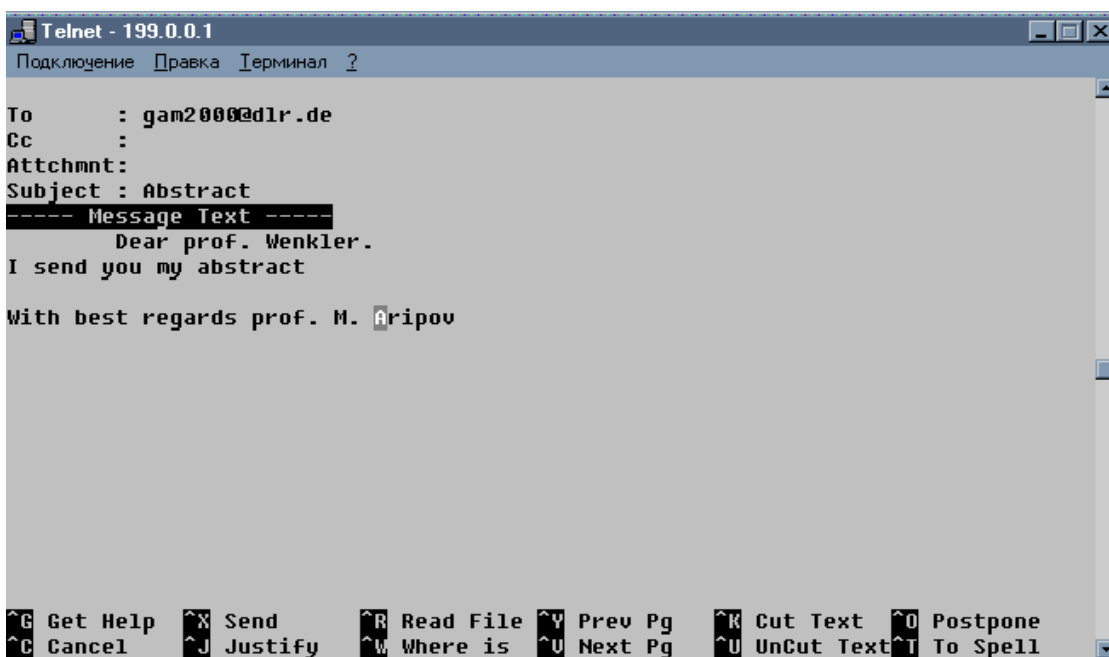
To: ахборотларни олувчининг адреси;
cc: ахборотлар нухаларини олувчиларнинг адрес-лари (Copy

Attachment Carbon-кып адресларни жынатиш);
: бириктирилган файлларнинг номлари;
Subject: ахборотнинг мавзуси. Электрон почтанинг этикетига кыра мувофи= мавзунинг сатрида хабарнинг =ис=ача баёни келтирилади;
Message Text юбориладиган хат мазмунини билдиради.



7-расм. COMPOSE MESSAGE (ахборотни тайёрлаш) экрани.

Агар PINE билан ишлаш пайтида сиз янги ахборотни олсангиз, унда бу ша=даги хабар пастдан учинчи сатрда акс эттирилади, бу шолат 8-расмда кырситилган.



8-расм. (Жынатиш учун тайёрланган хат кыриниши).

Юбориладиган ахборот тайёрлангандан сынг, яъни 8-расмда кырситилган хатни **gawi2000 w der.dl** манзилга жынатиш учун **Ctrl+X** ва **Y (yes)** ёки **OK** босилади. Бу хат бир неча секунд, минут, соат, кундан кейин (турли шолатларга боʻли= равишда) унинг эгасига етиб боради.

Хат ёзишда зарурий клавишлар:

- Ctrl-D** фаол белгини ычириш;
- Ctrl-H** фаол белги олдидагини ычириш;
- Ctrl-J** фаол абзацни ынг томони быйича форматлаш;
- Ctrl-K** сатрни ычириш;
- Ctrl-U** учирилган сатрни тиклаш;
- Backspace** курсор олдидаги белгини ычириш.

АДРЕС КИТОБИДАН ФОЙДАЛАНИШ

Internetнинг адреслари баъзан узун, уни эсда са=лаш =ийин былганлиги учун адресларни киритишда хато пайдо былиш эцтимolini оширади. PINE шахсий адрес китобига эга. Бу адреслар китобида кып фойдаланадиган адреслар са=ланади ва у лозим былганда шу китобдан ча=ирилади. Адрес китоби адресларни осон эсда =олувчи тахаллуслардан фойдаланишга имкон беради. PINE адреслар ёрдамида хатни жынатиш учун **TO:** сатрига автоматик равишда жойлайди.

9-расмда Pine адрес китобидаги адресларнинг рыйхати кырситилган. Экранда ЭПнинг узун адреслари ырнига фа=ат биринчи =исмини пайдо былишига ащамият беринг.

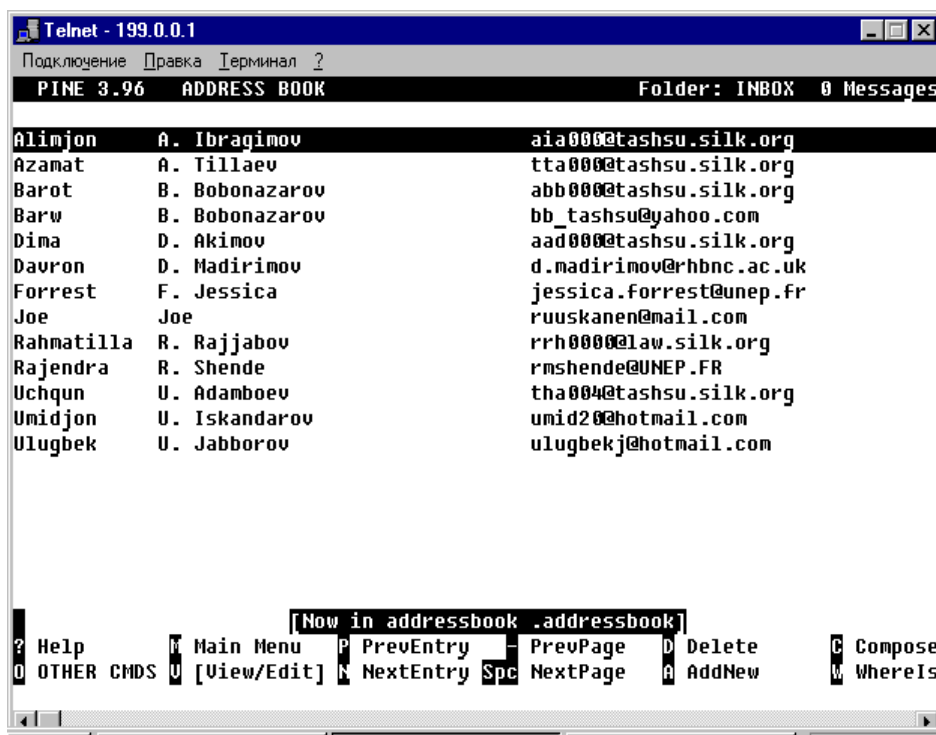
Адрес китобига адресларни ёзиш учун Pineнинг асосий менюсидан Address Book (адрес китобини) танлаб, Enter босилади ёки фақат A шарфи босилади.

Pine шу йидаги ахборотларни сырайди.

Янги тахаллуси (Nickname) (Осон эса оловчи сыз). Иложи былса, ис а тахаллус бериш лозим, чунки уни шар бир почтани жынатишда киритишга тўри келади.

Янги тылином Оловчининг номини ёки фойдаланувчини идентификациялашга ёрдам берувчи ис-талган бош а матнни киритинг.

Оловчининг e-mail адреси авслар ва тушунарсиз белгилардан фойдаланиш тавсия этилмайди. Адрес китобида жынатиш рўйхатини щам тузиш мумкин.



9-расм. Адрес китобидаги адреслар рўйхати.

Адрес китобидан фойдаланиш учун аввало C ни босинг, сынгра To: сатрига хат оловчининг тахаллусини киритинг, Enter клавиши босилгандан кейин ыша сатрда хат оловчининг тыла e-mail адреси пайдо булади. Шундан сынг хатни ташкил ёилиш ва жынатиш одатдагидек бажарилади.

ХАТЛАРНИ ОММАВИЙ ЖЫНАТИШ

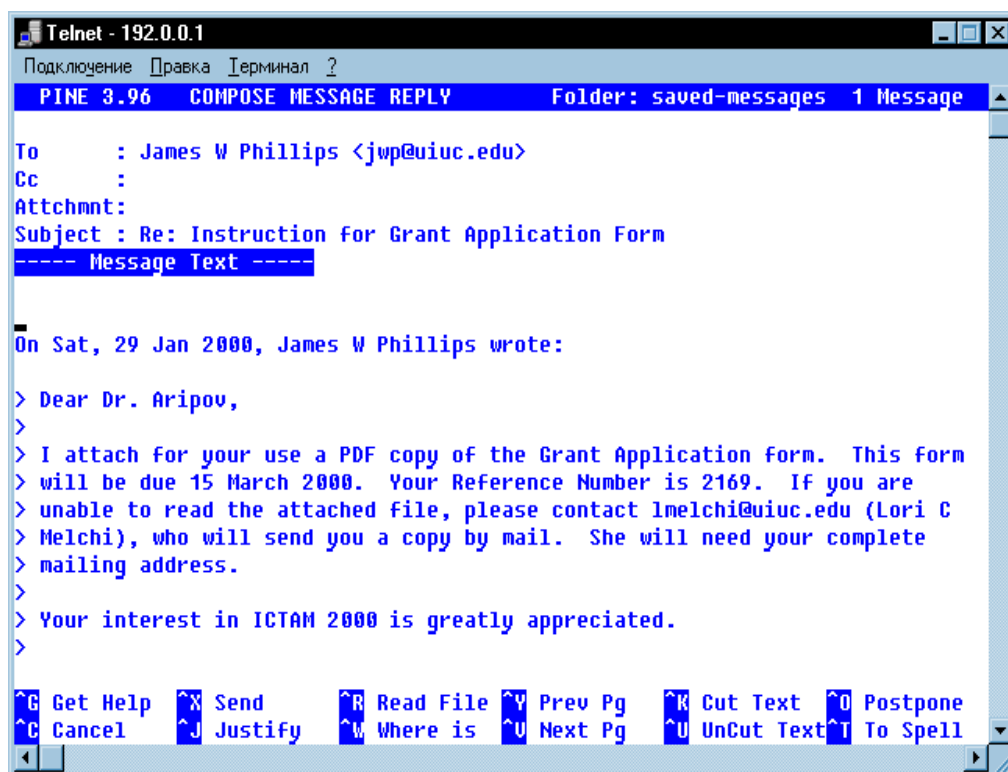
Хал аро ташкилотлар, вазирликлар арам\идаги корхона, муассасаларга, умуман кып манзилларга бир хил мазмундаги хабарни жынатишида электрон почта аيني муддаодир. Чунки бу ишни ЭП ор али

осонгина бажариш мумкин. Агар сиз курсор адресли сатрларнинг бирида былган Ctrl+R ни боссангиз, унда PINE =уйидаги сатрларга эга кенгайтирилган сарлавщани очади. Бунинг учун электрон почта **Всс:** сатрига хатни олувчилар манзили руйхати ёзилса бас. Айрим шахслар, олий ы=ув юртлари, уларнинг ходимларига бу хабар бир зумда етиб боради. Айни=са хал=аро конференциялар ытказишда бу усул щар томонлама жуда =улай, тез ва арзондир.

ФСС (Folder Copy Carbon - кып манзилли жынатиш). Жы-натилаётган : ахборотларнинг нухсаси жойлаштириладиган папка. Ошкормас равишда PINE жынатилган ахборотлар папкаси **sent-mail** дан фойдаланади.

ВСС (Blinding Carbon Copy-ни=обланган кыпманзилли жынатиш)-хат : нухсаларини кып манзилларга манзилларни кырсазмаган щолда жынатиш. Бунда олинаётган ахборотларнинг нухсаларида адреслар пайдо былмайди.

