

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ
ТОШКЕНТ КИМЁ - ТЕХНОЛОГИЯ ИНСТИТУТИ

«АХБОРОТ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ»

фанидан магистрлар учун 7-лаборатория иши
ИНТЕРНЕТДА МАЪЛУМ КИДИРУВ СЕРВЕРЛАРИ БИЛАН ИШЛАШ



ТОШКЕНТ-2007

Хозирги пайтда «Ахборот технологиялари» фанининг ишлаб чиқаришдаги, жамият ривожланишидаги, илмий, ўқув, ўқув-услубий ишлардаги аҳамияти жуда хам беқиёсдир.

Ушбу услубий қўлланма кундузги бакалавр таълим йўналиши бўйича ўқиётган талабаларга « Ахборот технологиялари» фани бўйича лаборатория ишларини бажаришлари учун мўлжалланган бўлиб уларга замонавий ахборот технологиялари тўғрисида чуқурроқ ва мукамалроқ билимга эга бўлишларига ёрдам беради.

Муаллифлар

т.ф.н. доц. Саттарова М.
т.ф.н. доц. Файзуллаев С.Х.
т.ф.н. доц. Турсунов А.У.
асс. Ақромов А.А.

ЛАБОРАТОРИЯ ИШИ - 7

ИНТЕРНЕТДА МАЪЛУМ КИДИРУВ СЕРВЕРЛАРИ БИЛАН ИШЛАШ.

Ишдан максад: Интернет тармогида ишлаш, серверлардан керакли ахборотларни топиш, компьютер хотирасига олиш ва саклашни урганиш

Вазифа. Интернетга боғланишни, серверлардан ахборотларни топишни, маълумотларни топиб компьютер хотирасига олишни урганинг.

Назарий қисм

Internetдаги “ Халқаро ахборот тармоғи ” (WWW) – бирор бир тузилишга келтирилмаган матнли (шу жумладан, графикли, аудио ва видео ахборотлардан ташкил топган, миллионлаб ҳужжатлар киради. Керакли ахборотларни топиш учун юзлаб Web – саҳифаларни кўриб чиқишга тўғри келади. Бунда қанчадан қанча куч ва асаблар сарфланади. Асримизнинг 90 – йилларидан бошлаб, Internet нинг маълумот берувчи хизматлари ривожлана бошланди. Бу хизматлар фойдаланувчига керакли бўлган ахборотни топишга ёрдам берардилар. Бу хизматларни иккига бўлиш мумкин: универсал ва ихтисослашган.

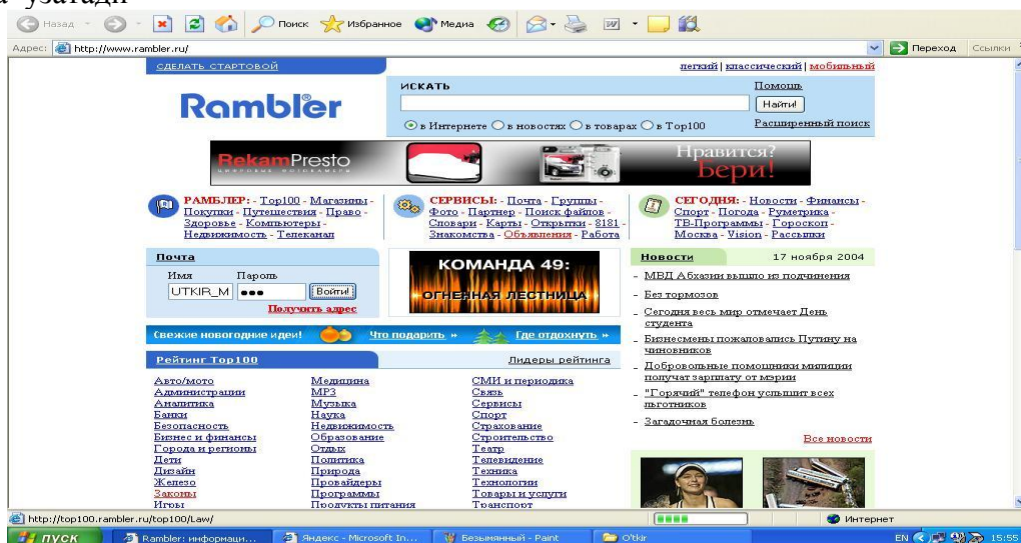
Универсал хизматларда ҳужжатларни қидиришнинг одатдаги принципи қўлланилади, “ Асосий ” сўзлар ёрдамида қидириш.

