

МАМАЖАНОВ Р.Я., РАЖАБОВ Т.Ж.,
ХАЙДАРОВА М.Ю.

HTML ТИЛИДА ШЕВ САХИФАЛАР ЯРАТИШ



ТОШКЕНТ- 2012

Kitob quyidagi ko'rsatilgan
muddatda topshirilishi shart

Oldingi soydalanishlar
miqdori

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ОЛИЙ ВА ЎРГА МАХСУС ТАЛЬИМ ВАЗИРЛИГИ ТОШКЕНТ ЛАВЛАТ ШАРҚШУНОСЛИК ИНСТИТУТ



HTML ТИЛИДА WEB САХИФАЛАР ЯРАТИШИ

ҮКҮВ-УСЛУБИЙ КҮЛЛАНМА

Ушбу ўкув-услубий кўлланма «HTML» тилида Web саҳифалар яратиш бўлиб, ундан ўкув жараёнларида Web саҳифалар яратиш тилининг асосий тушунчалари, моҳияти, максади, теглари, атрибути ва Ударнинг вазифалари тўлиқ ёритилган. Web технологияларининг инфраструктураси ва уларнинг хайтимиздаги аҳамияти, ишларининг асосий тамийлари етариғча багафсил очиб берилган. Web саҳифалар билан чукуррорк танишмоқчи бўлганилар хозирги кунда жадал ривожланаётган бу соҳа хакидаги мъалумотларни фикатгини янги напролар, электрон ресурс марказларидан ёки интернет сайтларидан олишлари мумкин. Ўкув-услубий кўлланма асосан талабалар ва магистрлар учун мўликашинган бўлса-да, ахборот технологиялари билан тўнсан келадиган жар бир фойдаланувчига фойдалидир.

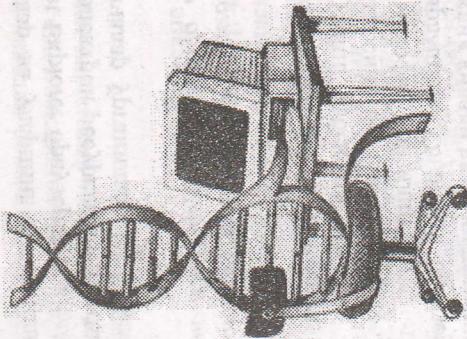
Тузувчилар:

*m.ф.н., доцент Р.Я.Мамажонов
камта ўқитувчи Г.Ж.Рахимов
m.ф.н., доцент М.Ю.Хайдарова*

Такризчилар:

*TATU “Информатика” кафедраси
мудири, т.ф.д., профессор Б.Ш.Раджабов
ТашИИТ “Ахборот тизимлари”
кафедраси доц.ф.м.ф.н. Т.Г.Ёдгоров*

Тошкент давлат шарқшунослик институти ўкув-услубий кенгани томонидан напрга тавсия этилган (Баённома №4. 23.02.2012).



КИРИШ

Ўзбекистон Республикаси мустақилликка эришиши туфайли ижтимоий-иктисодий тузумнинг барча соҳаларида турли ўзгаришлар юз берди. Мальумумки, хар бир жамиятда турли ўзгаришларни шахслар ва уларнинг фаoliyati амалга опиради. Республикамизда юз берагетган ўзгаришлар унинг фуқароларидаи машҳуд шакланаётган хислатларга хам тавсир этасдан колмайди. Демак, янги жамиядга яшайдиган, фаолият кўрсагачидаган шахсларда хам янтича хислатлар барпо этиш табиий зарурлиги келиб чиқди. Таълим-тарбия тизимида эса ўқитувчи етакчи ижрочилик вазифасини ўтайди.

Таълим тизимида ўкув жараёнларини виртуаллаштириш ва мультимедия фойдаланиши таълим сифатини оширишга ижобий тасир кўрсатади. Айникса, техник йўналишида, хусусан, олий таълим тизимида, касб-хунар коллежларида ахборот-коммуникация технологиялари йўналишидаги фанларини ўқитишда мультимедия виртуаллаштиришларни жорий қилиш, фанга киритилаётган янги мъалумотларни тезкорлик билан ўкув жараёнларига киритиш асосида самародорлик таъминланади. Бундан ташкари, ўкув жараёнларини виртуаллаштириш, билим олувчи учун кент имкониятлар яратади, жумладан, олининг ётган билимлар юхитиглини хамда тезкорлигини таъминлайди. Ушбу ўкув-услубий кўлланмана саккиз бўлимдан иборат бўлиб, HTML тилида Web-хужжаглар яратиш масалалари батафсил ёритиб берилган. HTML тилидан фойдаланиши учун дастурчи мутахассис бўлиш шарт эмас, чунки бу тил жуда оддий ва хар ким ундан фойдаланиши мумкин. HTML да ишлап учун оддий компьютер фойдаланувчиси бўлиши ва интэрнетда ишлап бўйича озгина малакаси будса етарли. HTML тили ёрдамида хар ким ўзининг шахсий Web саҳифасини ёки бутун бошли бир Web сайтини яратиш оркали ўзини бутун дунё ахборот фазосида хис килиши мумкин. Шунинг учун хам ушбу ўкув-услубий кўлланмани яратишга жазм килдик.

**DENOV TADBIRKORLIK
VA PEDAGOGIKA
INSTITUTI ARM
№ 30223**

1-БҮЛМЕ. WEB БРАУЗЕРЛАР ВА HTML ТИЛИ АСОСЛАРИ

Маэзунинг мақсади. Web браузерлар ва уларнинг яратилиши, WWW га кирин ва уни ташкил этувчи электрон ресурсларни яратиш HTML тили асослари түррисида тушунчалар ўрганилади ва билим-кўникмалари шакллантирилади.

Таянч сўзлар ва иборалар. Web браузерлар, Web-хужжасат, Internet Explorer браузери, WWW технологияси, HTML тили, статик, динамик, гиперматн.

HTML тилида ёзилган Web-саҳифа одатда браузер деб номланувчи маҳсус дастур ёрдамида курилади. Бу сўзининг ўзбексага түридан – тўғри таржимаси «шарҳловчи дастур» маъносини беради. Браузернинг асосий вазифаси фойдаланувчи талабига мувоффик манзилни интернет-дан топиш ва кийинчиликсиз уни тасвирлашиб. Оддининг браузер ёрдамида Web саҳифада мавжуд бўлган ахборотни тасвирлаиди.

Хозирги кунда ишлатиладиган 12 та Web браузер мавжуд бўлиб, Web саҳифа таёrlовчилар бу браузерларнинг хусусиятларини эътишора олишлари керак. Булар “Netscape Navigator” ва “Microsoft Internet Explorer” (IE), Opera, Mozilla ва х.к. браузерларидир. Демак, шундай экан келинг, оддин браузерлар түррисида сўз юрита көлайлик.

CERN (The European Laboratory for Practical Physics) олимлари томонидан WWW тизимига асос солингандан кейин унинг ахборот манбаарини очиб кўрип муаммоси пайдо бўлди.

Бу муаммони хал кидувчи дастурлардан бири бу Луҳтилдаги сағтири браузерлар. Шундай килиб дастлабки сатрли браузерлар пайдо бўлди. Вакт утиши билан браузерлардан факат матнларни эмас, балки овоз, графика ва тасвирларни (кўриш) хам талаб килинди. График маълумотларни матнли маълумотлар каби кўриш масаласи биринчи бўлиб Mosaic браузери томонидан амалга оширилди.

Mosaic браузери UNIX, PC ва Macintosh платформаларида ишлапша мўлжалланган бўлиб, белул браузердир. Кейинчалик Mosaic ва Silicon Graphics асосчилари бирлашиб хозирда ишлатилиб бўлган Netscape браузерлардан бирор солдилар.

Хар бир янги браузернинг яратилиши билан уларнинг тавсифлари ва имкониятлари яхшиланади, лекин бу аввалги версиялар йўқ бўлиб кетади деган тушунча эмас. Кўп ходларда инсонлар энг янги ва энг яхши нарсалар кетидан кувшига мойил эмаслар. Бирлари уларда бори билан каноатлансанлар, бошкалари эса браузерларни улар учун танлаб бўлган фирмада ёки мусассасаларнинг компютерларидан ишлатилилар ва х.к.

1.1. Netscape Communicator браузери

Бу браузер энг машҳур ва кўп ишлатиладиган Web браузерлардан бўридир. Netscape компанияси фойдаланувчи учун жуда содда ва кўлай бўйлган ушбу дастурни белул тарқатиб Internet ва WWW оламида ишклилоб килиди. Йиллар давомидга бу дастур Internet муҳитига алоқа воситаларини ўзида гўллик мұжассам кила олди. Бу дастурга кейинчалик электрон почта ва янгиликларни ўқиш воситалари кўшилди. Буларнинг хаммаси бирораглика Netscape Communicator деб ном олди.

Агар сиз ушбу браузердан фойдаланмокчи бўлсангиз, у холда http://home.netscape.com саҳифага кириб дастурни компьютеринизга ўрнатишингиз мумкин. Netscape очик архитектурага эта, яъни у Java ва JavaScript тилиларида ёзилган дастурларни кўплаб-кувватлайди. Netscapenинг юкоридаги имкониятлари ва унинг ихтиёрий платформалар (Windows, Macintosh, OS/2 ва UNIX нинг барча версиялари) билан бирга ишлай олиши унинг машҳурлигини янада оширади.

1.2. Internet Explorer браузери

Netscapenинг жиддий ракобатчиси Microsoft фирмасининг Internet Explorer (IE) браузери хисобланади. Бу браузер Netscapenинг янги имкониятларини ўзида мұжассам килган ва ўзининг ингор технолоѓиясига эта бўйлган браузердир. Internet Explorer HTML тилининг хамма версияларини кўплаб-кувватлайди. Internet Explorerдагда ишланиш Microsoft нинг бошқа маҳсулотлари билан таниш бўлган фойдаланувчи учун жуда кулайдир. Унинг ишлаш гартиби деярли Netscape браузерларни очиб кабидир. Бу иккала браузерларининг хар бири ўзининг маҳсус оширилди.

Шу сабабли бу иккала браузернинг фактат битимониятларига эта.

Ишлапша мўлжалланган бўлиб, белул браузердир. Кейинчалик Mosaic ва

Silicon Graphics асосчилари бирлашиб хозирда ишлатилиб келинмокда.

1.3. WWW га кириш

Интернетнинг ЭНГ маълум ва кенг тарқалган кисми бу **WWW** (World Wide Web) деб номланувчи түридир. Бу тўр Web сайтлар ва алоҳида Web саҳифалардан ташкил топган. Web саҳифалар эса HTML тилидан фойдаланиш учун дастурчи мутахассис бўлиш мумкин. HTML да ишлаш учун оддий компютер фойдаланувчиси HTML тили ёрдамида хар ким ўзининг шахсий Web саҳифасини ёки бутун бошли бир Web сайтини яратиш оркали ўзини бутун дунё ахборот фазосида хис килиши мумкин. Албагта, факат HTML тилини билиш масададар учун дастурлаш бўйича яхти билим ва интернетнинг ҳар хил технологияларини билиш талаб килинади. Web саҳифаларни иккى хил кўринишда яратса бўлади: **статик ва динамик**.

Аммо HTML нинг кулагайиги шундаки, бу сода инструмент (жихозлари) тармок фойдаланувчилари учун 10-15% ни инобатга бирор маҳсус технологияларга эга. Агарда ўзингизнинг сайtingизда бошка адабиётларни ўрганиши лозим бўлади. Янги тармок дастурини нисбатида яратишни мумкинлекларни кўллашни ўрганишада яхшилди. Ушбу кўлланмадан биз бу имкониятлар хакида деярли хамма нарсанни билиб одамиз.

HTML бошқа замонавий тармок дастурлари технологияларига нисбатан сода бўлсада, интернет – бутунжакон тўри шу тил (HTML) ёрдамида яратилган бир канча хусусий ва корпаратив сайtgарининг мажмудасидир. Интернет технологияси ва шу билан бирга HTML тили хам компьютер индустриясининг ривожланишига бўлган бир ёрдам бўлди.

Интернет – бу чексиз имкониятdir, аммо бу имкониятлардан нисбатан ўринилдири. Юқорида HTML тили бутун жаҳон тўри учун асос ва Web саҳифалар яратишни билан боғлик услугубарни ўргабоза эканини айтиб ўттан эдик.

Web саҳифалар яратишда кўлланиладиган технологиялар: Macromedia Dreamweaver, Macromedia Flash ва HTML, Java Script, PHP, MySQL каби дастурлаш тилларининг асосий имкониятлари ва улардан фойдаланиш йўллари хакида тўхтаниб ўтиш лозим. Улбу дастур ва технологиялардан фойдаланиб, динамик Web саҳифалар яратиш

мумкин. Web – саҳифалар яратишида кўлланиладиган дастурларнинг ва технологияларни рўйхатлари (1-жадвалда) келтирилган.

1-жадвал

№	Дастурлаш тили ва технология номи	Изоҳ
1.	HTML (Hyper Text Markup Language-нигерматн белгилаш тили)	WWW системаси учун хужжат тайерлашда ишлатилади. НПМЛ хужжатнинг гузилишини ифодаловчи учна муракаб бўлмаган буйруқлар мажмудидан иборат.
2.	JAVA дастурлаш тили	Java бизга маълум дастурлаш тилларига (C, C++, С#) ўхшаб куришган, яни унинг хам ўз обьектлари мавжуд, Java айникиса, кидириш имкониятни изучайтиришини аманга оширувчи ахборот серверлар яратишда кент кўлланилмоқда.
3.	JAVA SCRIPT дастурлаш технологияси	HTML хужжатларни яратишида ишлатилади. Унда макробурик технологияси, яъни бир неча буриукни бир макробурик шаклида тасвирилаш кенг кўлланилган.
4.	XML (Extensible Markup Language-нигерматн белгилаш тили	Замонавий, универсал тўлиқ мослаҳатни замонавий, тизимили, модули ва арzon электрон ресурслар яратишида кўлланилади. XML жаҳон ўримчак уясидага ахборотни жойлаштириш учун махсус шифрабарият тил бўлиб, худди HTML каби ишлайди.
5.	PHP-тили, HTML яратилади ва сервер томонидан бўларни яратишида яхшилдири.	Хар кунги сайtgар мурожаат кулагандарни сақлаб борини ёки мижозлар талабини сақлайдиган, яъни маълумотлари динамик равишида ўзгариб борарадиган сайtgарни яратиш талаб килинган бўлсин. Бунинг учун хам турли дастурлаш тиллари яратилган. Шундай тиллардан бирни PHP тилидир.
6.	Macromedia Dreamweaver	Мураккаб структурали сайtgар яратиш учун кўлланилади
7.	Macromedia Flash	2 ўлчамли анимацияларни тайёрлаш

2-БҮЛМЕМ. HTML ТИЛИ АСОСЛАРИ

8.	3D MAX	Зүлткамли анимацияларни тайёрлаш
9.	Adobe Photoshop	Электрон ресурслардан расмни формаларни таҳрирлаш дастури
10.	Photo Impact	Расмни форматларга түрли визуал эфектлар берип
11.	Sound Forge	Электрон ресурслар учун товуш ёздирим

WEB-технологиясисининг асосини гиперматни мурожаатлар ташкил килиди. Гиперматни белгилаш тили (HTML – HyperText Markup Language) Web-хужжатлар яратиш учун маҳсус ишлаб чиқилган тилдан иборат. У экранда чиқарилмайдиган, лекин браузерга хужжатнинг ичидаги манн бўлакларини кандай акс этиришини кўрсатадиган маҳсус йўрингидек, маҳаллий ёки Интернет тармоғидаги бошқа хужжатларга мурожаатларни яратиш учун ҳам ишлатилади.

Професионал дастурлардан ташкил, бутуни кунда кўплаб маълум ишлаб чиқилига мўлжалланган дастурий воситалар мавжуд. Улар ўзиңгич имконияти, яратадиган ўкув ресурсининг формати, файллар конвертацияси каби хусусиятлари билан ферқланади ва айнан шу асосда чекланишларга ҳам эга. Бундай дастурларга мисол килиб AutoPlay Media Studio, BookBuilder, TurboDemo 7.0 кабиларни айтиш мумкин.

Назорат учун саволлари:

1. *Web-браузерлар тушиуччиаси.*
2. *WWW-технологиясига қачон асос солинди?*
3. *Графикиклар ва матнни маълумотларни кўриши масаласи бирорини бўлиб қайси браузер томонидан алмалга оширилди?*
4. *Mosaic браузери қайси платформаларда испашга мўлжалланган?*
5. *WEB-технологиясисинег асосини нималар ташкил қилиди?*
6. *HTML тили қайси тил асосига кўра яратилган?*
7. *Web-тузулар бу нима?*
8. *Web-саиффа яратишда кўлтаниладиган дастурлар ва технологиялар.*
9. *Web-саиффанинг қандай кўринишларда яратилиши мумкин?*
10. *Браузер турлари ва уларнинг вазифалари.*

Мавзунинг мақсади. HTML тили, унинг теглари, аюлни HTML хужжатнинг тузилмаси ва хужжатни ташкил этувчи иченин танаси ҳамда тегларнинг вазифалари тўғрисида маълумотлар берилади ва тушунчалар, кўникматлар хосил кўринади.

Таянч сўзлар ва иборалар. E-mail, Web браузерлар, Web-ХУЖЖАТ, Internet Explorer браузери, WWW технологияси, HTML тили, жат, статик, динамик, гипермат, гипермурожаат, URL манзими, видеокарта, SGML тили, «Блокнот» дастури, Windows операцион тизими, HTML коди, HTML интерпретатори, директивалар, объект, мулодот HTML коди, HTML индекси, элементлари, фон ранги.

Интернет-сайёрамиз мисъесидаги компьютер тармокларининг бирлашмасидир. Агар космик станция аъзоларининг E-mail дан фойдала-

нишини инобатга олсак, Интернетнинг сайёрамиз сарҳадиридан чиқи-

нишини ҳам кўришимиз мумкин.

Бутун дунё ўргичак тўри WWW (World Wide Web) – бу кўп Web саифаларида бошонли ўзаро бир-бирiga bogланган хужжатлардир. Web саифаларда бошонли ўзаро бир-бирiga bogланган хужжатнинг чекли гипермурожаат бўлади. Web саифалар билан боғловчи чекли гипермурожаат бўлади. Гипермурожаат механизмини бир неча сўз билан изоҳлаш қайнин, лекин камида бир марта Web саифага кириб ишлаган одам буни дарҳол тушунади.

Гипермурожаат бутунжакон ўртимчак тўридан хужжатнинг URL-дебномланувчи манзилини кидиришида ишлатилади. Биз биламизки, Web саифанинг асосий маҳияти ахборотни тасвирлаш ва уни ҳар бир фойдаланувчи учун очиб беришидир. Бунда бир канча функционал чекланишлар мавжуд, яъни биз одинданд Web саифани кўрувчининг компьютери қандай, мониторининг имконияти қандай ва кўриш ойнасининг қандай ўлчамда урнатилиганнинг билмаймиз. Биз ҳаттоқи фойдаланувчининг қандай операцион мухитда ишлётганини ҳам бўймаймиз. Web саифа эса INTEL машинада ҳам Макентоша ҳам бир хил кўрининча бўлиши керак. Фойдаланувчи ўз операциюн муҳитида қандай ёзув шрифтлар ўрнатганилиги ёки унинг видеокартаси канча рангни кўтара олиши ҳам маълум эмас. Ўқоридаги маълумотларнинг йўқлигини, ёки етарли эмаслиги умумахборот алмасини тили- (ISO) томонидан көфоздаги хужжатни экранда тасвирлаш имконини

берувчи хамма варианларни эътиборга олган SGML (Standart Generalized Markup Language) тили яратиди. Хамма имкониятларни эътиборга олган кучли система ишлаб чиқилди. Web саҳифа учун бу яхши йўл деб хисобланган эди. Лекин бу тил конун-коидалари изоҳи юзлаб саҳифаларни эгаллади. Бундай тил асосида яратилган саҳифани тасвириловчи дастурни ишлаб чикиш учун жуда кўп вақт кетган бўлар-кисми танлаб олинди ва HTML (Hyper Text Markup Language) деб кандай тасвирланниш хақидаги йўл йўрүйислар кетма – кет жойлашган бўлади. Бу файл оддий матнли файл бўлиб уни маҳсус браузер дастурларсиз ўкиш кийин. График расмларни эса умуман кўриб бўлмайди, чунки унинг ўрнида браузера бирор расм кераклигини кўрсагувчи ТЕГ туради. Агар биз ўз Web саҳифамизни яратмоқчи будсак, албатта HTML тилини яхши билишимиз керак бўлади.

HTML тили нима? Ушбу саволга мавзудар давомида жавоб олиш масалан «Блокнот» дастури - ёрдамида яратилган алоҳида матн файли кўринишшида бўлиши мумкин. Windows операцион тизимидаги web-саҳифалари яратилиши "html" ёки "htm" кенгайтласига эта бўлади. Бундай файл-Text Mark-up Language-типерматни бешиллаш тили) деб аталади. HTML форматидаги файлларни очиш жараёнида браузерлар тегларни талқин килиш ва саҳифани ўз дариласида яратувчиси кандай тасаввур киптан бўлса, ўшандай килиб чиқарип имкония эта.

HTML стандарти Web учун яратилган бонча стандартлар каби World Wide Web (World Wide Web Consortium, W3C) консорциуми рахбарлиги остида яратилган. Керакли стандартлар ва спецификация-тидан топиш мумкин.

2.1. HTML тили хакида умумий тушунчা

HTML тилидаги бошқарувга конструкциялар теглар (tags) деб аталади ва хужжат матнга бевосита кўйилади. Тег-бу белгилар (символлар) тўпламилир. Уларни ёзиш учун бурчак кавслар ("кагта" ва "кичик" белгилари) ишлатилади, масалан: <BODY>. Тегларни ёзиш синтаксиси умумий холда <ТЕГ> кўриништа эга.

HTML тилидаги ҳар бир тер маҳсус вазифага эга. Тегларништаги номларини ёзиш харфларнинг кагта (юкори регистр) ёки кичик (куйи

регистр) харфи билан ёзишининг ахамияти йўқ. Компьютер учун <title> ва <TITLE> ёзувларини хеч кандай фарқи йўқ, Уларни бир хил кабул килади. Аммо Web-саҳифага жойлаштирилган матнни теглардан ажратиб туришини таъминлаш учун уларни бosh харфлар билан ёзиш тавсия этилади.

Бурчак кавсларни орасига жойлаштирилмаган хамма обьектларни интерпретатор матн унсуру (элементи) деб тушунади ва уларни экраннада акс этириади.

Одатда, HTML тилидаги бир тер хужжатнинг факат бир кисмига, масалан абзацга тасъир этади. Бундай холларда, яъни бошловни ва тутагувчи жуфтеглардан фойдаланилади. Жуфтегларнинг тасъир кўрсатиш соҳаси очилувчи тер кўйилган жойдан бошланади </> ёпиликучи тер кўйилган жойда тутайди. Хизматчи сўзлар олдида </ТЕГ>.

Очиш ва ёпиши теглари ичидаги матн контейнер (io contain — HTML тилининг дастурий катория (коди) да куйидаги кўринишга эга: <TEG> жуфтегларнинг тасъир кўрсатиш соҳаси </ТЕГ>.

Айрим теглар факат ўзи ўзин килинган жойга тасъир этади. Бундай холда тегни ёпилик шарурат йўқ, улар якка теглар деб аталади. Агар тегнинг номини ёзишда хотога йўл кўйилса, яъни HTML тилида мавжуд бўлмаган сўз ёзиска, у хеч кандай тасъир кўрсатмайди.

HTML тилининг барча теглари вазифаси ва ишланиш соҳасига кўра, HTML тили барча тегларни аниқловичи теглар;

- хужжат тузилмасини аниқловичи теглар;
- гипермагн булаклари (параграфлар, рўйхатлар, жадваллар, тас-вирлар)ни ташкил этиувчи теглар;
- гипермагн мурожаатлари;
- диалог ташкил этиш учун шакллар;
- дастурларни чакириш ва х.к.
- дастурларни чакириш ва х.к.

Хар бир тер ўз хусусиятлари (атрибулар) га эга бўлиши мумкин: <Ter 1-атрибут номи="кўймаг" 2-атрибут номи="кўймаг"> ... </Ter>

<Ter 1-атрибут номи="кўймаг" 2-атрибут номи="кўймаг"> ... </Ter>

2.2. Тегларнинг атрибулдлари

Кўп холларда теглар атрибуллардан фойдаланиб, ўз таъсириларини ўзгартирниш мумкин. Атрибуллар-бу тегни гўлдирувчи хизматчи сўз бўлиб, бир-бирдан бўш жой билан ажратиб ёзилади. Агар тегда бир неча атрибул ишлатилса, у холда “иччи” кўптириноқ тавсия этилади. Бундай билан ажратиб ёзилади. Улар жуфт тегларда факат очилувчига кўшилди. Ёнилувчи теглар хеч қачон атрибулга эга бўлмайди. Шунинг учун ёнилувчи тегларга атрибул кўшиб ёзилмайди.

Атрибуллар ва кийматларни ёзиш коидалари:

- тег номидан сўнг пробел (бўш жой) кўйиб атрибулларни бошлиш мумкин;
- атрибуллар бир-бираидан проблемлар билан ажратилади;
- атрибуллар ётиш тегида кайта тақорорланмайди;
- атрибулларнинг кийматлари баробардан кейин " " кавслари ичida берилади;
- теглар номида проблемлар ишлатилимайди.
- Масалан: <body bgcolor="#FFFF00" text="000000">...</body>. Бу ерда bgcolor атрибути фон рангини, text атрибути эса матн рангини аниклайди.
- Айрим атрибуллардан фойдаланилшандо, атрибул кийматни кўрсатиш талаф килинади. Бу холда атрибулнинг киймати уни хизматчи сўздан тенг (=) белиси билан ажратиб ёзилади. Атрибул киймати кўптириноқ (“ ”) ичига ёзиниши керак. Масалан, матннинг ёнг юқори погонасидаги мантикий кисми (сарлавхаси)ни ажратиб кўрсатувчи тег:

<ALIGN=CENTER>

Бу ерда ALIGN (текислаш) атрибул куйидаги кийматларга эта бўлиши мумкин:
LEFT (экраннинг чап томони бўйича текислаш)
CENTER (экраннинг маркази бўйича текислаш)
RIGHT (экраннинг ўнг томони бўйича текислаш)
JUSTIFY (экраннинг кенглиги бўйича текислаш)
Масалан, яъни жадвалин хосил килувчи тедда икки атрибути ёзиш кўрсатилган:

<TABLE BORDER="2" WIDTH="80">

Ушбу мисолдаги <TABLE> тегининг биринчи атрибулари—бу “BORDER” параметри, иккинчи атрибул—“WIDTH” параметри. Улар

ишиг кийматлари эса мос равища “2” ва “80” лар (жадвал яшаш мавзусига карант).

Агар қандайdir тег атрибутнинг ичida кўптириноқка олинган бошка кийматлар учраса, яъни кўптириноқлар бир-бирининг ичida жойлашган бўлса, у холда “иччи” кўптириноқ тавсия этилади. Бундай инфода умумий холда куйидаги кўринишга эта:

<TABLE атрибул_номи = 'кыймат_1'; 'кыймат_2'; 'кыймат_3'; 'кыймат_4'>.

HTML тили ушбу холларда атрибуллар учун кўптириноқни ёзмаслик (ташлаб юбориш) имкониятини беради:

1. Атрибулларнинг киймати факат лотин алфавитини ва боли ва кичик харфлари билан ёзилсан холда.
2. Атрибулларнинг киймати факат 0 дан 9 гача бўлган ракамлардан иборат бўлган холда.

3. Атрибуллар киймати вакт оралигини белгилаган (кўрсатган) холда. Масалан, BORDER =”2” ёки ALIGN=“RIGHT” атрибулларининг кийматларини ёзишда кўптириноқларни ташлаб юборишига (ёзмасликка) руҳсат берилади. Шунинг учун уларни куйидагича ёзиш мумкин: BORDER =2, ALIGN=RIGHT.

Бошка холларда атрибулларнинг кийматини кўптириноқсиз ёзиш хособланади. Масалан, SRC=“graph1.gif” ва TEXT=“#FFFFFF” атрибулларнинг кийматларини ёзишда кўптириноқларни ташлаб юборишига руҳсат берилмайди. Шунинг учун уларни SRC=graph1.gif ва TEXT=#FFFFFF кўринишда като-хисобланади.

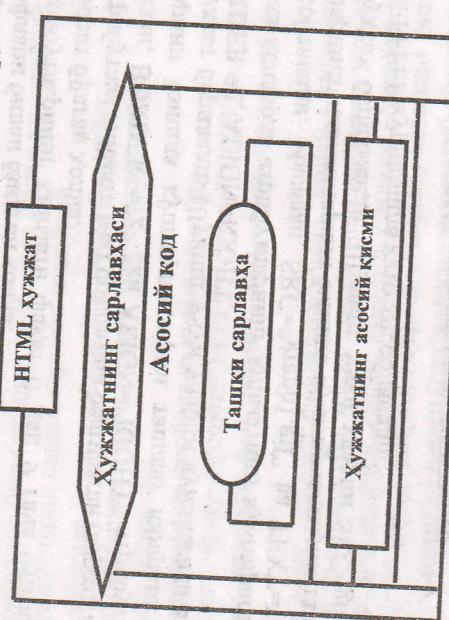
2.3. HTML хужжатининг тузилмаси

HTML асосий магн ва HTML тилининг тегларидан ташкил топган бўлиб, унинг соддадашган тузилмаси (структураси) 1-расмда кўрсантилган.