СС: (Carbon Copy- кыпманзилли жынатиш) хабар нухсалари жынатиладиган манзиллар руйхати кырсазилади ва улар бир-биридан вергул билан ажратилади.



+уйидаги расмда хатни жынатиш учун тайёрланган экраннинг мисоли келтирилган. **СС:** ёки **Всс:** сатрларидаги адреслар руйхатини киритинг. Адреслар сатрлари ва ахборотлар мавзулари тылдирилгандан кейин Message Text сатрига ахборот матнини киритинг, PINE сызларни автоматик равишда кейинги сатрга кычиради. Агар сиз абзац ыртасида

тасодифан Enterни боссангиз, форматлаштириш учун PINE (Ctrl+S) программасининг Justify (узиш) буйру\идан фойдаланиш мумкин.

Агар ахборотнинг барчаси (ёки бутун ахборот) матнли файлда былса, унда ахборотга иккита усулдан бири билан кириш мумкин: **Read Message** (ахборотни ы=иш) ва **Ctrl+R** буйру\и ёрдамида бажарилади. Агар сиз хост-компьютер билан модем ор=али ишлаётган былсангиз, бу нарса матн хост-компьютерда былган пайтда =илинади, унда матнли файл сиз ишлаётган комуникацион программанинг Upload хизмати ёрдамида у=тирилади.

PINEДА Ы+ИЛГАН АХБОРОТЛАРНИ СА+ЛАШ ВА ЙЫ+ +ИЛИШ

PINEни ишга туширишда асосий меню пайдо булади (1-расмга =аранг). Менюдаги учинчи сатр бу танланган папкадаги ахборотлар рыйхатини ы=иб чи=ишга имкон берувчи **I** (FOLDER INDEX) дир. PINE программасида ошкормаслик быйича келиб тушувчи барча ахборотлар са=ланувчи Index кирувчи почта =утисидан фойдаланилганлиги учун, бу хизматдан келган почта рыйхатини кыриб чи=иш учун фойдаланиш мумкин. **L** босил-ганида 2-расмда кырсатилган экран пайдо булади. PINE программасининг кирувчи почта =утиси (**INBOX**)даги хабарлар рыйхатининг шар бир сатри хабарни ы=иш олдидан у ша=ида етарлича ахборот беради.

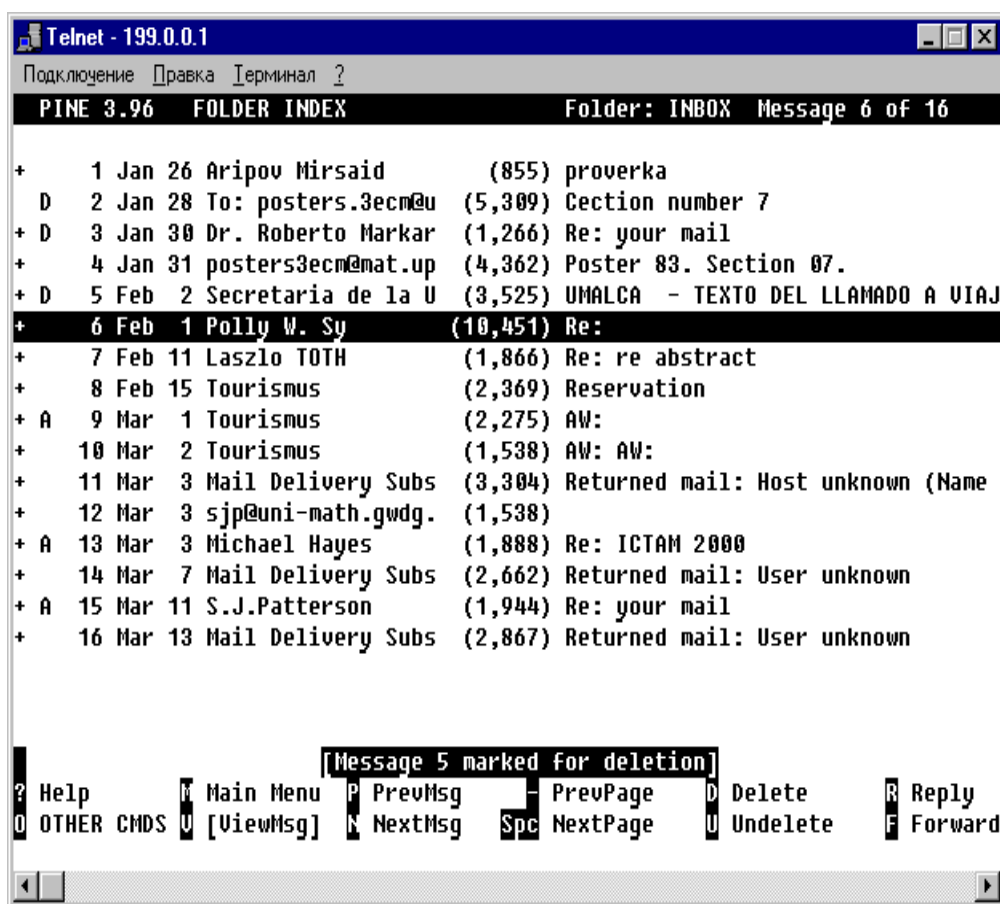
Юбориладиган хатнинг ызи ихтиёрий кыринишига эга былиши мумкин. Электрон почта ор=али компьютер программаларини, графикларни жынатиладиганда компьютер уларни ыз программа воситалари ор=али кодлаб жынатади.

Хабар ы=иб чи=илганидан кейин уни папкада са=лаш, чи=ариб ташлаш ёки кирувчи почта (**Inbox**) =утисида =олдириш мумкин. Кирувчи почта =утисидаги кейинги ёки аввалги хабарни кыриб чи=иш учун **N** ёки **P** ни босинг ёки хабарлар рыйхатини кыриб чи=иш учун **I** босилади. Агар ы=илган хабарни ычирилмаса ва са=ланмаса, унда у кирувчи почта =утисида маълум ва=т ичида (одатда 7 кун) булади, шундан кейин автоматик равишда у панелдан чи=ариб ташланиши мумкин.

Хабарни йы= =илиш учун хабарни кыриш ёки хабарлар рыйхати режимида былишдан =атъи назар **D** (Delete)ни босилади. Агар жорий папкада маълумотлардан кейин келувчи хабар мавжуд былса, унда PINE автоматик равишда унга ытади. Шунини таъкидлаймизки, сиз **D** ни босганингизда, PINE хабарни бутунлай чи=ариб ташламайди уни фа=ат чи=ариб ташланган сифатида белгилайди ва сатрда **D** шарфи пайдо булади (10- расмга =аранг).

1) Хатга жавоб;

2) Бош=а фойдаланувчига жынатиш;



10-расм. Чи=ариш учун белгиланган 2, 3 ва 5 хабарларга эга почта =утиси.

PINE программаси белгиланган хабарларни ычиришнинг иккита усулига йыл =ыяди:

-Хабарлар рыйхатини кыриб чи=ишда D ни босинг.

-PINE программасидан чи=инг. Бунда программа сиздан чи=арилаётган хабарни ычирилишини хоцлашингиз ёки хоц-ламаслигингизни сырайди. Агар Y ни танласангиз, бу чи=ариб ташлашни тасди=лайди, PINE программаси чи=арилаётган хабарни ычиради. Акс шолда, хабар PINE программасини кейинги ишга туширишда хабарлар рыйхатида (чи=ариб ташлаш ща=идаги белгилар билан) пайдо былади.

БИРИКТИРИЛГАН ФАЙЛЛАР (ATTACHMENT) БИЛАН ИШЛАШ

Одатда электрон почта матнлар билан иш кыради. Лекин унинг ёрдамида иккилик файл кыринишдаги маълумотларни (матн кыринишида былмаган ихтиёрий файл иккилик файл программа деб аталади), файлларни, видео, аудио маълумотларни, графикларни, муси=аларни,

товуш, жынатиш ва =абул =илиб олиш мумкин. Бундай шолда файллар бириктирилган (attachment) файллар сифатида жынатилади.

Агар битта ёки бир неча бириктирилган файлларга эга хабар олинса, бириктирилган ахборотни кыриб чи=иш учун **V** ни босилади. Сынгра PINE программаси бириктирилган ахборотларни кыриб чи=иш ёки са=ланишини, агар имкони былса, уни акс эттирилишини хошлаш ёки хошламаслигингизни сырайди. Масалан, агар келган хатда 4 та бириктирилган файллар мавжуд былса, PINE программасининг =уйидаги хабари берилади:

Enter attachment number to View or save (1-4)

(1-4) кыриб чи=иш ёки са=лаш учун бириктирилган файлнинг номерини киритинг. Бунда кыриб чи=иш ёки са=лашни истаган бириктирилган файлнинг номерини киритинг ва Enterни босинг. PINE программаси, бириктирилган файллар билан нима =илмо=чи эканингизни сырайди:

Save or View attachment 2? (SV)

2-бириктирилган файл са=лансинми ёки кыриб чи=илсин-ми? (S-са=лаш, V-кыриб чи=иш) Бунда S босилса, у са=ла-нади, V босилса, у хатни кыриб, сынгра са=лаб =ыйиши мумкин.

Хабар бутунлай чи=ариб ташлангунга =адар исталган ва=тда сиз хабарни ажратиб ва хабарни ёки рыйхатни кыриб чи=ишда U ни босиб, чи=ариб ташлашга сыровни (шар бир хабар учун алошида) бекор =илишингиз мумкин.

PINE программасида иккили файлни кыриш мумкин эмас. Бунда агар V ни киритилса, хато ша=идаги хабар олинади. Матнли ёки иккили файл учун S ни танлашда PINE файлнинг номини сырайди:

File (in home directory) to save attachment in:

Бириктирилган файлни са=лаш учун (шахсий каталогда) файлнинг номи киритилади ва **Enter**ни босилади. Агар танланган ном мавжуд былса, PINE сизни огошлантиради ва сиз файлни эскисини охирига =ыйиб ёзилишини хошлаш-хошла-маслигингизни сырайди. Шуни эслаш жоизки, щеч =ачон иккили файлни бош=а файлга бириктириш мумкин эмас. Фа=ат, агар иккала файллар матнли былса, PINEнинг =ышиш операциясидан фойдаланилади ва уларни бирлаштирилади. Файл хост компьютердаги шахсий каталогда былса, сиз уни ызингизни шахсий компьютерингизга киритишингиз мумкин. Агар сиз бунга =андай =илишни билмасангиз, яхшиси системали маъ-мурга ёки техник хизмат кырса тиш хизматига мурожаат =илинг.