Ҳужжатларни “ Асосий ” сўзи деб, берилган ҳужжатларнинг мазмунини акс эттирувчи сўзга ёки сўз бирикмасига айтилади.

Масалан, дастурлаш характеридаги адабиётларга хос “ Асосий ” сўзлар бу “шартли ўтиш”, “ Макро буйруқ ”, “ Узилишларни қайта ишлаш ” ва хоказо.

Универсал қидирув хизмати – бу қуйидаги вазифаларни бажарувчи, қуд- ратли дастурлар ва дастурлар йигиндисидан иборат:

1. Махсус дастур мавжуд бўлиб, у WWWни тинимсиз куриб чиқади ва улар орасида сўзларни танлаб олиб, индексларнинг маълумотлар базасини тузиб чиқади. Бу базага ҳужжатларнинг “ Асосий ” сўзлари ва адреслари киритилади. (Эслатиб ўтишимиз керакки, индекс – бу “ Асосий ” сўзлар бўйича тартибга солинган кўрсаткичлар тўплами). Web – сервер фойдаланувчи томонидан қидирув учун буйруқ олади, уни қайта ишлайди ва махсус дастур – қидирув машинасига узатади.
2. Қидирув машинаси индексларнинг маълумотлар базасини кўриб чиқади ва буйруқ шартларига мос келувчи саҳифалар рўйхатини тузади ва Web сер - верга қайтариб беради.
3. Web – сервер натижаларни фойдаланувчи учун қулай бўлган шаклга келтириб, мижоз машинага узатади



Машхур ва қудратли қидирув тизимлари орасида: Alta Vista (WWW. Alta- vista.com), Infoseek (WWW. infoseek.com), Lycos (WWW.lycos.com) ва бошқаларни кўришимиз мумкин.

Эслатма. Графикли ахборотни қидириш компьютерли технологияларнинг ечиб бўлмас масалаларидан бири.

Ихтисослаштирилган хизматлар – бу у ёки бу мавзу бўйича сервер адреслари тўғрисидаги маълумотларни ўзида мужассамлаштирилган мавзули каталоглар ҳисобланади.

Универсал базалардан фарқли равишда мавзули каталоглар мутахассислар томонидан тузилади ва у фойдаланувчини ишончли ахборот билан таъмин- лайди. Ундан ташқари, Internet сайтлари шахсий қидирув механизмига эга. Биринчидан бу контекст қидирув механизми, ҳамда фамилиялар бўйича ихтисослаштирилган қидирув. (Шу жумладан: товарлар бўйича, фирмалар бўйича ва хоказо).

Internet бутун дунёни камраб олган глобал компьютер тармоғидир. Бу глобал тармоққа уланиши учун компьютер, модем ва алоқа тармоқи бўлиши керак.

Модем – бу компьютерларга ҳалқаро тармоққа уланиш имконини берувчи стандарт қурилмадир.

Модемнинг бир томони компьютерга, иккинчи томони алоқа тармоғига уланади. Internetга уланиши учун провайдер билан шартнома тузиб, мулоқат ўрнатилади.

Компьютерлар ахборот алмашилиши пайтида маълумотни шакллантириш ва узатишда ягона келишувдан фойдаланиши керак. Баеннома бу абонентлар ўртасида ахборот алмашилиши ва Internet маълумотларини шакллантириш қонун қоидалари ва форматлари келушувлар тўпламидир.

Баённомаларни 2 турга ажратиш мумкин.

1. Базисли баённомалар. Бу баённомалар ахборотларни физик узатилишига жавоб беради. (TCP/IP)

2. Амалий баённомалар. Internetдан ихтисослашган хизматларининг ишлашини назорат қилади. М: HTTP (гиперматнли маълумотларини узатиш) FTP (файлларни узатиш) SMTP (электрон почта).