Ушбу расмда кўрининг турабдеки, Web-саҳифанинг асосий, глобал конструкциясидан итти код ямадир бўлиб, у расмда ичига «HTML хужжат» деб ёзилган тўғри тургубурчак билан белгиланган. Мантики нуктани назардан таҳмин килиш мумкинки, бу «нимадир» браузерга HTML хужжат билан ишлайдиганнинг «тушунтиришига» каратиган қандайdir маҳсус фармойишдан иборат. Бундай фармойиш хакқидаган ҳам бор. У «юкори погонадаги тег» деб агадади ва куйидагича ёзилади:

<HTML> хужжат ичидаги объектлар <HTML>.

Бу мисолдан аник бүлдик, юкори погондади тег жуфт бүлиб, у шибу фармойинни тапбик килиш коидаси жуда оддий: HTML охиргисыя эса ёилувчи тег ёзилади. Сарлавха (HEAD) тегининг схемада “Хужжатни сарлавхаси” ибораси белгиланган навбатдаги түри түргбүрчак. Бу сарлавха нима учун керак? Web – Айрим холларда браузернинг HTML интерпретаторига, саҳифани ташкил этувчи кодларга қандай ишлов берилши зарур бўлган коидани курсатувчи маҳсус кўрсатмалар (директивалар) хам бор.



1-расм. HTML хужжатнинг содла гузилимаси.

Ушбу схемадан кўриниб туридикি, html-хужжатда <HTML> тегида HEAD бўлими келади ва у Web –саҳифасига киритилиши зарур бўлган иккинчи фармойиш хисобланади. html-хужжатнинг навбатдаги объекти – “Ташки сарлавхаси” бўлимига ўтамиз. У <HEAD> тегининг ичига жойлашганлиги схемада кўрсатилган. Ташки сарлавха тегининг синтаксиси куйидаги кўринишга эта:

<TITLE> Ташки сарлавха </TITLE>

HTML хужжатда оддий “сарлавхаси” билан “ташки сарлавхаси”ни кандай фарқи бор? Уларнинг фарқи жуда оддий. Саҳифани браузер ёрдамида очганда, унинг номи сифатида браузер ойнасининг юкори қисмиди “ташки сарлавхаси” кўрсатилди ва фойдаланувчи

“шабранное” панкасига хужжатни киритганда <TITLE> тегининг кийматига мос мулоқот ойнаси кўйилади.

Шуни таъкидлаб ўтиш зарурки, сарлавҳадаги ахборотлар браузорда кўринмайди (акс этмайди) ва хужжатнинг ташки кўринишига тиббисир этмайди. Бу, энг аввало, браузернинг ўзи учун зарур бўлган инфоматчи ахборотдир. Умумий холда сарлавҳа тегининг синтаксиси куйидаги кўринишга эта:

<HEAD> сарлавҳа ичидаги объекtlар </HEAD>.

<head> контейнери ичада куйидаги буйруқлардан фойдаланиши мумкин (теглардан):

- title – хужжатнинг титул номи
- meta – параметрларни номи=кыймат
- link – башка объекtlар билан алоқа
- style – стилларни аниқлаш
- script – скрипт, масалан, JavaScript тилидаги
- base – нетиз URL ни беради.

Хужжат номи браузер дарчасидаги сарлавҳада сичкон ёрдамида BACK тутмаси босиб турилганда акс этади. Хужжатга ном берип шарт бўлмасада, албатта ёзип тавсия этилади. Чунки BACK тутмаси ёрдамида ёки журнанни кўриб чиқиш жараёнида керакли хужжатни кўриш имкони туғилади. Асосий сабаб эса, HTML-хужжатлар индеск-сасијаси сарлавҳа устида бажарилишидир.

Хужжат номи браузер дарчасидаги сарлавҳада сичкон ёрдамида BACK тутмаси босиб турилганда акс этади. Хужжатга ном берип шарт бўлмасада, албатта ёзип тавсия этилади. Чунки BACK тутмаси ёрдамида ёки журнанни кўриб чиқиш жараёнида керакли хужжатни кўриш имкони туғилади. Асосий сабаб эса, HTML-хужжатлар индеск-сасијаси сарлавҳа устида бажарилишидир.

мета теги ёрдамида кидирув машиналари учун тавсифлар, сўзлар ва кодларни бериш мумкин, кейинрок бу хакда бағағиси гўхтагалимиз. Сарлавҳада бирнечага LINKнинг бирнече элементлари бўлиши мумкин. Унинг атрибуллари:

- href – URL обьекти аниқлайди;
- rel – жорий хужжатнинг HREF атрибути орқали аниқланган обьект билан ўзаро муносабати турини кўрсатади. Мумкин бўлган кийматлари:
- stylesheet – жорий хужжат учун стиллар жадвали (CSS) файлини кўрсатади. Браузер href атрибутида кўрсатилган адресдан CSS-файлни юклайди ва уни жорий хужжатга кўллаиди (STYLEга карант);
- home – сайтингнинг биринчи страницаси;
- toc, contents – шу хужжатнинг (мундарижасиғаг) сарлавҳалари файлини кўрсатади;

- **index** – жорий хужжат бўйича индексга кўра излаш учун зарур маълумотлар файлини кўрсатади;
- **glossary** – жорий хужжатдаги атамалар рўйхати файлини кўрсатади;
- **copyright** – сайтнинг яратувчилари, муаллифлик хукуклари ва хоказолар кайд эттиган саҳифасини кўрсатади;
- **parent** – “яратувчи” саҳифа (сайт иерархик тузилмасида бир поғона юқорида турган хужжат) ни кўрсатади;
- **child** – “яралган” саҳифа (сайт иерархик тузилмасида бир поғона пастда турган хужжат) ни кўрсатади;
- **next** – хужжатлар кетма-кетлигидаги наvbатдаги саҳифанинг кейинги саҳифасини) кўрсатади;
- **previous** – хужжатлар кетма-кетлигидаги олдинги саҳифани кўрсатади;
- **last**, **end** – хужжатлар кетма-кетлигидаги охирги саҳифани кўрсатади;
- **first** – хужжатлар кетма-кетлигидаги биринчи саҳифани кўрсатади;
- **help** – маслаҳатли ёрдам саҳифасини (масалан, сайtingизда харакатланиш бўйича) кўрсатади;
- **type** – объект учун href атрибутида кўрсатилган MIME-түрини аниқлайди.

Масалан:

```
<HEAD>
<TITLE>Элемент DIV</TITLE>
<LINK rel="HOME" title="HTML-матдумотнома"
      href="index.html">
<LINK rel="UP" title="Матн бўлаклари"
      href="Ахборот тек.html">
<LINK rel="PREVIOUS" title="Элемент P" href="магистр.html">
<LINK rel="NEXT" title="Элемент ADDRESS" href="тест.html">
</HEAD>
```

Кўпинча link теги CSS ни aloҳида файлдан юклаш учун исплатилади.

base бўйруг негизи ш1 ни кўрсатади ва барча гипермурожаатлар унинг асосида амалга оширилади. Масалан, ўзлон килинishi лозим бўлган барча маъдумотларни бигта <http://www.tdshi.uз> сайтда жойлаштириш лозим бўсин. Мундарижадаги мурожаатлар нисбий бўлга-

- ни учун http://opengl.org.ru/books/open_gl/ манзилидаги Open.gl хакидаги китоб мундарижасини шундайтина <http://www.tdshi.uз/publications> га нусхаланса, у холла биринчи бобга нисбий мурожаат <http://www.tdshi.uз/publications/chapter1.html> ни кўрсатади. Яъни, барча гипермурожаатлар ўз-ўзидан ног’ти кўринишга ўтади. Аслида бутун китобни эмас, балки мундарижанитина нусхалашимиз лозим эди. Энди хамма мурожа-атапарни тузатиб чикишга тўти келади, уларнинг хар бири 10 та прағрафдан иборат 8 та бўлим. Муаммони хал килиш учун ушбу <base href="http://www.opengl.org.ru/books/open_gl/">бўйруқни берамиз. Энди нисбий мурожаат кўйидаги http://www.opengl.org.ru/books/open_gl/chapter1.htmlманзилини кўрсатади.

2.4. Хужжат тасаси (BODY теги)

- Web –саҳифаси тузилмасини ташкил этувчи кодларнинг охирги бўйими бу “Хужжатнинг асосий кисми”. Хужжатнинг асосий кисми <BODY> ва </BODY> теглари билан тасниф килинади ва html хужжатнинг компьютер экранида кандай куринишини аникловчи хамма асосий белтилаш кодларини ўз ичига олади. Асосий матн, тасвирий материаллар, навигация элементлари ва сезни сайта ташриф қиливчиларга намойиш килмоқчи бўлган хамма обьектларни мана шу <BODY> ва </BODY> тегларни орасига жойлантирилади.
- <body> тегининг кўйидаги атрибулари бўлини мумкин:
 - **bgcolor** – хужжат фон рангини белтилайди. Бонка киймат кўрсатилмаса оқ, лекин турли браузерларда (масалан, учинчи автолда кулрант эди) бошқача ранглар ишламиши мумкин;
 - **text** – матн рангини белтилайди. Бонка киймат кўрсатилмаса кора ранг;
 - **link** – матнда киритилган ва хали сиз чакирмаган гипермурожаат рангини белтилайди;
 - **vlink** – сиз чакириб ултурган гипермурожаат рангини белтилайди;
 - **alink** – курсор билан белтилаган гипермурожаат рангини белтилайди;
 - **background** – фон тасвирининг URL ини кўрсатади;
 - **bgproperties=fixed** – фон тасвири матн билан бирга харакатланаси, маслигини кўрсатади, яъни матн фонга нисбатан харакатланади;

- **leftmargin** – браузер дарласининг чап чеккасинан матнни кочирип кагтанигини кўрсатади. Бонка киймат кўрсатилмаса 10 пиксел бўлади;
 - **marginwidth** – худди шу нарсанинг ўзи факат Netscape учун;
 - **topmargin** – браузер дарласидга нокоридан матнни кочирип кагтанигини кўрсатади. Бонка киймат кўрсатилмаса 10 пиксел бўлади;
 - **marginheight** – худди шу нарсанинг ўзи факат Netscape учун; Охирги иккитаси, агар сиз сайт учун яратайтган хужжатларни чап ва юкори чегараларга зич чикарилини хоҳласантиз сизга керак бўлади. Агар leftmargin=0 хамда topmargin=0 деб эълон кимасантиз, у холда матннингиз юкори ва чап чегаралардан 10 пикселга узоқлашади.
- ВGCOLOR, TEXT, LINK, ALINK ва VLINK атрибутиларининг кийматлари ё ўн олтилик саноқ тизимдаги RGB - кийматда ёки асосий 16 рангдан бири бўлади.

Macалан:

```
<BODY background="images/bricks.jpg" bgcolor="#202020" text="#FFFFFF" link="#FF0000" vlink="#505050" marginheight="30" marginwidth="40" style="background-color: black; color: white; font-family: sans-serif; font-size: 14px; padding: 10px; margin: 0; border: none; border-radius: 0; width: 100%; height: 100%; position: absolute; top: 0; left: 0; z-index: 1; opacity: 0.8; filter: blur(5px);">
    <H1>HTML</H1>
    <P>Это пример базового HTML-документа, состоящего из заголовка, тела и конца документа. В нем используются базовые теги HTML, такие как <H1>, <P>. Стили применяются с помощью inline-стилей в тегах.</P>
</BODY>
```

Aхборот тизимлари фанининг предмети.