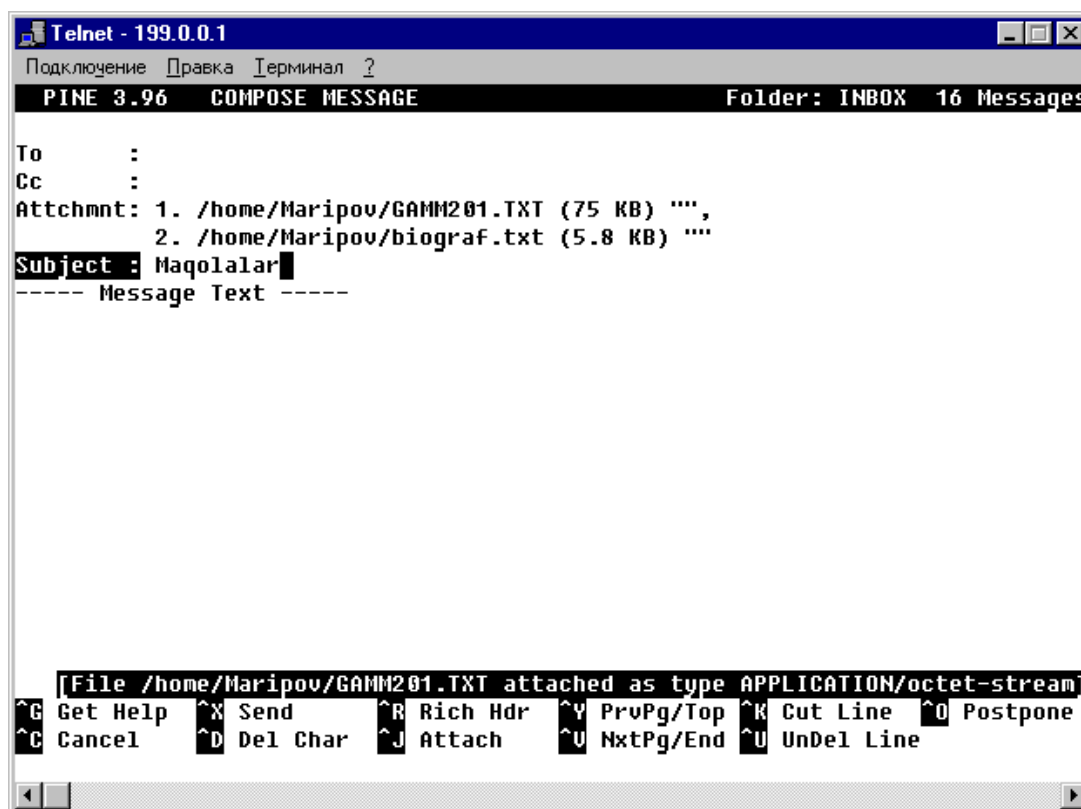
PINE БИРИКТИРИШ ХИЗМАТИДАН ФОЙДАЛАНИШ

Жорий каталогдан файлни жынатилаётган хабарга бириктириш (=ышиш) учун **Attachment** (бириктириш) сатри танланади ва **Ctrl+T**

босилади. Экрандаги файллар рыйхатидан **S** клавиши ёрдамида керакли файллар танлаб олинади. Экрандаги **Attachment** (бириктириш) сатрида Enter клавиши босилгандан кейин =уйидагича щолат пайдо былади (11-расм):

Attachment: 1./home/maripov/Gamm201.txt (75 Kb)

2./home/maripov/biograf.txt (5,8 Kb)



11-расм. Бириктирилган файлни намойиш =илувчи COMPOSE MESSAGE экрани.

ПАРОЛНИ ЫЗГАРТИРИШ

Баъзан паролни ызгартиришга ты\ри келади. Бунинг сабаб-лари кып былиши мумкин. Паролни янгиси билан алмаштириш учун асосий менюда **S** (Setup) клавишасини босинг. Экраннинг =уйи =исмига танлаш учун таклиф пайдо былади. Унда **N** клавишасини босинг. PINE эски паролни киритишни сырайди. Ыз паролингизни киритгандан сынг

New Password:

(янги парол)

New Password сатрида янги паролни киритинг. Экранда **Bad password: to simple. Try again.** яъни, «парол ярамайди, у оддий, яна киритинг»

сызлари пайдо былиши мумкин. Яна бош=а паролни киритинг. Экранда **Reenter new password** яъни, янги паролни =айта киритинг сызи пайдо былса, танлаган паролингизни яна иккинчи марта киритиб, уни =абул =илинганига и=роп быласиз.

Парол танлашда унинг бош=алар тез билиб олишини истисно =илувчи сызлар ишлатилиши лозим. Сызларда щарфлар сони 7-8 та шу билан бирга катта-кичик щарфлар, ра=амлар биргаликда ишлатилиши тавсия этилади.

PINE ЁРДАМИДА ТЕЛЕКОНФЕРЕНЦИЯЛАР БИЛАН ИШЛАШ

PINEни Usenet телеконференцияси билан ишлаши учун унинг баъзи бир параметрларини созлаш керак. Бунинг учун PINEни =уйидагича ырнатиш лозим.

PINE НИ ЫРНАТИШ

1. PINE программасини install.txt файлида кырсатилгандек =илиб ырнатилиб, бу программани бажарилиши натижасида экранга бош меню чи=арилади.

2. S (Setup - ырнатиш) ва сынгра C (Configure - созлаш) клавишасини босинг. Унда PC PINE сарлавщали созлаш экрани пайдо былади.

3. Бош=ариш клавишаларидан щамда A (Add - =ышиш)дан фойдаланиб, =уйидаги сатрларда тегишли =ийматларни ырнатиш. *Personal name (шахсий ном)*. Тыла номингизни киритинг. E-mail адресингизда фойдаланувчи номини яъни, maripov. user domain(фойдаланувчи домени), E-mail адресингиздан домен адресни киритинг, масалан, tashsu.silk.org nntp-сервер. Телеконференциянинг сервери Internet адресини киритинг. Smtп-сервер. Ало=а серверининг Internet адресини киритинг.

4. E (Exit - чи=иш) клавишасини босинг. PINE ырнатиш щолатини са=лайди ва бош менюга =айтади. Энди PINE Usenet телеконференцияси серверидан телеконференцияларни ы=ишга тайёрдир.

PINE ЁРДАМИДА ТЕЛЕКОНФЕРЕНЦИЯЛАРНИ Ы+ИШ

PINE билан ишлаш жараёнида уни бир =анча афзалликлари намоён былади. Булар:

Кросс-платформали интерфейс. Турли компьютерлар ва операцион системалар билан ишлаш жараёнида фойдаланувчи щар доим бир хил PINE интерфейси билан ишлайди.

Клавиатура ёрдамида тез бош=ариш. Windows муштитида ишлаш учун PINE матн интерфейсини таклиф =илиши, клавишаларни босиш йили билан кыпчилик буйру=ларни бажариши программалар билан ишлашни тезлаштиради. PINE албатта ыз камчиликларига щам эга, булар:

Windows муштитида ойналар билан сич=ончадан фойдаланиб, кып амалларни бажаришга ырганганлари учун PINE тащрирловчи программалари билан ишлашда =улайликни йы=отил-гандек туюлади. PINE Windowsнинг кып андозаларини бажара олмайди, унда мунозаралар ипларини ташкил =илувчи механизм йы=. PINE хабарларни умумий мавзу быйича гурущларга ажрата олмайди. PINE ёрдамида телеконференция ма=олала-рини ы=иш учун =уйидагилар бажарилади:

1. Бош менюда L (Folder List) клавишасини босинг.

2. Бош=ариш клавишалари ёрдамида News Connection телеконференцияси былган папкани танланг.

3. Сиз обуна былган телеконференцияларни кыриш учун Enterни босинг.

4. Курсор ёрдамида керакли телеконференцияни танлаб, Enterни босинг. Унда экранда ма=олалар рыйхати пайдо былади ва ундан кераклисини танлаб, Enterни босинг. Бунда ма=ола телеконференция серверидан олинади ва у экранда пайдо былади. Уни матнларини бемалол клавишалар ёрдамида вара=лаб ы=ийверасиз. Ишлаш жараёнида =уйидаги клавишалар рыйхатидан фойдаланилади:

N (Next) кейинги ма=олани кыриш;

P олдинги ма=олани кыриш;

(Previous)

_ (бышли=) кейинги экранда матнни кыриш;

I (Index) ма=олалар рыйхатига =айтиш;

M (Main) бош менюга =айтиш;

R (Reply) жавоб ма=олани ёзиш ва уни электрон почта быйича жынатиш;

F ма=олани телеконференцияга ёки элек-трон почта быйича
(Forward) (бош=а фойдаланувчига) =айта жынатиш.

PINEдан чи=иш учун одатдагидек, Q (Quit) клавишаси босилади. PINE ундан чи=ишни тасди=лашни сырайди. ENTER ёки Y ни босинг. Агар ишни давом эттиришни хощласангиз N ни босинг.

ТЕЛЕКОНФЕРЕНЦИЯЛАРГА ОБУНА БЫЛИШ

PINE программаси фа=атгина обуна былинган телеконференцияларнигина ы=ийди. Шунинг учун аввало унга обуна былиш лозим. Бунинг учун эса =уйидагиларни бажариш лозим:

1. Бош менюда туриб L (Folder List- папкалар рыйхати)ни босинг.
2. Бош=арувчи клавишалар ор=али (News-Connection-янгиликлар бо\ланиши) телеконференциясига эга папкани танланг.
3. Enterни босинг. Унда у обуна былинган конференциялар рыйхатини беради. Агар телеконференцияга умуман обуна былинмаган былса, бунда экранда шеч нарса пайдо былмайди.
4. Янги телеконференцияга аъзо былиш учун A (Add-=ышиш) клавишаси босилади. Унда PINE телеконференция номини киритишни сырайди.
5. Телеконференцияни тыла номи киритилади ва Enter босилади. Шу билан бирга ном =исмини киритиб, CTRL+Xни щам босиш мумкин. Унда PINE сиз кираётган телеконференция номида барча телеконференциялар рыйхатини беради.
6. Телеконференциядан воз кечиш учун 1-3 пунктлар бажарилади ва телеконференция номи танланиб, D (Delete - ычириш) буйру\и бажарилади.

ЭП ДА АВТОМАТИК ТАРЖИМА ВОСИТАЛАРИДАН ФОЙДАЛАНИШ

ЭП маълумотлари хорижий давлатлардан олинса, у асосан инглиз тилида былади. Шунинг учун инглиз тилини билмайдиганлар уни рус тилига (шозирча ызбек тилига ыгирадиган таржимонлар программалари былмагани учун) таржима =илиб ы=ишлари мумкин. Бунинг учун махсус автоматик таржима программалардан фойдаланилади. Автоматик таржима программа воситаларини шартли равишда иккита асосий тоифага былиш мумкин.

Биринчи тоифа компьютер лу\атларидан иборат. Компью-тер лу\атларининг вазифаси оддий лу\атлар вазифаси билан бир хил: номаълум сыз мазмунини англатади. Компьютер лу\атларининг афзаллиги керакли сыз мазмунини автоматик излаш ва топишнинг =улайлиги ва тезлигида кыринади. Автоматик лу\ат, одатда, сыз таржимасини берилган клавишлар комбинациясини босиш ор=али сызларни таржима =илиш имконини беради. Лу\ат нафа=ат сызлар, балки типик сыз бирикмаларини щам ызида жамлаши мумкин.

Иккинчи тоифага тыли= матнни автоматик тарзда таржима =илишга имкон берувчи программалар киради. Улар бир тилдаги (хатосиз тузилган) матнни =абул =илиб, бош=а тилдаги матнни беради. Иш жараёнида программа =амровли лу\атлар, грамматик =оидалар мажмуи ва программа ну=таи назаридаги энг сифатли таржимани таъминловчи бош=а омиллардан фой-даланади.

Ушбу воситалардан фойдаланган шолда программа бош-лан\ич матндаги гапларнинг грамматик таркибини тащлил =илади, сызлар орасидаги ало=ани топади ва жумланинг бош=а тилдаги ты\ри таржимасини =уришга интилади. Гап =анча =ис=а былса, таржима шунча ты\ри чи=ишига имкон яратилади. Узун гаплар ва мураккаб грамматик гап =урилишларида таржима системаси яхши натижага олиб келмаслиги мумкин.

Шозирда дунёда инглиз тилидан бош=а тилга ва бош=а тилдан инглиз тилига автоматик таржима =илувчи программалар кенг =ылланиляпти. Бу инглиз тилининг хал=аро муло=от борасида етакчи роль ыйнаётганлиги билан изошланади. Инглиз тили ырганиш учун анча =улай ва содда, лекин унинг соддалиги автоматик таржима системалари учун кутилмаганда =ышимча =ийинчиликлар ту\диради. Шамма гап шундаки, инглиз тилидаги бир хил ёзилган сызлар кыпинча нут=нинг турли =исмларига тегишли былади. Бу гапнинг грамматик тащлилини =ийинлаштиради ва автоматик таржимадаги =ыпол хатоларнинг юзага келишига олиб келади.

Биз кундалик фаолиятда таржима программаларининг кып турларини учратишимиз мумкин. Лекин биз =уйидаги энг кып тар=алган ва танилган Stylus программаларига тыхтаймиз.

PROMT 98 ПРОГРАММАСИ

Рус тилидан инглиз тилига ва инглиз тилидан рус тилига автоматик таржима =илиш системаларидан Socrat ва Stylus каби программалар кенг тар=алган. Stylus, шубщасиз, таржимада яна шам ю=ори сифат ва ызгарувчанликни таъминлайди. Stylus программасининг сынгги версияси ыз номини ызгартирди ва у энди Promt 98 деб аталди.