WWW маълумот саҳифалари WWW- серверларда сақланади. Бу серверлар компьютерларга хизмат кўрсатади. Мижозлар ўз талабларини серверларга жўнатади. WWW асосида гиперматнли хабарларни узатувчи баеннома HTTP ётади, саҳифалар эса хужжатларни тасвирловчи махсус гиперматнли тил HTML ёрдамида шаклланади. WWW билан ишлаш учун махсус броузерлар ишлаб чиқилган. М: Internet Explorer, Netscape Navigator, Operалар.



Ярлык для Internet Explorer.lnk

Бу броузерлар ёрдамида тармоқда ахборотларни қидириш навигация, WEB саҳифаларини хотирага олиш, печать, электрон почтага хизмат кўрсатиш, адреслар бўйича саҳифалар очиш, ўқиш, саҳифаларни қидириш каби имкониятларни беради.

Агар сиз қидирув олиб бормоқчи бўлсангиз маълум қидирув серверини адресини киритиб (www.google.uz, www.rambler.ru, www.altavista.ru, www.yandex.ru), қидирув (Искать) майдонида асосий сўз матнини киритинг ва Найти буйруғини кўрсатинг.

Rambler®

ИСКАТЬ	Помощь
	Найти!
☒ в Интернете ☐ в новостях ☐ в товарах ☐ в Top100	
Расширенный поиск	

Қидирувда қўйидаги келишувлар ишлаб чиқилган.

1. Агар буюртма сўзи битта бўлса, у ҳолда шу сўз бор бўлган саҳифалар танлаб олинади. Агар сўз бир нечта бўлса, сўзлар орасида пробел кўрсатилиб ёзилади. М: Амалий механика хақида ахборотларни курмокчисиз. У ҳолда ё «амалий» ё «механика» ёки иккала сўз бор бўлган саҳифалар танлаб олинади.

2. Агар буютрма сўзи бир неча сўздан ташкил топган бўлса, у холда сўзлар кўштирноқ ичида ёзилади. Бу сўзлар бир бутун сўз сифатида қабул қилиниб ва шу сўз бирикмаси мавжуд бўлган ҳужжатлар рўйхатини кўрсатади. М: “Амалий механика”.

3. “+” белгиси. Агар сўзлар орасига + белгиси кўрсатилиб, кидирув берилса, у холда шу сўзлар мавжуд бўлган ҳужжатлар рўйхати кўрсатилади. Бу сўзлар ҳужжатнинг турли бурчакларида жойлашган бўлиши мумкин. М: Амалий + механика

Маълумотлар кидиришнинг самарадорлиги фойдаланувчи тажрибаси ва фикрлаш доирасига ҳам боғлиқ.

Ишни бажариш тартиби.

1.Интернетга боғланишни ўрганиш.

2.Серверлардан ахборотларни топишни ўрганиш.

3. Керакли маълумотларни топиб компьютер хотирасига олишни ўрганиш.

Хисобот қуйидагиларни ўз ичига олиши керак:

1.Ишнинг мақсади ва вазифаси.

2.Берилган топшириқлар.

3.Ишнинг назарий қисми.

4. Ишни бажариш бўйича ҳисобот.

АДАБИЁТЛАР

1. Ю. Шафрин. «Информатика. Информационные технологии». В двух частях. М.: Лаборатория базовых знаний. 2000.
2. М. Пайк и др. Internet С.-Петербург. 1995. 635 с.
3. К. Стинсон, К. Зихерт Эффективная работа в Microsoft Windows 2000. СПб: Питер. 2002. 864 с.
4. Дж. Куртер, А. Маркви. MS Office 2000: Учебный курс. Пер.с англ.С.Танбовского. СПб: Питер. 2002. 640 с
5. Фаронов В.В. Турбо Паскаль 7.0. Начальный курс. Учебное пособие. – М.: Нолидж. 1999.
6. А.Р. Марахимов, С.И. Рахмонқулова. Интернет ва ундан фойдаланиш асослари / Ўқув қўлланма. Тошкент. 2001.

Кўшимча адабиётлар.

1. Фигурнов В.Э. IBM PC для пользователя. 7-ое издание - М: Финансы и статистика.,1998.
2. Кенин А. IBM PC для пользователя. - М: Ард-лтд, 1997. 496 с.
3. А. Файсман. Профессиональное программирование на Турбо Паскале. 1992.
4. Арипов М. Internet ва электрон почта асослари. ЎзМУ. 2000. 126 б.
5. Б. Фок. Internet сначала. Питер:1995. 250 с.