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
    <head>
        <title>Web-хужжатнинг сарлавхаси </title>
    </head>
    <body>
        <h1>Web-хужжатнинг сарлавхаси</h1>
        <p>Бозори тизимлари фанининг предмети</p>
    </body>
</html>
```

Назарий жиждаган хар бир HTML-хужжат <!DOCTYPE> ток тегидан бошланши лозим. Унинг вазифаси браузера HTML тилининг кайси варианти (версияси) ишлатиштаганини билдириш. Масалан: <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0//EN">. Бу бурурк тилинг тўртиччи, яъни охирги варианти ишлатиштаганини билдиради. Лекин кўпчилик HTML-хужжатлар бу тегни ишлатмайди, чунки замонавий браузерлар ўз-ўзидан шу варианти ишлатади.

Назорат учун саволлари:

1. Web-саҳифа қандай кенгайтмага эга бўлиши мумкин?
2. «Тег», «атрибут», «атрибут қўймани», «континер тег»
3. атамалари нимали билдиради, атрибут ва қўймаларни ёзни қўидалар қандай?
4. Web-хужжат изоҳар қандай белгиланади?
5. Web-хужжат тузиласи қандай кўринишга эга?
6. Кайси теглар <head> контейнерини ўз ичига олиши мумкин
7. Кауларнинг вазифаси нима?
8. Матн ва фонлар рангини қандай берилади?
9. Хужжасатларга, умуман олганда, қандай хусусиятлар берни мумкин?
10. Асосий ва ёрдамчи тегларнинг вазифалари.
11. Ичи бажарувчи асосий теглар?
12. Web-саҳифанинг асосий иччи файлни қандай номланади?

З-БҮЛМ. ГИПЕРБОГЛАНИШЛАР ГИПЕРМАТН ТЕХНОЛОГИЯСИННИГ АСОСИ ВА ГИПЕРМУРОЖААТЛАР ТУШУНЧАСИ

Маңзұннинг мәқсады. Гипербогланышлар, хужжаттарлар ўртасыда boglaniшлар ташкил этиши усуллари, хужжаттнинг бўлимларида ниб, гипералоқаларни ташкил этиши хамда универсал ресурслар локатори URL манзили бўйича гипермурожаат килиш усуслари хакида тушенчалари шакллантирилади.

Таянч сўзиар ва иборалар. Гиперматн, гипермурожсаат, URL манзими, видеокарта, мулоқот ойна, HREF атрибути, навигация элементлари, фон ранги, сервер, иерархик түзитма, ночизиқ тармок, видео, нағисатыя карталари, ресурслар локатори, протокол номи, домен номи, порт номери, конвейнер, локал сервер, директория, альтернатив, алгоритм, интернет узети, файл номи, http протокол, Интернет тармоғы, Subject майдон, Электрон почта, archivi-file, Zip архиви, локал компьютер, FTP протоколи

WWW-саҳифасида маъдумотлар гиперматни хужжатлар шакида олинади. Гиперматн бошқа матнларга йўл кўрсатувчи матннинг кутишидан катын назар) тезда ўтиш ва юкланиш имконини беради.

Одатда, ихтиёрий матн рамзлари узун бир катордан иборат бўлиб, у бир йўналишда ўқилади. Гиперматн технологияси матнни кўп ўлчамли шаклда тасвиралашдан иборат, яъни тармок типидаги иерархик түзилмадир. Матн кўринишдаги материал блулактарга (парчаларга) бўлинади. Компьютер экранидаги кўринадиган матннинг хар бир бўлгаги бошқа бўлаклар билан кўп сонли боғланишлар орқали бўланган бўлиб, у ўрганилаётган объект хакидаи аниқлаштириши имкониятини беради ва танланган боғланишлар бўйича бир ёки бирнече йўналишда харакат килиади. Гиперматн блулактарга бўлинган материалыни ночизиқ тармок шаклда ташкил килишга эта бўлиб, уларнинг хар бирни учун боғланишларни маъдум туби бўйича бошқа бўлакларга ўтишлар кўрсатилган. Боғланишларни (алоқаларни) ўрнатишда турли асоснага (калигларга) таяниш мумкин, аммо хар кандай холда гап факат боғланаётган блулаклар маъносининг, семантиказининг якинлиги хакида боради. Кўрсатилиш боғланишлар изиздан бориб, материалыни ўкиш ёки ўзлантириш тартиби ягона эмас, батки

и тоғри тартибда бўлиши мумкин. Матн ўзининг ёликкитини йўқотиб, принципиал очик холда бўлади. Гиперматнга унинг бўлаклари учун мавжуд боғланишларни кўрсатиб янти бўлакларни кўйин мумкин. Матннинг тузулмаси бузулмайди, чунки гиперматннинг вориор берилган тузулмаси улумуман йўк. Шундай килиб, гиперматн – бу структуралашибиримай эркин жамланган билимларни тақдим килишининг янги технологияси. У шу билан ахборотларни тақдим килишининг (тасвирашнинг) бошқа модельларидан фарқ қиласди.

Гиперматн деганда, гармок ташкил этувчи хамда ўзаро бир-бирiga шунчлигитдан боғланишларни бирлаштирувчи ахборот объектиарининг (булимларининг) тизимини тушунадилар. Хар бир объект экраннинг ахборот панели билан боғлаб кўйилади. Боғланишлардан бирини фойдаланувчи панелидан асоциатив равишида танланиши мумкин. Объектлар, албатта матнлардан иборат бўлиши шарт эмас, улар график, мусика, мультиликийа, аудио ва видеотехника воситаларини ишлатган бўлиши мумкин. Гиперматнларга ишлов берилш, одагдайдан сифати билан фарқ киливчи, ахборотни ўзлантиришининг янги имкониятларини очиб беради. Гиперматн технологияси кидирув калигининг мосавии бўлиши ахборотни кидириш ўрнига бир ахборот объектидан бошқасига ўтиш, улар маъносининг, семантикасининг ботикилтини хисобга олиш билан бажарилишини назарда туради. Гиперматн технологиясида формаллар колдаси бўйича ахборотларга ишлов берилши тиберматн бўйича юриши йўлини ёдда сакшашга мос келади.

Гиперматн технологияси одам ўрнига ахборотларга ишлов бернишга ўлас, одам билан бирга ишлов бернишга каратилган. Ундан фойдаланишининг кутилигига шундан иборатки, фойдаланувчдининг ўзи материальни ўрганишга ёки яратилга бўлган ёндашувни ўзининг индивидуал кобиљигитини билимини, квалификация ва тайёртарлик даражасини хисобга олган холда аниқлайди. Гиперматн факат ахборотни эмас, балки уни самарали кидирув воситаларини хам ўз ичига олади.

Гиперматнларни хужжатларнинг асосий ажратиб турадиган кисми, бу хужжатларга кўйиладиган гиперизоҳлар “жонли” равишида намоён бўлади. Яъни одий матнларга кўйилган, массалан, куйилагича изоҳ ”кўпимча маълумотни иккинчи варакдан олассиз” каби изоҳда, сиз уни иккинчи варакка ўтсантиз олассиз. Гиперматнларда эса ўша изоҳдарнинг ўзи хам харакатланади. HTML тилини буйруқларни ўз ичига олади. Бошқа хужжатларга йўл кўрсатувчи ва олиб борувчи гиперизоҳлар хам гиперматнларни асосий кисми хисобланади. Гипералоқалар факат калиги сўзлар орқали бўлмай, балки турли объекtlар, хатто расмларнинг бўлаклари орқали хам аманга оширилиши мумкин.

HTML да боска хужжатларга мурожаатлар ё <A> теги ёрдамида ёки навигация карталари оркали яратилади. <A> теги кўлланганда мурожаат учун ман бўлати ёки бугун тасвиридан, навигация карталари эса тасвир бўлатидан фойдаланганда ишлатилиса максадта мувофиқ бўлади.

Нисбий ва абсолют адрес (URL). Гиперолокса ўрнатиш учун мурожаат этилаётган хужжатнинг координатлари (адреси) аниқ бўлиши шарт. Шу адресни ёзиш шакли универсал ресурслар локатори URL дейилади ва у WWW технологиясининг таркибий кисмидир.

URL табабларидаги НТГР тузилмасига кура, НТГР протоколи бўйича мурожаат этилаётган ахборот ресурсининг тўла адреси кўйидагича ёзилади:

http://user:password@domain.ru:port/path/some.html?query_string бу ерла http- гиперматн узатилиш протоколи; user – истемолининг ишенификатори; password – парол; domain.ru –сервернинг домен номи; port – сервер хизмат кўрсатоётган TCP - порт раками; path – сервернинг негиз каталогидан ресурс файлигача бўлган йўл; some.html – ресурс файли; query_string – килирув кўрсатмалари.

Бу кўринишда берилган ресурс адреси абсолют ёки тўлик адрес дейилади. Амалда НТГР тузилмаси тўлик манзилидан камдан-кам фойдаланилади. Кўпинча биринчи компонентлар ёзилмайди, масалан, шу каталогнинг ўзидаги хужжатга гипермуожаат этишида оддийгина файл номи оркали алока ўрнатилади. CGI-скриптика мурожаат кўйидагича бўлши мумкин:

Протокол номи, домен номи, порт раками ва URL нинг бошлигинч бошка компонентлари ёзилмаган. Бу холатда мурожаат кисман берилган ёки URL нинг тўликсиз шакли дейилади.

Табийки, браузер серверга мурожаат килишида, нетиз URL ga асосланниб URL нинг тўлик шаклини тислайди. Бундай кўринишдаги нотулик адрес бўзсан нисбий URL деб аталади (нетиз адресга нисбатан). Одагда, боска кўрсатма берилмаса, нетиз адрес сифатида жорий " " белгиларидан каталог URLи кабул килинади. Агар URL " " ёки " " белгисидан бошланса, нисбат шу каталогдан олинишини билдиради. Агар URL "/" белгисидан бошланса, нисбий URL сервернинг нетиз каталогига нисбатан олинади.

HTML да нетиз манзилини кўрсатиш ёки кайта белгилаш имконини берадиган BASE (юкорида кўриб ўтилган) белгилаш элементи мавжуд. Дастилаб, бу контейнер фақат HTML-хужжат сарлавхасида ишлатилиш. Хозир уни хужжатнинг ташкарисида хам (масалан,

HTML-редакторлар ёрдамида хужжатлар яратишида), хужжат ичida ишлатилимода.

Агар ташки сайtgta мурожаат этиш лозим бўлса, абсолют мурожаатни сервернинг номи ва протокол кўрсатилган тўлик йўл берилади.

Масалан:
Microsoft нинг ўй саҳифаси
Microsoft нинг ўй саҳифаси

ишермуожаат матни
href атрибути киймат мурожаат бўйича ўтиладиган хужжатнинг URLини кўрсатади. Мумкин бўлган кийматлар:
news://... - янгиликлар сервери конференциясига мурожаат яратади;
telnet://... - маскофондаги машинага telnet-сессияни ишга туширади;
wais://... - WAIS-серверга мурожаатни ишга туширади;
gopher://... - Gopher-серверга мурожаатни ишга туширади;
боглиниш тури ва машина адреси кўрсатилмаган – жорий хужжат адресидан фойдаланилади ва нисбий мурожаат яратади. Масалан, link Хужжатлар docs каталогидаги link <a href="#" target="parametr" title="хужжатни ишга туширади" title.html файлга мурожаат яратади (жорий файлга нисбатан).
target атрибути гиперматн кўрсатоётган дарча (фрейм)ни аниклади. Бу параметр факат ёш параметри билан бирталикда ишлатилидади. Унинг киймати ё мавжуд фреймлардан бирининг номи ёки куйидаги захира ажратиб олинган номлардан бири бўлиши мумкин: _self – HREF параметрида аникланган хужжат жорий фреймда акс этиши лозимлигини кўрсатади;

22

Агар бир папкада жойлашган бир web-хужжатдан болшасига ўтмокчи бүлсангиз түлик адрес ёзиш шарт эмас, файлга мурожаат мурожаатни ёзиш етариши.

3.1. Хужжаттар үртасыда бөглөннүүшлөрни ташкил этиши

Web-сахифасидагы гипербогланишлар хужжат матининг бир кисми бүлүп хисобланади, шунинг учун у матн элементи каби <A> теги ёрдамида берилади. Бу тегинги ёзилиши умумий холда күйдиги күришишга эга:

гипербоглориши матни

Бу ерда href атрибути сиз гипералоқа ўрнатмоқчи бўлган Web-сахифанинг адреси. Агар сиз гипералоқа ўрнатмоқчи бўлган хужжат болшка серверда жойлашган бўлса, бу атрибутинг киймати Интернет-нинг (URL) тўлиқ адреси кўринишада (масалан, http://www.REFERAT.UZ/page.htm") берилади. Агар сиз гипералоқа ўрнатмоқчи бўлган хужжат локал серверда, яъни гипералоқа ўрнатилаётган хужжатлар бир серверда жойлашган бўлса, у холда атрибутинг киймати кискарриринган URL кўринишада (масалан, "...LabPas/Lab1.htm"). Шуни тавқидлаб ўтиш лозимки, агар зарур хужжат жорий (хозир биз ишлаб турган) хужжат билан бирор директорияга жойлашган бўлса, у холда href атрибутинг киймати сифатида зарур хужжатнинг номини ёзин кифоя. Хужжатни браузерда очиш қоидасини таснифловчи кўрсатмалар target атрибути ёрдамида берилади. Бу кўрсатмалар болшка коддардан қуйи чизик (пастки чизик) символи билан ажралиб туради. Бу атрибутинг энг кўп ишлабтирадиган кийматларидан бири TARGET="Blank" бўлиб, бу мурожаат килинган HTML хужжатни браузернинг янти ойнасида очилиши зарур эканлыгини кўрсагади.

title атрибути альтернатив матнни яратиш учун мўлжалланган. Агар фойдаланувчи сичконча кўрсаткини гипербоглориши матининг устида биророз кимирлатмай турса, у хонда кичикроқ тўргбурчакнинг ичига ёзилган кўрсатма (матн) пайдо бўлади ва у альтернатив матн хужжатнинг тўлиқ таснифини ўз ичига олиши мумкин. Шуни назарда тутиш керакки, <A> теги ёрдами билан ичма-ич жойлашган бир тандаги элементларни ташкил этиши мумкин эмас. Болшакча айтганда, бир гипербоглориши матни иккинчисини жойлантириши мумкин эмас.

3.2. Хужжатнинг бўлумларида бөгланишларини ташкил этиши

Агар Web-сахифа жуда катта хажмдаги абортотларни (материал-нича нокулай. Бундай холларда гипербоглориши болшка хужжат-порга эмас, балки бир хужжат доирасида жойлашган бўлим ёки митини мальдум бир кисмига кўйиш зарурати пайдо бўлади. Шунинг учун Web-хужжат узун (катта) бўлган холларда мазкур сахифа ичida мурожаат ўрантишига тўғри келади. Масалан, сахифа болида унинг муналрижаси, кейин шу файлнинг ўзида муналрижада кўрсатилган шартграф ёки бобларнинг мазмунни жойлаштирилган бўлса, у холда муналрижадан хар бир бобга мурожаат этиш ва мурожаат манзилига бегли кўйиш мумкин.

Бунинг учун <A> тегидаги пате атрабутидан фойдаланиб, бол-лингич ва ёпиш теглари ичидаги матн бўлагини манзил деб белгилаш мумкин. HTML хужжатидаги гипербоглоришиларни фаоллаштиргандан, браузер экранни шундай «айлантирилдики», налижада зарур бўлим ёки жумла унинг юкори кисмига жойлашиб колади.

Хужжатни бўлумларига юбориш жараёнини ташкил этиш шартли равишда иккича бўлши мумкин. Биринчи боскич «хатгучу» деб аталаувчи маҳсус белгиларни (метка) тайёрлайди. Бу NAME атрибутинг ёрдами билан ушбу хужжат доирасида эга бўлган маҳсус меткани «хатгучу» бериси асосида белгакор амала оширилади. Хужжатнинг бегли (метка) кўйилшиши зарур бўлган кисмига кўйидагилар ёзилади:

 бўлумнинг сарлавхаси ёки таянч ибора .

Мурожаат учун ном сифатида хужжатдаги лотин алифбосида ёзилган исталган унликал сўз-кўрсаткини тайинлашмиз мумкин.

Масалан: 1-бўлим .

Энди белгилантган матнга хужжат номидан кейин киритган кўрсаткинимиз оркани бемалол мурожаат этишимиз мумкин. Хужжатни бўлумларга юборишни ташкил этишининг иккинчи боскичи юборишининг (мурожаат матн) ўзини яратишдан иборат. Бу кўйидаги фармо-йиш ёрдами билан амала оширилади:

 мурожаат матни

 тегидаги алоқа матн остида маҳсус белгилаб кўйилган ўтиш жойини кўрсатади. Шу уринда алока жойидаги "#" бегли-сига ахамият беринг (у зарур!), у нишон номи олдида бўлиши зарур.

Хар хил нокулаийкларни оддини олиш учун, «нишон» номини ёзиш учун лотин альфавитининг харфларидан фойдаланиш маслаҳат берилади. Гипербоглоришидан фойдаланиб, бўлимни чакиргандан «ни-шон» номи «#» символидан кейин ёзилади.

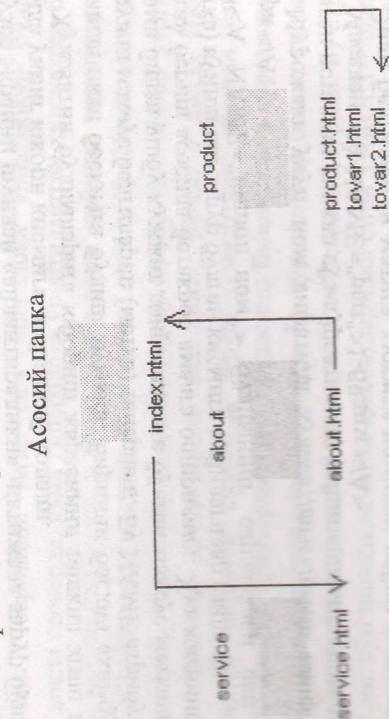
Файл алоҳида ресурсларнинг универсал курсалкини АСО номини —
манизилга эга (uniform resource locator - URL).
Бошбили билан аллоҳасининг

изни document.html файлынинг "part" бўлмига, линк " хуқъат охирига - жорий хуқъатнинг "bottom" бўлигига жўнагади.

уэжжатнинг зарур бўлимига утил учун ҳам ишлатса оулди. бошка уэжжатнинг кандайдир бир бўлимига мурожаат килиши учун чакирув-и тегдан «нишон» номидан олдин хужжатнинг Интернет адреси URL) кўрсатилади. Бундай холда “blank” кийматига эга бўлган TARGET атрибутидан ҳам фойдаланиш маслаҳат берилади. Бир уэжжатдан бошка бир хужжатнинг кандайдир бўлумига ўтиш фар-оюнчилик умумий холда куйидаги кўрининшга эта бўлиши мумкин:

“[A HREF="http://www.tashsetber.uz/document.html#нишон_ном">”
TARGET=_blank> мурожаат матни
Гипермурожаат килишининг бир неча йўллари мавжуд. Унда асо-
циалдик index.html хисобланали Унинг умумий структураси](http://www.tashsetber.uz/document.html#нишон_ном)

Информация о ходе публичных слушаний по проекту Правил благоустройства территории и земельного участка в г. Астане



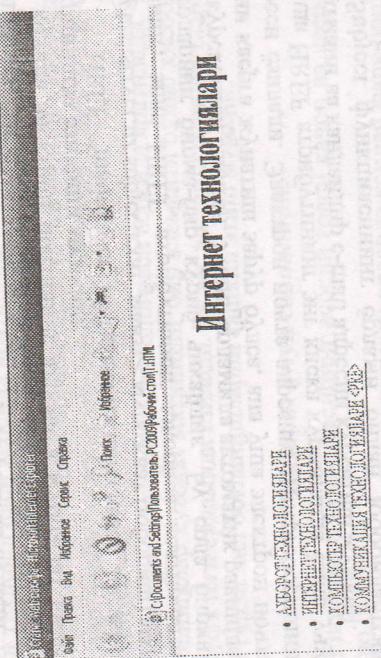
3 |-пакм. Гипермурожаат килицын структураси.

Шу тарика тасвирилгантан матнлар мурожаат матнлари дейилади.

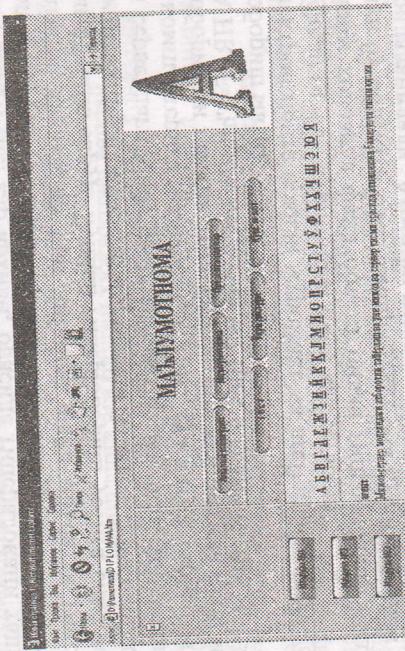
Leh – сахифага мурождат килади.

Хар кандай URL манзипида 3 кисм мавжуд.
Протокол, интернет узели, файл номи (ўнга йўл кўрсатилиди, шарт

Масалан: <http://www.uzsu.uz/pak.uz/create> буни тушунтирадиган браузер курсатилган *uzsu.uz/rak.uz* манзилини (*http*) аник бир танинш усали ёрдамида интернетга улайди ва *create* директиваси топади. Ҳар бир интернетдаги хуъжат ва



Интернет технологиялари



3.2-pacm. Web-хукката гиперMyрожай күннү.



3.3-расм. Өкіланған ұжықатни ဖаузеңдай үзіліс

3.3. Электрон почта адреси ва файл объектиларидан фойдаланиб гипералокаларни ташкили этиши

Интернет тармоғи билан ишлап жараённида сиз шундай гиперюбориштарга дуч келиб коласизки, улар фойдалаштирилганда, компютерга ўрнагатилган почта дастури автоматик равишда ишга тушиб кетади. Натижада адрес майдони түлдирилган электрон хат бланки (формаси) жұнагашпаға тайёр холда экранда пайдо бўлади. Айрим холларда хатнинг Subject майдони хам тўлдирилган бўлади. Бу гиперюбориштарни хам <A> тегидан фойдаланиб амалга ошириш мумкин. HTML кодида электрон поятанинг адресига мурожаат килиш кўйидаги кўринишда ёзилиши мумкин:

 мурожат (юбориш) матни Келин, энди HREF атрибути href атрибути subjectни юкорида көлтириштап хамма параметрларни бирма-бир кўриб чиқайлик. Бу ерда биринчи бўлиб mailto: кўрсатмаси ёзилган. Унинг ёрдамида автоматик равишда яратилган хатни кеярга жўнатилип зарур бўлса, ана ўша электрон почтани асосий адреси ёзилади. Электрон почта адресига гиперюборорини амалга оширишда HREF атрибутиниг энг киска кўринишда ёзиш учун факат бу кўрсатмани ва кандайдир e-mail адресни кўрсатиш мумкин.

& Subject функциясининг ёрдами билан юборилаётган хабар мавзусини бериши мумкин.

HTML хужжат билан серверда сакланайтган кандайдир бир файл масалан, archiv-file. Zip архиви, орасида гипералокани ташкил этиши хам гиперюборорини асосида оширилади. Бунинг учун HTML хужжатниң кандайдир бир кисмидаги файл объекти гиперюборориши ёзилган бўлиши зарур. Бундай гиперюборориши устига сичконча курсорини жойлаштириб, сўнг ўт тутмачаси босилса, локал компьютердан узоқда сервердаги улбу файл автоматик равишда фойдаланувчининг локал компьютерига юкланиди. HTML хужжатни сервердаги файлга гиперюборорини ташкил этиши форматини куйидагича ёзиш мумкин:

гиперюборорини матни . Электрон почта орқали мурожаат pochta@mail.ru кўринишда ёзиш хам мумкин.

Айрим холларда файл объекти билан гипералокани амалга ошириш учун бу объекти URL ёзиши file:// олд кўшимчасидан (прифксдан) фойдаланилади. Аммо бу усул, асосан, локал компьютерга жойлашган файл объектига гиперюборорини ташкил этиши табиқ килинади. Агар файлни юклап FTP протоколи бўйича амалга ошириш режалаштирилган бўлса, у холда “ftp://” олд кўшимчасидан фойдаланилади. Агар зурур файл билан уни чакиравчи хужжат бир дирекцияни ташкил этиши кандайдай амалга оширилади?

юрида жойлашган бўлса, у холда HREF атрибутиниг кўймати инфографидаги факат унинг номини кўрсатиш мумкин.

Гипермат тушунчасида ўзаро боғлиқ ахборотларни ташкил этиши учун сифатида Интернет технологиясидан анча олдин пайдо бўлган. Гипермат технологияси хужжатни кўп ўлчамли матн шакидан пасиyrлайди ва фойдаланиши учун кулайлик яратади. Хозирги пайтада гипермат технологиясини табиқ этиши соҳаси жуда кенг. Замонавий дистурий воситаларнинг деҳлари ҳаммасидаги ёрдам (Help) тизими гипермат технологияси асосида яратилган.

Гипермат-бу одий матн ва график ахборотлар билан бир категория, болика хужжатлар билан бозганишларга эга бўлган хужжатдир. Бу билан турли хил боғланишларни ташкил этиши мумкин. Борганишлар ушбу хужжатлар график объектига ёки матн бўлаги ичига кўйилган.

WEB-саҳифаси гипермат технологияси асосида яратилади. Ундағи гипербоғланишлар хужжат матнининг бир элементи бўлиб хисобланади

1. Гипермат тушунчасининг асосий йоғси қачон ва қаерда пайдо бўлган?
2. Одий матн билан гипермат орасида кандайдай фарқ бор?
3. Гипермат технологияси кандайдай янги имкониятларни яратади?
4. Гипермат таркибий кисмларга эта?
5. Гипермат тезауруси деганда ниммана тушунасиз?
6. Автоматлаштирилмаган гиперматнадар мисоллар келтирини.
7. Гипербоғланишларга эга бўлган хужжатлар кандайдай яратилади?
8. WEB-саҳифасидаги гипер боғланишларни ўргаттиш учун кайси теглардан фойдаланиш мумкин?
9. Хужжатлар аро гипербонганишларни ташкил килиши кандайдай амалга оширилади?
10. <A> ва теглари кандайдай максадда ишлатилади?
11. Хужжат билан унинг бўлимлари орасидаги гипербонганишларни ташкил этиши кандайдай амалга оширилади?
12. Гипер боғланишларни ташкил этишида <A> тегининг HREF атрибутидан фойдаланиши кандайдай амалга оширилади?
13. Гипер боғланишларни ташкил этишида <A> тегининг NAME атрибутидан фойдаланиши кандайдай амалга оширилади?
14. Электрон почта адресидан фойдаланиб гипералокаларни ташкил этиши кандайдай амалга оширилади?
15. Файл объектиларни ташкил этиши кандайдай амалга оширилади?

4-БҮЛЛІМ. НТМЛ ХУЖЖАТДАГИ МАТННИ ФОРМАТЛАШ. ШРИФТ ЪҰЛЧАМИ ВА РАНГИНИ ҮЗГАРТИРУВЧИ ТЕГЛАР

Мағзұннің мақсади. НТМЛ хужжатдағы матнни форматлаш, шрифтлар ёзилишини үзгартырувчи теглар ва уларнинг вазифалари, матнни текислаш, рўйхатлар матнини форматлаш ва маҳсус символларни масалалари ўрганилади ва билим кўнкималар хосил килинади.

Таянч сўзлар ва иборалар. Матнни форматлаши, жисловий форматлаши, манитиқий форматлаши, интернет узели, файл номи, http протокол, Интернет тартизи, шрифттинг ўчлами, абсолют міндор, нисбий міндор, локал компьютер, FTP протоколи, курсив шрифти, телетайп усул, экран формасти, эпиграфикар, маркерланган рўйхат, номерланган рўйхат, таърифлар рўйхати, contrast атрибути, ичма-ич исойлашсан рўйхатлар, сервер директорияси, аптерсант.

Матнни форматлаш компьютер экраннанда хужжатни кўринишини үзгартыршилниң энг кулай усусплари хисобланади. Матнни форматлашнинг барча тегларини иккى синафта ажратиш мумкин: жисмоний ва манитиқий форматлаш теглари. Кўпинча сиртдан ҳар хил бўлган теглар қўулланади, бир хил натижга бериши мумкин. жуфт теги шрифт параметларини бошқариш имкониятини беради. У, албатта, куйидаги уч атрибулгардан бирини ўз таркибига олини керак: COLOR, FACE, SIZE.

Масалан, . Умумий холда жуфт тегининг ёзиш синтаксиси куйидани кўринишга эга:
<FONT FACE= "қиймат_1" SIZE= "қиймат_2" COLOR= "қий-

мат_3">

FACE атрибути шрифтларнинг тўла комплектини беради. Бу атрибутининг киймати ва тегларининг орасига жойланширилган матнни кўриш учун режалаштирилган шрифт номи. Масалан, . Ушбу матн Arial шрифтидан фойдаланиб ёзилган .

Матнни экранга чиқариш учун зарур бўлган шрифтининг ўчламини SIZE атрибути кўрсатади. Бу атрибутининг киймати (параметри) абсолют ёки нисбий міндорда берилishi мумкин. Параметр сифатида абсолют міндор шрифт баландигини пункtlарда кўрсатувчи, 1 дан багача бўлган ораликдаги бутун сон назарда тутилади. Нисбий міндор эса, што ёки минус ишорали бутун сон бўлиб, браузер фойдалана-

бдиши одагдаги шрифты нисбатан ўлчам опирилиши ёки камайтиришни зорур бўлган пунктлар сони, масалан, . Ушбу ишни, одагдаги хужжат матнига шрифтнинг катталитига нисбатан, шрифтта кичик шрифт билан ёзилган .

Шрифт рангини ўзгартириш учун COLOR атрибути ишлатилади. Шрифт рангини ўзиматининг ўрнига танланаштган ранта мос ракамини кодни юн бу рафтни белтиловчи символик номини кўйинимиз мумкин. Шуни таънилдаб ўтиш зарурки, жуфт тегидан фойдалантганда унинг атрибутиларидан айримларини ташлаб юбориши мумкин.

4.1. Шрифтининг ёзилишинини ўзгартирувчи теглар

Одагда, одам болшактар билан сужбатлашганда, у ёки бу сўзга уругу беради. Шундай клип, биз нимага алохида эътибор бериш көриштигани сужбатдошимизга кўрсатамиз. Ёзма нутқда эса бундай никонийтдан холи. Аммо биз сўзларни ажратиб ёзишининг туриди усулниридан фойдаланишимиз мумкин. Матннинг зарур кисмини калин (bold) шрифт билан ажратиб кўрсатиш мумкин. Буннинг учун ва тегларидан фойдаланиши керак.

Масалан: Ушбу матн калин шрифт билан ёзилган . Айрим сўзларни тагита чизиш (Underline) мумкин. Бундай холларда <U> ва </U> теглари кўлланади.

Масалан: <U> Ушбу матн сўзларининг тагига чизилган </U> . Кўп холларда ажратиб кўрсатиш учун курсив (Italie) шрифти юнептилади. Буннинг учун <i> ва </i> теглари хизмат килади.

Масалан: <i> Ушбу матн курсив (кия босма харф) билан ёзилган </i>. Бу тегларни бир-бирининг ичига ёзиш мумкин. Масалан, матнни калин курсив шрифт билан ажратиб кўрсатиш куйидагича амалга оширилади:

<i> Ушбу матн калин курсив билан ёзилган </i> . Аммо HTML тилининг яратувчилиари бу теглардан эҳтиёткорлик билан фойдаланишни маслаҳат беради, чунки хамма браузерлардаги интерпретаторлар уларни тўғри тушуна олмайди. Шунинг учун хам уларга ўхшаш бўлган ва “мантикий ажратиб кўрсатиш маслаҳатлари” деб аталувчи башка фармойишлардан фойдаланиши маслаҳат беради. Улар бир хил функция бажаради, аммо ёзиш синтаксиси бирор бошқачароқдир.

 матн курсив шрифт билан ёзилган . матн калин шрифт билан ёзилган .

Матнни ажратыб күрсатылышынг юкорида күриб ўтилган теглардан ташкары, яна биркәнчә матн унсурлари мавжуд бўлиб, улар турли усууллар билан фойдаланувчининг диккагини у ёки бу сўзларга караштиш имкониятини беради. Уларнинг орасидан куйидагиларни таъкидлаб ўтиш зарур. Хужжатнинг бирор кисмидаги матнни устига чизиб чикиш учун <STRIKE> жуфт теги ишлатилади. Бу тегинн ёзилши синтаксиси куйидаги:

<STRIKE> ушбу матннинг устига чизилган </STRIKE>. Матнни <SUB> жуфт теги беради. <SUB> тегининг ёзилиш синтаксиси куйидаги кўринишга эга: Матн1 _{Матн2} Ушбу катор браузернинг ойнасида кўринишга эга бўлади:

Матн1 Матн2

Матнни каторнинг юкори кисмига кичик харфлар билан ёзилиш учун <SUP> тегидан фойдаланилади. Бу тегинн ёзилиш синтаксиси куйидаги кўринишга эга:

Матн1 ^{Матн2}

Бу катор кодларини кайта ишлаш натижасида кўнидагига эга бўламиз:

Матн1 Матн2

Матннинг ўзгармас (фиксирланган) шрифт билан ёзилган кисмини экранга чиқариш <TT> теги ёрдамида амалга оширилади. Матннинг фиксирулган шрифтлар билан ёзилган кисми телетай усууда ёзилган матн деб атади. Бу шрифт, асосан, дастур матнини (листингини), экран формалари ва фойдаланувчининг фармойшларини антлатади. Бу тегинн ёзилиш синтаксиси куйидаги кўринишга эга:

<TT> ушбу матн “телетай” шрифти билан ёзилган </TT>.

Матннинг бир кисмини кагта ўткамли харфлар билан экранта чиқариши имкониятини <BIG> теги беради. Бу тегдан фойдаланиши натижасида нормал шрифтларнинг ўлчами бир пунктга ордади. <BIG> тегини ёзилиш синтаксиси куйидагича: <BIG> ушбу матн одатдаги (нормал) шрифтдан бир пунктга кагта шрифт билан ёзилган </BIG>.

Матннинг бир кисмини кичик харфлар билан, яъни нормал шрифтдан бир пунктга кичик бўлган шрифтлар билан экранга чиқарипни <SMALL> теги амалга оширади. Бу тегни ёзилиш синтаксиси куйидаги кўринишга эга:

<SMALL> ушбу матн одатдаги (нормал) шрифтдан бир пунктга кичик харфлар билан ёзилган </SMALL>.

Шун ёди тутиш керакки, матнни ажратиб ёзишда жуда эҳтиёт юрени керак. Чунки калин, кия (курсив) ёки тагига чизилган шрифтлар билан ёзилган матн билан ишлаш анча кийин, уни ўкиш куни тез чарчагади ва диккагатни тез-тез бўлиб туради. Шунинг учун яхор сўнгларни ажратиб ёзишни иложи борича камрок ишлатиш, яъни бўлан жуда зарур бўлган холлардагина ишлатиш тавсия этилади. Шрифтини ёзилишини ўзгартирувчи тегларнинг рўйхати 2-жадвалда берилган. Ахборот турини бошқариши тегларининг рўйхати 3-жадвалда көлтирилган.

2-жадвал.

Тег	Киймат
<I>...</I>	Курсив (Italic)
...	Калин (Bold)
<TT>...</TT>	Телетай
<U>...</U>	Остига чизилган
<S>...</S>	Устидан чизилган
<BIG>...</BIG>	Кагта ўткамли шрифт
<SMALL>...</SMALL>	Кичик ўткамли шрифт
_{...}	«Сатр ости» белгилар
^{...}	«Сатр усти» белгилар

Тег	Киймат
<ABBREV>...</ABBREV>	Аббревиатура
<ACRONYM>...</ACRONYM>	Акроним
...	Типографик қалинлаштириш, ажратиш
<CITE>...</CITE>	Цитаталар
...	Матнни калин шрифт билан ёзиш
<CODE>...</CODE>	Кодни тасвирлаш (масалан, "дастур коди")
<SAMP>...</SAMP>	Белгилар кетма-кетлиги (намуна)

<KBD>...</KBD>	Клавиатурдан киритип
<VAR>...</VAR>	Үзгәрүчү
<DFN>...</DFN>	Таъриф
<Q>...</Q>	Қавсга олнган мат

Масалан:

кизил мат жорийсидан бир ўлчамга кичикрок, шрифт номи "Times New Roman"

Маттнинг негиз ўлчами <BASEFONT size="ұлчам"> тегидә күрсатилиди.

Символларни жисмоний форматлашынгыш болшак тегларни 2-жадвалда көлтирилган, мантикийси – 3-жадвадда.

<BLINK> – маттни ўчиб-ёндіради. У факат Netscape Navigator браузерда иштайды. Жуда эхтийёторлық билан фойдаланыш керак. Формати:

<BLINK> ўчиб-ёнувчи мат </BLINK>

<MARQUEE> – маттни харакатлантиради (юкоридан паста ёки у ёқдан – бу ёкка). Формати:

<MARQUEE behavior=alternate| scroll| slide direction=down| left| right| up> мат </MARQUEE> атрибути скроллинг (харакатланыш) күринишни аныкрайди: alternate – чапдан ўнгта тебраниши; scroll – маттни direction оркали күрсатылған йўналишда харакатлантириш, экран четига етган маттни қарама-карши томондан чиқиб келади; slide –scroll га ўхшаш, лекин матт факат бир марта харакатланади ва тўхтайди. direction атрибути скроллинг йўналишини аниқрайди: down – пастта; left – ўнгдан чапга (инталматанды); right – чапдан ўнгга; up – юкорига.

4.2. Маттни текисланиш теглари

Маттнарни текислаништаги айрим усулларини юкорида күриб чиқкан эдик. Бу ерда юкорида күриб ўтилган абзац тегининг атрибуласициз маттнинг маълум бир кисмини текислаш фармойишларини күриб чиқамиз. HTML тили браузер ойнасадиги хуҗжатнинг бир неча обьектини маълум бир ўриннага жойлаштириш учун мўлжалланган тегларга эга. Web-саҳифасидаги обьектларнинг маълум бир кисми экраннинг чап томонига фойдаланыш мумкин. Бу тегларни ёзилиши куйидаги күринишга этга:

<LEFT> </LEFT>. Бу HTML кодларидага ёзилган маттнинг бир библиотека <LEFT> ва </LEFT> тегларининг орасидаги хамма обьектлар, библиотека моти, жадвал ва графиклар экраннинг чап томонига нисбатан төмөнданади.

HTML-хуҗжатдаги матт, жадвал ва график обьектларнинг маълум бир кисмини экраннинг марказига нисбатан текислаш учун <CENTER> ва </CENTER> тегларидан фойдаланиш мумкин. Бу теглар күннадаги күринишда ёзилади:

<CENTER> Бу HTML кодлари ёрдамида текисланган маттнинг бир кисми

</CENTER>

Унбу тегларнинг <CENTER> ва </CENTER> орасига хамма обьектлар экраннинг марказига нисбатан текисланади.

Агар HTML-хуҗжатдаги обьектларнинг кандайdir бир кисмини төртнининг ўнг томонига нисбатан текислаш зарурати туғилса, у холда <RIGHT> ва </RIGHT> тегларидаги фойдаланиш мумкин. Бу тегларнинг ёзилishi хам юкоридан текислаш тегларига ўхшаш.

Энди күриб чиқыпган теглардан фойдаланиб, маттни текисланишга доир бир мисол кўрамиз.

<LEFT> HTML-хуҗжатдаги башловчи ва тамомловчи LEFT жуфт теглари орасига ёзилган маттни ушбу кисми экраннинг чарапомонига нисбатан текисланади. Braузер ойнасада бу матт чарапомонига нисбатан текисланади. </LEFT>

<RIGHT> маттнинг ушбу кисми эса RIGHT жуфт тегларининг орасига жойлашган бўлиб, у экранни ўнг томонига нисбатан текисланади. Бу матт эса браузер ойнасада ўнг томонга нисбатан текисланган. Бундай текисланган маттни ўқши анча кийин, аммо у ўнга диккатни тез жалб киласи. Шунинг учун сарлавхаларни ва инграфларни ёзиши улар кўп кўпланилади. </RIGHT>

<CENTER> бу матт CENTER жуфт теглари орасига жойлашган, шунинг учун у экранни марказига нисбатан текисланади. Бу теглар киска сарлавхатарни форматлаш учун ишлатилади, аммо марказга нисбатан текисланган катта маттни ўқиш жуда кийин. </CENTER>

Кўп холларда тартибланган ахборот рўйхатлар кўрининшида тақдим этиш жуда кўлай бўлади. Бунга бирор ишни бажариш учун кўрсатиш, обьектлар ёки предметларни санааб ўтиш мисол бўлади.

Маркерланиш тегларидаги қўйилдаги теглар мавжуд:
 – белгиланган (маркированный);
 – тартибланган (нумерованный);

тиб – рўйхат элементларини санаш;

<LH> – рўйхат номи;

<DL> – гаърифлар рўйхати;

Web-сахифадаги рўйхатлар турли куринингга эга бўлиб, улар кўйидагилардан иборат: белгиланган рўйхатлар, номерланган рўйхатлар, таърифлар рўйхатлари ва ичма-ич жойлашган рўйхатлар.

Белгиланган (маркерланган) рўйхат. Белгиланган (маркерланган) рўйхат яратиш теги ушбу форматга эга:

```
<UL type = "disc|circle|square title="сузиб чиқувчи ёрдам"> ...
```

type атрибутида белгилаш маркери тури кўрсатилади: disc – бўялган доира (бошка киймат кўрсатилмаса); circle – айлана; square – квадрат.

Рўйхатнинг хар бир элементи тегидан бошланади, уни ён- маса хам бўлади. Формати:

```
<LI type = "disc|circle|square">...</LI>.
```

Белгиланган (маркерланган) рўйхат (Unordered List) кўйидаги кўрининингга эга:

«ШАРҚШУНОСЛИК ИНСТИТУТИ» АХБОРОТ РЕСУРС МАРКАЗИ ВА «МАТЕМАТИКА ВА ИНФОРМАТИКА» КАФЕДРАСИ КЎЙИДАГИ КУРСЛАРГА ҚАБУЛ ЭЪЛОН ҚИЛДАДИ:

- Компьютер саводхонлиги (Windows, Word, Excel)
- Компьютер графикиаси (PhotoShop, CorelDraw)
- Чет тили (инглиз, немис, француз)

• Банк ини

• Иш юрутувчи

Бунга ўхшаш белгиланган рўйхатларни ташкил этиш учун HTML тилида жуфт тегидан фойдаланиш мумкин. Рўйхатнинг хар бир элементи оддин маълум бир белги (bullet) туриши керак. Бу ёрдамида амалга оширилади. Бунинг учун рўйхатнинг хар бир элементини кўйидагичча ёзиш керак:

```
<LI> рўйхатнинг бир элементи </LI>.
```

Сарлавҳа ёки рўйхатни белтилаш учун тилнинг LH элементидан фойдаланилади.

Содда мисол келтирайлик:

Рўйхат номи

- 1 - қиймат
- 2 - қиймат
- N - қиймат.

HTML тибда бундай белгиланган рўйхатни бўйруғи проомида кўйидагичча кўрсатиш мумкин:

```
<UL type = "disc">
  <LH> Рўйхат номи <LN>
    <LI> 1 - қиймат <LN>
    <LI> 2 - қиймат <LN>
  ...
<LI> n - қиймат <LN>
</UL>
```

Тартибланган (номерланган) рўйхатлар. Тартибланган рўйхат проатиши теги ушбу форматга эга:

```
<OL type ="1|A|a|I|i"> - бутун рўйхат учун
<LI type ="1|A|a|I|i">- тегларига туре атрибути кўйилган ушибу ва
(ушибан кейинни элементлар учун.
<OL> ёки <LI> очивчи тегларида туре атрибути ёрдамида ракам-
лии мумкин бўлган 5 хил кўриниши мавжуд:
  type = "1" – стандарт ракамлаш, 1, 2, 3, ...;
  type = "A" – босма харфлар, - A, B, C, D, ....;
  type = "a" – ёзма харфлар, - a, b, c, ....;
  type = "I" – Рим ракамлари, - I, II, III, ..... - a, b, c, ....;
  type = "i" – кичик харфли i, ii, iii,... рим ракамлари;
  start атрибути каердан бошлаб белтилашини кўрсатади. Масалан,
  шир туре атрибути "1" га гент бўлса ва start атрибути – "5" бўлса,
  ракамлаш 5 дан бошланади. Агар туре "A", start эса – "D" бўлса, белти-
  лии D дан бошланади.
```

Рўйхатнинг хар бир элементи тегидан бошланади. Унинг value атрибути киймати рўйхатдаги жорий элемент ракамини ўзгартириш имконини беради, ўз-ўзидан кейинги элементларнинг хам номерлари ўзгариади.

Ракамлланган рўйхат (Ordered List) кўйидаги кўринишга эга:
OpenTextIndex машинасида кидирудни ташкил килини кўйидагичча иммалга оширилади:

1. Ихтиёрий узумникдаги сўз ёки жумлани words (алоҳида сўзлар), phrase (жумла, ибора) боксларидан танлаб кидируд волгининг биринчи сўйнаста кириллайди.
2. Берилган сўз ёки ибора бўйича кидиув бажарилини керак бўлган, Web-хужжатнинг соҳаси танланади (кентириувчи опциядар кўйидада кайд этилади).

1. Ихтиёрий узумникдаги сўз ёки жумлани words (алоҳида сўзлар), phrase (жумла, ибора) боксларидан танлаб кидируд волгининг биринчи сўйнаста кириллайди.

2. Берилган сўз ёки ибора бўйича кидиув бажарилини керак бўлган, Web-хужжатнинг соҳаси танланади (кентириувчи опциядар кўйидада кайд этилади).

Берилган сўз ёки ибора бўйича кидиув бажарилини керак бўлган, Web-хужжатнинг соҳаси танланади (кентириувчи опциядар кўйидада кайд этилади).

3. Кидирив жараеннида биттадан ортиқ ибора ёки атамалар ишпалилганда, кидирив терминларини бирлаштыриш учун (AND, OR, BUT, NOT) мантрик операторлардан фойдаланиши мүмкін.
4. Колипни тозалаш ва янги кидириувни ташкил қилиш учун Clear тұгмасы (конопкасы) босилади.
5. Янги кидириувни бишпешаш узун Search тұгмаси босилади.
- Бу каби ракамлантан рўйхатларни ташкил этиш учун HTML тиляда жуфтегидан фойдаланиши мүмкін.

Масалан:

```
<DL compact>
<DT>Ўзбекистон <DD> Ўрга Осиё
<DT>Күён<DD>2011 Кичик бизнес ва тадбиркорлик иили
...
</DL>
```