Promt 98 системаси универсал, шу билан бирга ихтисос-лашган лу\атлардан иборат бой таркибларни ыз ичига олиб, улардан фойдаланишни бош=арувчи воситаларни ыз ичига олади. Биронта шам лу\атга кирмаган сызлар таржимасини муста=ил равишда ани=лаб, истемол лу\атида са=лайди. Бундан таш=ари, Promt 98 программаси хусусий исмлар ва таржима =илиш талаб этилмайдиган бош=а сызлар,масалан, =ис=артма сызлар билан ишлаш =оидаларини кырратиш имконини шам беради.

Программанинг «ышимча имкониятлари файлларнинг тур-кум таржималари, текисланмаган матнларнинг тезкор таржималари, шунингдек, Интернетдаги Web саҳифаларини синхрон таржима «илиш имконини ыз ичига олади. Ушбу воситалар алоҳида илова программалар сифатида амалда татби« этилган.

PROMT 98 ПРОГРАММАСИНИНГ ИШЧИ ОЙНАЛАРИ

Prompt 98 программаси ыратилгандан сынг бош менюда уни ишга туширишга изн берувчи пунктлар пайдо былади.

Индикация панелида (вазифалар панелининг ынг четида) программани тезликда ишга туширувчи белги ыратилади. Сич«ончанинг ынг клавишасини ушбу белги устида босилиши билан системанинг барча иловаларини ишга туширишга имкон берувчи меню очилади. Асосий программа Prompt 98 пунктини танлашда ишга туширилади.

Prompt 98 интерфейси Windows 9x (бунда X-95, 97, 98, 2000 ларни билдиради) операцион системаси талабларига мувофи« амалга татби« этилган. Программани ишга туширгандан сынг экранда меню сатри, асбоб панеллари сатри ва ишчи соҳасидан иборат илова ойнаси очилади.

1. Илова ойнасининг ишчи соҳаси бир «анча соҳачаларга былинган. Иккала асосий зоналар бошлан\ич матн ва унинг таржимасини ыз ичига олади. Улар бевосита асбоблар панели остида жойлашган.

2. Илова ойнасининг пастки «исмида ахборот панели жойлашган. У фойдаланилаётган лу\атларни акс эттириш ва танлаш, таржима «илинаётган шужжатнинг программага номаълум былган сызлари рыйхатини олиш ва таржима «илиш лозим былмаган сызлар рыйхатини бош«ариш учун мылжалланган учта «ышимча вара«адан иборат.

3. Илова ойнасининг пастки «исмида меню сатри остида асбоблар сатри жойлашган. «Основная» -Асосий асбоб банди шужжатларни очиш ва са«лаш щамда алмашув буфери билан амаллар бажариш учун мылжалланган клавишалардан иборат. Худди шу ерда имлони текшириш, контекст излаш ва сызларни алмаштириш, шунингдек, шужжатни электрон почта ор«али жынатишга имкон берувчи пиктограммалар (бош«арув элементи) жойлашган. Бу панелнинг бош«а пиктограммалари (бош«арув элементи) шужжатнинг илова ойнасидаги та«димини ызгартириш учун хизмат «илади.

4. «Перевод» менюси банди таржима бажарилаётган пайтда ишлатиладиган бош«арув элементларидан иборат. Улар ёрдамида лу\атлар билан ишлаш, матн ёки унинг алоҳида «исм-ларининг таржимаси, таржима йыналиши (яъни, таржима тиллари)ни танлаш, шунингдек алоҳида сызлар ва бутун бир абзацларни банд «илиш амалга оширилади.

5. «**Форматирование меню**» банди таржима матнини тащ-рир =илишда фойдаланилади. Программа шужжатларини асо-сий матн процессорлари форматларида са=лаш имконини беради.

6. «**Сервис**» панелидан бош=а ёрдамчи иловалар билан ишлаш пайтида фойдаланилади. Буларга шужжатларни таниш ва сканерлаш программалари, шунингдек =ышимча маълумот лу\атлари киради. Худди шу ерда шужжат ты\рисидаги маълумотларни йи\иш ва программани созлашга мылжалланган бош=арув элементлари жойлашган. Худди шу панелда бош-арув элементларининг нимага мылжалланганини билишга имкон берувчи контекст маълумоти банди жойлашган.

АВТОМАТИК ТАРЖИМА

1. Матнни ыз ичига олувчи бошлан\ич матн файлнинг оддий таржимаси Promt 98 программаси ёрдамида осонликча бажарилади. Аввало файлни бошлан\ич матн билан тылдириш керак. Бу **Файл/Откр?ть Файлни очии** буйру\и билан ёки *Стандарт (Стандартная)* асбоблар панели ёрдамида бажарилади.

2. Бошлан\ич файлнинг номини танлагандан сынг программа (Конвертировать? файл)-Файлни ызгартириш муло=от ойнасини очади. Ушбу муло=от ойнасида автоматик тарзда файл формати ва таржиманинг зарурий йыналиши танланади. Фойдаланувчининг фа=ат параметрлар ты\ри берилганлигига ишонч щосил =илиб, ОК бандини босиши керак былади, холос.

3. Бошлан\ич шужжат компьютерга киритилади ва аввалига ва=тинчалик таржима =илинувчи матн ва у билан бирга таржима ыз ырнида акс этади. Таржиманинг амалга ошиши учун таржимаси **Перевод/Весь матн/бутун** матн менюсидаги бандини танлаш ёки **Перевод (таржима)** асбоблар панелидаги **Весь текст (тыла матн)** бандидан фойдаланиш керак. Таржима анчагина мураккаб ва секин ытувчи амалдир. Таржима жараёнида программанинг асосий ойнасида бошлан\ич матнни ытказиб туриш ва бошлан\ич матнни бош=а тилдаги матн билан алмаштириб бориш мумкин.

4. Шужжатнинг охирига етиб келгач, бошлан\ич таржима натижаси матнларини кыриб чи=иш ва шу билан бирга тащрир щам =илиш мумкин.

5. Агар таржима =илинувчи матнга ызгартиришлар киритилса, ызгартирилган абзацларни =айтариш мумкин. Бунинг учун **Перевод текущего абзаца (жорий абзац таржимаси)** буйру\идан фойдаланилади ёки Таржима программаси асбоблар панелидаги **Текущий абзац (жорий абзац)** банди босилади. Ушбу щолатда таржиманинг барча =олган абзацлари ызгаришсиз =олади.

ЛУ/АТЛАР БИЛАН ИШЛАШ

Автоматик таржиманинг сифати =андай лу\атдан фойдаланилаётганлигига бо\ли=. Prompt 98 системаси умумистеъ-молдаги сизлардан иборат былган бош лу\ат, шунингдек турли сошанинг ихтисослашган лу\атларини ыз ичига олади.

Ихтисослашган лу\атларга былган зарурият инсон фаолиятининг турли жабжаларида ушбу соццага тегишли тушунчаларни ифодаловчи турли терминлар =ылланилиши билан бо\ли=. Бу терминлардан баъзилари ызига хос маънога эга былиши, баъзилари кундалик турмушда, баъзида бош=ача маънода ишлатилиши мумкин. Махсус матнлар таржимасида терминлар фа=ат мувофи= келувчи мазмунда ишлатилиши керак.

Мисол учун инглизча vox сизини оламиз. Универсал лу\атлар уни я?ик (=ути) деб таржима =илишлари мумкин. Лекин программа таъминоти билан бо\ли= матнларда бу сиз муло=от ойнаси маъносини англатади.

Таржима сифатини оширишнинг бош=а усули программага у таржима =ила олмайдиган ёки таржима =илмаслиги керак былган баъзи сизларни ишлатиш усулини кырсагидан иборат. Бунинг учун таржима =илинмайдиган сизлар (масалан, Windows)ни бандлаб =ыйиш ва программа лу\атида былмаган сизлар таржимаси =оидаларини бериш зарур.

ЛУ/АТНИ ТАНЛАШ

Фойдаланиладиган лу\атлар рыйхати ахборот панелидаги фойдаланиладиган лу\атлар =ышимча вара=асида келтирилган. Лу\атлар кырсагилган тартибда кырилади, шу билан бирга кейинги лу\атга ытиш кырилаётган лу\атда керакли сиз былмаган та=дирдагина амалга оширилади. Таржима сифатига нафа=ат лу\атларнинг сони, балки уларнинг программада терилиш тартиби шам таъсир кырсагиди.

Шунга алоцида эътибор бериш керакки, программадаги терилишда, одатда, биринчи былиб истеъмол лу\ати туради. Истеъмол лу\атлари тащрир =илиш ва ызгартириш учун очи= былади. Шу тари=а, фойдаланувчи томонидан тылдирилган ва ызгартирилган ма=олалар биринчи навбатда эътиборга олинади.

Фойдаланилаётган лу\атлар рыйхатини ызгартириш учун **Словари (лу\атлар)** меню бандини ва таржиманинг керакли йыналишини танлаш керак. Шунингдек, таржима асбоблар панелидаги **Словари (лу\атлар)** бандини босиш мумкин. Бунда таржиманинг танланган йыналишига

мувофи= келувчи =ы-шимча вара=адан иборат былган **Словари** (лу\атлар)
муло=от ойнаси очилади.

Бу муло=от ойнаси =ышимча лу\атларни кыриш, улаш ва ычириш, янги истемол лу\атларини яратиш, шунингдек, лу\атларни кыриш тартибини бош=ариш имконини беради.

Шу билан бирга «шар эштимолга =арши» =ышимча лу\ат-ларни =ышиш тавсия этилмайди, чунки бу программа ишини секинлаштиради ва таржима сифатига салбий таъсир кырсатади.

СЫЗЛАРНИ БАНД +ИЛИШ

Идорадаги ишларни автоматлаштириш. Кыпгина шужжатлар фа=ат «=исман» таржимани талаб этади. Атама сызлар ва тушунчалар аслият тилида =олиши керак. Масалан, компьютерга доир адабиётларда программа, операцион системалар ва ишлаб чи=арувчи компаниялар номларини таржима =илиш ёки уларни ызгартириш ма=бул эмас.

Автоматик таржима системаси маълум сыз ё сыз бирикмасини таржима =илмаслиги учун ушбу сизни банд =илиш даркор. Банд =илинган сызлар ахборот панелидаги *Банд =илинган* сызлар =ышимча вара=асидаги рыйхатда санаб ытилади. Шужжат матнида банд =илинган сыз учраши билан у бош=а рангда ажралиб кыринади.

Банд =илинган сызлар рыйхатига бирон бир сизни =ышиш учун уни ажратиш ва **Сервис / Зарезервироват?** (*сервис / банд =илиш*) буйру\ини бериш ёки *Таржима* асбоблар панелидаги **Зарезервироват? слово** (*сизни банд =илиш*) бандини танлаш керак.

Шужжатни программа ички форматида са=лаш пайтида банд =илинган сызлар рыйхати файл билан биргаликда са=ланади. Promt 98 программасида, шунингдек банд =илинган сызлар рыйхатини кейинчалик таржима =илинаётган шужжатга улаш билан биргаликда муста=ил равишда са=лаш, шунингдек шундай рыйхатни бош=а шужжатдан олиш имкони кызда тутилган.

Банд =илинган сызларнинг ягона лу\атидан фойдаланиш имконияти бир мавзуга ало=адор бир гуруц шужжатлар билан ёки битта катта шужжатнинг кылаб =исмлари билан ишлашда нищоятда =улайдир.

ЛУ/АТЛАРНИ ТЫЛДИРИШ ВА СОЗЛАШ

Prompt 98 программаси таркибига киритилган лу\атлар анча бой эканлигига =арамай, шужжатларда учровчи щамма сызлар киритилганлигини кафолатлаб былмайди. Нотаниш сызларни программа =изил рангда ажратиб кырсатади.

Лекин щамма нотаниш сызлар щам лу\атга киравермайди. Улар орасида банд =илиш лозим былган сызлар щам учраши мумкин. Шунингдек бу сызлар ты\ри ёзилганлигини текшириб кыриш керак. Агар лу\ат ща=и=атан щам тыли= былмаса, унда сызни истеъмол лу\атига =ышиш мумкин.