```
<OL type=A start=3>
<LH>Фан номлари</LH>
<LI> Ахборот технологиялари</LI>
<LI>Интернет технологиялари</LI>
<LI value=7>Информатика</LI>
<LI>Математика</LI>
</OL>
```

Браузерда бу ушбу күринища бўлади:

Фан номлари

- C. Ахборот технологиялари
- D. Интернет технологиялари
- E. Информатика
- F. Математика

Таърифлар рўйхати. Таърифлар рўйхатида хар бир киймат учун иккиси сатр ажратилади. Иккита элемент: DT – аниқланувчи атама (Definition Term) ва DD – таъриф тавсифи (Definition Data) ёрдамида хар бир киймат аниқланади.

Таъриф (атама ва уларнинг тавсифларнинг стандарт рўйхати):

```
<DL>
<LH>Рўйхат номи</LH>
<DT> 1 - атама номи
<DD>1 - атама тавсифи
<DT> 2 - атама номи
<DD> атама тавсифи
...
</DL>
```

<DL> теги рўйхатни ихчамловчи шарт бўлмаган сопраст атрибутини ишлатини мүмкін. Жуда катта рўйхатларда ишлатиш учун кулаи. У байроқча бўлиб киймат талаб этмайди.

Масалан:

```
<DL compact>
<DT>Ўзбекистон <DD> Ўрга Осиё
<DT>Күён<DD>2011 Кичик бизнес ва тадбиркорлик иили
...
</DL>
```

Унинг браузердаги кўринини:

Узбекистон
Урга Осиё
Күён

2011 Кичик бизнес ва тадбиркорлик иили

Ичма-ич жойлашган рўйхатлар. Ичма-ич жойлашган рўйхатлар (Nested Lists) куйдаги кўринишга эта: Pascal тилида сонни маълумотни асосий типшарига куйидагилар киради:

Бутун сонлар:

- Shortint;
- Integer;
- Longint;
- Bye;
- Word.

Хакиқий сонлар:

- Real;
- Single;
- Double
- Extended.

Бунга ўҳшаш ичма-ич жойлашган рўйхатларни ташкил этиши HTML тиляда куйидагича амалга оширилиши мумкин:

```
<P>
Pascal тилида сонни маълумотларнинг асосий типига куйидагилар
киради:
<OL>
<LI> Бутун сонлар </LI>
<UL>
<LI> Shortint; </LI>
<LI> Integer; </LI>
<LI> Longint; </LI>
<LI> Byte; </LI>
<LI> Word. </LI>
</UL>
```

```
<LI> хакикий соңлар </LI>
<UL>
<LI> Real; </LI>
<LI> Single; </LI>
<LI> Double </LI>
<LI> Extended. </LI>
</UL>
</OL>
</P>
```

4.3. Рўйхатлар матнини форматлашда <BODY> тегининг атрибути

HTML-хўжатнинг асосий кисмини кўрсатувчи <BODY> теги хакида оддинги бўлимда гапирлан эди. Шуни кўпимча килиб айтиш керакки, бу фармойиш хам атрибулгарга эга бўлиши мумкин. Унинг атрибуларидан фойдаланиш кўл холларда жуда фойдали буди, айрим холларда эса бу зарур. Умумий холда <BODY> жуфтегининг ёзилиш синтаксиси кўйидаги кўринишга эга:

```
<BODY BACKGROUND="URL" BGCOLOR="кўймат1" TEXT="кўймат2" LINX="кўймат3" VLNX="кўймат4" ALINX="кўймат5">
```

HTML-хўжатнинг асосий кисми

Бу ерда BACKGROUND атрибути Web-саҳифасига қандайдир бир фон (саҳифанинг орка планида кўринадиган кисми) тасвирни жойлаштириш учун хизмат килади. Фон тасвирни жойлашган URL-бу атрибутининг кўймати сифатида ёзилади. URL кўйматини Интернетнинг тўлик адреси кўринишда (масалан, "http://www.TashServer.uz/images/файл_ном.gif") ёки ушбу тасвир сакланётган хозирги (сиз ишлаб турган) сервер директориясига ишни кўрсатувчи йўлни кисқача адреси кўринишда (масалан, ".../images/файл_ном.gif"). Агар фон тасвирини сакловчи файл билан ундан фойдаланувчи HTML-файл бир пашкада жойлашган бўлса, у холда факат график файлнинг номини кўрсатиш мумкин.

TEXT атрибути ёрдамида хўжатнинг хамма кисми учун math рангини бериши мумкин. Аммо шуни ёдда тутиш керакки, <BODY> тегида ушбу атрибут билан тайинланган (берилган) ранг хўжатни маълум бир кисмida фармойишини COLOR атрибути билан ўзгартириш мумкин.

Хўжатнинг хамма кисми учун фон рангини BGCOLOR атрибути проприетара амалга оширилади. Бу холда кўрсатилган ранга Web-инфоцнинг хамма кисми яхлит бўяди. BGCOLOR ва BACKGROUND атрибулари бирга ишлатилиши ҳам мумкин, аммо охирги атрибут проприететга (устунликка) эга. Агар ҳар иккала атрибут берилган бўлса, у холда аввал Web-саҳифа BGCOLOR атрибути билан берилган рангини бўяди да уни устига BACKGROUND атрибути билан берилган шивир жойлаштирилади.

Ҳали киритилмаган гептироборишинг рангини жойлаш имконияти LINK атрибути беради. Одатда, унга "blue" (#0000FF) кийини берилади. Ўз навбагида, VLINK атрибути киритилган юборишни (сылка) рангини кўрсатади. Одатда, у "purple" (#800080) кўйматига эга, ALINK атрибути эса, фаол гиперюбориши рангини, яъни гипер-иборишининг устига сичконча кўрсаткичини келириб, сўнг унинг ўғимасини бостан лахздан бошлаб, то чакирилаётган ресурс юнинг унгугача бўлган лахза орасидаги рангни кўрсатиш учун хизмат ишлади. Одатда, бу атрибут ҳам "purple" кўйматига эга бўлади.

Кўриниб турнибеки, <BODY> атрибуларининг хаммаси, BACKGROUND атрибутидан ташкари, рангларни кўрсатиш учун ишлайди. Кўриб чиқилган ҳамма атрибулларга эга бўлган <BODY> теги кўйидаги кўринишга эга бўлиши мумкин:

```
<BODY BACKGROUND="http://www/tashserver.uz/images/NGDREV.QIF"
```

```
BGCOLOR="#000000 TEXT="#008000"
VLINK="#800080 ALINK="#FF0000">
HTML-хўжжатнинг асосий кисми <BODY>
```

4.4. Maxsus символларни ишлатиш

Теглардан ташкари, HTML элементларига HTML хўжжатларда браузер тарафидан нотўри ташкин этилиши мумкин бўлган maxsus символларни ишлатишга мўлжалланган CER (Character Entity Reference) ҳам киради. Айтайлик, сиз браузерга тил ҳакидаги шу хўжжатни такдим этсангиз, у <BODY> ёзувни, албатта бўйруқ шаклида тушунади, биз эса шу тег ҳакидаги саторларни киритмоқчимиз. Мана шу ўринда CER дан фойдаланилади.

Масалан, HTML хўжжатга "<" белгини киритиш учун, уни <

га, ">" ни эса > га алмаштириш лозим. Яъни агар матнда

<BODY> HTML сатри берилса, экранга <BODY> чиқади.

Хар бир махсус символ "&" -амперсантдан болшланади. СЕР номлари символлар регистрига ахамият беради, уларни ном күрнинидаи ташкари, 3 хонали кодлари күрнинида хам бериш мумкин &#nn;, 4-жадвалда тез-тез ишлатылған СЕРлар ва уларнинг сонни кодлари көлтирилганд.

4-жадвал

Сонни код	Номмий күрнини	Символ	Таъриф
"	"	"	Кавс
&	&	&	Амперсант
<	<	<	Кичик
>	>	>	Кага
 	 		Узлуксиз бўш жой
¡	!	!	Тескари ундов белгиси
¢	¢	ঠ	Цент
£	£	£	Фунт
¤	¤t;	¤	Валюта
¥	¥	¥	Йена
¨	¨	ػ	Умияут
©	©	©	Копирайт
«	«	«	Чап бурчак қавс
®	®	®	Қайд этилган савдо
°	°	°	Маркаси
±	±	±	Градус
»	&taquo;	»	Плюс – минус
қ		ک	Ўнг бурчак қавс
ғ		خ	қ. ҳарфи
		F	F ҳарфи

Горизонтал чизик яратиш. Горизонтал чизик <HR> теги ёрдамида яратилади. Ушбу тег экранга горизонтал чизик хосил кипади. Унинг күйидаги атрибулари мавжуд:

width = n|m% – узунлик, пиксел ёки процентларда кўрсатилади;

noshade хеч қандай чиймат қабул килмайди, бирор ранг билан тўлдирди. Масалан:

```
hr>


---




---



```

Чизик турлари

- (1) <Hr align="right"> (center ёки left).
- (2) <Hr width="30%"> (чизик эни процент/пикседа).
- (3) <Hr size="6"> (чизик қалинлиги).
- (4) <Hr NoShade> (хажмини бекор килиш).
- (5) <Hr color="cc0000"> (чизик ранги, факат IE).

Күринчиши - (1):

Иккичи (2):

Учичи (3):

Чуринчи (4):

Бешинчи (5):

Назорат учун саволлар:

1. Матнни форматлаш нимадан иборат?
2. Форматлашни қандай усулларини биласиз?
3. Матндан шрифтлар тўплами қандай ўзгартирилади?
4. Матндан шрифтлар ўлчами қандай ўзгартирилади?
5. Матндан иборат қандай ўзгартирилади?
6. Матнни текислаш қандай амалга оширилади?
7. Матнни текислаш қандай амалга оширилади?
8. Қандай холлар матнни ўнг томонга нисбатан текислаш керак?
9. Қандай холлар матнни марказга нисбатан текислаш керак?
10. Рўйхат нимадан иборат?
11. Рўйхатнинг қандай турлари НТМЛ-хужжатда ишлатилади.
12. Хужжатлар қандай теглар ёрдамида ясалади?
13. Турлар хил кўринишдаги рўйхатларга мисоллар келтиrint.
14. Қандай холларда ва теглари ишлатилади?
15. Қандай холларда ва теглари ишлатилади?
16. Қандай холларда , ва теглари ишлатилади?

17. теги ва унинг атрибулари кандай вазифани бажаради?
18. Кандай холларда , <I> ва <U> тегларидан фойдаланилади?
19. Кандай холларда <BIG> ва <SMALL> тегларидан фойдаланилади?
20. Кандай холларда ва тегларидан фойдаланилади?
21. <BODY> теги ва унинг атрибулари кандай вазифани бажаради?
22. Кандай холларда <LIFT>, <RIGHT> ва <CENTER> теглари ишшатилади?
23. Умумий холда теги кандай ёзилади?
24. Умумий холда <BODY> теги кандай ёзилади?
25. Web-саҳифадаги матнни форматлашнинг кандай ютуқ ва камчиликлари бор?

5-БҮЛЛМ. НТМЛ ХУЖЖАТГА ГРАФИК ОБЪЕКТИНИ ЖОЙЛАШТИРИШ ВА АРМОҚ ТЕХНОЛОГИЯСИННИГ ГРАФИК ФОРМАТЛАРИ

Маузунинг мақсади. НТМЛ хужжатга график объектни жойдаштириши, тармок технологиясининг график форматлари, Web-хужжатларда харита-тасвиirlар ва мульимедиа маълумотларни жойлаштирип масалалари хакида туслунчалар ва усуллар шакллантирилади.

Таинч сўзлар ва иборалар. График объект, маниккий форматлари контейнер, интернет узели, файл номи, http протокол, GIF ва JPEG формати, патент, LZW алгоритми, модемлар, дастурний таоминот, пиксел, массив, патитра, диаграммалар, чегараловчи чиликлар, орфографиялар, шарфофилик, контур тасвирлар, SRC отрибути, логотип сервер.

Кўп холларда график иллюстрациялар Web-хужжатларнинг ижралмас кисмси бўлиб хизмат килади. Хозирги пайтда Web-саҳифада график элементларни тасвирлаш учун, асосан, икки хил форматдан кўпроқ фойдаланилади. Улар GIF ва JPEG форматларидир. Хозирги пайтда Интернетдаги график объектларнинг 90 % GIF ва JPEG форматларида сакланади. Web-саҳифаларини компьютер экраннинг кўргасигиши (акс этириши) учун мўлжалланган график браузерларнинг ҳаммаси бу форматдаги файллар башка файлшарлардан ажратса олади ва уларни экранда акс этиради. Бу форматлар учун тасвир сифатини йўқотиш хисобига, у саклаётган файл ўлчамини камайтириш алгоритмлари асос килиб олинган.

GIF формати 1978 йилда иккичроилик олим – Якоб Зиф (Jacob Ziv) ва Абрахам Лемпел (Abraham Lempel) матумотларни ийдотгасдан, ахборотлар хажмини кискартиришининг принципиали янги алгоритмини ишлаб чиқдилиар ва унга LZ77 деб ном бердилар. Бу алгоритмнинг тузилиши принциплари хакидаги ахборот ҳамма учун очик эди, натижада американлик дастурловчи Терри Уэлч (Terri Welch) уни мукаммалаштириди ва янги алгоритм номига ўз фамилиясини боп ҳарфини кўшиб, уни LZW номи билан патентлади. У замон якоб Зиф ҳамда Абрахам Лемпел каби ўз алгоритмини ҳамма хоҳловчилар учун фойдаланишга тақдим этди.

Бундай “ҳоҳловчилардан” бири CompuServe Inc. Компаниясининг ходими Боб Берри (Bob Berry) бўлиб, у 1987 йилда LZW асосида принципиали янги график форматини яратди. Бу график формат GIF (Graphic Interchange Format) маълумотларни кискартириш учун LZW

алгоритмидан фойдаланды ва бу жараён айрим адабиёлларда компрессия деб атайды. Бу пайттарда Терри Уэлч томонидан ташкил қылнган Unisys компаниясы (LZW алгоритмининг муаллифлик хукуку унга тегиши бүлгани учун) факат компьютер учун аппарат таъминотини ишлаб чиқарувчилар GIF стандартидан фойдаланганини асосида яраттиди. У бир-бирига айнан ўхшаш миңдорда хак берар эди. Масалан, модемларни ишлаб чиқарувчилардан ушбу стандартидан фойдалангандари учун. Дастурий таъминотни ишлаб чиқарувчилардан “коммисион тўловлар” олинмас эди.

Дамо 1994 йилда Unisys компанияси молчавий муаммога дуч келди лишини эълон килди, натижада фойдаланувчилар хак тўлашга мажбур бўлди. Бу автоматик равишда GIF форматини дунёда биринчи “пудлик” график форматига айланганди ва Internet файлданувчилари орасида норозилик тўлканини пайдо бўлишига сабаб бўлди. Чунки бу даврда Web-саифаларнинг жуда катта кисмига GIF элементлари тагбик килинган эди. Шунга қарамасдан, GIF график формати хозирги кунда ham Internet тармоғида жуда кенг фойдаланиладиган форматлардан бири. Бундан ташкири бу форматдаги график объектини Web-саифига жойлантирган одам хеч кандай тўлов тўлашга мажбур эмас, чунки юкорида келирган молчавий талаб, биринчи навбатда, GIF билан ишлайдиган дастурий таъминотни ишлаб чиқарувчиларга тегишидир. Бу стандартнинг кела-жак тақдирини белгиловчи холал хозирда ҳал килинган.

LZW алгоритмининг имкониятлари туфайли GIF стандартига якуний график файл хажмини бошланғич тасвирга нисбатан сезизларни даражада кискартириши имкони хосил бўлади. Бу жуда ўхшаш рангларни бирга кўшиб юбориши усули билан оширилади. Масалан, агар расмнинг таркибида бир неча ўхшаш (мисол учун ҳаво ранг, оч ҳаво ранг, тўқ ҳаво ранг) иборат парчалар мавжуд бўлса, улар бир хил, яъни ҳаво ранг билан кодлантирилади. Тасвир хакидаги ахборот GIF стандартининг файлда сатр (капор) бўйлаб ёзилади, яъни бир пиксел баландлигидаги сатрларни таснифловни массивдан ибораг. Ушбу формат фиксрангиган, бошкача айтганда индекслаштирилган палитрага таянади, аммо бу палитрадаги рангларнинг сони 256 дан ошмайди.

Шунни таъкидлаб ўтиш керакки, HTML хужжагларда GIF стандартидан факт чизилган график объектларни, яъни диаграммалар, чегараловчи чизиклар, тутмачалар ва саифани безовчи бошкача элементларни компьютер экраннада акс этириш учун ишлатилади. Бошка холларда, масалан, орфографиялар ёки жуда катта миңордаги хима-хил ранглардан ташкил топган тасвирни Web-саифига жойлантириши учун JPEG форматидан фойдаланилади.

JPEG формати. Бу форматни таклиф килипган таджикотчилар гурӯҳи (Joint Photographic Experts Group) шарафига JPEG номи кунинган ва “Джей-пег” деб ўқилади. Ушбу график стандартни тасвир инфатини йўқотмасдан, унинг хажмини кискартириши учун мўлжаллини JPEG алгоритми асосида яраттиди. У бир-бирига айнан ўхшаш булмаган элементларни худди LZW алгоритми каби кодлантириди, аммо пикселлар орасидаги интервал бошкacha кодлантирилади. JPEG формат билан берилган файлдаги тасвирни қискартиришининг содагашинтирилган механизми кўйидаги кўринишга эта. Қискартиришининг боринчи погонаси тасвирни LAB рангли образга айлантиришдан ибо-рој бўлиб, у расман з мустакил каналга ёйиб беради. Улардан бирини (Lightness) ранглар интенсивититини саклаш учун, колган иккиси (A ва B) ёса бевосита ранг хакидаги ахборотни саклаш учун ажратилади. Булда ранглар хакидаги маълумот узлуксиз спектр принципи асосида ташкил шкала кўринишшида сакланади. Қискартиришининг иккинчи погонаси кўйидагича амалга оширилади: биринчи пононада хосил коллингандан ранг хакидаги ахборотнинг тахминан туртлии уч кисми олиб ташланади, сўнг образ 8x8 нукталар ўлчамидаги қисмларга бўлинади ва соили маълумолар массивига айлантирилади. Хар бир блокнинг сарлавхаси кисмнинг асосий рангини тасвирлайди, ахборотнинг колтан кисми эса, кам фарқ киливчи ранглар таснифлайди. Қискартиришининг учинчи пононада эса, иккинчи даражади рангларни таснифловчи ахборотнинг мавзум бир кисмими маълумотлар массивидан олиб ташлади. Бунда, олиб ташланадиган маълумотларнинг миқдори нағижавий тасвирни фойдаланувчининг танлаган сифатига боғлиқ. Охириги пононада тайёр бўлган файл Хавфман алгоритмiga мувофиқ кискартирилади. JPEG файлни декомпрессия килиш тескари тартибида амалга оширилади.

5.1. График объектни Web-саифасига жойлантириши

- Web-саифада тасвирлардан кўйидагича файлданниш мумкин:
- иш коритиш саифаларида компания логотипи (белтиси)
 - рекламама этионлари графикиси сифатиди;
 - турли тасвир кўринишшида;
 - диаграмма ва графиклар сифатиди;
 - бадиий шрифтлар сифатиди;
 - саифа муаллифи имзоси сифатиди;
 - график сатрдан горизонтал бўлувчи сифатида;

- график маркерлардан чиройли белгилаб чыкылган рүйхаттар яратылада.

Браузерлар тасвиirlарнинг ушбу GIF, JPEG, PNG ва BMP форматлары билан иштайдылар. Лекин BMP форматы катта жой эгаллаши сабабли улардан фойдаланмаслик максадга мувофик бўлади. Web да энг кўп ишлатиладиган график форматлар GIF ва JPEG форматларидир. Фотография сифатини JPEG формати таъминлайди. GIF формати икки рангли (ок-кора) ёки рангли фотографик тасвиirlар учун жуда хам мос эмас. Унинг ёрдамида кўпроқ кам ранг ишлатилган контур тасвиirlар сакланади. У яна шаффофлик ва анимация учун кулади.

HTML хужжатга график объектни жойлаштириш тегидан фойдаланиб амалга оширилади. Бу тегнинг ёзилиши куйдаги кўринишга эта:

```
<IMG SRC="URL" ALIGN="кўймат" WIDTH="кўймат"
      HEIGHT="кўймат" ALT="матн">
```

Бу ерда SRC атрибутининг кўймати сиз Web-сахифага жойлаштиромокчи бўлган график объектни адреси. Агар сиз сахифага жойлаштиромокчи бўлган расм бошқа серверда бўлса, у холда бу атрибутнинг кўймати тўлиқ URL кўрининшида (масалан, <http://www.tdiuserver.uz/myimages/picturename.gif>) берилади. Агар у локал серверда, яъни Web-сахифа ва унга кўйлаётган расм бир серверда жойланган бўлса, шиша (масалан, ".../images/picturename.gif") берилади.

Бу тегнинг ALIGN атрибути ёрдами билан расмни HTML- хужжат ёки жадвал катагидаги маълум бир позицияга жойлаштириш амалга оширилади. Ушбу атрибутнинг традицион кўйматлари (CENTER, LEFT, RIGHT) билан бир категорида, унинг бошқа кўйматлари хам теги билан бирга ишлатилини мумкин. Атрибутнинг бу кўйматлари ўзаро тасвир режимини мавзум килиади. Уни матн билан кўйидаги кўйматларни кабул килиади:

- агар ALIGN="TOP" берилган бўлса, у холда график объектнинг ююри чети жадвал катагининг юкори чегараси бўйича ёки матн сатрининг юкори чегараси бўйича текисланади.
- агар ALIGN="BOTTOM" берилган бўлса, у холда график объектнинг кўйи чети жадвал катагининг кўйи чегараси бўйича ёки матн сатрининг кўйи чегараси бўйича текисланади.
- агар ALIGN="MIDDLE" берилган бўлса, у холда график объектнинг маркази асосий сатрининг ўртаси бўйича ёки жадвал катагининг ўртаси бўйича текисланади.

- агар ALIGN="BASELINE" берилган бўлса, у холда график объект шартли “асосий чизик” бўйича текисланади. Агар HTML хужжатта бир неча расмни ёки бир расмнинг бир неча параларини жадвалнинг турии катакларига жойлаштириш зарур бўлган холларда бу параметрдан фойдаланиш маслаҳат берилади.

График объектини Web-сахифага жойлаштирганде, у ўз ўлчамларини ўзгартирмайди. Кўп холларда расмни HTML хужжатта кўшганда, уни масштабини ўзгартирниш зарурияти пайдо бўлади. Бунинг учун HEIGHT ва WIDTH атрибутидан фойдаланиш мумкин. Бу атрибутигар HTML хужжатта кўшилаётган график тасвирнинг баподдиги (HEIGHT) ва кенглигини (WIDTH) кўрсатади. Бу атрибутипарининг кўймати пикселлар сони билан берилади.

Расмий билан безатилган Web-сахифаларни яратайтганда, бу писорларни кўриш воситасига хамма хам эга эмаслигини хисобга олиш керак. Кўп холларда фойдаланувчилар хужжатни кабул килиш мускетини камайтириш максадида браузернинг график режимини узбекулидилар. Хар иккала холда хам, агар расмда нима тасвирланганни кўриб бўлмаса, унда нима тасвирланганни билиш учун уни ўқии имкониятини бериш керак. Ана шу мақсадда альтернатив матндан фойдаланилади. Альтернатив матн – бу тасвирнинг кискача таснифи дип иборат бўлиб, ундан кўйидаги холларда расмнинг ўрнида кўринишун фойдаланилади:

- агар браузер график объектини экранда акс этириши имкониятига ўти бўлмаса;
 - агар браузер график обьектлар билан ишлаш режими узбекулигдан бўлса.
- Альтернатив матнни кўриш учун сичконча курсорини бир неча секунд тасвирнинг устида кимирлатмасдан ушлаб туриш зарур. тегида альтернатив матн ALT атрибутини киймати кўришпа берилади.

- Юкорида кўриб ўтилганлардан ташкири тегида куйидаги атрибутилар ишлатилади:
 - vspace – тасвир ва матн орасидаги пикселлар билан ифодаланувчи вертикал масофани беради. Тасвир ёнларига матн ёзиши имкони учун зарур;
 - hspace – тасвир ва матн орасидаги пикселлар билан ифодаланувчи горизонтал масофани беради;
 - border – тасвирнинг пикселлардаги рамкаси (чегара чизиклари). Унинг хам кўрсатилиши шарт эмас;

- align – тасвирни сатрнинг қайси кисмига чиқариш;
- left – чапта. Ўнг тарафидан ёзин мумкин;
- right – ўнгта. Чап тарафидан ёзиш мумкин;
- top ва texttop – тасвирнинг юкори чегарасини матн сатри юкори чизигига текислап;
- middle – сатр негиз чизини ўргасини тасвир марказига мослаб чиқариш;
- absmiddle – жорий сатр ўргасини тасвир марказига мослаб чиқариш;
- bottom ва baseline – жорий сатр негиз чизигини тасвирнинг остики чизигига мослаб чиқариш;
- abssbottom – жорий сатр остики чизигини тасвирнинг остики чизигига мослаб чиқариш;
- name – жорий хужжат учун тасвирнинг уннекал иктиёрий (рамка) ва логин харфларидан, проблемелиз) номини анниқлайди. Агар сиз тасвирга, масалан, JavaScript-сценарийшардан мурожаат этмоқчи бўлсангиз,номни кўрсатиш шарт;
- lowsrc – SRC параметрида кўрсатилганига нисбатан пастрок сифатли (ва хажмли!) альтернатив тасвирли файлнинг (URL) адресини беради. Бу параметр билан ишлай оладиган браузерлар олдин LOWSRC тасвирни чиқардилар, кейин уни SRC га алмаштирадилар;
- usemap – тасвирга MAP элементида кўрсатилган навигацион харита (image map) ни кўллади;
- ismap – тасвирни сервер ишлатадиган навигацион харита (image map) сифатида анниқлайди. Уни факат тасвир гиперромжаатни бўлганидагина ишлатган маъкул. Ситкон тутмаси курсор тасвир устидалигида босисса, шу нуктанинг x, y координатлари серверга жўнатилиади. Шу координатларга караб, сервер у ёки бу гиперромжаатни очиб беради. Бу параметр – байроқча, киймат талаб килмайди. Лекин сервер учун навигацион харигаларни имкон борича яратмаслик мақсадига мувоғик;
- dynsrc – видео файлларни кўриш имконини беради. Барча браузерларда ишлайди. Масалан:

```

Arap бу мисол Internet Explorer ёрдамида ишлатилса, 100x100 дарчада avi файл кўрсатилади. Arap, мабодо, браузер dynsrc= параметри билан ишламаса экранга jpg тасвир чиқади.
```

Web-мастерларнинг олтин конуни – доимо height ва width ўлчам-шарни анниқ кўрсатиб, тасвир юкланишидан олдирик браузерда ширини юкратишади. Акс холда хужжат хар бир тасвир учун янгидан шинолаверади, паст тезники машиналар ва модемлар учун бу ноҳуш ёланадир.

Бир вактнинг ўзида барча параметрлар биргаликда ишлатилиши нумюни, масалан:

```

Бу мисолда расм чапга чиқарилади, ўнгидан 30 пиксел нарида матн ёзилади ва юкоридан 5 пиксел масофа қолади. Агар унга курорни келтирсангиз менинг расмим деган ёзув чиқади.
```

5.2. Web-хужжатларда харита-тасвирилар

IMG элементи алоҳида кисмлари гипермурожаатлар билан боғлигидан тасвирилар билан ишлани ва мурожаатлар бўйича ўтиш имконини беради. Бу тасвирилар турли кисмлари турли HTML-файлларга ўтиди. Улар ХАРИТАЛАР деб аталади. Клиент машинаси браузери томонидан ишлов бериладиган бу тасвирилар MAP ва AREA элементлари ёрдамида яратилади ва тасвиринг фаол бўлаклари кўринишадаги гипермурожаатларга айланади. Улардан фойдаланиши учун IMG элементининг USEMAP параметри ишлатилади.

Харитани умумий анниқлаш учун очиши-ёниш MAP тегларидан фойдаланилади. Теглар ичida ишлатилиши шарт бўлган ягона атрибут пате="Харита номи" дан фойдаланилади. Хаританинг соҳалари MAP теглари ичига хар соҳа учун алоҳида киритилган ток AREA элементлари оркали анниқланади. Шаблони:

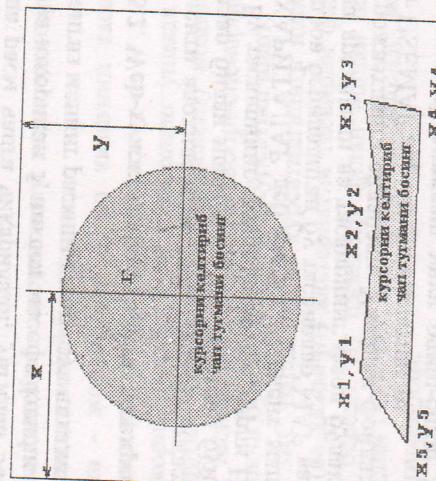
```
<MAP name="" ...>
</MAP>
```

AREA теги атрибуллари:
shape – навигацион соҳа шаклини аниқтайди. Оладиган кийматлари:

- rect – тўргубурчак;
- circle – доирা;
- poly – кўпбурчак.

Шаклнинг танланнишига қараб, coords параметрида координатларни бериш хам ўзгариади.

- coords – харитадаги навигашон соҳанинг координатларини аниклайди. Тури соҳалар учун координатларни бериш усуллари (5.1-чизма):
 - shape="rect" coords="x,y,x,y";
 - shape="circle" coords="Марказий x, марказий y, радиус";
 - href – соҳани гипермурожаат сифатида аниклайди. Қиймат (URL) мурожасат кўринишида берилади.



5.1-расм. Харита мисоли.

- shape="poly" coords="x1,y1,x2,y2,x3,y3,...";
- target – гипермурожаат кўрсатлаётган дарча (фрейм) ни аниклайди. У фокат href параметри билан бирга ишлатилади. Кабул киласиган қиймати ё мавжуд фреймлардан бирининг номи ёки A элементининг target параметрида айтиб ўтилган маҳсус номлардан бири бўлиши мумкин.

- nohref – соҳа фаоллигини (href ишини) бекор киласиди;
- alt – шу соҳа учун мукобил ёрдамчи матнни аниклайди. Харитани тасвирига боғлаш учун тасвир киритиллаётганда usemap="#харита_номи" атрибутидан фойдаланиш керак:

```

Macалан:

... Матн ...
<map name="харита1">
```

```
<AREA nohref shape="circle" coords="80,70,40">
<area href="document.html" shape="rect" coords="25,36,114,98">
</map>
```

5.3. HTML хўжжатларда мультимедия

Сахифада аудио ва видео ишлани учун <EMBED> ва <OBJECT> тегларидан фойдаланамиз.

<EMBED> теги html стандартида кўрсатилимаган, лекин кўпчилик броузерлар томонидан кўлланади. У MID, WAV, AIFF, AU кенгайтёни товуш файллари ва AVI кентайтмали видеофайлларни ишга түннради.

<EMBED> теги IMG элементи билан бир хил кўйидаги бир неча параметрга эга: name, align, alt, border, width, height, hspace, vspace. <EMBED> тегининг кўйидаги атрибутилари бўлиши мумкин: src=URL – бўлиши шарт параметр, киритилаётган обьект файлни аниклайди;

autoplay=false=true – файлни автомат равишда ишга тушириш; loop= false=true – ишлатилишлар сони: true – видео (аудио)ни ўзуксиз ишлатилишиш, false – факат бир марта, бирор сон кўрсатилса, Netscape шунча марта ишлатади, Internet Explorer эса узлуксиз ишлатади; pluginspace – src параметрида турлари саналган файлларни кўрсатиш ё эшиттириш учун зарур plug-in дастурни топиш (URL) адресини беради;

palette – обьектни куриш учун ранглар палитрасини аниклайди. У фокат палитраси 256-рангли Windows-машиналарда ишлайди. Оидиган кийматлари:

- background – обьектни кўрсатиш учун background-палитрани (бонка хотар кўрсатилмаганди) ишлатиш;
 - foreground – обьектни кўрсатиш учун foreground -палитрани ишлатиш;
 - hidden= false=true – обьектни кўрсатмаслик (true) ёки кўрсатилиши (false) аниклайди, қиймат берилмаган бўлса false кабул қилинади.
- type – юқланайтган обьектнинг турини аник кўрсатиб, кераклиносига (plug-in)ни аниклашга ёрдам беради. Қиймат сифатида кайд ўтилган файлнинг MIME-тuri олинади.

```
<EMBED> теги билан ишламайдиган браузерларда <NOEMBED>, </NOEMBED> жуфт теги ишлатилади. Macалан:
<embed src=1.avi width=100 height=100 align=left autostart=false loop=true>
```

<noembed> Сизнинг браузерингиз "embed" тери билан ишламайди</noembed>

6-БҮЛМ. WEB-САХИФАДА ЖАДВАЛЛАРНИ ЯРАТИШ
ТЕГЛАРИ ВА УЛАРНИН АТРИБУТЛАРИ

<embed src="1.wav HIDDEN width=100 height=100 align=left autostart=false loop=true>

<noembed> сизнинг браузерингиз "embed" теги билан ишламайди </noembed>

<BGSOUND> теги сахифа учун фон товуш беради, яъни сахифа кўрининши билан эшиглиб традиган товуш, бу гап Netscape браузери учун ўринли эмас. Фрагмент неча марта такорланишини курслатувчи loop атрибути бўлиши мумкин. Масалан:

<BGSOUND src="music/osen.mid" loop="3">

<OBJECT> теги хам кўпчилик браузерлар томонидан кўлданилайди. У хам аудио, хам видео файллардан фойдаланини учун ишлалди. Агар браузер бу тегни кўлламаса, унда <OBJECT> ва <OBJECT> теглари ичига олинган манн кўринади.

<OBJECT> тегининг ушбу атрибулари бор:

- data=адрес ва ном;
- plug-in(аудио/видео/... файллар учун);
- width=объект кенглиги;

H. G. Hause

1. *Web-сауиғапарда қандай график форматтар бор?*
 2. *Web-сауиға тасвир қандай кириллицади?*
 3. *Web-сауиға тасвирлари қандай ҳусусияттарга эга болып мүмкін?*
 4. *IMG теги орканды video-файл кириптасы мүмкінші?*
 5. *area элементтерінде shape атрибуттуның қандай нұйіматы жарытасыврда дөнре хоист қылады?*
 6. *Харита-тасвирде яна қандай шекаралар болышы мүмкін?*
 7. *График тасвир элементтіңде қайсы атрибут үннен фрагменттерге гипермурассағатын ҳусусияттун беради?*
 8. *Сауиға төсөн қандай кириллицади?*
 9. *EMBED, BG SOUND да OBJECT теглериндең базифасы кандай?*

Макетинг мақсади. Web-сахифада жадвалларни яратиш теглари, мантиларни жадвалларни яратиш, матнны катталарга эта бўлган стандарт таблошопларни яратиш, параллел мантларга эта бўлган жадвалларни тасвирилди, элементларни бир неча катор ёки усун кўринишидаги таблошопларни тасвирилдиш ва ичма-ич жойлашган жадвалларни тасвирилди. Кейинда кондадар тулушнча ва билим кўнкимлар хосил китинади.

Тавинч сўзлар ва иборалар. TABLE, TR теглари, горизонталь таблошитирчи, вертикаль таблошитирчи, пиксел, эсадеал фони, CELLESPACING, CELLEPADDING атрибуллари, html-коди, ALIGN ва VILIGN атрибуллари, колонка, <PRE> теги, интерпретаторлари, индентация меннлар, COLSPAN ва ROWSPAN атрибуллари.

HTML ёрдамыда жадваларни яратыпша тегларидан фоидалани-
шын:

TABLE – жадвал яратади;

CAPTION – жадвал сарлавхасини беради;

TR – жадвалда яңы катар (сатр) яратади;

TD – жорий сатрда кийматты катак яратади;

TH – хам жорий сатрда кийматты катак яратади, факат уни
өзіншікта деб аниклайды.

Жадвални аниклап `<table>` тегидан бошланади ва `</table>` теги
билин гутайды. HTML жадвалларни сатрма-сатр яратади. Олдин TR
теги ёрдамыда жадвал катори яратилади, кейин TD (ёки TH) оркали
көтказлар жойлаштырилади. Тегларга киритилгандай күштимчага параметр-
лер жадвалга болшакча күриниш беради.

- **align** – жадвални горизонтал жойлаштириши: left, center, right киймүләрнүү кабул килады, индальмаганды кабул килдиган киймати – left;
- **valign** – жадвал катагы кийматини вертикаль жойлаштиришини килипди. Кабул килипши мүмкүн бўлган кийматлари: top, bottom middle;
- **border** – жадвалнинг ташки чегара чизиклери калинлижини (пиксельларда) аниклади. border="0" ёки бу параметр берилмагандан чегара чизиклари бўлмайди;
- **cellpadding** – катак чегараси ва ички матн орасидаги масоффани аниклади (пиксельларда);

- **cellspacing** – күлшін қатаклар чегаралари орасидаги масофанды аниклайды (пикселларда);
- **width** – жадвал көнглигини ё пиксельларда ё браузер дарчаси көнглигиге нисбатан процент хисобида аниклайды. Хең нарса кұрса-тилмаса қабул килиши мүмкін бўлган көнглигиги иткі матнинг боғлиқ;
- **height** – жадвал баландлигини ё пиксельларда ё браузер дарчаси баланддилгига нисбатан процент хисобида аниклайды. Хең нарса кўрсатылмаса қабул килиши мүмкін бўлган баланддиги ичидаги матнинг боғлиқ;

• **bcolor** – жадвал қатакларидаги фон рангини аниклайди. Қабул килиши мүмкін бўлган киймаглари ё ўн оғлилик саноқ тизимидағи RGB-киймаглар, ёки 16 асосий рангдан бири;

• **background** – жадвал фонига тасвир жойлаштиради. Киймат сифатида гасвирнинг URL адреси курсатылади;

align – жадвал сарлавхасини вертикаль жойлаштириши усулини аниклайды. Қабул килиши мүмкін бўлган киймаглари:

• **top** – сарлавҳа жадвал устига жойлашади (бошка буйруқ берилмаса қабул киладиган киймат);

• **bottom** – сарлавҳа жадвал остига жойлашади.

<TR> ва <TH> тегининг ушбу атрибуллари бўлиши мумкин: align, valign ва bcolor.

<TD> ва <TH> теглари ушбу align, valign, width, height, background und va bcolor атрибуллардан ташкари яна:

colspan – жорий қатакнинг неча устунга چўзилишини аниклайды. Бошка буйруқ берилмаса қабул киладиган киймати 1;

• **rowspan** – жорий қатакнинг неча қаторга چўзилишини аниклайды. Бошка буйруқ берилмаса қабул киладиган киймати 1;

• **nowrap** – жорий қатакда сўзларни автоматик равишда кўчирishiши ман этади.

1	2
3	4

border=0 border=1 border=7

6.1-расм. Жадвал чегара чизиги калинлиги ўлчами таъсирлана-ши (жорий қатак) шартни билдиришади.

6.2-расм. Катаклар орасидаги масофа ўлчами (жорий қатак) шартни билдиришади.

1	2
3	4

1	2
3	4

cellspacing=0 cellspacing=1 cellspacing=3 cellspacing=7

6.3-расм. Катаклар атрибути кийматларни

1	2
3	4

cellpadding=0 cellpadding=1 cellpadding=3 cellpadding=7

6.4-расм. Жадвалда устун ва қаторларни бирлаштириши.

6.1-6.4-расмларда параметрларнинг турли кийматлари катак таш-ти кўринишинга қандай таъсир килиши кўрсатилиган.

Жадвал чегара чизигининг болика бўйруқ берилмаса қабул кила-диган киймати нолга тенг, чегара эса ички матн ҳажмига караб бел-лиланади. Катак чегаралари факат ичига матн ёзилгандагина кўри-ниди. Чегарали бўш катак яратиш учун унга махсус символ ёки
 тегини жойлаштириш етариши. TD тегидаги процентда кўрса-тилган height параметри фикат бутун жадвал баландлиги аниқ сонда кўрсатилинадигина тўғри ишлайди.

Масадан:

Жадвал:

Жадвал номи

Video
Matrox G400

Код ёрдамида тавсифлаш:

```

<TABLE border="1" align="center" width="200">
  <CAPTION align="top"> Жадвал номи </CAPTION>
  <TR>
    <TH colspan="2">Video</TH>
  </TR>
  <TR>
    <TD width="50%"> Matrox G400</TD>
    <TD align="right">115$</TD>
  </TR>
</TABLE>

```

6.1. HTML ёрдамида одий жадвалларни тасвирлаш

HTML ёрдамида жадвалларни ясаш учун <TABLE> теги хизмат килади. Умумий холда бу тег күйдиги күриншігэ эга:

```

<TABLE ALIGN="center" BORDER="1" WIDTH="100%">
  <TR ALIGN="center" VALIGN="middle">
    <TD ALIGN="center" VALIGN="middle" COLSPAN="2" rowspan="2" style="background-color: #cccccc;">Катак N 1
    <TD ALIGN="center" VALIGN="middle" colspan="2" rowspan="2" style="background-color: #cccccc;">Катак N 2
  </TR>
  <TR>
    <TD ALIGN="center" VALIGN="middle" colspan="2" rowspan="2" style="background-color: #cccccc;">Катак N 3
    <TD ALIGN="center" VALIGN="middle" colspan="2" rowspan="2" style="background-color: #cccccc;">Катак N 4
  </TR>
</TABLE>

```

Жадвал катарында ёзилған ахборот

</TD> </TR>

</TABLE>

Бу ерда ALIGN атрибуты бутун жадвалны горизантал текисшап учун хизмат килади ва у LEFT, RIGHT ёки CENTER күймалардан бирини кабул кишиши мүмкін. WIDTH атрибутининг ёрдамы билан жадвал көңглиги күрсаптайды. У пикселларда ёки фоизларда берилген мүмкін. BORDER атрибуты устуңлар ва катаклар рамкасининг қалинлігитини пикселларда күрсатыш учун хизмат килади. Mac OS, BORDER="0" бүлттан холда жадвалнің рамкасы күрінмайды. CELLPADDING атрибуты ёрдамида катактар оралигини пикселларда күрсатып да көрсетіледі. CELLESPACING атрибуты эса катакларда беріш учун хизмат килади.

<TR> ва </TR> ёрдамида жадвал категорияри күрсатылады ва бу теглар <TABLE> ва </TABLE> тегларининг сәнгатта жойлаштырылады. <TR> теги хам ALIGN атрибутидан фойдаланып мүмкін. Бу атрибут жадвал категориянда объекттің (матнны) катакни ўзига нисбетан горизантал текситтейді. У факат ўзиннинг анъанавий традицион күймаларини кабул кила олади. <TR> тегининг ALIGN атри-

бүннен катақ ичидеги объекттің жадвалын тасвирлаш учун хизмат көнөнде ва TOP, MIDDLE, BOTTOM да BASELINE күймаларини бүлдір килади.

Жадвал катакларини тасвирлаш учун <TR> ва </TR> тегларининг пропсити <TD> ва </TD> теглары күйилади. <TD> теги хам ALIGN ва VALIGN атрибутларында эса да уннинг күймалари хам бир хил бүліп күзде <TR> атрибутларининг күймаларында вазифаларни баражады. Ішолын ташқары <TD> теги күйдеги атрибуттердеге эга бўлиши мумкин: COLSPAN-тўсиб күйилган катакларнинг устуңлар сони. ROWSPAN- тўсиб күйилган катакларнинг сатрлар сони. HEIGHT- катақкниң баланддиги (пикселларда).

NOWRAP- катақ ичидеги сўзларни кўчиришни таскилаш. Абониганлардан кўриниб турибиди, <TABLE> тегида жуда кўп кўрнамалар ичма-ич жойлашпіб кетар экан. Бу эса ушбу фармойишни кўриб чиқамиз. Фараз кирайпик, тўрга бир хил формадаги тўрт катак-ин жадвални Web-саҳифасига жойлаштириш зарур ва у кўйдиги кўринишга эга бўлсин:

Katak N 1	Katak N 2
Katak N 3	Katak N 4

6.5-расм. Оддий жадвал

түшуниш ва ундан фойдаланишни бироз кийинлаптиради. Шунинг учун жадваллар ясаш тамойилларини унча кийин бўлмаган бир неча мисолларда

Бу жадвал иккى категордан иборат бўллаб, уларнинг хар бирда иккى катак жойлашган. Бонжикача айтганда хар бирда иккى <TD> теги жойлашган иккى <TR> элементи бор. Бу жадвални гасирлорччи html-коддини кўйдиги кўринишда ёзиш мумкин:

```

<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>Misol1</TITLE>
  </HEAD>
  <BODY><TABLE BORDER="1" ALIGN="center">
    <TR>
      <TD>Katak N 1</TD>
      <TD>Katak N 2</TD>
    </TR>
    <TR>
      <TD>Katak N 3</TD>
      <TD>Katak N 4</TD>
    </TR>
  </TABLE></BODY>
</HTML>

```

```

</TR>
</TABLE>
</BODY>
</HTML>

Энди масала шартини бироз кийинлаштирамиз. Фараз кілайник иборат бўлиб у кўйдати куринишга эта: <TABLE BORDER="1" ALIGN="CENTER" COLSPAN="2"><TR><TD>Misol2</TD><TD>Misol1</TD></TR><TR><TD>Karak N 1</TD><TD>Karak N 2</TD></TR><TR><TD ALIGN="CENTER" COLSPAN="2">Karak N 3</TD></TR></TABLE>
</BODY>
</HTML>

```

Кўйдати куринишга тақдимоти бўлгандарни кўрсатади.

Karak N 1 Karak N 2
Karak N 3

Karak N 1 Karak N 2
Karak N 3

6.6-расм. Уч катақни жадвал.

Бунга ўхшаш жадвалларни HTML ёрдамида тасвирлашни хеч кандай кийинчилги йўқ. У худди биринчи жадвал каби икки категориярга. Аммо унинг биринчи категорида, худди оддингидек икки катак, иккинчисида эса, бир катак жойлашган. Шунинг учун искинчи категори тасвирланда факат бир марта <TD> тегидан фойдаланиши зарур.

6.2. Матни катакларга эга бўлган стандарт жадвалларни тасвирлан

Матни катакларга эга бўлган стандарт жадваллар устун сарлавҳаси ва бутун жадвалларни сарлавҳаси каби ўзига хос элементлардан фойдаланиши назарда тутади. Жадвалларни сарлавҳаси <CAPTION> теги ёрдами билан берилади. Умумий холда у кўйдаги кўринишга эга:

```

<CAPTION ALIGN="center">Кўйдати куринишга тақдимоти бўлгандарни кўрсатади</CAPTION>
<TABLE border="1" align="center" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-left: auto; margin-right: auto;">
<TR>
<TD>Misol2</TD>
<TD>Misol1</TD>
</TR>
<TR>
<TD align="center" colspan="2">Karak N 3


Кўйдати куринишга тақдимоти бўлгандарни кўрсатади.



Энди масала шартини бироз кийинлаштирамиз. Фараз кілайник иборат бўлиб у кўйдати куринишга эта: <TABLE BORDER="1" ALIGN="center" COLSPAN="2"><TR><TD>Misol2</TD><TD>Misol1</TD></TR><TR><TD>Karak N 1</TD><TD>Karak N 2</TD></TR><TR><TD align="center" colspan="2">Karak N 3</TD></TR></TABLE>



Кўйдати куринишга тақдимоти бўлгандарни кўрсатади.


```

Тұлғача бөсекшілдегі		Бажарылғанда	
У нг чөнча бүткаб форматлаш	[C tr] + [R]	Чап чөнча бүткаб форматлаш	[C tr] + [L]
Марказлаштыркиш	[C tr] + [E]		
У нг ва чап чөнча бүткаб форматлаш	[C tr] + [L]		

6.7-расм. Матни катакларга эга бўлган жадвал.

WIDTH ва HEIGHT атрибутидан фойдаланиб, устун сарлавҳаси жойлашган катакни кептири ва баландлитетини кўрсатиш мумкин. COLSPAN- атрибути катак эгаллаган устунларнинг сонини, ROWSPAN -каторлар сонини кўрсатди. Тегдаги NOWRAP параметри катакча ичидаги сўзларда бўғун кўччирилни тақиқлайди. Кўриб чиқилган теглар ва уларнинг атрибутидан фойдаланиб, матни катакларга эга бўлган кўйидаги жадвални тасвирловчи HTML код фрагментни ёзинг.

Учбу жадвалларни HTML коди кўйидаги кўринишга эга.

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Misol1 Tema5</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<TABLE BORDER="1">
<CAPTION ALIGN="TOP">
Абзацини тутмачалар ёрдамидан форматлаш:
</CAPTION>

```


6.3. Параллел матнларга эга бўлган жадвалларни тасвирилаш

Айрим холларда Web-саҳифасидаги матнни бир-бирига жуда якин жойлашган бир неча колонка кўринишда жойлаштириши зарурати туғилади. Бу кўринишдаги матнларга мисол сифатида газетадаги телесстур, луғатлар ёки инглизича-ўзбекта сўзлашув китоби кабиларни кўрсатиш мумкин. Умуман олганда, бу каби масалаларни ҳал килиш учун <PRE> тегидан фойдаланинг мумкин. Чунки <PRF> ёрдамида олдиндан форматланган матнни WYSIWYG (What You see Is What you Get-сиз нимани кўрайтган бўлсантиз, шунни оласиз) тамоилии экранга чикарса хам бўлади. Аммо маънумотларни бу тег ёрдамида тасвирилан айрим браузерларда бузилиши мумкин. Бунга сабаб уларнинг интерпегаторлари HTML кодидарига бир хил ишлов берса олмаслигидайдир. Шунинг учун бундай холларда, кўринмас жадваллардан фойдаланиши маслаҳат берилади ва матннинг ҳар бир парчаси учун катор ажратиласди. Албатта, бу боздан кагта эътибор талаб қилади, чунки матнни жадвалининг катакларига тўғри жойлантириши зарур.

Агар ахборотни бу усулда тасвириланаш браузерларнинг ҳамма версияларида ва турии типдаги мониторларда ҳам матннинг формати бузулмаслигига кафолат борилгини хисобга олсак, у холда бу кўринишдаги жадвалларни яспани билishi фойдалан холи эмас.

Параллел матнларга эга бўлган жадвал яратилига мисол сифатида Иngлизча-Немисча-Французча-Ўзбекча луғатдан бир парча келтирамиз. Бу парча HTML кодида кўйидаги кўрининшга эта бўлади.

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Мавзу: Жадвал яратиш</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<TABLE BORDER="0">
<CAPTION ALIGN="LEFT" VALIGN="TOP">
Иngлизча-Немисча-Французча-Ўзбекча луғат
<CAPTION>
<TR ALIGN="LEFT" VALIGN="TOP">
<TH WIDTH="10"></TH>
<TH WIDTH="80">Иngлизча</TH>
<TH WIDTH="80">Немисча</TH>
<TH WIDTH="80">Французча</TH>
<TH WIDTH="80">Ўзбекча</TH>
```

```
</TR>
<TR ALIGN="LEFT" VALIGN="TOP">
<TD WIDTH="10">1</TD>
<TD WIDTH="80">Abstraction</TD>
<TD WIDTH="80">Abstraktion</TD>
<TD WIDTH="80">Abstraction</TD>
<TD WIDTH="80">Абстракция</TD>
</TR>
<TR ALIGN="LEFT" VALIGN="TOP">
<TD WIDTH="10">2</TD>
<TD WIDTH="80">Algorithm</TD>
<TD WIDTH="80">Algoritmus</TD>
<TD WIDTH="80">Algorithm</TD>
<TD WIDTH="80">Алгоритм</TD>
</TR>
<TR ALIGN="LEFT" VALIGN="TOP">
<TD WIDTH="10">3</TD>
<TD WIDTH="80">Argument</TD>
<TD WIDTH="80">Argument</TD>
<TD WIDTH="80">Аргумент</TD>
</TR>
<TR ALIGN="LEFT" VALIGN="TOP">
<TD WIDTH="10">4</TD>
<TD WIDTH="80">Automaton</TD>
<TD WIDTH="80">Automat</TD>
<TD WIDTH="80">Автомат</TD>
</TR>
<TR ALIGN="LEFT" VALIGN="TOP">
<TD WIDTH="80">Манзил</TD>
</TR>
<TR ALIGN="LEFT" VALIGN="TOP">
<TD WIDTH="10">5</TD>
<TD WIDTH="80">Address</TD>
<TD WIDTH="80">Adresse</TD>
<TD WIDTH="80">Адрессе</TD>
<TD WIDTH="80">Манзил</TD>
</TR>
<TR ALIGN="LEFT" VALIGN="TOP">
<TD WIDTH="10">6</TD>
<TD WIDTH="150">Algebraic equation</TD>
<TD WIDTH="150">Алгебраische Gleichung</TD>
```

```

<TD WIDTH="150"> equation algebraique </TD>
<TD WIDTH="150"> Алгебраик төрөлтама </TD>
</TR>
</TABLE>
</BODY>
</HTML>

```

Ушбу кодга браузер интерпретатори ишлов бергандан сүнг унинг жадвали күйилдиги күриншили олади:
Илгизтээ-Немисэ-Французча-Узбекса лутаг

Илгизч	Немисэ	Французча	Узбекча
1 Abstraction	Abstraktion	Abstraction	Абстракция
2 Algorithm	Algorithmus	Algorithm	Алгоритм
3 Argument	Argument	Argument	Аргумент
4 Automaton	Automat	Automate	Автомат
5 Address	Adresse	Adresse	Марказ
6 Algebraic equation	Algebraische Gleichung	equation algébrique	Алгебраик тектимм

6.9-расм. Тўрт устуни матнга эга бўлган жадвалнинг ташки кўринишси.

6.4. Элементлари бир неча катор ёки устун кўринишдаги жадвалларни тасвирлани

Баъзи бир хужжатларни тайёрлашда жадвалдаги айрам катакларга нинг узун COLSPAN ёки ROWSPAN атрибултириши зарурати туғилади. Бу турдаги жадвалларга мисол сифратиди бутун сонли операндлар билан арифметик амаллар бажаришда умумий тип алмаштиришини кўрсатувчи 6.1-жадвалда келтирилган.
Буутун сонли операндлар билан арифметик амаллар бажарища умумий типга алмаштирир

Ушбу жадвалнинг HTML коди кўйдаги кўринишга эга.
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Misol5Tema5_4</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<TABLE BORDER="1" ALIGN="CENTER" CELLPADDING="5" WIDTH="450">
<CAPTION ALIGN="TOP">

```
</CAPTION>
```

```
</TR>
```

```
<TH ALIGN="CENTER" WIDTH="150">
```

```
Биринчи ўзгарувчининг типи
```

```
</TH>
```

```
<TH ALIGN="CENTER" WIDTH="150">
```

6.1-жадвал

Биринчи ўзгарувчининг типи	Иккинчи ўзгарувчининг типи	Умумий тип
ShortInt	Integer	Integer
	Byte	Byte
	Word	Word
	LongInt	LongInt
	ShortInt	ShortInt
Integer	Byte	Byte
	Word	Word
	LongInt	LongInt
	ShortInt	ShortInt
LongInt	Byte	Byte
	Word	Word
	LongInt	LongInt
	ShortInt	ShortInt
Byte	LongInt	LongInt
	Word	Word
	LongInt	LongInt
	ShortInt	ShortInt
Word	Integer	Integer
	LongInt	LongInt
	Word	Word
	Word	Word

Иккинчи ўзгарувчининг типи