Лу\атни малакали тарзда тылдириш жуда мушмим ва масъ-улиятли тадбир. Лу\атнинг щаддан зиёд зичлиги таржима сифатини пасайтириши мумкин. Шунингдек бир сыз турлича маъно кыринишларига эга былиши мумкинлигини щам назарда тутиш керак.

Prompt 98 программаси сызни лу\атга =ышишда икки: бошлан\ич ва мутахассис режимини кызда тутуди. Биринчи режимда сызнинг етишмайдиган щамма грамматик шакллари автоматик тарзда =ышилади, лекин улар доим щам ты\ри былавермайди. Иккинчи режимда фойдаланувчининг ызи щамма грамматик шаклларни беради, лекин бу иккала тил грамматикасини яхши билишни талаб этади.

Мутахассис режимда сызларни =ышиш =уйидаги тартибда рый беради:

1. **Перевод / Словарная стат?я** (*таржима / лу\ат банди*) буйру\ини бериш - унда **Словарную статью** (*лу\ат бандини очии*) муло=от ойнаси очилади.

2. Бу муло=от ойнасида сыз шаклини андозага ызгартириш (отни бош келишикда, феълни ноани=лик шаклида ва щ.к.) керак. Унда лу\ат банди муло=от ойнаси очилади.

3. Нут=нинг керакли =исмига мос келувчи =ышимча вара=а танланиб, агар керакли сыз лу\атларнинг биронтасига кирмаса, **Добавить** (*=ышиши*) банди ёки таржиманинг ызгартирилиши зарур былса, **Правка** (*тузатиши*) банди босилади.

4. Кейинги муло=от туйнуклари сыз ызгаришининг хилини ани=лаш, шунингдек ушбу сызнинг бош=а шаклларда ты\ри ёзилишини кырсатишга имкон беради.

5. Охирги муло=от ойнаси бошлан\ич тилдаги сызнинг турли шаклларини ва таржиманинг программага киритилган вариантини ушбу шаклларнинг =айси бирига ишлатиш кераклигини ани=лайди.

6. Prompt 98 программаси феъл ва от сыз туркумлари учун сызларнинг бир-бири билан мос келишини ани=лайдиган =ышимча ахборот беришга имкон беради. Феъл щолатида бундай ма=сад учун **Управление** (*бош=арув*) банди хизмат =илади. У, масалан, берилган феълнинг =ышимча билан бо\ла-ниш усули: =андай кымакчи зарур, =ышимча =андай келишикда былиши керак ва щ.к.ларни кырсатиш имконини беради.

PROMT 98 ПРОГРАММАСИНИНГ +ОЛГАН СОЗЛОВЛАРИ

Автоматик таржима системаси ишининг самараси ва сифати асосан унда мавжуд лу\атлар таркиби ва уларнинг сифатига бо\ли=. Лу\атларнинг сифати эса улар =андай тартиб билан тылдирилганига =араб белгиланади.

Prompt 98 программаси =олган созловларининг иши экран кыринишининг ызгартирилиши ва баъзи техник амалларнинг ызига хослигини беришга =аратилган. Программанинг умумий созловлари **Сервис-Параметры** (*Сервис-Параметрлар*) буйру\и билан ёки *Сервис* асбоблар панелидаги **Параметры** (*параметрлар*) банди ёрдамида очиладиган программалар параметрларини **Настройка** (*созлаш*) муло=от ойнасида бажарилади.

2. Ушбу муло=от ойнаси иккита =ышимча вара=га эга. **Разное** (*турли*) =ышимча вара=аси программа созловининг параметрларини ызгартириш имконини беради. Бу ерда бошлан\ич матнни киритишда таржима ойнаси =андай тылдирилиши кераклиги кырсадилади, банд =илинган сызлар рыйхатининг автоматик киритилиши ёритилади, лу\атларга етиш даражаси ани=ланади.

3. **Использовать** (*фойдаланиш*) байро=часи лацзалик тар-жима, алоцида сызлар ва ажратилган =исмлар таржимасини махсус ойнаси акс эттирилади.

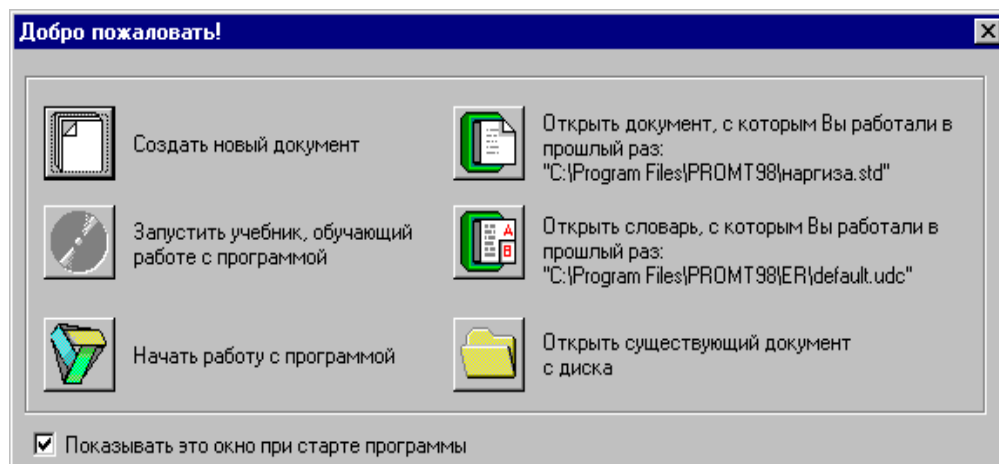
4. **Цвет** (*ранг*) =ышимча вара=аси матннинг турлича элементларига ранг бериш, шунингдек абзацларнинг махсус белгиси (*маркировка*)ни ычиришга имкон беради.

5. Созловнинг =ышимча имкониятлари асбоблар панели мундарижасини ызгартиришдан иборат. Программа билан ишлаш тажрибаси тыплангандан кейин аён быладики, асбоблар панелидаги сатр клавишалар фойдаланилмаяпти, шу билан бирга тез-тез бажарилувчи операциялар клавишалари йы=. Асбоблар панели таркиби **Панеллар Сервис/Настройка** (*сер-вис/ созлов*) буйру\и билан ызгартирилади.

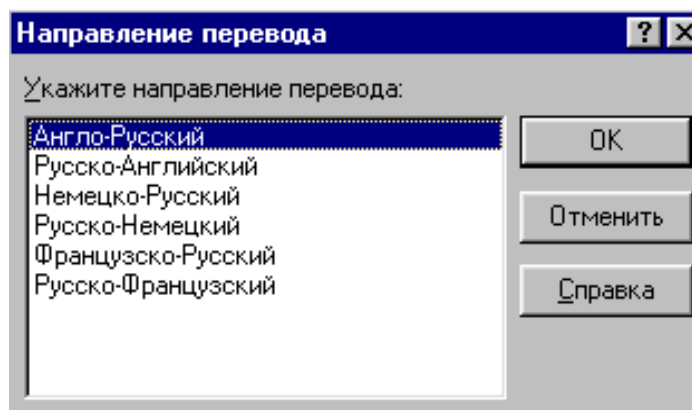
6. **Настройка инструментальных панелей** (*асбоб панеллари созлови*) муло=от ойнасида **Категории** (*категориялар*) рыйхати меню сатрларининг бандлари номидан иборат. Агар ушбу бандларидан исталгани танланса, **Кнопки** (клавишалар) панелида мувофи= менюдан буйру= учун клавишалар пайдо былади. Тугмача =ышиш учун уни муло=от ойнасидан асбоблар панелига олиб ытиш керак. Асбоблар панелидан кераксиз клавишани олиб ташлаш асбоблар панелидан муло=от ойнаси ичига олиб ытиш ор=али амалга оширилади.

PROMT 98 ДАН ФОЙДАЛАНИШ

Prompt 98 да ишлаш учун бу программа хотирага ча=ирилади ва **Создать** пиктограммаси босилади:

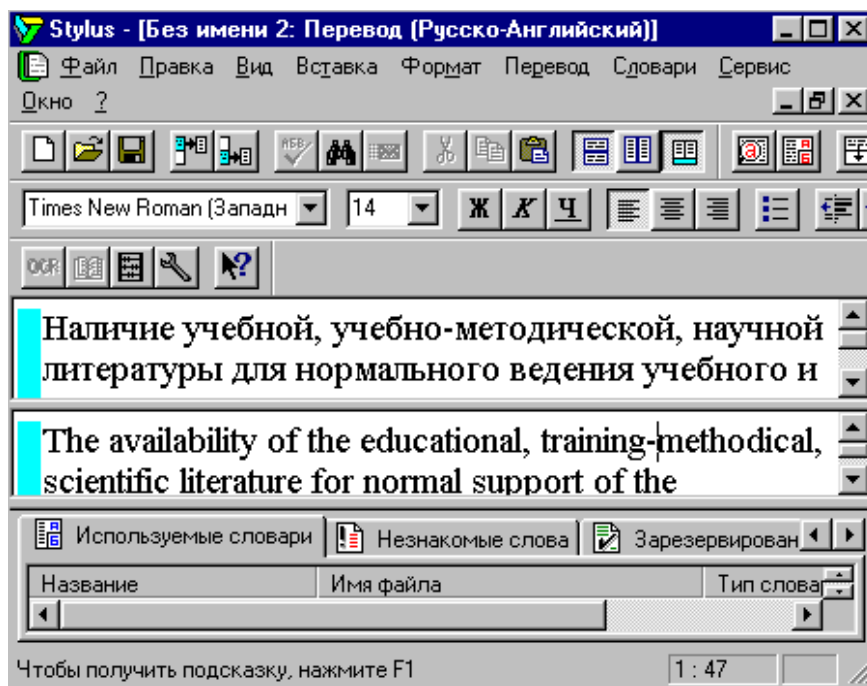


Натижада =уйидаги экран щосил былади.



12-расм.

Бирор тилда ёзилган матнни таржима =илиш учун **Направление перевода** бандидан фойдаланилади. Бу ерда, масалан, рус тилидан инглиз тилига таржима =илиш учун **Русско-Английский** банди танланади ва ОК босилади. Бунда компьютер автоматик равишда рус тилида ёзилган матнни инглиз тилига таржима =илади ва таржима =илинган матн экраннинг =уйи =исмида кырситилади. 13-расмга =аранг. Шуни айтиш керакки, компьютер щозирча 100% тыла ва ани= таржима =ила олмайди, албатта. Лекин таржима сифати ошиб борувчи программалар яратилиш жараёни давом этмо=да.



13-расм. Таржима натижаси ойнаси.

ИНТЕРНЕТ ВА ЭЛЕКТРОН ПОЧТА ЯНГИ СОЩАДА ТЕРМИНОЛОГИК ЛУ/АТ

Anonymous FTP-аноним FTP. Агар **FTP** киришда ном сифатида тармо==а **anonymous** сызи киритилса, у шолда система администратори умумий фойдаланиш учун очган маълумотдангина фойдаланиш мумкин.

ANSI (American National Standards Institute) – Америка миллий андозалар институти, ASCII туридаги андозалар учун жавоб беради.

Archie – дунёдаги барча FTP архивларнинг таркибини =идирувчи та=симланган компьютер тизими. Унинг ёрдамида файлларни =идириш мумкин.

ARPA (Advanced Research Projects Agency) – дастлабки изланишлар проекти агентлиги. Аввал DARPA деб номланган. Бу Агентлик ARPANET пайдо былишига олиб келган дастлабки изланишларни молиявий жищатдан таъминлаган.

ARPANET – ARPA томонидан яратилган тармо=, ядро уриши щодисасига компьютер тармо=ларнинг хавфсизлигини таъминлаш быйича изланишлар учун яратилган.

ASCII (American Standard Code for Information Interchange) – маълумот алмашишининг Америка андоза коди. Компьютерда белгиларни ифодалаш андозаси.

Asynchronous – асинхрон ва=т быйича маълумот юборувчи ва =абул =илувчини синхронлашни талаб =илмайдиган ахборот алмашиш тартиби.