```
</TH>
```

```
<TH ALIGN="CENTER" WIDTH="150">
```

Умумий тип

```
</TH>
```

```
</TR>
```



```
<ShortInt>
</TD>
<TD ALIGN="CENTER" ROWSPAN="2" WIDTH="150">
Integer
</TD>
<TR>
<TD ALIGN="CENTER" WIDTH="150">
Integer
</TD>
<TR>
<TD ALIGN="CENTER" WIDTH="150">
LongInt
</TD>
<TR>
<TD ALIGN="CENTER" WIDTH="150">
LongInt
</TD>
<TR>
<TD ALIGN="CENTER" WIDTH="150">
Word
</TD>
<TR>
<TD ALIGN="CENTER" WIDTH="150">
Word
</TD>
<TR>
<TD ALIGN="CENTER" ROWSPAN="4" WIDTH="150">
Word
</TD>
<TR>
<TD ALIGN="CENTER" WIDTH="150">
ShortInt
</TD>
<TR>
<TD ALIGN="CENTER" ROWSPAN="3" WIDTH="150">
Integer
</TD>
<TR>
<TD ALIGN="CENTER" WIDTH="150">
Integer
</TD>
<TR>
<TD ALIGN="CENTER" WIDTH="150">
longInt
</TD>
<TR>
<TD ALIGN="CENTER" WIDTH="150">
integer
</TD>
<TR>
<TD ALIGN="CENTER" WIDTH="150">
longInt
</TD>
<TR>
<TD ALIGN="CENTER" WIDTH="150">
integer
</TD>
<TR>
<TD ALIGN="CENTER" WIDTH="150">
longInt
</TD>
```

</TR>	
<TR>	
<TD ALIGN="CENTER" WIDTH="150">	Булун соңли операндлар билан арифметик амаллар бажарында уәммий тип атмаштырын.
</TD>	
<TD ALIGN="CENTER" WIDTH="150">	Бутун соңли операндлар билан арифметик амаллар бажарында уәммий тип атмаштырын.
</TD>	
<TABLE>	
Word	
<TR>	
<TD>	Булун соңли операндлар билан арифметик амаллар бажарында уәммий тип атмаштырын.
</TD>	
</TR>	
</TABLE>	
</BODY>	
</HTML>	

Единици штаг-проверкинг типов	Некинчи штагарувчанини типов	Үкүмүй тип
ShortInt	Integer Byte	Integer LongInt
Integer	Word LongInt	ShortInt Integer
LongInt	ShortInt Byte	Word LongInt
Byte	Word LongInt	ShortInt Byte
LongInt	Byte LongInt	LongInt ShortInt

Бутун сонни операндлар билан арифметик амаллар болжарылса
умумий типта алмашырын

6.5. Бир-бүринчи чига жойлашган жадвалларни тасвирлай

Баъзи бир пайттарда бир-биринчи ичига жойлашган жадвалларни асварлашга эхтиёж туғилади. Бу <TABLE> тегини ичмай-эзиш аттикасида амалга оширилади.

Бу турдаги жадвалларга мисол сифатида халк хұжалиғи тармок-
ларда яратылған япты маҳсулоттнинг хажми ва уни яратылыша банд-
бүлган ахолининг тузилмасини күрсатуучы жадвал 6.11-расмда көлти-
рінінг.

Халық хүкмуратының тармоқларыда ялпы ичиши маңсулоттинг яратылышы, банд бўлган ахолининг тузилмаси (1993 йил)

Тармоклар	Яли ичкى маҳсулот		Банд бүлгән аҳолининг тузилмаси %
	Млрд.сўм	%	
Жами	100,0	5095,2	100,0
Саноатда	22,4	1139,7	21,1*
Кинчюқ хўжалигига	29,9	1420,9	44,4*
Курилиница	9,0	457,1	***
Транспорт ва алоқада	5,5	280,5	4,3
Савдо ва умумий овқатланишида	6,2	316,9	5,6
Бонка тармокларда	19,6	999,4	24,6
Соф соликлар	9,4	480,7	-

6.11-расм. Бир-бүринчи чига жойлашгандын жадвалдар.

Ушбу расмдан күринниб турибиди, бу жадвал ииски кисмидан иборат. Биринчи кисмда жадвалнинг сарлавхаси учун мўлжалланган кагаскар форматланади. Иккисинчи кисмда яратилган япши ичкни маҳсулоттининг хажми ва уни яратишда иштирок этган ахолининг тузилмаси хакидаги маълумотлар кўрсатилган.

6.11 - расмдаги жадвалнинг HTML коди куйилаги кўлинингга оғизига ташланади.

ML^a 11a. *Minima fuita*

<TITLE>Misol5</TITLE>

Соф солиқшап	
<TD>	<TD ALIGN="CENTER" WIDTH="100">
100,0	
22,4	
27,9	
9,0	
5,5	
6,2	
19,6	

7-БҮЛМІН ФРЕЙМЛАР ҲАҚИДА УМУМІЙ ТУШУНЧА. WEB-САХИФАСИНЫ ИШЛАБ ЧИКИШДА

ФРЕЙМЛАРДАН ФОЙДАЛАНИШ

1x1	1x2	1x2	1x3
2x1	2x2	2x2	2x3
2x1	2x2	2x3	2x3

Назорат үчүн саволлары:

1. Web-сахифаларда жадвал яраттам үчүн қандай теглерден фойдаланылады?
2. TABLE тегининг BORDER атрибуты күрсатилмаса жадвал күрүштүү үчүн бўллади?
3. Жадвалда бир неча катакни қандай бирлаштирилади?
4. Жадвалда бүнү катаклар қандай яратилилади?
5. Жадвалда қўйиалоқ чегарани қандай қилиб бир чизикка ўтказни мумкин?
6. Кайси атрибут ёрдамда матнни жадвал катаги чесарасидан узоклаттиши мулкни?
7. Cols va Rows параметрларини белгилари?
8. Жадвал ячейкаларига ране ўртанини атрибуутлари?
9. Ичма-ич жөйлашыган жадваштар қандай яратилиади?
10. Жадвал ҳоийиси қандай яратилиади?
11. Ячейкага тасвир ўрнатиш параметрларини кўрсатин.
12. Жадвал нима үчүн керак?

Мавзунинг максади. Фреймлар ҳақида умумий тушунчага, Web-сахифани яратишда фреймлардан фойдаланиш, фрейм яратиш теглари ва атрибуутлари, формаларни яратиш, матн майдонини яратиш, хужжатни тавсифлаш каби масалалар бўйича коида ва усуллари ҳақида тушунчага шаклантирилади.

Таянч сўзлар ва иборалар. Фрейм, Фрейм атрибути, фреймга навигация элементлари, <FRAMESET> теги, name, src, width, height, align, FRAMESET контейнери, TEXTAREA ва FORM элементлари, <META> теги, Метаахборот.

Фреймлар-бу сайтынг тузилишини ташкил килиш усулидир. Бу усульда ташкил этилган web-сахифаси бир катор ташкил этувчиларга бўлинади ва браузернинг боп ойнасида бир-неча мустакил ёки ичмагаич ойналардан “йигиб олинади”. Бундай тасвиirlangan сахифанинг ҳар бир компоненти мустакил HTML хужжатдан иборат ва у экранда <FRAMESET> теги билан берилган кисмидә жойлашади. Ушбу усул, асосан, web-сахифани мантикий бўлимларга ажратиш учун кулланилади. Масанан, юкоридаги фреймга сахифанинг сарлавхаси, чап томондаги фреймга навигация элементлари, ўнг томондаги фреймга сахифанинг асосий матни, куйдаги фреймга эса сахифа муаллифининг электрон адреси ва муаллифлик ҳукуклиари ҳақидаги хабар матни жойлаштирилади. Агар сиз навигациюн тутмачаларидан бирини боссангиз, у холда фракат бир ойнадани ахборотлар ўзгаради, бошқаларида эса ўз холига колади. Фреймдаги ахборотлар ойнанинг кўrsатилган чегаралардан чиқиб келса, браузер айлантириш йўлактасини (полосасини) ойнанинг ўнг ва куйи кисмларида акс этиради.

Маълумки, стандарт HTML хужжатлари иккиси мантикий бўлимидан иборат, яъни сарлавхалар бўлими <HEAD> ва хужжатнинг асосий кисмини аниқловчи <BODY> бўлими. Фреймлардан фойдаланганда <BODY> бўлумининг ўрнини <FRAMESET> бўлими эталайди. Ҳар бир фреймда акс этирилган босқа ҳамма хужжатлар стандарт кўринишда тайёрланади.

Умумий холда бу тег куйидаги кўринишда ёзилади:

<FRAMESET ROWS="2" COLS="2" FRAMEBORDER="1">
<frame></frame><frame></frame><frame></frame><frame></frame></frameSet>

```
<FRAME NAME = "нөмір" TARGET = "кіймəт" SCROLLING = "уыс  
еки нөмір" SRC = "адрес" FRAMEBORDER = "кіймəт" NORESIZE>
```

```
<NOFRAMES>
```

```
<BODY>
```

```
Браузерларда акс этувчи бу матн фреймларга тегинши эмас.
```

```
</BODY>
```

```
</NOFRAMES>
```

```
</FRAMESET>
```

Бу ерда <FRAMESET> теги ёрдамда хужжатдаги хамма фреймларни акс этириш параметрлари күрсатилади. <FRAME> теги хар бир фреймни тавсифлаш учин хизмет килади. Шуни такидлаб үтиш зарури, <FRAME> фармойшпи билан бирга ёзилған айрим атрибуттар <FRAMESET> теги билан берилгандар бир <FRAMESET> мүмкін. Фреймларни тавсифловчи күрсатмалар бир <FRAMESET> элементтін башка барыннан ичига жойлашиб олишига рухсат беради. <FRAMESET> тегининг FRAMEBORDER атрибути фреймлар чөзарасын фойдаланувчи экраннанда акс этириши учун хизмат килади. У факат иккى кійматдан бириңін кабул килиши мүмкін.

Агар FRAMEBORDER = "0" берилған бўлса, у холда фреймнинг чегаралари кўринмайди.

Одатда, бу атрибутнинг кіймати бирга тенг, яъни уни бу атрибуттинг кіймати күрсатилимаган бўлса, у холда FRAMEBORDER = "1" деб тушунилади. У шбу тегнинг FRAMESPACING атрибути фреймларни ажратувчи чизикнинг калинлігини пикселларда кўрсатиш учун ишлатилади.

Фреймлар мажмусидаги горизонтал ва вертикаль кесмаларнинг сочинин аниқлаштириш учун мос равища ROWS ва COLS атрибутиаридан фойдаланылади. Бу атрибуларнинг кіймати куйидаги услуардан биран билан берилши мүмкін:

- пикселларда;
- фойзларда;
- нисбий кагзаликларда.

7.1. <FRAME>, <FRAMESET> ТЕГЛАРИ ВА УНИТ АТРИБУТЛАРИДАН ФОЙДАЛАНИШ

Юкорида тақидалаб ўтилгандек, дарчани бир неча кісметта бўлиш учун <FRAMESET> контейнер тегидан фойдаланиш мүмкін. У саҳиғада фреймларнинг жойлашими ва ўлчамларини аниқлаиди, <FRAMESET> теги атрибуларни:

- rows – браузер дарчасидаги горизонтал фреймларнинг сони ва ўлчамларни аниқлаиди (сатр-фреймларни). Кабул килиши мүмкін бўлган кийматлари сифатида фреймларнинг вергул билан ажратилган ўлчамларни рўйхати берилади:
 - браузер дарчасидаги горизонтал фреймларнинг вергул билан ажратилган хисобида. Масалан: "30%, 30%, 40%";
 - фрейм браузер дарчасидаги башка ўлчамлари аник кўрсатилиган фреймлар банд этмаган барча майдонни эгаллашни билдирадиган "/*" (юлдузча) белгиси билан. Масалан, "25%, 25%, *" ёзувдаги юлдузча 50%га тенг;
 - пикселларда. Масалан: "75,*".

Зарур бўлса, бу учала усульнини хам бирлаштириши мүмкін, масалан, "25%, 40, *" экранни учура горизонтал фреймга ажратади, биринчисининг баланддиги браузер дарчаси баланддигининг чорагига, иккинчисиники - 40 пикслетга тенг, учинчиси эса колган барча юзани эгалайди;

- cols – браузер дарчасидаги вертикаль фреймларнинг сони ва ўлчамларни аниқлаиди (устун-фреймларни). Кабул килиши мүмкін бўлган кийматлари сифатида фреймларнинг вергул билан ажратилган ўлчамларни рўйхати берилади. Ўлчамлар худди rows даги каби берилади;

• border – фреймларнинг чегара чизикларининг калинлігини пикселларда беради (факат Netscape браузерларида);

- frameborder – FRAMESET ичидаги фреймларнинг чегара чизикларни бор-йўклини аниқлаиди. Кабул килиши мүмкін бўлган кийматлари:
 - Yes – чизиклар бор;
 - No ёки 0 – чизиклар йўк.
- Netscape браузерлари бу параметрни тўлик кўлламайди ва чизиклар калинлігини глобал аниқлаш учун border параметридан фойдаланади;
- framespacing – фреймлар орасидаги масофани (кулранг сожа) яратиш учун ишлатилади.

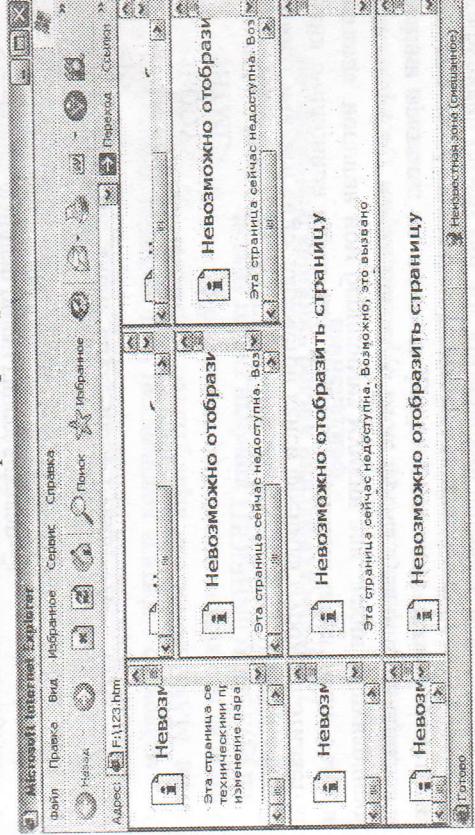
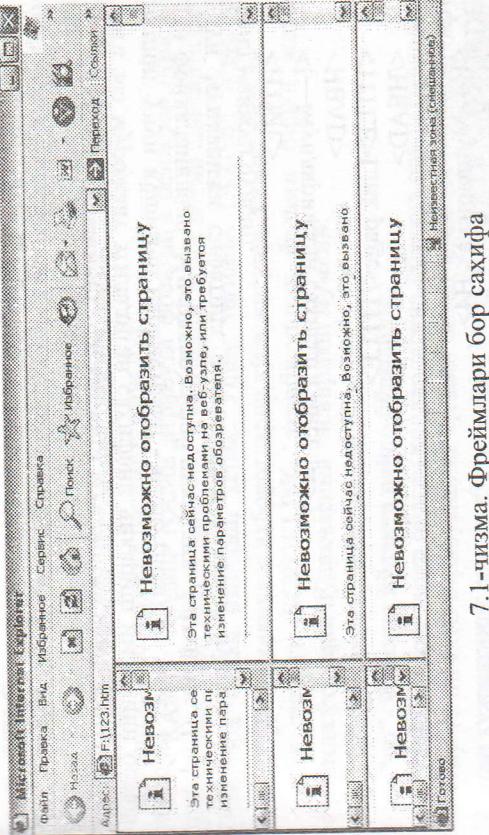
- <FRAME> тегида ҳар бир фрейм хүснүүчүлөрдөн тавсифланади, унинг атрибутлари:
 - name – фрейм номи;
 - src – хуҗажатни юклап учун URL;
 - width – түргүбүрчак соҳа көнглиги;
 - height – түргүбүрчак соҳа баландлыгы;
 - align – соҳани бошقا объектларга нисбетан жойлантириши, кабул килилини мумкин бўлган кийматлари left, right, top, middle, bottom;
 - scrolling – айлантириши бор-йўқлигини аниқлайди, кабул килилини мумкин бўлган кийматлари yes, no, auto;
 - frameborder – чегара бор-йўқлигини аниқлайди, кабул килиши мумкин бўлган кийматлари 0 ёки 1;
 - marginwidth – чап ва ўнг чегара чизиклардан матннинг узоклашыни масофаси;
 - marginheight – токони ва кўчили шартнан чизиклардан.

- noresize – хеч кандай киймат кабул қилмай, чегара чизикни сурин мүмкін эмаслыгын билдіради. У күрсатылмаса, сичкон ёрда-сүмдадарчан бүлиш өзегераларини сурин шумкін. Масалан:

```
<FRAMESET cols="20%, *" rows="30%, 20%" frameborder="1">
<FRAME src="url_1">
<FRAME src="url_2">
<FRAME src="url_3">
<FRAME src="url_4">
<FRAME src="url_5">
<FRAME src="url_6">
</FRAMESET>
```

Сиз сатыр ва устуныар бүйича бүлишни күрсатасиз. Хозирги мисолда бириңдеги иккита устун - биринчиси экраннинг 20% ини эгаллаган, иккинчиси экраннинг эса колган 80% ини, кейин уч каторга бўлдик. Иккинчиси экраннинг ёталандилигининг - 30% ни, учинчиси - 20% ини, ва нихоят, биринчиси 55% ни эгаллаган. Бу параметрларни пикселларда хам кўрсатиш мумкин (бешшотни ўзган). Графикни 7.1

тим (оно осианин сымай), таңылғанда 7.1-нізмадаты тасвир хосил болады.
Бу ячайкаларнинг хар бири яна майданниши мұмкін. Үнда
<FRAME> бүйрүкләри ўрнига <FRAMESET> бүйрүкләри берилады.
<FRAMESET cols="20%, * , 30%, 20%" frameborder="1">
<FRAME src="url_1">
<FRAME cols="50%, * " rows="50,*" frameborder="1">



7.1-чизма. Фреймлари бор сахифа

7.2-расм. Ички фреймлари бор саҳифа.

```
<FRAME src="url_2_1">
<FRAME src="url_2_2">
<FRAME src="url_2_3">
<FRAME src="url_2_4">
</FRAMESET>
<FRAME src="url_3">
<FRAME src="url_4">
<FRAME src="url_5">
```

```

</HTML>
<NOFRAMES> контейнер теги фреймларни кўйламайдиган браузерлар учун яратилган. Унинг очиш ва ёпиш теглари орасидаги барча нарса экранга чиқади, бу тегнинг ўзи FRAMESET контейнери ичига жойлаштирилади ҳамда параметрлари йўк.

<FRAME> тегнинг NAME атрибути фреймiga бетакор (уникал) ном бериш учун фойдаланилади. Фреймнинг номи лотин алфавитининг харфлари билан ёзилши керак. Ушбу тегнинг TARGET атрибути асосий фрейм ҳакидаги ахборотларни кўсатиш учун хизмат килади.

Бу тегдаги SCROLLING атрибутининг ёрдами билан жорий фреймда ўтказиш йўлакасини тасвирлаш мумкин:
    “ys”-ўтказиш йўлакча пайдо бўлади;
    “no”- ўтказиш йўлакча пайдо бўлмайди;
    “auto”-факат зарур бўлган холлардагина йўлакча пайдо бўлади.

Бу тегни SRC атрибутининг ёрдами билан фреймда очилиши зарур бўлган хужжалинг адреси кўсатилиди. Ушбу тегдаги FRAMEBORDER атрибути фреймга жойлаштан хужжалини чегарасини фойдаланувчи экраннида акс этишини таъминлаш учун кўлланилиади. <FRAME> тегининг NORTSIZE атрибути фойдаланувчи томонидан фрейм ойнасининг ўзчамларини ўзлартиришга рухсат ўйқинтини кўрсатади. Фреймда ўнг ва чап майдониар сифатида колдирилган бўш жойларни пикседаги ўзчамини MARGINSWIDTH атрибутининг ёрдамида кўрсатилади. Унинг юкори ва пастки кисмida колдириласидан бўш жойлар ўлчамини кўрсатиш учун MARGINHEIGHT атрибути хизмат килади.

```

7.2. Web-сахифасини ишлаб чиқишида формалардан фойдаланиши

Формалар ёрдамида анкетса ва сўровномаларни тўлдириш мумкин, улар истемолчи томонидан турли маъно ва шаклдаги матнлар киритиши учун мўлжалланган майдонларга хамда тўлдирилган формаларни серверга жўнатилип имкониятига эта. Биз тез-тез ишлатадиган энг содда форма – бу электрон почтадир. Унинг дарчасида клиент сиздан олган хат сахифасининг ўзиданок, сизга жавоб жўнатилиши имконини берадиган буйруқ амалиёти кўйладигича:

```

<A href="mailto:<сизнинг e-mail адрес>" браузер учун матн <A>
Ушбу сизнинг e-mail адрес ибора ўрнига электрон почтанинг жакоий
адреси киритилади. Браузер учун ёзилсан матн (масалан, Xат жўна-
тинг!) экранда равишан кўриниб турадиган килиб кўйилади ва курсор
устига келгандча чакиручви кўлга (тутмани босишга) айланади.

```

Лекин қарор қабул килиш учун клиентдан тайин ахборот олиш өзіншілдік. Бүннинг учун эза саволлар беріши ва жағоблар олиш амалға оширилади. Жағобларны оғзаки – матн орқали, рўйхатдан танлаш – доирла ёки катакларга белгі күйіб – усууллари билан амалга ошириши мумкін. Формалар ёрдамида турли тайин саволлар, асосийси уларга турил күриниши тайин жағоблар олиш имконини беради. Бундай гизимлаш келажакда олинған маълумоттарга компьютер ёрдамында ишлов бериси имконини беради.

Ихтиёрий форма <FORM> контейнер теги оркали яратилади. Қабул килиши мүмкін бўлган кийматлар:

— паме — жорий хүжжат учун ункаал форма номини анкчлайди.
Дракат бирнеча форма ишлэгтийнда фойдаланылдади.

URL ини аникладайди. Бу ё электрон почта адреси ёки жорий формага измайл күпсүзчүлүк салынады.

method -форма ичидагини жүннатиш усулини аниклайди. Қабул
мумкин бўлан кийматлари get (хеч қандай киймат кўсатил-
асиз курола)

ати self, parent, top, blank ёки дарчанинг аниқ кўрсатилган номи. **<INPUT>** теги. Доимо FORM элементи ичига жойлаштирилдиган <INPUT> ток теги истемолчи томонидан ичидаги ўзгаргириши ёки фаолаштирилиши мумкин бўлган форма майдони (тумта, ритипи майдони ва хоказо) яратади. Тегнинг куйлагати оғизи бу

type – мълумот киритиладиган майдон турини аниклади. Башка ярук берилмаса кабул киладиган киймати "text". Кабул килиши маккин бөлгөн кийматтапи.

• **text** – бир сатр математикалык көрсеткіштің түрін майдон хосип килади. Одатта size үшін maxlength параметрлары билан бирекликте күнделіктесеңдер.

- **textarea** – бирнечә сатр матн киритиш учун майдон хосил алади. Лекин бу мақсадда TEXTAREA төмөнкүлөнөн көрсөтүлгөнде ошындыктын түрүн салып көрүү мүмкүн; **file** – файлни жорий форматта боғлаш имконини беради. Accept атамеги билан биртага иштеп түшүнүү үчүн макеттеги **accept** атамасын көрсөтүлгөнде ошындыктын түрүн салып көрүү мүмкүн;

- **password** – бигта сатр киритиш учун майдон яратади, лекин киритилаётган матн белгилари ўрнига экранга "*" белгиси чыкади ва киритилаётгандан матнни белгона күзлардан яшпиди;
- **checkbox** – ("ҳа"/"йүк") күриниши мантыйкىй ўзгарувчилар ёки бирнече кийматтарга эта бўлган атрибулар (назорат индикатори) учун киймат киритиш майдонини яратади. Бу атрибулар checkbox инг бир хил ном олини мумкин бўлган бирнеча майдони кўриништа эга. Улардан тандангтан ҳар бири серверга жўнатилидиган маълумотлар ичida, хаттокази, такрорий номлар учраса ҳам алоҳида name/ Яъни checkbox турлидай майдон тасвирлайдиган тапталди.

value жүфтікни хосыл көзделді. Анын, жасасынан-және албатта, наиме ва value параметрларига эта бўлиши шарт, шарт бўлалган атрибут checked эса майдон фаолшаптиришини кўрсатади; маган атрибут radio – бирнече киймат ичидан битгасини кўрсатиш шарт бўлган атрибут (селектор) учун майдон яратади. Гурухлари барча гутмалар (radio buttons) бир хил номга эта бўлиши мумкин, лекин факат танлаш

олынган тұманина серверға жүннатыладын name= value жүртілкінни ярапады, бу ерда хам шарт бўлмаган агробут checked (radio button) гурӯҳи ичидан танланған тұмани аниқлаш учун ишлатилади;

- **submit** -- босилғанда тўлдирилган формани сөрверга жўнатувчи тұмна ярагади. value параметри бу холатда тұтманнг үстидаги Берилген төмөнкіләр сўйдамай тақим этилган ёзувни ўзгартыради. Агар

оуаузер томонидан үзүүлэхийн төслийг хамгаалахад
name параметри күрсагчилган бўлса, бу тутма босилганда серверга
жүннатилиётгандан ахборот таркибига submit параметри учун кўрсагчилган
name/value жумфтлик кўшилади, кўрсагчилмаган бўлса кўшилмайди;
•image – серверга ахборот жүннатишни боштани гутмаси узун грас-
фик кўриниш яратади. Уни каерда жойланганни ёс параметри оркади.

күрсатыши мүмкін. Ахборотни серверга жұнатылда сичқон тұлғаси об
силған нұктаның x және y координаталари (чап төкөри бурнақка нисбетан)
хам күштік жүйнілдігі. Бунда image түридеги майдон хакидала маълум
мот name/value деңгээлде жүфтілек күрнештік айданында әзіледі. нағе иннің күйматы
IMAGEнің мос майдониданың күйматта абсцисса учун "x", ба ординат
yннан же "y" күйматынаның күпшілік йүйді билан яратылады;

- **reset** – форма майдонини бошланғын қийматтарға кайтариш түр масини яратади. Тұтма устидагы ёзув value параметри орқали үзгартырылған мұмкін. Болаша буйруқ берилмаса тұтма, матнны қабуқлады.
- **hidden** – бу турдагы майдон монитор экранында чиқмайды веб-браузерде орналасып, бекшеленеді.

форма доңрасыда яширин маълумот жойлаштырып имконини осрада. Майдон ичидеги киймат формантнинг бошқа маънумотлари билан бир сенберга пате/value жүхтгилек күрниншида жүннатиласы. Ундан киен

сервер муносабагтарини аникловчи маълумот жўнатишда фойдаланиш мумкин;

- **button** – HTML хужжатда Java Script функцияларидан фойдаланиш имконини кўпчувчи тутма ярагади, name параметри оркали скриптинг бирор функцияси учун ишлатилган бу тутмага ном берин мумкин. value параметри хужжагдати тутма устидаги матнни беради;
- **accept** – файл турини аниклади. Факат type="file" параметри билан биргаликка ишлатилади. Киймати MIME кўрининшида берилади;
- **value** – исталган майдон (ёки тутма) учун сарлавҳа матнини беради. Boolean турдаги (белгиланган ёки белгиланмаган) кийматни турлар учун, масалан, checkbox ёки radio, value параметрида кўрсатилиган киймат кайтариласди;
- **checked** –checkbox ва/ёки radio (юкоридаги TYPE параметрига карант) турдаги майдонлар фаоллаштирилганини кўрсатади;
- **size** – майдоннинг ўлчамини белгилар сонида аниклади. Масалан, 24 символга мўжжалланган майдонни аникладаш учун size="24" деб кўрсатамиз;
- **maxlength** – матн майдонида киритиш мумкин бўлган символларнинг максимал сонини аниклади. Агар у size да кўрсатилганидан кагтарорк бўлса майдон айланади (scroll). Бонка бўйрук берилмаса кабул киладиган киймати чекланмаган.
- **src** – маълумот жўнатишни ишга туширувчи график тутма type="image" параметри билан бирга ишлатиласди.
- **align** – тасвиirlарни вертикаль тексислашни аниклади ва фактат type="image" параметри билан бирга ишлатиласди. IMG элементидаги align параметри тўлиқ ўхшаш. Бонка бўйрук берилмаса кабул киладиган киймати bottom.

7.3. Матн майдони яратиш

<TEXTAREA> теги бирнече сатр матн киритиш учун майдон TEXTAREA элементи FORM элементи ичига жойлаштирилди. Тегини атрибуллари:

- name – мажбурий параметр. Сервер тўлдирилган майдонни акхтара олиши учун фойдаланилади;
- rows –экранда кўранадиган матн сатрлари сонини аниклади;
- cols – матн майдонининг энини босмача белгилар сони билан аниклади;

wrap – формадаги матннинг сўзларини кандай кўчириши усулини аниклади. Кабул килиши мумкин бўлган кийматлари:

- off – кўчиримайди (бонка бўйрук берилмаса кабул киладиган киймат);
- virtual – кўчириш экранда кўринсада, серверга бўлинмаган бутун сатрлар узатиласди;
- physical – хар бир кўчириш амалда бажарилади.

Танланган мениносини яратиш

<SELECT> жуфт теги тўлдирилаётган формада Кўп таклифдан бирини танлаш ёки Кўп таклифдан бир нечасини танлаш туридаги меню яратади. Албатта, FORM элементи ичига жойлаштириллади. Таркибида бир неча <OPTION> теглари бўлиши мумкин.

<SELECT> теги атрибуллари:

- multiple – бир неча таклифи танлаш имконини беради. Бонка бўйрук берилмаса кабул киладиган киймати бигта таклиф;
- name –менюнинги серверга мавзумот узатиш жараёнида фойдалана – менюнинги серверга мавзумот узатишда патнече кўриннишга эга лангтан хар бир таклиф серверга узатишида патнече кўриннишга эга бўлади. Киймат (value) ОРГПОН элементига оркали яратиласди;
- size – менюнинг кўринадиган таклифлари сонини анистайди. Агар бу параметр киймати бирдан катта бўлса, натижажа таклифлар рўйхати бўлади.

<OPTION> ток теги факат SELECT элементига билан биргаликда ишлатиласди ва менюнинг алоҳига сатрларини тавсифлаиди.

<OPTION> теги атрибуллари:

- selected – хужжаг юқланнишидаёқ танланадиган меню сатрини аниклади. Агар меню Кўп таклифдан бирини танлаш туридан бўлса, selected байроқчаси менюнинг факат битта сатрини белгилайди;
- value – жорий сатр учун тўлдирилган форма таркиби ҳақидаги бонка мавзумот калорида фойдаланиладиган киймат белгилайди.

Серверга мавзумот жўнатишида бу кийматдан SELECT элементининг name параметриниң киймати билан биргаликда фойдаланилади. Масалан:

```
<HTML><HEAD><!—анкета мисоли -->
<TITLE>Form Sample</TITLE>
<FORM method="POST" action="CGI-скрипта йўл">
<H4>Ишга жойлашиш анкетаси</H4>
<! Р теги билан анкета саводларини ажратамиз>
<P><! BR теги билан янги сатрга ўтамиз >
Исминиз:<BR><INPUT type="text" name="Исм" size="30">
```

| | |
|--|---|
| Телефон: | <input name="Телефон" size="10" type="text"/> |
| <P> | <input name="1тандов" type="radio" value="1"/> Эркак |
| <INPUT type="radio" name="1тандов" value="AЁЛ"> | AЁЛ |
| <P> | Маълумотнингиз |
| <input type="checkbox" name="2тандов"> | |
|
 | |
| <input type="checkbox" name="2тандов" value="Мактаб"> | Мактаб |
|
 | |
| <input type="checkbox" name="2тандов" value="Техникум"> | Техникум |
|
 | |
| <INPUT type="checkbox" name="2тандов" value="Институт"> | Институт |
|
 | |
| <INPUT type="checkbox" name="2тандов" value="Аспирантура"> | Аспирантура |
| <P> | Кайси чет тилларни биласиз: |
|
 | |
| <SELECT name="Тил"> | |
| <OPTION>Инглизча | |
| <OPTION>Французыча | |
| <OPTION>Немисиста | |
| <OPTION>Испанча | |
| <SELECT> | |
| <P> | |
| Изоҳ: |
 |
| <TEXTAREA name="Изоҳ" rows=3 cols=30></TEXTAREA> | |
| <P> | <input ><="" td="" type="submit" value="Жўнатиш"/> |
| <INPUT type="reset" value="Тозалаш" /> | |
| </FORM> | |
| </HTML> | |
| | |
| Информатикада тақсиятлар | |
| Исми/німтиз: | <input type="text"/> |
| Телефон: | <input type="text"/> |
| Мажлислинингиз: | <input checked="" type="radio"/> Эркак <input checked="" type="radio"/> Аёл |
| Маълумотнингиз: | <input type="checkbox"/> Мактаб <input type="checkbox"/> Коллеж <input type="checkbox"/> Институт <input type="checkbox"/> Магистр <input type="checkbox"/> Аспирантура |
| Кайси чет тилларни биласиз: | <input type="checkbox"/> Инглизча |

7.3-чизма. Форма шакли.

7.4. Хўжжатни тавсифлаш (META теги)

Юқорида айтиб ўтганимиздай, <META> ток теги қидирув машиналарига хўжжат харидаги калит сўзлар, хўжжат тавсифи ва бошка маълумотларни бериш учун ишлатилади. Унинг ёрдамида яна истебмолчи тарафда саҳифани автоматик равиша янгилаш, саҳифалар кодини кўрганиш ва хокказо амалларни бажариш мумкин.

<META> теги таркибидаги ахборот саҳифа меҳмоннига кўринмайди. Метаахборот доимо хўжжатнинг <HEAD> бўйимидаги, бу ерда истаганича сондаги <META> тегларидан фойдаланиш мумкин. <META> тегининг атрибуллари:

name – мета-ёзув номини аниқлайди. Олдидан белгилаб кўшиган кўплаб номлар мавжуд, улардан баъзларини куйидаги мисолларда учратишмиз мумкин;

http-equiv – мета-ёзув номини аниқлайди. Деярли name га ўхшаш, лекин факат НТТР – сарлавҳада кўшимча ахборот узатиш лозим бўлгандагина фойдаланилади;

content – мета-ёзувга name (ёки http-equiv) параметрида аниқланган қийматни беради;

Бу икки name ва http-equiv атрибутнинг кўплаб қийматлари бўйини мумкин. Кўйида мисол тарикасида кенг тарқалган метатеглар кептирилган.

Хўжжат турини аниқловчи тер саҳифа кодини кўрсатадиган китоб кенгайтирилиши мумкин (charset):

<META http-equiv="Content-type" content="text/html; charset=KOI8-r">

Эскириши муддатини аниқловчи тер кэшлаптиришни бошқарishiши мумкин.

<META http-equiv="expires" content="Wed, 23 Feb 2007 08:21:57 GMT">

Браузер автомат равиша хўжжатни янгилаши учун зарур секундларни аниқловчи тер, кўшимча хизмати – автомат равишида бошка хўжжатни юкланиши мумкин:

<META http-equiv="Refresh" Content="3; URL=http://www.name.com/page.html">

Хўжжатнинг кискача аннотациясини берувчи тег:

<META name="Description" content="Хўжжат таркибида МЕТА-теглар lugati bor">

Кидирув машиналари учун калит сўзларни кўрсатувчи тер, пўйхатда 1000 тагача символ бор:

<META name="Keywords" content="таглар, теглар, метамалу-
моглар, рүйхат">

Сайтни индексациялаш вактини башкарувчи тег:

<META name="revisit-after" content="...days">

Килдирув машиналари учун саҳифалар индексациясини башкариш
теги:

<META name="robots" content="...>

Мавзуни аниқлаш теги:

<META name="subject" content="...>

Сахифа сарлавхасини аниқловчи тег:

<META name="title" content="...>

Сайт яратувчисини аниқловчи тег:

<META name="site-created" content="...>

Сахифа ёзилгандын тилини аниқловчи тег:

<META name="Content-Language" content="...>

Муаллифлик хукукини аниқловчи тег:

<META name="Copyright" content="...>

Сахифа муаллифиини аниқловчи тег:

<META name="Author" content="...>

Сахифа манзилини аниқловчи тег:

<META name="Address" content="...>

Уй саҳифасини аниқловчи тег:

<META name="home_url" content="...>

HTMLда формалар, фойдаланувчилар томонидан, маълумотларни
киритиш ва киритилган маълумотлардан кейинчалик фойдаланиши
максадида ташкил килинган. Формалар – матнни ойналар, тутмалар,
байроқталар, улагич (переключател)лар ва менюлар каби башкарила-
</form> теглари орасида жойлашади.

Баъзи холларда фойдаланувчи билан браузер ўртасида фаол муло-
килишга тўри келади, яъни маълумотларни киритинига ва таҳтири
HTML хужжатнинг формалар деб аталаувчи бўлимидан фойдаланамиз.
Фойдаланувчи юкорида кўрсатилган формаларни маълумотлар билан
тўлдиради ва уни кайта ишлаш учун серверга жўнатади. Сервер бу,
одатда, Web-сервер ёки электрон почта сервери бўлиши мумкин.

Шундай килиб хар кандай форманинг асосий кисми бўлиб, унинг
бири ўз номига эта ва бундан ташкари бу элементлар ўзининг баш-
ланнич кийматига хамда жорий кийматига эта.

Элементнинг башланнич киймати унинг биринчи хосили килини-
шида ёки унинг кайтадан ўрнатилишида (инициализация) экранда
тасвириланади. Кейинчалик фойдаланувчи бу киймасларни ўзгари-
риши мумкин. Фойдаланувчи томонидан тўлдирилган форманинг
кийматлари «ном=киймат» жуфтлик кўринишida кайта ишланиши
учун жўнатилиади.

HTML формалар куйидаги бошқариладиган элементлардан
фойдаланади:

Тутмалар (buttons)

Учта турдаги тутмалар мавжуд:

- Жўнагатувчи тутмалар – бу тутмалар ёрдамида формалар серверга
кайта ишлаш учун жўнатилиади.

- Инкор этувчи тутмалар – бу тугма босисса, форманинг хамма
кыйматлари кайтадан бошланнич холатига ўрнатилиади.

- Ўзумумий тутмалар – бундай турдаги тутмани босганда, шу туг-
мага боғланган процедура ишга тушади.

Байроқталар (checkboxes)

Байроқча – бу иккита (танланган ёки танланмаган) холатга эга
бўладиган элемент. Байроқталар *input* элементи ёрдамида хосил
килинади.

Улагичлар (radio buttons)

Улагичтар хам байроқчаларга ўхтайди, аммо битта фарки шун-
даки, хамма элементлари битга номга эга бўлади ва шулардан битгаси
таниланади. Улагичтар хам *input* ёрдамида ташкил килинади.

Менюлар (menu)

Мено фойдаланувчига бир нечта вариантлардан бир ёки бир
нечрасини танлаш имкониятини яратади. Мено *select* элементи ёрда-
мидаги *optgroup* ва *option* лар билан биргаликда ташкил килинади.

Матн киритиш майдони (text input)

Матнни фойдаланувчи томонидан киритилишини амалга ошири-
рувчи иккита элемент мавжуд. *input* элементи битта категори кирин-
тишини тавминайди. *textarea* – кўп категори киритишни амалга оши-
риш учун ишлатилиади.

Файл селектори (file select)

Бу элемент ёрдамида биз серверга юборадиган файлни таний-
миз. Файл селектори хам *input* элементи ёрдамида амалга ошири-
лади ва биз унинг умумий кўрининши билан танишиб чиқамиз.

Ўумумий кўрининши:

<form></form> тэглари
 Формалар ташкил килип *form* элементи ёрдамида амалга ошири-
лади ва биз унинг умумий кўрининши билан танишиб чиқамиз.

Синтаксис : <FORM>...</FORM> (Блокли элемент)

Атрибутлар: *id*, *class*, *style*, *title*, *lang*, *dir*, *ходуза манзил*)

method = *GET* | *POST* (формалардаги маълумотларни жўнатиш учун НТТР методи)

enctype = файл типини (формага мурожат килиш учун)

accept = файллар типлари (бўлиши мумкин бўлган файллар типлари)

accept-charset = кодлаштиришлар (бўлиши мумкин бўлган символларни колдап усуллари)

name = CDATA (сценария учун форма номи)

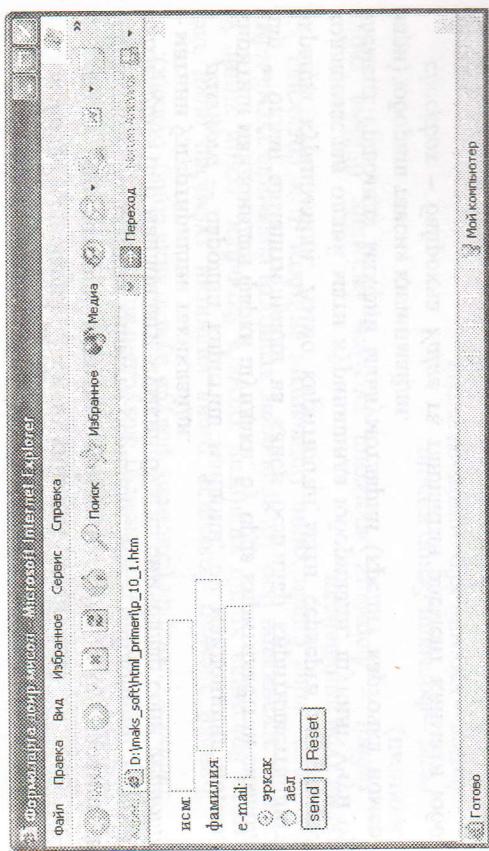
target = фрейм (натижаларни хоси килиш учун фрейм)

onsubmit = сценария (формани жўнатиш)

onreset = сценария (формани кайтадан ўрнатиш)

Мисол .

```
<html><head><title>Формаларга доир мисол</title>
</head><body>
<form action="http://maks/cgi/person.exe" method="post">
<p>
<label for="firstname"> исм: </label>
<input type="text" id="firstname">
<br>
<label for="lastname"> фамилия: </label>
<input type="text" id="lastname">
<br>
<label for="email"> e-mail: </label>
<input type="text" id="mail">
<br>
<input type="radio" name="sex" value="male" checked="">
эрек <br>
<input type="radio" name="sex" value="female"> аёп <br>
<input type="submit" value="send">
<input type="reset" value="Reset">
</p></form></body></html>
```



Маълумотларни кириттиш INPUT элементи

Умумий кўрининши:

Синтаксис: <INPUT> (Ёпилувчи теги йўқ)

Атрибути: *id*, *class*, *style*, *title*, *lang*, *dir*, ходиса

type = TEXT | PASSWORD | CHECKBOX | RADIO | SUBMIT | RESET |
FILE | HIDDEN | IMAGE | BUTTON (Кириттиш тури)
name = CDATA (Элемент номи).
value = CDATA (Элементнинг башлангич киймати).
checked = CHECKED (Байроқчалар ва улагичларнинг танланганлик

холати).

readonly = READONLY (Марн ва парол учун фикам укни учун).
disabled = DISABLED (Элемент тақиқланган).

size = CDATA (Элементнинг башлангич кентлиги).

maxlength = сон (Матндангари максимал символлар сони).

src = URI (URI (Universal Resource Identifier) тутманинг график шакли).

alt = текст (Тутма учун алтернатив матн).

usemap = URL (URI) мурожаатларнинг сервер картаси).

ismap = символ (Тез мурожаат учун тутма номи).

tabindex = сон (Таб тутмаси билан бориши учун тартиб рақами).

accept = файллар типлари (Мумкин бўлган файллар типлари).

onfocus = сценария (Элемент фокусланганда юз беради).

onblur = сценария (Элемент фокуси йўқолганда содир бўлади).

onselect = сценария (Элемент матни танланганда).

onchange = сценарий (Элемент киймати ўзгарганда).

text – бир категори кириши майдони. *value* – бу параметра майдоннинг бошлангич киймати берилади, *size* – майдоннинг ўлчами, *maxlength* – бир майдондаги мумкин бўлган символлар сони, *readonly* – матнни ўзгартиришини такилайди.

password – паролни кириши майдони, бу майдоннинг матнни киритиши майдонидан фарқи шундаки, бу ерда киритилаётган символлар * билан алмаштирилади ва кайси белгилар киритилаётганини экранда кўринмайди. Аммо киритилган матн серверга хеч кандай кодланмасдан оддий матн кўринишсида юборилади, шунинг учун бу элемент ёрдамида маҳфий маълумотларни (кредит карточка номерлари) юбориш тавсия килинмайди.

checkbox – байроқча *Value* га танланган элемент киймати юбилилади.

radio – улагич. *Value* нинг киймати танланган элемент кийматига тенг бўлади.

reset – форманинг бекор тутмаси. Бу тутма босилса, формадаги хамма кийматлар бошлангич кийматга қайтарилади.

submit – форманинг жўнатиш тутмаси. Бу тутма босилса формадаги кийматлар серверга “*value=“кймат”*” кўринишсида жўнатилади.

Агарда битта форма бир нечта шундай (*submit*) тутма бўлса, унда уларга name атрибути ёрдамида ном бериш керак. Чунки жўнатилган маълумотларни кайта ишловчи дастур кайси тутма босилганини аниқлаб олиши лозим.

image – форманинг жўнатишнинг график тутмаси. Бу ерда *src* атрибути ёрдамида график тасвирининг манзили берилади, *alt* ёрдамида эса тутманинг алтернатив матни ўрнагинаслади. График тутманинг сичкон-ўзгарувчилар ёрдамида жўнатилади, бу ерда *name* тутма номи.

button – умумий турдаги тутма. *value* атрибутига тутма матни берилади. *onclick* атрибутига тутма босилганда, ишлани керак бўлган сценарий берилади.

BUTTON тутмаси

Синтаксис: <BUTTON> ...</BUTTON> (Матнли элемент).

Атрибути: *id, class, style, title, lang, dir, ҳодиса type* = SUBMIT | RESET | BUTTON (Киритиш тури).

name = CDATA (Элемент номи).

value = CDATA (Тутманинг бошлангич киймати).

disabled = DISABLED (Элемент тақиқланган).

accesskey = символ (Гез мурожаат учун тутма номи).

tabindex = сон (Tab тутмаси билан бориши учун тартиб раками).

onfocus = сценария (Элемент фокусланганда ўз беради).

onblur = сценария (Элемент фокуси йўқолганда содир бўлади).

Бундай элемент ёрдамида хосил килинган тутмалар идири элеметни ёрдамида хосил килинган тутмага ўхшайди, лекин унинг ўз ташкили этувчиликлари бор. Бу ерда *name* атрибути ёрдамида тутма номи берилади. *value* билан унинг бошлангич киймати, *type* ёрдамида эса тутма тури аниқланади.

submit – форманинг жўнатиш тутмаси (жимлик бўйича кабул килинган).

reset – форманинг бекор килиши.

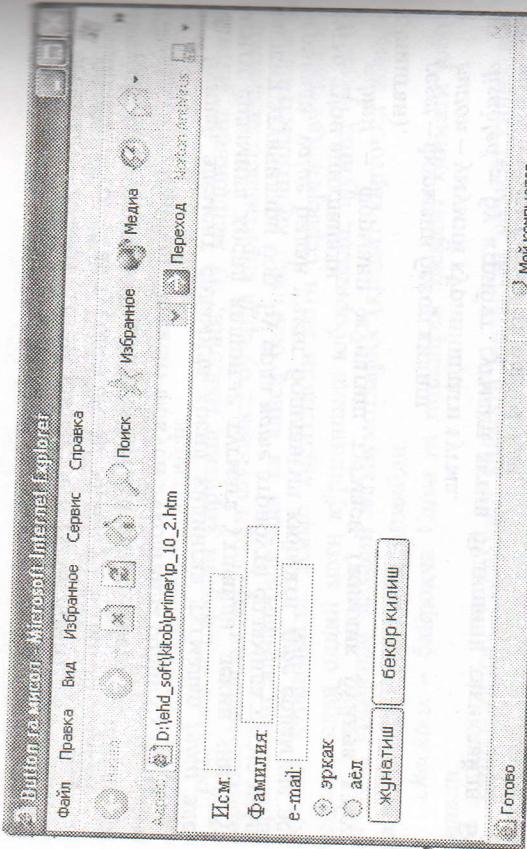
button – умумий кўринишдаги тутма.

disabled – бу атрибути тутмани актив бўлишини тақиқлади. Бу дегани шу элемент фокусга олинмайди.

accesskey – ёрдамида тутмага тезда мурожаат килиши учун клавиатурадаги бирор тутманинг *unicode* даги символи берилади.

Мисол:

```
<html><title>Button ga misol</title></head>
<body>
<form action="http://maks/cgi/person.exe" method="post">
<p>
<label for="firstname"> исм: </label>
<input type="text" id="firstname">
<br>
<label for="lastname"> фамилия: </label>
<input type="text" id="lastname">
<br>
<label for="email"> e-mail: </label>
<input type="text" id="mail">
<br>
<input type="radio" name="sex" value="male" checked="checked">
Эркак <br>
<input type="radio" name="sex" value="female"> аёп <br>
Жўнатиш </ button>
Жўнатиш </ button>
<button name="reset" type="reset"> бекор килиш </ button>
</p></form>
</body>
</html>
```



Менюлар. SELECT, OPTGROUP ва OPTION

Синтаксис: <SELECT>...</SELECT> (Матти элемент)

Атрибулар: *id, class, style, title, lang, dir, ҳодиса*

name = CDATA (Элеммент номи)

size = (Кўринадиган опциялар сони)

multiple = MULTIPLE (Куп опцияларни танлаш)

disabled = DISABLED (Элеммент тикиланган)

tabindex = son (Гав тумаси билан борин учун тартиб раками)

onfocus = сценария (Элеммент фокусланганда юз беради)

onblur = сценария (Элеммент фокуси йўқолгданда содир бўлади)

onchange = сценария (Элеммент киймати ўзгарганда)

Мисол:

```
<html><head><title>Менюлар </title></head>
<body>
<FORM action="http://maks/cgi-bin/Qunduz/php" method="post">
<P>Сиз кандай браузердан фойдаланаисиз?
<SELECT name="browser">
<OPTGROUP label="Netscape Navigator">
<OPTION label="4.x ёки юкори">Netscape Navigator4.x ёки
юкори</OPTION>
<OPTION label="3.x">Netscape Navigator 3.x</OPTION>
<OPTION label="2.x">Netscape Navigator 2.x</OPTION>
<OPTION label="1.x">Netscape Navigator 1.x</OPTION>
</OPTGROUP>
<OPTGROUP label="Microsoft Internet Explorer">
<OPTION label="4.x ёки юкори">Internet Explorer4.x ёки
<OPTION label="3.x">Internet Explorer 3.x</OPTION>
юкори</OPTION>
<OPTION label="3.x">Internet Explorer 3.x</OPTION>
<OPTION label="value">
```

куринчида алоҳида жўнатилиди. *disabled* атрибути ёрдамида биз элементни фаолшаптирамаймиз, аммо хосил килиб кўйинчамиз мумкин. *tabindex* нинг киймати 0 дан 32/67 гача бўлган бутун сонлар бўлиши мумкин. Бу киймат билан биз Web саҳифа бўйлаб, Таб тутмаси ёрдамида харакатланганда фокуснинг хосил бўлиши номерини аниқлаймиз.

Агар бирор элементнинг *Tabindex* киймати 0 га тенг ёки берилмаган исчта элементларнинг *Tabindex* ларининг кийматлари бир хил бўлса У холда биринчи ургагани фокусланади. Агар бир инкликланганда (мусбат сонлар билан) кейин фокусланади. Агар бир исчта элементларнинг *Tabindex* кийматлари бир хил бўлса У холда биринчи ургагани фокусланади.

onfocus - элемент фокусланганда хосил бўладиган ҳодиса
onblur - элемент фокусини ўйқотганда юз берадиган ҳодиса
onchange - элементнинг киймати ўзгарганда юз берадиган ҳодиса

Синтаксис: <OPTION>...</OPTION> (Матти элемент)

Атрибулар: *id, class, style, title, lang, dir, ҳодиса*

label = Math (опциялар гурухининг белгиси)

disabled = DISABLED (Элеммент тикиланган)

Синтаксис: <OPTION>...</OPTION> (Матти элемент)

Атрибулар: *id, class, style, title, lang, dir, ҳодиса*

value = CDATA (опция номи)

label = Math (опция белгиси)

selected = SELECTED (опция танланган)

disabled = DISABLED (элеммент тикиланган)

ниятини яратади. Одатда, бу элеммент ёрдамида очилувчи менолар тузилади ва менонинг опциялари (пунклари) *optgroup* ва *option* ярёдамида аниқланади. *name* атрибути ёрдамида элементнинг номи беради, *size*, *multiple* атеби эса экранда хосил килинадиган опциялар сонини аниқлайди, агар опциялар *size* да курсатилган сондан кагта бўлса, У холда браузер ўтказиш йўлакласи (прокрутка)ни хосил килади.

Жимлик бўйича фойдаланувчи рўйхатда кўрсатилган опциялардан факат битгасини танлаши мумкин, агар бир вактнинг ўзида бир нечта опцияни танлаш керак бўлса, У холда *multiple* атрибути билан буни амалга ошириши мумкин. Бу холда хар бир танланган опция *name=value*

Назорат учун саволлари:

```
</FIELDSET>
<FIELDSET>
    <LEGEND>Касалник тарихи</LEGEND>
    <INPUT name="history_illness" type="checkbox" value="Smallpox" tabindex="20"> Оспа
    <INPUT name="history_illness" type="checkbox" value="Mumps" tabindex="21"> Грипп
    <INPUT name="history_illness" type="checkbox" value="Dizziness" tabindex="22"> Боли айланыш
    <INPUT name="history_illness" type="checkbox" value="Sneezing" tabindex="23"> Йүтәл
    <FIELDSET>
        <LEGEND>Жорык мұолака</LEGEND>
        Хозир кандай дөрі кабул килаясмы?
        <INPUT name="medication_now" type="radio" value="Yes" tabindex="35">Ха
        <INPUT name="medication_now" type="radio" value="No" tabindex="35">Йүк
        <p> Xозиригү кабул килаёттан дорипар рүйхаттани ёзинг:</p>
        <TEXTAREA name="current_medication" rows="10" cols="50">
```

1. Фреймлардан қачон фойдаланылади?
 2. Фреймлари бор web-хрэсжат яратмас үчүн қандай теглардан фойдаланамиз?
 3. Қандай күлиб сауфдан бир неча устун (camp)ларга бўлши мумкин?
 4. Фреймлар ўлчали қандай берилади?
 5. Формалар нимага керак?
 6. Форманинг жўннатилини манзити ҳайси тег ва қайси нара-метрда кўрсатилиади?
 7. INPUT теги турларини санааб беринг.
 8. Матн киритиш учун форма қандай яратиласди?
 9. Рўйхатдан танилан мениси қандай яратиласди?
 10. Серверга қандай формаларда пате/value қийматлар жесувт-лиги жўннатиласди?
 11. META теглар нимага керак?
 12. name ва http-equiv атрибулари нима билан фарғланасди?
 13. content атрибути қандай қийматлар қабул қиласди?

8-БҮЛІМ. СТИЛЛАРНИҢ КАСКАД ЖАДВАЛЛАРИ СТИЛЛАРНИҢ КАСКАД ЖАДВАЛЛАРИ ҲАҚИДА УМУМІЙ ТУШУНЧА

Мәзүрлік мәккәді. CSS - Стилларниң касқад жадваллари, Стилларниң касқад жадваллари ҳақида умумий түшнұнчалар, синфдар ва селектор сифатыда иштегілдігін id, стил жадвалларини HTML-хүжілдегі бирекстірип, гипермат мурожааттарини тапкыл этиш, хусусияттарни түрдеп анықтауда қолданылады.

Тәжінч сұзлар ва изборалар. CSS - стилларниң касқад жадваллары, стил, сарлағалар, визуал құринши, фрагмент, hover пәсвөдсінфи, стиллар жадвали, type атрибуты, фон тасасыры, ройхат маркері, Wave фильтры, Airfa фильтрі, Blur фильтрі.

CSS - Стилларниң касқад жадваллари (Cascading Style Sheet) хисобланады. Стиль – ұжжатдағы үёки бу элементтің ташки құриншінин белгіліовчы қоидадыр. Сарлақшалар, рўйхатлар, абзацларнің тагыра чизилганды?) матн кисмларининг ўзаро жойлашыши ва босқа хусусияттарни күрсатып тайин шыфт, уннан ранги, шакли (калинмай? күрсивмай?)

стиллениң ёқмаган хусусияттарини ўзгартыриш мүмкін. Кейинчалық дархол матнда акс этады.

- сатрлар, сұзлар да алохода матн белгілары орасидаги масофани ўзгартыриш;
 - элемент (HTML контейнерлердің матн бўллаги)нинг чап, ўнг, токори ва күй майдонларини белгилаш;
 - элементтинг чап чегарадан кочиш каттапитини белгилаш;
 - ўлчами ўзгариши, шрифт элемент атибуллари стиллари ва б,
 - элемент атрофика ҳопия чизик ўрнатиш;
 - элементда фон тасвир ва фон рангини белгилапш.
- Веб-сахидалар элементтердің тег бўлганлиги сабаби CSS технологияси ёрдамида теглар учун стиль яратиш мүмкін. Яъни стил жадвалларидан веб-сахиффаниң браузер дарласидаги құриншінин аниклап мүмкін.

W3C стандартыда 1 ва 2 боскич стилларининг касқад жадваллари (cascading style sheets level 1, 2, CSS1, CSS2) деган атамалар ишталады.

Стил жадвалларининг устунылкылары:

1. Стиль жадваллари сахиғаннан беради, ахир HTML тили хужжат күриншінен ажратылған-ку!

2. Яратылған стиллар жадвали сайтыннан барча сахиғаларига күлпелешіни ва бутун сайт бўйича қўриниш бирлиги таъминланади.

3. Агар сайт битта стил асосида яратилған бўлса, у холда стиллар жадвалига киритилған ҳар бир ўзгариш барча сахиғаларда шунга мос ўзгаришлар юзатга келтиради, яъни сахиғама-сахифа юриб ўзгартыриш амалга оширилмайди, автомат равишда бутун сайтга кўлланади. Бу йўл билан CSS сахиғанинг экранданги ташки қўриншини тез ва кўлай ўзгартыриш имконини беради.

4. Стиллар жадваллари веб-мастерларга сахиғани безатиш ва ташкил этиш учун, HTML тили воситаларидан фарқли ўларок, кенг имкониятлар яратади. Лекин стиллар жадвалининг бавзи элементлари браузерлар томонидан кабул килинмаслиги мүмкін, шунинг учун улардан фойдаланишдан олдин турли браузерларга кўллаб текшириб кўриш керак.

Стиль жадваллари сингаксиси. Синтаксиси куйидаги мисол:

```
H1 {color:red; } да кўрамиз.  
Стилларни барча эълон (қилиш)лари қоидалар (rules) деб аталади. Бу қоидалар иккى кисмдан иборат бўлади:

- селектор (H1) HTML-хўжжатдаги тегнинг максадини аниқлайди (сарлавҳа, параграф ва хоказо);- тавсифлап (декларация) (color:red) жорий селектор (tag)га кўплаш учун стиль белгилайди.

```

Тавсифлап (декларация) катта қавс ичита олинади ва у ҳам иккى кисмдан иборат бўлади: хусусият (color) ва қиймат (red). Улар ҳам катта қавсга ёзилиб, ўзаро иккى нукта билан ажратиладилар. Бавзи кийматлар ва хусусиятлар стиль жадвалларida келтирилган. Селекторлар вергул (,) билан, тавсифлар эса нуқта-вергул орқали (:) гурухланади.

Масалан:

```
H1, H2 {color:red; font-family:Arial} ни куйидаги иккى ифода:  
H1 {color:red; font-family:Arial}  
H2 {color:red; font-family:Arial} ўрнига ишлатиш мүмкін.  
Бу миссолда биринчи ва иккинчи боскич сарлавҳалари учун бир хил – ранги қизил ва номи Arial бўлған шрифт кўрсатилмоқда.  
Мерос олини. Мерос олиш–бу бир тег иккинчининг хусусиятларини мэърос сифатида олишиdir.
```

Олдинги мисолларда биз <H1> теги учун кизил ранг берган эдик. <H1> Мисол сифатида она элементтің хусусияттарини <I> рангда (шрифт Arial) бұлады, биз <I> теги учун ранг күрсатманимиз үзүн у рангни она тег, яни <H1> дан мерос кіліп олади.

Бу мерос олиш матнін ушбу сүзде меросхүрлік кизил түзилмәга әга бўлади. Энг юқори босқичда <HTML> теги, кейинги амалда мерос олиш браузерлар томонидан ҳамма вақт ҳам тўғри таққин этилмаспигин таъқидлаб ўтиши жоиз. Контекстли (мавжуд холат мөхиятига караф ишлайдиган) електролар.

Контекстли селектор – бопка селектор ичига жойлашган селектор <H1> Она элемент хусусиятини <I> мерос олиш</I> га мисол </H1> мисол <I> теги учун - у <H1> нинг ичидә жойлашган – стиль белгилайди: H1 I {color:green}

Мисолдан кўриниб турибликки, контекст селектор пробел (бўш теглар яшил ранг олади. Бундан ташкари бир неча селекторларни бир-
H1 I, P B {color:green}

8.1. Синфлар ва селектор сифатида ишлатилиган id

Олдинги мисолларда стилларнинг коидалари тайин тег (селектор)га белгиланаар эди. Кулайликни ошириши максадида ўз синфларинном күрсатилади, ном нұктадан, id ном эса #дан бoshланади:

```
.details { /* декларациялар */ }
```

Иккита мисол кўрайлик.

1. Сахифадаи иктиёрий тегта бериш мумкин бўлган иктиёрий синф яратиш:

```
.style1 {color :#0000CC}
#style2 {color :#CC0000}
```

Бу ерда style1 ва style2 – мос равишида синф ва id номлари. Уларга ишталган сўзларни ишлатиш мумкин. Бу яратитган синфлардан фойдаланиб сарлавхада яратиш учун class ва id атрибутларини кўшамиз:

```
<H1 class="style1"> Сарлавхада синфи ёрдамида яратилинганды
</H1>
<H2 class="style1"> Сарлавхада синфи ёрдамида яратилинганды
</H2>
<H1 id="style2"> Сарлавхада стили ёрдамида яратилинганды
```

2. Синф ва id ни тайин тегта болгани.