ATM (Asynchronous Transfer Mode) – асинхрон узатиш режими. Коммутация асосида «ну=та-ну=та» принцип бййича эмас) тармо=лар учун катта шажмли маълумотларни (масалан, реал ва=тларда видео) алмашиш имконини беради.

backbone – таянч тармо=. Регионал ва мащаллий маълумот алмашишда тез каналлардан секинига олиб келувчи график.

bandwidth – ытказувчанлик =обилияти, маълумотлар канали «кенглиги». Ытказувчанлиги =анчалик кып былса, маълумотлар бййича шунча тез канал шаракатланиши мумкин.

BBS (Bulletin Board System) – эълонлар электрон тахтаси. Одатда бу термин мащаллий фойдаланувчилар кып былмаган тизимлар учун =ылланилади. Лекин шозир айрим BBSлар маълумот аламашиш тармо=ларидан щам фойдаланиш мумкин.

BITNET – академ тармо=, кыпинча олимлар ва мутахассислар турли хил предметлар бййича жынатиш рыйхатларидан фойдаланиш учун ташкил топган. Маълумот аламашиш учун Internetдаги =айдномадан бош=ачаро\и ишлатилади.

CCIRN (Coordinating Committee for Intercontinental Research Networks) – тармо=ларни ырганиш континентлараро координацион =ымита. Глобал тармо= масалаларни ырганиш учун =улай. Иштирокчилар сифатида турли хил давлатларнинг тармо=лари =атнашадилар.

ClariNet – USENET форматида конференция кыринишда янгиликлар ва ма=олаларни таклиф =илувчи тижорат тизими.

CNIDR (Clearinghouse for Networked Information Discovery and Retrieval) - тармо=даги маълумотларни олиш ва =идириш манбалари координациялаш маркази жойлашган. Унинг ма=-сади - тармо=да маълумот излаш, инструментларни яратишни таъминлаш.

Client – мижоз. Сервер деб аталувчи узо=лашган компьютер билан ишлашни таъминловчи программа.

CMC (Computer Mediated Communication) – компьютер ёрдамидаги ало=а. Баъзан учраб турадиган бу =ис=артма барча тармо= фаолиятига тааллу=ли.

Compression - си=иш. Орти=ча маълумотларни инобатга олмаган щолда маълумотни си=иш жараёни. Си=илган файллар дискда камро= шажмли жой эгаллайди.

ASO (Computing Services Office) – компьютер хизматлари бюроси, щисоблаш маркази. Бирор бир билим юртининг ы=увчиси ёки ы=итувчисини компьютер лу\ати ёрдамида излашни таъминловчи тизим.

SWIS (Campus Wide Information Systems) – университет шащарчаларидаги ахборот тизими, мащаллий янгиликлар, лу\атлар,

каталоглар, кутубхоналар ва маълумотлар жам\ар-маларидан фойдаланиш имконини беради.

Cyberspace – «гиперфазо», ызаро уланган компьютерлар олами. Сизнинг электрон почтангиз гиперфазода саёщат =илади деса былади.

Dial-up user - коммутацияли уланиш фойдаланувчиси. Internetга модем ор=али уланувчи киши. Бу дегани, фойдаланувчи Internetга уни хизматини бажарувчи компьютерга уланади ва унинг ресурсларидан фойдаланилади.

DNS (Domain Name System) – номларнинг домен тизими. Кырсатилган компьютерлар ва доменларга мос келувчи IP- адресларни ани=ловчи тизим. DNSда ном бир неча ахборот сатрлардан иборат, улар ну=та билан ажратилган былади. Масалан: mayer.hollywood.com.

Domain – домен. DNS номининг =исми. Энг ынгдаги домен. Ю=ори даражали домен дейилади. Ю=орида келтирилган мисолда ю=ори даражали домен - .com. дир.

Downloading – кычириш. Файлни бир компьютердан иккинчисига кычириш.

E-mail – электрон почта. Хабарларни тармо= ор=али жынатиш ва =абул =илиш.

FARNET - (Federation of Advanced Research Networks) – Изланувчи тармо=ларнинг ил\ор федерацияси.

FAQ (Frequently Asked Questions) – «Кып бериладиган саволлар».

Finger – кырситилан компьютер системалари фойдаланувчилари ша=идаги маълумотни бериши мумкин былган программа.

Flame- «Олов» USENET ёки тар=атиш рыйхатида кырситилган маълумотга =аратилган =ыпол жавоб.

Free-Net – кынгиллилар кучи билан ташкил =илинган коммунал тармо=. Бу тармо=лар бутун дунёдаги шар хил шащарларда пайдо былиб, унинг ташкилотчилари баъзи тармо= ресурсларидан текинга фойдаланиш ва жойли маълумотларни тармо= ор=али тар=атишни хощлайдилар.

FSF (Free Software Foundation) – «Бепул программа таъминот фонди». Тижорат программа таъминоти ырнига бепул программалар яратиш билан шу\улланади. Улар томонидан ташкил этилган GNU операцион системаси UNIX билан мос-лаша олади.

FTP (File Transfer Protocol) – «Файлларнинг юбориш =айдномаси». Ихтиёрий минглаб компьютер архивларидан асосий машинага файлларни ытказувчи восита. Шундан сынг модем ор=али файлни ыз шахсий компьютерингизга кычириб олишингиз мумкин.

FYI (For Your Information) – «Сизнинг эътиборингиз учун». Бошловчилар учун базавий маълумотлари былган Internet щужжатлари номлари.

Gateway – шлюз. Маълумотларни бир тармоқдан бошқасига юборувчи компьютер.

Gopher – Миннесота университетидан ишланган программа бўлиб, у кўрсаткичли экран бўйлаб шарақатлантириш орқали тармоқ воситаларига мурожаат қилиш имкониятини беради. Gopherнинг маъноси - тармоқдаги маълумотлардан фойдаланиш процессини осонлаштиришдан иборат. Gopher - текстли файлларни, Telnet уланишларни, WAIS берилганлар базаларни ва бошқамаларни маълумот манбаларини кўрсатиш мумкин.

Gopherspace – Gopherфазо. Гиперфазога бېриладиган ташкил қилинган тушунча. Бутун дунё Gopher серверлар тизимини ҳам шундай аташади.

Header – сарлавча. Адресациялар ва хатоларни текшириш кодлари ҳамдаги маълумотларни пакетнинг бошида сақлайди.

Hit – топиб олиш. Тармоқда бу термин берилганлар базасидаги қўрилганга нисбатан «натija» сифатида ишлатилади. Масалан, Veronica программасига қандайдир калит сўз берган бўлсангиз, у «шунча топилди» деган натija айтиши мумкин.

Home directory – «Уй» каталоги. Фойдаланувчи ўзининг иши учун изош билан бўлган асосий компьютердаги каталог. Сиз системага кирганингиздан кейин пайдо бўладиган каталогдир.

Host – тармоқда бевосита уланган асосий компьютер.

Hostname – узел номи. Internetдаги асосий компьютернинг номи. Ном ихтиёрли бўлиши мумкин. Система администратори номи ихтиёрли бўлиши мумкин.

Hypertext – гипертекст. Кетма-кет бўлмаган ахборотларни санашга ёрдам берадиган, асосий элементлараро мурожаатли ўз ичига олган берилганлар.

Internet – TCP/IP қўйдномаларидан фойдаланиб, компьютерларни бирлаштирувчи BITNET ва USSR тармоқларини қўшмайдиган, лекин уларнинг ахборотларини тез-тез олиб ўтадиган халқаро тармоқ. Агар сиз internet (кичик i билан ёзилган) терминини кўрсангиз, у шолда сиз Internet халқаро тармоқда бўлиб бўлмаган, TCP/IP базаси асосида тармоқ билан иш кўрасиз.

Internet Architecture Board – Internetнинг архитектураси бўйича комиссия. қўйдномаларни ишланган ва ривожлантирилган TCP / IP қўйдномаларини бошқаради ва Internet Society учун андо-заларни тарқатади.

Internet Engineering Task Force – Internet инженерлар гуруҳи. Internetнинг қўйдномалари ва қўрилмалари андозаларини қўйдномаларни ишловчи, IAB таркибидаги исм.

Internet Society – Internet жамияти. Internetни ўсишига ҳисса қўшадиган, тармоқдан фойдаланишда ва уни ривожланишида қўлланадиган гуруҳларга ёрдам берувчи ташкилот.

InterNIC (Internet Network Information Center) –Internetнинг тармо=лар информацияси маркази. У ерда тармо=ни ызи ша=идаги саволларга осонгина жавоб олиш мумкин. Шамма фойдаланувчилар учун керакли былган катта ми=дордаги материалларни ыз ичига олади. Network Solutions, Inc, AT&T ва General Atomics компанияларини бош=ара олади.

Interoperability – умумий =айдномаларда биргаликда фойдаланиб, шар хил компьютер системаларида ишлашга ызаро таъсир. Бусиз Internet былмаслиги мумкин.

IP-адрес – Ра=амли кыринишдаги тармо= адреси (ман-зили).

ISO (International Standards Organization) – Андозалаш быйича хал=аро ташкилот. Шаммаси шам тасди= олавермайдиган андозаларни яратади.

Know bot – бир нечта шар хил маълумотлар базасини, керакли манзил (адрес) ва бош=а маълумотларни излаш ма=садида кетма-кетма кыриш учун мылжалланган тармо= программаси.

LISTSERV – BITNETга рыйхат тар=атувчи программа. У электрон почта ор=али автоматик жавоб беради ва келиб тушган ма=олаларни рыйхат быйича тар=атади.

LAN (Local Area Network) – локал тармо=. Асосан офис шолатида ишлайди, кып шолатларда бир нечта компьютерларни мащаллий сервер билан бо\лайди.

Mail server – почта сервери. Электрон почта ор=али келувчи маълумотлар сыровига жавоб берувчи компьютер.

Mailing list – жынатиш рыйхати. ЭПда ытказиладиган гуруш муло=оти. BITNETда шар хил мавзуларга мылжалланган кыпсонли жынатиш рыйхати былади, Internetнинг ызида шам ыз жынатиш рыйхатлари бор.

MBONE (Multicast Backbone) – мультитар=атишнинг таянч тармо\и. Аудио ва видео маълумотларни Internetда жынатиш учун хизмат =илади.

Metanet – метатармо=. Бош=а ички тармо=ларга эга был-ган тармо=. Масалан – Internet.

MILNET (Military Network) – шарбийларга хизмат кырсаувчи А+Ш мудофаа вазирлигининг тармо\и. 1983 йил ARPANET тармо\идан ажралиб чи==ан.

MIME (Multipurpose Internet Mail Extensions) –Internet почтасининг кып ма=садли кенгайтмаси. Графикли ва бош=а матн былмаган маълумотларни ЭПда узатиш тизими.

Mosaic – «сич=онча»ни оддий босиш йыли билан WWW дан маълумотлар олиш имконини яратувчи график программа.

Multicasting – мульти узатиш. Маълумотларни барчага узатувчи (BROADCASTING)дан фар=ли равишда мульти узатиш деганда

маълумотларни тармоқнинг бирор нуқтасидан бир нечта ажратилган нуқталарига жынатиш тушунилади. Бу термин MBONE нинг ишлаш принципини тавсифлашда ишла-тилади.

Nameserver – номлар сервери. Internet номларини сонли адрес (манзил)га ытказувчи компьютер.

Netfind – фойдаланувчи шақидаги маълумотларни топишга ёрдам берувчи тармоқ программа.

Netiquette – тармоқ этикети. Тармоқда ишлаш қонун-қоидалари. Internetнинг коммерция тармоқлари ошиши, тармоқда реклама ва бошқа маълумотларни жойлаштириш таклифларини шисобга олган, бунинг оддий нарса эмаслигига амин быламиз.

Network – тармоқ. Маълумотлар алмашиш учун бир-бирига уланган компьютерлар.

NIC (Network Information Center) – тармоқли маълумотлар маркази. Алоқида тармоқ ичига жавоб берувчи ташкилот.

Nixpub – Филь Эшалъер томонидан тузилган очиқ шолдаги UNIX номли тизими.

nn – USENET конференцияларини ықишда ишлатиладиган программа.

NNTP (Network News Transfer Protocol) – тармоқ янгилик-ларини узатувчи қайднома. USENET маълумотларини Internet быйича алмашиш андозаси.

Node – тугун нуқта. Тармоққа киритилган ихтиёрый компьютер.

NSFNET (National Science Foundation Net) – Миллий илмий фонд тармоқи. Тадқиқот тармоқлари инфраструктурасининг асосий қисми.

OSI (Open Systems Interconnection) – очиқ тармоқлар ызаро муносабатлари. ISO томонидан ишлаб чиқилган тармоқ андозаси. Асосан Европада, АШда TCP/IP ишлатилади.

Packet – пакет. Internetдаги маълумотларнинг базавий бирлиги. Тармоқда жынатиладиган маълумотлар пакетларга былинади. Шар бир пакет адрес (манзил) ва бошқа зарурий маълумотлар билан таъминланади. TCP/IP протоколлари пакетларни олинган жойда ишончли йиқилгани таъминлайди.

Packet switching – пакетлар коммутацияси. Тармоқдаги бирор тугун нуқтада носозлик былганда, алтернатив маршрутлардан фойдаланиб, пакетларни тармоққа жынатиш жараёнлари.

PDIAL – Питер Каминский томонидан тузилган коммутацион линиялар орқали Internet хизматларини таклиф қилув-чилар рыйхати.

Pico – UNIXдаги матн мушаррири.

Pine – ЭПни шосил қилиш ва ықиш программаси. Мушаррир сифатида расо ишлатилади. Дастур ички ёрдамга эга, содда интерфейси ва адреслар китобига эга.

Postmaster – постмастер. Мазкур тизимдаги почта тизимига жавобгар шахс. Постмастер тизимдан фойдаланувчиларнинг сыровларига жавоб беради ва почтанинг ытишидан бохабар былиб туради.

Protocol – айднома. Компьютернинг ызаро мулоот-ларини анилайдиган шужжат. TCP/IP айдномалари мажмуи Internet тармоидаги компьютерлар маълумотларини андай айирбошлаши щаидаги маълумотларни анилайди.

PDN (Public Data Network) – Умумфойдаланувчи Тармои Ибора. Мащаллий телефон номери ёрдамида щар хил шащарлардаги компьютерларда ишлаш учун рухсат (доступ) олувчи тармоларни ифодалаш учун ишлатилади.

RARE (Reseaux Associes pour la Recherche Europeenne) – Европадаги тармолараро ассоциация. IETFга мос хизматларни бажаради.

Resolution – номларни тиклаш. Internet номларига мос IP адресларга ытказиш жараёни.

RFC – айдномаларни изошловчи, Internetни бошарувчи щамда тармоиши щаидаги щар хил маълумотни ызида саловчи шужжатлар

RIPE (Reseaux IP Europeens) – Internetнинг Европа таъминотчилари ташкилоти, щозирги кунда RIPE RARE таркибига кирди.

Router – маршрутлаштирувчи. Internetда берилганларни белгиланган манзилга аиси маршрут быйича юборишни аароп абул илувчи компьютер тизими.

Server – сервер. Тармои быйича ресурсни узатувчи компьютер. Дастур-клиент серверга маълумот олиш учун мурожаат илиш.

Service provider – провайдер хизмати. Internetга киришни таъминловчи компания. Провайдер алоа тизими орали фойдаланувчилар Internetга уланиши ва унинг хизматидан фойдаланиш мумкин.

Shell – буйруи интерпретатори. UNIX системаси фойдаланувчилари билан ишлайдиган интерфейсни таъминлаб берадиган программа.

Signature – имзо. Унча катта былмаган матн, унда фамилия, исм, адрес ва боша маълумотлар саланиб, хат ва маолаларга автоматик тарзда ышилади. Имзо махсус файлдан олинади.

SLIP (Serial Line Internet Protocol) – кетма-кет линиялари учун Internet айдномаси. Компьютерга IP-адрес олиш учун SLIP имкониятини беради.

Smiley – «кулги». Матнни эмоционал изошлар билан тылдирувчи ASCII кодининг щар хил белгилари.

SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) – почтани жынатишнинг оддий айднома. Компьютерлар орасида электрон почта хабарларини жынатувчи Internetнинг стандарт айдномаси.

Synchronous – синхрон. Маълумотларни узатиш жараёнининг фиксирланган тезлигини англатади. Синхрон ало=а учун жынатувчи щам, =абул =илувчи щам бир хил тезликда ишлаши шарт.

Tar – UNIXда файлларни архивлаш усули.

TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) – Узатишларни Бош=ариш +айдномаси / Хал=аро =айднома. Бу =айдномалар тыплами былиб, Internet томонидан бош=арила-диган компьютерлар орасида берилганларни узатишни ани=-лаш усулидир.

Telnet – узо=даги компьютер тизимига кириш имконини Internet =айдномаси беради. Масалан, узо=даги маълумотлар базасида =идирув учун.

Terminal emulation – терминал эмуляцияси. Узо=даги компьютер билан уланиш жараёнида сизнинг компьютерингиз терминал сифатида =аралади.

Tn3270 – Telnet каби программа былиб, IBM системасидаги компьютерлар орасида тыли= экран режимида ишлатилади.

Trn – USENET телеконференциясидан янгиликларни ы=иш имкониятини берувчи программа.

UUCP (Unix to Unix Copy Program) – UNIX системаларида нусха олиш программаси. Компьютерлар орасида файлларни узатиш усули. UUCP тармо\и бутун дунё быйлаб минглаб фойдаланувчилар телефон линияси ор=али почта хабарлари узатиш ва олиш учун ишлатилади.

UUPC – MS DOS операцион системасининг UUCP варианты.

UNIX – операцион система.

USENET – Бутунжащон телеконференция тармо\и ёрдамида минглаб фойдаланувчилар nn, trn программалари билан ы=ишлари мумкин.

WAIS (Wide Area Information Server) – глобал информацион сервер. Бу система ёрдамида маълумотлар базасидан берилган сыз быйича =идириш мумкин.

WAN (Wide Area Network) – глобал щисоблаш тармо\и. Компьютер тармо\ининг компонентлари былиб, улар географик ну=таи назарда щар хил жойда жойлашган былиши мумкин.

Working station – ишчи станция. Компьютер синфларининг ишчи станциялари оддий IBM ёки Apple компютеридан кыра кучли.

worm – компьютер программаси былиб, у ызининг нусхасини =илиш мумкин.

Veronica – программа былиб, Gopher сервер ёрдамида берилган сыз быйича =идиради.

Vi – UNIX ОС даги матн редактори.

VMS – операцион система былиб, Digital Equipment Corporation компаниясининг VAX компьютерларида ишлатилади.

WHOIS – программа былиб, маълумотлар базасидан тармо= адреслари ёки фойдаланувчиларни топиш мумкин.

WWW (World Wide Web) – «Дунё ыргимчаклари». Щар хил кириш ну=талари билан тармо= ресурсларига кириш имкониятини берувчи, гипертекст кырсаткичлар ёрдамида маълумотлар базасига ытишга имкон берувчи программа.

x.25 – хизматларни бир-бири билан бо\ланиб (connection based services) ишлашини ани=ловчи андоза.

x.500 – OSI базасида фойдаланувчилар андозавий маълумотлари.

1-нчи илова

Windowsда ишлатиладиган асосий сызлар лу\ати

abort (эйборт)	прервать выполнение программы	программа узиш	бажарилишини
add (эдд)	добавить	=ышмо=	
align (элайн)	выравнивать	текисламо=	
all (олл)	весь, все	барчаси	
application (эпликейшн)	приложение	тадби=	
apply (эплай)	зафиксировать, применить	=ылламо=	
arrange (аррейндж)	упорядочить	тартибламо=	
arrow (эрроу)	стрелка	йыналиш	
background (бэкграунд)	фон	фон	
bar (бар)	полоса, строка, зона	сатр, зона, йылак	
black (блэк)	черный	=ора	
bold (болд)	полужирный шрифтах)	(о =алинро=	
border (бордер)	рамка, граница	чегара, рамка	
bottom (боттон)	низ	паст	
break (брейк)	разрыв	узилиш (программа)	
browse (броус)	просмотреть	=ырмо= (файлни)	
bullet (буллет)	символ списка	рыйхат белгиси	
button (баттон)	кнопка	кнопка	
calculator (калкьюлейтер)	калькулятор	щисобловчи	
calendar (календар)	календарь	календарь	
cancel (кансел)	отменить, аннулировать	йы= =илмо= (охирги щаракатни)	
cell (сел)	ячейка (таблица)	ячейка, жадвал	
change (чайнж)	изменить	ызгартирмо= (директорийни)	
check (чек)	проверка управления	бош=аришни текшириш	
choose (чуз)	выбрать	танламо=	
clear (клеир)	очистить	тозаломо=	
click (клик)	щелкнуть	босмо= (=ис=а ва=т	

clipboard (клипборд)	буфер обмена	сич=ончада) олмоштириш буфери (былак, орали=)
clock (клок)	часы	соат
close (клоуз)	закрывать	ёпмо=
color (калор)	цвет	ранг
column (колумн)	столбец, колонка	устун, колонка
compare (компейр)	сравнить	солиштирмо=
continue (континью)	продолжать	давом эттирмо=
copy (копи)	копировать	нусха олмо=
create (криейт)	создать	яратмо=
cut (кат)	вырезать	кесмо=
date (дейт)	дата	ва=т (кун,ой,йил)
default (дефолт)	по умолчанию	ошкормас
define (дефайн)	определить	ани=ламо=
delete (делит)	удалить	четлаштирмо=
desktop (десктоп)	Рабочий стол	ишчи столи
device (дивайс)	устройство	=урилма
directory (директори)	каталог, директория	каталог, директория
down (даун)	вниз	пастга
draft (драфт)	черновой (о качестве печати)	=ора ёзма
drag and drop (драг энд дроп)	переместить	и кычириш ва
draw (дро)	оставить	=олдириш
drive (драйв)	рисовать	чизмо=
	дисковод, логический диск	диск юритгичи, манти=ий диск
edit (эдит)	редактировать, править	тащрирлаш, ызгартириш
enter (ентер)	ввести, войти	киритиш, кириш
erase (ирайз)	стереть, уничтожить	учириш, йы= =илиш
error (еррор)	ошибка	хато
exist (экзист)	существовать	мавжуд былмо=
exit (эксит)	выход, выходить	чи=иш, чи=мо=
extension (экстеншн)	расширение	кенгайтма
fail (фейл)	потерпеть неудачу	но=улайликка учраш
field (филд)	поле	майдон

file (файл)	файл	файл	
find (файнд)	найти	топмо=	
folder (фолдер)	папка	папка	
font (фонт)	шрифт	шрифт	
footer (футер)	нижний колонтитул	=уйи колонтитул	
foreground (форграунт)	передний план	олдидан кыриниши	
game (гейм)	игра	уйин	
get (гет)	получить	олмо=	
go to (гоу ту)	перейти к...	...га ытиш	
grid (грид)	сетка	тыр	
group (групп)	группа	гурущ	
header (хедер)	верхний колонтитул	ю=ори колонтитул	
heading (хейдинг)	заголовок	сарлавща	
height (хайт)	высота	балаңдлик	
help (хелп)	помощь, помогать	ёрдам, ёрдам бермо=	
hourglass (аурглас)	песочные часы	=ум соат	
icon (айкон)	пиктограмма	пиктограмма	(расмли кыриниш)
index (индекс)	указать, указатель	кырсатмо=, кырсатгич	
insert (инсерт)	вставка, вставить	орасига =ыйиш, орасига =ыймо=	
italic (италик)	курсив (о шрифте)	курсив (шрифт тури)	
item (итем)	элемент	элемент	
justify (джастифай)	выравнивать (по ширине)	текисламо= (эни быйлаб)	
key (кей)	клавиша или ключ (в базах данных)	клавиша ёки калит (берилганлар базасида)	
landscape (лендскейп)	горизонтальный, альбомный	горизонтал, албомли	
layout (лэаут)	разметка	белгилаш	
left (лефт)	левый	чап	
line (лайн)	строка (документа, программы)	сатр, йыл, (хужжатда, программада)	
link (линк)	связывать	бо\ламо= (компьютерларни)	
list (лист)	список	рыйхат	
main (мейн)	главный	бош (меню, программа)	
make (мейк)	сделать, создать	=илмо=, яратмо= (файлларни)	

margin (мерджин)	граница	чегара
maximize (максимайз)	развернуть	ёймо= (экранни)
memory (мемори)	память	хотира (компьютер)
menu (меню)	меню	меню
merge (мердж)	слить, слияние, объединение	бирлаштирмо=, бирлаштириш, бирлашма
message (месседж)	сообщение	билдириш
minimize (минимайз)	свернуть	йи\иштириш
modify (модифай)	модифицировать, изменить	ызгартирмо=
move (мув)	переслать, переместить, передвинуть	жынатмо=, силжитмо=, щаракатлантирмо=
name (нейм)	имя	ном
new (ню)	новый	янги (файлни яратиш)
no (ноу)	нет	йы=
normal (нормал)	обычный, нормальный (о стиле)	оддий
old (олд)	старый	эски (стил ща=ида)
option (опшн)	режим, опция	режим, былак
outline (аутлайн)	контур, план, схема, структура	контур, режа тизма, тузилиш
overwrite (оверрайт)	переписать	=айта ёзмо=
page (пейдж)	страница	сацифа
palette (паллет)	палитра	палитра (рангга оид)
paper (пейпер)	бумага	=o\оз
paragraph (пэраграф)	абзац	абзац (сацифа боши)
paste (пэст)	вставить	жойига =ыймо=
path (пэт, пэс)	путь	йыл (файл)
pick (пик)	преобразовать	ызгартирмо=
picture (пикчер)	рисунок, изображение, картина	сурат, тасвир, расм,
point (поинт)	точка, указать	ну=та, кырсаатмо=

point end click (пойнт энд пик)	указать и щелкнуть	кырсагмо= ва =ис=а босмо= (сич=ончани)
pop up (поп ап)	всплывающее(о меню)	щолатли меню
portrait (портэйт)	вертикальный, книжный	вертикал, китобли
press (прэсс)	нажать	босмо=
print (принт)	печатать	чоп =илмо=
program group (программ групп)	программная группа	программа гуруши
program item (программ итэм)	программный элемент	программа элементи
prompt (промпт)	приглашение (о DOS)	таклифнома
proof (пруф)	стандартный (о качестве печати)	стандарт (печать сифати)
pull down (пул довн)	ниспадающее, нисходящее (о меню)	пастга тушувчи, пастга юрувчи (пастга тушган меню)
push (паш)	нажать	босмо=
push button (паш баттон)	командная кнопка	буйру= кнопкаси
put (пат)	выдать, поместить	бермо=, жойлаштирмо=
quality (куалити)	качество	сифат
quit (куит)	выход	чи=иш
radio button (радио буттон)	поле выбора, радио кнопка	танлаш майдони, радио кнопка
redo (ридо)	повторить операцию	амални такрорлаш
regular (регулар)	обычный (о шрифте)	оддий (шрифт щолида)
remove (ремов)	удалить	йы= =илмо=
rename (ренейм)	переименовать	=айта номлаш
replace (реплейс)	заменить	алмаштирмо=
reset (резет)	сбросить, восстановить	олиб ташлаш, тикламо= (программани =айта юклаш)
resolution (резолушн)	разрешение (устройства)	щал =илмо= (=урилма)
restore (рестор)	восстановить	тикламо=
retry (ретрей)	повторить операцию	амални =айтариш
right (райгт)	правый, вправо	ынг, ынгга

row (роу)	строка (таблицы)	сатр(жадвалда)
ruler (ралле)	линейка	линейка
sample (сампл)	пример, образец	мисол, намуна
save (сейф)	сохранить, записать	са=ламо=,ёзмо= (файл)
scale (скел)	масштаб, масштабировать	масштаб, масштаблштириш
screen (скриин)	экран	экран
scroll (скрол)	прокрутка, прокручивать	юрғизиш(текстни чапга, ынга суриш)
scroll bar (скрол бар)	полоса прокрутки	юрғизма юлаги
search (сейч)	поиск, искать	=идириш, =идирмо=
section (секшн)	раздел	былим.
select (селект)	выбрать, выбирать, выделять	танламо=, ажратмо= (объектни)
serve (серв)	обслуживать	тизма =илмо=
set (сет)	установить	ырнатмо=
shadow (шадоф)	тень, затенить	соя, соясини щосил =илиш
size (сайз)	размер	ылчов
skip (скип)	пропустить	=ыйиб юбормо=
status (статус)	статус	статус
strike (страйк)	нажать, удалить	босиш, четлаштириш (йы= =илиш)
string (стринг)	строка	сатр
style (стил)	стиль	стиль
switch (свич)	переключить	бош=а щолатга ытказиш
table (тейбл)	таблица	жадвал
task (таск)	задача	масала
time (тайм)	время	ва=т
title (титл)	заголовок, название	сарлавца, ном
toggle (тогл)	переключать	бош=а щолатга Ытказиш
tool (тул)	сервис, инструменты	хизмат, асбоблар
top (топ)	верх	ю=ори
tree (три)	дерево	дарахт
type (тайп)	набрать, напечатать	термо=, чоп =илмо= (текстни)
underline (анделайн)	подчеркивать	тагига чизиш (текстни, сызни)
undo (андо)	отменить операцию	амални бекор =илиш
up (ап)	вверх	ю=орига
view (виев)	просмотр, просматривать	кырмо=,кыриб чи=иш

width (видс)	ширина	кенглик
window (виндов)	окно	ойна
white (вайт)	белый	о=
word (ворд)	слово	сыз
write (врайт)	писать	ёзмо=
yes (йес)	да	ща
zoom in (зум ин)	приблизить, свернуть	я=инлаштирмо=, йи\иштириш (ойнага)
zoom out (зум оут)	отодвинуть, распахнуть	суриш, кенг очиш

АДАБИЁТЛАР

А. Кенин. Фойдаланувчилар учун IBM PC (рус тилида). АРД-ЛТД, 1997, 496 б.

Б. Фок. Internet бошидан бошлаб (рус тилида). Питер, 1996, 250 б.

П. Гилсер. Internet навигатори (рус тилида). Москва, 1995.

Эд. Крол. Щаммаси Internet ты\рисида (рус тилида). Киев, 1995, 590 б.

М. Пайк, Д. Гиббонс, Д. Фокс, А. Вестенбург, Д. Крэвен. Internet (энциклопедия, рус тилида), С.-Петербург, 1996, 635 б.

Э. Шафрин. E-mail да ишлаш. Москва, 1996.

Девид А. Уорл. WWWдан фойдаланиш (рус тилида). Москва, Диалектика, 1997, 426 б.

МУНДАРИЖА

I боб. Internet га кириш	3
Компьютер тармо=лари ша=ида умумий тушунчалар	3
Локал компьютер тармо\и	3
Компьютер тармо=лари тарихи	7
Компьютер тармо=ларига оид баъзи бир ташкилотлар	10
Глобал компьютер тармо\и. Internet тармо\и	10
Internetнинг асосий тушунчалари	11
Internet сонли манзиллари	15
Баъзи бир фойдали программалар	18
Мижоз / сервер технологияси	18
Тармо=да маълумотларни узатиш Системалари (ftp, gopher) Ftp	19
Файллар билан ишлаш	21
Gopher системаси	22
Тармо=да маълумотларни =идириш системалари (Wais, Finger, Archie, Veronica). Wais	23
Finger	23
Archie	24
Veronica программаси	25
Alta- Vista	25
Коммуникация хизматлари (E-mail, Telnet, Usenet, IRC)	26
Telnet	26
Telnetнинг буйру= режими	26
IRC	27
WHOIS	28
Knowbot ахборот хизмати	29
Usenet	30
Телеконференцияларни ы=иш	30
Янгиликларни ы=иш программалари	31
Internetга уланиш	31
Internet =айдномалари	33
TCP/ IP =айдномалари	33
TCP / IP нинг ташкил этувчилари	34
Internet архитектураси	36
InterNIC - маълумотлар маркази	37
	38
II боб. World Wide Web (WWW)га кириш	
Гиперматн ва гипермедиа	38
WWW асосий концепциялари	41

WWW лойищаси	41
Щужжатлар билан ишлашни тезлаштириш.....	41
HTML тили	42
HTML-щужжат тузилиши	42
HTML тили операторлари	43
Манти=ий форматлаш тэглари	45
Физик форматлаш тэглари	45
Web сащифаларни ы=иш воситалари (Browserлар)	46
Microsoft Internet Explorer браузерери	47
DHTML кенгайтириш	56
HTML да программалаш тилларидан фойдаланиш	56
JAVA программалаш тили	57
Java Script	58
Java Script программалаш тили тузулиши	58
Баъзи бир фойдали тармо=лар	59
Релком (Relcom) тармо\и	59
Академ тармо=.	60
Infonet компьютер ахборот тармо\и	60
ГласНет (GLASNET) тижорат компьютер тармо\и	61
SET Bliz тармо\и (Электрон савдо системаси)	61
Хыжалик тармо=лари	62
Сирена тармо\и	62
FTN компьютер тармо\и	62
FidoNet тармо\и	63
Internetнинг баъзи фойдали адреслар рыйхати	63
III боб. Электрон почта (ЭП).	73
ЭП имкониятлари	74
ЭП программалари	76
Электрон почтанинг афзалликлари	76
ЭП камчиликлари	77
ЭП манзиллари	78
ЭП ни ырнатиш	79
ЭП билан ишлаш	79
ЭП ни ишлаши	79
Файллар	81
ASCII форматидаги файллар	81
Файлларни си=иб жынатиш	81
Internetда Электрон почта билан ишлаш	82
Электрон почтани узатиш =айдномаси	82
X.400 ва X.500	83
Расмларни тармо= ор=али жынатиш	84

Фойдаланувчилар ЭП адреси ани=ланиши	84
Finger	84
NetFind	85
UseNet фойдаланувчиларининг рыйхати	85
Ахборотни шифрлаш	86
Электрон почта ва ху=у=ий масалалар	86
Электрон почта этикети	87
Unix операцион системаси ща=ида	88
IV боб. PINE ЭП программаси	89
PINE билан ишлашни бошлаш	89
Келган хатларни кыриш	92
PINEда ахборотларни ы=иш	95
PINEда ахборотларни ташкил =илиш ва жынатиш	96
Адрес китобидан фойдаланиш	98
Хатларни оммавий жынатиш	99
PINEда ахборотларни са=лаш ва йы= =илиш	101
Бириктирилган файллар (Attachment) билан ишлаш	103
PINE бириктириш хизматидан фойдаланиш	104
Паролни ызгартириш.	105
PINE ёрдамида телеконференциялар билан ишлаш	105
PINE ни ырнатиш	105
PINE ёрдамида телеконференцияларни ы=иш	106
Телеконференцияларга обуна былиш	107
ЭПда автоматик таржима воситаларидан фойдаланиш	108
Prompt 98 программаси	109
Prompt 98 программасининг ишчи ойналари	109
Автоматик таржима	111
Лу\атлар билан ишлаш	111
Лу\атни танлаш	112
Сызларни банд =илиш	113
Лу\атларни тылдириш ва созлаш	113
Prompt 98 программасининг =олган созловлари....	115
Prompt 98 дан фойдаланиш	116
Интернет ва электрон почта янги сощада терминологик лу\ат	117
Адабиётлар	127

БЕЛГИ УЧУН



=
Ĥ
C
M
I
C
C
Ĥ
J
q
q
K
I
=
M
K
r
M
C
E

Мирсаид Арипов

**INTERNET VA ЭЛЕКТРОН ПОЧТА АСОСЛАРИ
(Ы=УВ =ЫЛЛАНМА)**

Ушбу ы=ув =ыланма Мирзо Улу\бек номли Ызбекистон Миллий Университети тарих факултети ресурс марказида чоп этилди.

Манзилгоц: Тошкент шащри, Алишер Навоий кычаси, 36-уй.