```
P.question {font-style : italic; color:Gray;
P.answer {font-weight : bold}}
```

div#content {font-weight : bold; color:Red}

Псевдосинфлар. CSS да посвездосинф тушунчаси мавжуд. Оддий синфлардан фарқли ўлароқ, посвездосинф таъсири шу стиль кўллананаётгандан барча матнга эмас, унинг бир кисмига ва балки факат маълум шартйтдагина ўтиши мумкин. Масалан, мурожаатлар факаттина улар теги учун стиль белгиловчи теглар. Лекин холат мөхиятига таъқидлаб ўтиши жоиз. Контекстли (мавжуд топ (тег) учун стиль белгиловчи теглар. Ушбу:

мисол <I> теги учун - у <H1> нинг ичидә жойлашган – стиль жой) дан кейин ёзилади ва <H1> теги ичига жойлашган барча <I> теглар яшил ранг олади. Бундан ташкари бир неча селекторларни бир-

H1 I, P B {color:green}

Псевдосинфа яна бир – исталган гурух элементтига кўллаш мумкин бўлган ва унинг биринчи ҳарфини акслантириш стилига оид – мисол:

```
:first-letter
:link
:visited
:active
:hover
:disabled
```

Бир сатрни изоҳ:

```
/* Изоҳ матни */
/* Кўп сатрни изоҳ:
   1. Стил жадвалларида изоҳлар:
      Псевдосинфа яна бир - исталган гурух элементтига кўллаш мумкин бўлган ва унинг биринчи ҳарфини акслантириш стилига оид -
      кин бўлган ва унинг биринчи ҳарфини акслантириш стилига оид -
      мисол:
      H1 I, P B {color:green}
```

стил жадвалининг

бу кисмida изоҳлар бор

*/

Псевдосинфа яна бир – исталган гурух элементтига кўллаш мумкин бўлган ва унинг биринчи ҳарфини акслантириш стилига оид – мисол:

/* Кўп сатрни изоҳ:
 1. Стил жадвалларида изоҳлар:
 Псевдосинфа яна бир - исталган гурух элементтига кўллаш мумкин бўлган ва унинг биринчи ҳарфини акслантириш стилига оид -
 кин бўлган ва унинг биринчи ҳарфини акслантириш стилига оид -
 мисол:
 H1 I, P B {color:green}

8.2. Стиль жадвалларини HTML-хужжатта күшиш

CSS ни HTML-хужжатта күшининг тўргта усну мавжуд.

1. Ташки стиль жадвалини киритиш (<LINK> HTML-хужжатнинг сарлавха кисми <HEAD> га жойлаштирилади):

<LINK href="css/site.css" rel="stylesheet" type="text/css">

2. Факат шу хужжат учун амалда бўлган ичкя стиль жадвалини ишлатиш (<STYLE> HTML-хужжатнинг сарлавха кисми <HEAD> га жойлаштирилади):

```
<style type="text/css">
H1 {color : blue}
</style>
3. Стили бевосита тег ичидаги курсатилиш:
<H1 style="color:red;font-family:Arial"> ... </H1>
4. Импорт (Import) – маҳсус ажратилган сўз @import ёрдамида HTML – хужжатта стиллар жадвалини импорт килиш (сиртдан олиб келиш).
Импорт килинган файл <STYLE> контейнерида жойлаштирилади.
Бу амал стиллар жадвалини киритишга жуда ўхшаб кетади, масалан:
<STYLE type="text/css">
@import url(http://www.myserver.com/style.css);
</STYLE>
```

Лекин бу усул ҳамма вакт ҳам тўри ишламаслигини хисобга олиб, ишлатишга маслаҳат бермаймиз.

Сиртка стиль жадвалини ишлатиш энг мақбул вариант экани кўриниб турибди. Чунки уни сайтнинг барча хужжатларига кўллашингиз ва сайт кўринишини бошқариш учун етарлича мослашувларнинг механизмига эга бўлишингиз мумкин. Бирор файл учун киритилган ўзгаришлар дархол бопшка саҳифалар учун ҳам амалга киради. Сиртка стиль жадвали энг оддий матн мухаррирлари (масалан, Блокнот – NotePad) ёрдамида яратилиши мумкин. Унга .css кенгайтмали ном берил (масалан, site.css) сақлаб кўйсангиз булди. Кейин уни HTML хужжат билан бօғлаш учун <LINK> тегидан фойдаланамиз:

```
<LINK href="http://www.myserver.com/mysheet.css" type="text/css"
rel="stylesheet" > яъни href атрибутида стиллар жадвалининг URL-адреси кўrsатилади.
```

Стиллар жадвалини, албатта, алоҳида файл сифатида саклаш шарт эмас. Уни хужжатнинг танасига бевосита киритиб кўйиш ҳам мумкин, лекин унда жадвал факат шу хужжат файлни учун ўринли бўлади. Стиллар жадвалини хужжатга киритиш учун <STYLE> кон-

тейнеридан фойдаланиш лозим. У <HTML> ва <BODY> теглари орасига жойлаштирилади:

```
<HTML>
<HEAD></HEAD><STYLE type="text/css">
Бу ерда стиль параметлари аникланади.
<STYLE>
<BODY>
</BODY>
</HTML>
<STYLE> теги MIME (Multipurpose Internet Mail Extension, Internet
электрон почтаси стандарти) турини аникловчи ягона туре атрибутига
эга. Стиль жадвалинни кўллашмайдиган браузерлар <STYLE> тегини
тан олмасликлари учун уни "text/css" сифатида аниклаш лозим.
Учинчи усулда стиль тег ичидаги ёзилади ва факат унинг ичи-
дагина замалда бўлади. Агар биринчи ёки иккичи усулда аникланган
тег стилини кайта аниклаш лозим бўлганда бу куладир. Масалан,
арар хужжатнинг стили бўйича сарлавҳа бирор рангла бўлса, кейин-
роқ сарлавҳанинг бирор элементини бопка ранг билан ажратиш ло-
зим бўлиб колса, буни хужжатнинг умумий стилини ўзгarterмай
туруб сарлавҳа теги ичидага ошириш мумкин. Стилни тезкор
аниклаш учун зарур тегга style атрибутини кўпиниш ва янги стиль учун
керакли мағнини кўrsатиш лозим:
```

```
<H1 style="color:blue">
```

Агар бир неча стилларнинг мазмунни бир-бираiga уйқашадиган
бўлса, охиргисиники хисобга ўтади, яъни тег ичидаги кўrsатилганини-
ки. Ундан кейин эса <STYLE> энг охирида <LINK> орқали эълон
килингандиган стиль кучга кириши мумкин. Агар хеч қандай стиль эълон
килинмаган бўлса, браузерда назарда тутилган стиллар кучга киради.
CSS спецификациясида тавсифларнинг вазнини опириши учун
!important элементи ишлатилади. Бу холатда вазни кучайтирилган
стиль кучга киради, масалан:

```
<STYLE TYPE="text/css">
H1 {color: blue !important}
</STYLE>
```

Стиллар жадвалини, албатта, алоҳида файл сифатида саклаш шарт эмас. Уни хужжатнинг танасига бевосита киритиб кўйиш ҳам мумкин, лекин унда жадвал факат шу хужжат файлни учун ўринли бўлади. Стиллар жадвалини хужжатга киритиш учун <STYLE> кон-

8.3. Гиперматн мурожаатларини ташкили этиши

Гиперматн мурожаат ушбу кўринишда ташкил этилар эди:

```
<A href="манзил">...</A>
Мурожаат куйдаги тўрг: хеч ким кирмаган; унга кириб чиқишиган;
фаол (айни пайтда унга киришиган); курсор оркали уни танлаб туришган
холатлардан бўрида бўлди. Браузерларда шу тўрг холатнинг хар бири
учун алоҳида ранг кўзда тутилган ва мурожаат этиш нуктаси ўз стилига
эга (бошкага рангла ва остига чизилган). Стиль жадвалларида мурожа-
атлар A селектор посевдосинфи оркали аниқланади:
A:LINK {color: #8B4513} /* ишлатилмаган мурожаат */
A:VISITED {color: #2E8B57} /* ишлатилган мурожаат */
A:ACTIVE {color: #F4A460} /* ишлатилаётган мурожаат */
A:HOVER {color: Olive; text-decoration: none} /*белгилангандаёт-
ган мурожаат*/
Посевдосинфлар оддий синфлар билан биргаликда ишлатилиши
мумкин.
```

```
A.menu:LINK {хусусият:кймат; ...}
A.menu:VISITED { хусусият:кймат; ... }
<A HREF="манзил" CLASS="меню">Мурожаат матни</A>
Амалиёдга турли мурожаатлар учун турли стиллар белгиламоқчи
бўлсанлиз, синфлардан фойдаланганингиз маъкул. Ушбу мисонда
menu синфи келтирилган.
```

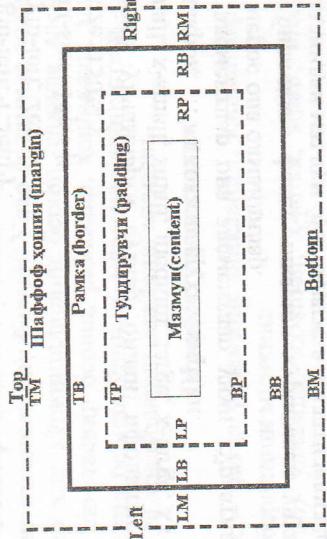
Блок(бўлак)лар

CSS иш кўрадиган негиз экран бирлиги – бу блоклар. Веб-
сахифанинг барча элементлари – исталган тег ичидаги хамма нарса –
CSS да тўғри тўргубурчакли соҳалар – блоклар орқали ифодалантан.
Масалан, куйдаги саҳифада:

```
<body>
  <h1>Сарлавҳа</h1>
  <p>Абзац</p>
</body>
```

- body элементи бир блокни, унинг ичига киритилган h1 ва р
элементлари бошкага блокларни ташкил этади.
- Аслида хатто h1 ва р ларнинг ичда хам матннинг хар бир сатри
учун ўз блоклари ташкил этилади. Блоклар иккита кўринниб турган
хусусиятларга эга:
 - Улар бир-бираининг ичига жойлашиши мумкин;
 - Улар ўтамга эта.

Хар бир блок ўлчами ичидаги соҳа эни ва бўйи, тўлдириувчи,
рамка (хония) қалинлиги ва чегаралардан ташкил топади (8.1-чизма).



8.1-чизма. Блок ўлчамлари

Блокнинг хар кисми маъноси 8.1-жадвалда келтирилган.

8.1.1-жадвал.

Ўзбекчаси	Инглизчаси	Маъно
Ички соҳа	content	бу ерда блок ичидаги мазмун
Рамка (хония)	border	жойлашади: матн ва унинг ичидаги блоклар
Тўлдириувчи	Padding	Ички мазмун рамкаси, безатишдан ташкири келишини хисобига блок ўлчамларига хам тавсир килиади
Чегара	margin	Ички матннинг чегара чизигидан кочиши
Эни	width	Рамкидан ташки блокларгача бўлган масофа
Баландлиги	height	-

Ўлчов бирликлари

Рамкалар кийматлар учун уч асосий тоифали бирликлар бор:
ниисбий, абсолют ва рангларни аниқлаш бирликлари.

Нисбий бирликларга:

- ем – "m" харфи ўлчамига нисбатан ўлчам;
- ex – мос ширфт харфларининг вертикал ўлчамига нисбатан ўлчам,
- px – чиқарини курилмасидаги ўлчамларга нисбатан пикселлардаги ўлчам;

% – асосий ўлчамга нисбатан фоизли ўлчамлар киради.

(3) Macaalan:

```
H1 { margin-left: 1.5em }  
H3 { margin-left: 2ex }  
span { font-size: 16px }  
P { font-size: 150% }
```

Яна нисбий ўлчамларга сүзлар билан ифодаланувчи (larger, smaller, xx-small, x-small, small, medium, large, x-large, xx-large), яниннага көрсөркөп, китиңкөркөп, ... ва хоказолар хам киради.

Фарзанд элементлар она элементлар учун күрсатылған нисбий киймаларни мерос ола олмайдылар.

Абсолют бирликтар факат чиқариш курилмаси учун жисмоний параметрлер олдандан мәйлум бўлганлагина ишлатиладилар. Буларга:

- in – дюймдаги (1 дюйм = 2.54 см) ўлчам;
- cm – сантиметрдаги ўлчам;
- mm – миллиметрдаги ўлчам;
- pt – растр нукталари бўйича ўлчам (1 pt = 1/72 дюйм);

• pc – пикалардаги ўлчам (1 пика = 12 pt). Масалан:

```
H1 { margin: 1.5in }  
H2 { line-height: 5cm }  
H3 { word-spacing: 3mm }  
H4 { font-size: 16pt }  
H4 { font-size: 2pc }
```

Агар күрсатылган узунлик киймати кўлланмаса, браузерлар автоматик равишда уларни кўлланадиганлари билан алмаштирадилар. Абсолют ўлчов бирликларига товуш ва бошқа ходисалар учун мўлжалланган янадеңгиз бериладилар: deg, rad, grad, ms, s, Hz, kHz кириши мумкин.

Рангларни аниқлаш бирликлари. Рангларни бир неча хил усулда аниқлаш мумкин:

```
EM { color: red; }  
EM { color: #FF0000; }  
EM { color: #F00; }  
EM { color: rgb(255, 0, 0); }  
EM { color: rgb(100%, 0%, 0%); }
```

Бу ерда барча усулларда кизил рангни аниқладик. Лекин муаммолар тутғимаслиги учун яхшиси иккинчи усуудан фойдаланган маъкулроқ, яни рангни 16-лик санок тизимида ифодасидан.

CSS нинг хусусиятлари

HTML стиллар жадвалларининг турли хусусиятларини аниқлашнинг көнг имкониятини беради. Улар ёрдамида матнни акслантгирининг хар хил кўринишларини бериш, саҳифа элементи фонига ранг бериш ёки тасвир бериш, рамкалар, хошиялар, элементларнинг бўй майдонини бериш, ўрнини, маркерларнинг стиљ ёки гасвирини ўзгартириш ва хоказоларни баъжариш мумкин.

Шрифт хусусиятлари

font-size – матна ўлчамини аниқлади. Кийматлар бир неча хил усул билан берилishi мумкин:

- абсолют ўлчамда: xx-small, x-small, small, medium, large, x-large, xx-large;
- Нисбий ўлчамда: larger, smaller;
- Турии бирликлардаги ўлчамлар билан («ўлчов бирликлари»га каранг);
- Форж нисбатида (она шрифт ўлчамига нисбатан).

font-family – элемент матнини акслантгирish учун шрифт белгилайди. Бу ерда шрифтнинг турли serif, sans-serif, cursive, fantasy, monospace, ёки номи кўрсатилади. Устунлик даражасига кўра кетма-кет тартиблаб бир неча хил кийматлар кўрсатиш мумкин.

font-weight – матн калинligини аниқлади. Кабул килиши мумкин бўлган кийматлар: normal; bold; bolder; lighter; 100; 200; 300; 400; 500; 600; 700; 800; 900. font-style – шрифт элементи шакли стилини аниқлади. Кабул килиши мумкин бўлган кийматлари: normal; italic; oblique.

font-variant – матн оддий ёки кичик харфлар билан ёзишини аниқлади. Кабул килиши мумкин бўлган кийматлари: normal; small-caps. word-spacing – элемент сўзлари орасидаги интервални аниқлади. Internet Explorer 4.0 бу хусусиятни таъминламайди. Кабул килиши мумкин бўлган кийматлари: normal; <length>, letter-spacing – харфлар орасидаги интервални аниқлади. Кабул килиши мумкин бўлган кийматлари: normal; <length>. line-height – негиз сатрлар орасидаги интервални аниқлади. Соддароқ айтганда, агар "X" харfinи бир неча марта бир-бирининг остига ёзсан, line-height уларнинг бир хил нукталари орасидаги масофаини билдиради. Масалан, "X" харфи чизикларининг кесишув нукталари орасидаги масофони.

text-decoration – матнни безатиш усулини аниқлади (масалан, остдан ёки устдан чизиб ёзиш, бели чизилган матн, ўчиб-ёнуви

math). Кабул килиши мүмкін бўлган кийматлари: none; underline; overline; line-through; blink.

vertical-align – ичга киритилган элементтинг она элементга нисбатан вертикаль бўйича жойлашишини белгилайди. Кабул килиши мүмкін бўлган кийматлари: baseline; sub; super; top; text-top; middle; bottom; text-bottom; <percentage>

text-transform – элементдаги матн регистри (бosh ёки киник харфлар экантиги)ни аниқлайди. Кабул килиши мүмкін бўлган кийматлари: capitalize; uppercase; lowercase; none.

text-align – элементдаги матн чапга, ўнга қисиши, ўргага ёзилиши ёки сатрни тўлдириб ёзилиши аниқландади. Кабул килиши мүмкін бўлган кийматлари: left; right; center; justify

text-indent–матн биринчи сатрининг четдан канча узоқлашиши (абзацни аниқлайди). Кабул килиши мүмкін бўлган кийматлари: <length>; <percentage>

line-height – сатрларaro интервални аниқлайди. Кабул килиши мүмкін бўлган кийматлари: normal; <number>; <length>; <percentage>. CSSда text-indent дан ташкари параграф биринчи сатрини шаклантириш учун яна first-line стиль модификатори хам ахратиган. Унафакат горизонтал жойлаштиришини, балки параграфнинг яна бошка параметрларни хам аниқлайди:

```
P:first-line {color:red; font-size:20pt;}
```

Масалан, биринчи сатрининг биринчи ҳарфи хам шундай параметрдан, уни first-letter модификатори орқали бопкарилади:

Лекин, афсуски, бу икки модификатор браузерларнинг хаммасига хам киритилмаган, шунинг учун адашмаслик максадида FONT ва TABLE белгилашади.

Ранг ва фон хусусиятлари

color – элемент матни рангини белгилайди. Ранг турли усуллар билан берилиши мүмкинligини юкорида кўриб ўтган эдик.

background-color – элемент фонини рангини аниқлайди. background-image–фон тасвири белгилайди. Фон тасвири ишлатилгандан, унинг ўргатча рангига мос келадиган фон рангидан хам фойдаланиши максадига мувоффик бўлади.

Масалан, белгилаб чиқилган рўйхаг учун фон тасвири сифатида rk.gif ишлатилиши:

```
UL {background-image:URL(http://www.myserver.com/images/rk.gif);}
```

background-repeat – фон тасвири белгилантан бўлса, уни неча мага ва қайси йўнайишда чиқаришини аниқлайди. Кабул килиши мүмкін бўлган кийматлари: repeat; repeat-x; repeat-y; no-repeat, repeat тақоролашни аниқлайди.

background-attachment – фон тасвири саҳифа ичидаги матн билан бирганинда айланадими ёки киммиламайдими, деган савол жавобини белгилайди. Кабул килиши мүмкін бўлган кийматлари: scroll; fixed. background-position –фон тасвирининг элементнга нисбатан жойлашишини аниқлайди. Кабул килиши мүмкін бўлган кийматлари: [<percentage>; <percentage>] {1,2}; [top; center; bottom]; [left; center; right].

Рамкалаш (чегара чизик чиқариш) хусусиятлари margin-left, margin-right, margin-top, margin-bottom, margin – объект атоғифидаги хопияларни кўрсатадилар. Охири margin хусусияти хамма томонлар учун бир мартаға киймат кўрсатиш имконини беради, тартиби – юкори, ўнг, паст ва чап хопиялар. Агар берилган киймат факат битта бўлса, у барча тарафлар учун ўринни бўлади. Кийматларни абсолют ёки фоизи бирликларда бериш мумкин.

padding-top, padding-right, padding-bottom, padding-left, padding – элемент ичидаги мазмун – масалан, матн билан элемент чегараси орасидаги масофани кўрсатади. Бу ерда хам юкоридағидай кийматлар чап, ўнг, юкори, куйи ўйналишлар учун алоҳида-алоҳида ёки padding орқали бирварақайга берилини мумкин. Бу кийматлар манфий бўла олмайди.

border-top-width, border-right-width, border-bottom-width, border-left-width, border-width – элемент чегараси калинлигини белгилайди. Бу ерда хам юкоридаги коидалар ўринли. Кабул килиши мүмкін бўлган кийматлари: thin; medium; thick; <length>

border-top-color, border-right-color, border-bottom-color, border-left-color, border-color – чегара чизик рангини белгилайди (агар нолга тенг калинлик кўрсатмаган бўлсаниз).

border-top-style, border-right-style, border-bottom-style, border-left-style, border-style – чегара чизик стилини белгилайди. Кабул килиши мүмкін бўлган кийматлари: none; dotted; dashed; solid; double; groove; ridge; inset; outset. Афсуски, амандада улар фарҳанамаслиги мумкин, яъни амандада фарқар solid ва double кучга эга. Лекин сиз бальзи холларда уларни ишлатишга ҳаракат килиб кўришингиз ва натижка олишингиз мумкин. Агар хеч кандай киймат кўрсатадимаса, калинлик нолга тенг бўйласа хам чегара чизиклар бўлмайди.

float – элементтінг чап ёки ўңтдан матн билан қолданыш имканинини аниклайды. Қабул килиши мүмкін бўлган кийматлари: left; right; none. Агар left киймати берилган бўлса, элемент чаша, матн эса унинг ўңг томонидаги жойлашади.

clear – бошқа элементтінг чап ёки ўңг томонидаги сузиб юрувчи кийматлар чикариши ман этади. Қабул килиши мүмкін бўлган элементлар: none; left; right; both. Агар left кўрсатилса, сузиб юрувчи элементлар объекттінг чап тарафига чизмайди.

Рўйхатларнинг хусусиятлари

list-style-type – тартиб ракамлари кўйилмайдиган рўйхатда фойдаланиладиган маркер турини аниклайди. Қабул килиши мүмкін бўлган кийматлари: disc; circle; square; decimal; lower-roman; upper-roman; none.

list-style-image – рўйхат маркери сифатида фойдаланиладиган тасвирни кўрсатади.

Масалан:

```
UL { list-style-image:URL(http://www.myserver.com/images/bg.gif) }
```

list-style-position – рўйхат ичидаги матнни каерда – маркер ичидами ёки сиртида (агар рўйхат элементи бир сатрдан ошпик жой эталласа) – акслантириши аниклайди. Қабул килиши мүмкін бўлган кийматлари: inside; outside.

list-style – ҳаммаси (рўйхат стили, тасвир URL ва рўйхат мааркери ўрни)ни битта – хусусиятда кўрсатиш имконини беради. Қабул килиши мүмкін бўлган кийматлари: <keyword>; <position>; <url>

Жойлашши хусусиятлари

clip – элементтінг кайси кисми кўрининини белгилайди. Шу ерда кўрсатилган соҳадан ташкиридаги хеч бир нарсани кўриш мүмкін эмас. Қабул килиши мүмкін бўлган кийматлари: rect(<top> <right> <bottom> <left>), auto.

width, height – объекттінг эни ва баландлигини белгилайди. auto.

left, top – объекттінг горизонтал ва вертикаль координатларини белгилайди. У элементни саҳифанинг каерига жойлаштиришини кўрсатади. Қабул килиши мүмкін бўлган кийматлари: <length>; <percentage>; auto.

overflow – объекттінг кўрсатилган чегара ичига сизмаган кисми тақдирини белгилайди. Қабул килиши мүмкін бўлган кийматлари:

none, clip, scroll, clip – кесиб ташлашни, scroll - кўриш учун айлантириши аманга оширади.

position – объект экран текислитидаги кай тарзда жойлашишини аниклайди. Қабул килиши мүмкін бўлган кийматлари: absolute; relative; static.

visibility – объекттнинг кўриниш-кўринмаслигини белгилайди. Кўринмайдиган элементлар хам саҳифада ўз ўрнини эталлаб туради ва бошқа элементларнинг жойлашишига тасвир кўрсатади. Қабул килиши мүмкін бўлган кийматлари: inherit; visible; hidden.

Macалан, блок тўлиб кетганда (унинг ўлчами ўзгармаслиги сабабли) сизмай колган ахборот кўринмайди:

```
<div style="overflow: hidden; width: 200; height: 200; background-color: #00FFFF"> ... Картга ҳажмдаги матн ...</div>
z-index – кай тартибда объекtlар бир-бири устини ёлишини кўрсатади. Бу хусусияти кучлироқ элементлар яқинроқка, яъни энг устига жойлашади. Мусбат кийматли элемент матн устига, манғий кийматлиги матн ортига жойлашади. Қабул килиши мумкин бўлган кийматлари: число; auto.
```

Macалан, 2,5-ўлчами фазода жойлаштириш учун:

```
<div style="position: relative; width: 200; height: 200; z-index: 0; background-color: #FFFF00">
Блок – 1
</div>
<div style="position: relative; width: 200; height: 200; z-index: 1; top: -100; background-color: #00FFFF">
Блок – 2
</div>
<div style="position: relative; width: 200; height: 200; z-index: 2; background-color: #00FF00">
Блок – 3
</div>
```

none, clip, scroll, clip – кесиб ташлашни, scroll - кўриш учун айлантириши аманга оширади.

position – объект экран текислитидаги кай тарзда жойлашишини аниклайди. Қабул килиши мүмкін бўлган кийматлари: absolute; relative; static.

visibility – объекттнинг кўриниш-кўринмаслигини белгилайди. Кўринмайдиган элементлар хам саҳифада ўз ўрнини эталлаб туради ва бошқа элементларнинг жойлашишига тасвир кўрсатади. Қабул килиши мүмкін бўлган кийматлари: inherit; visible; hidden.

Macалан, блок тўлиб кетганда (унинг ўлчами ўзгармаслиги сабабли) сизмай колган ахборот кўринмайди:

```
<div style="overflow: hidden; width: 200; height: 200; background-color: #00FFFF"> ... Картга ҳажмдаги матн ...</div>
z-index – кай тартибда объекtlар бир-бири устини ёлишини кўрсатади. Бу хусусияти кучлироқ элементлар яқинроқка, яъни энг устига жойлашади. Мусбат кийматли элемент матн устига, манғий кийматлиги матн ортига жойлашади. Қабул килиши мумкин бўлган кийматлари: число; auto.
```

Macалан, 2,5-ўлчами фазода жойлаштириш учун:

```
<div style="position: relative; width: 200; height: 200; z-index: 0; background-color: #FFFF00">
Блок – 1
</div>
<div style="position: relative; width: 200; height: 200; z-index: 1; top: -100; background-color: #00FFFF">
Блок – 2
</div>
<div style="position: relative; width: 200; height: 200; z-index: 2; background-color: #00FF00">
Блок – 3
</div>
```

8.4. Хусусиятларни гурухлаш

Стилни аниклашинг кулайлиги учун юкорида санаб ўтилган хусусиятларнинг кўпчилиги бир-бири билан бирлаштирилиши мумкин. Macалан, ушбу H1 (font-weight: bold; font-style: normal; font-size: 12pt; font-family: serif) коида ўрнига киска килиб: H1 (font: bold normal 12pt serif) ёзиш мумкин.

Бу усулда border, background, font, list, margin ва padding хусусиятларини гурухлаш мумкин.

Топ эн, нүктавий чизик стили, юкори рамка учун қора ранг бериш:

`border-top: thin dotted black`

Мисод, элемент фони учун оқ ранг, абсцисса бүйича сөнинг нүччи фон тасвири браузер дарласыга жойлаштирилди ва юкори хамда чапчагалар бүйича текисланади:

`background: white URL(http://www.myserver.com/images/bg.gif) repeat-x fixed top left`

Матнга күлланувчи фильтрлар

Mask фильтри объектни худи сичкон билан ажраттандай килиб белгилайди. Синтаксис:

`STYLE="filter:Mask(Color="#trggbb)",` бу ерда color – белгилаш ранги.

Shadow фильтри объекттага соя беради.

Синтаксис:

`STYLE="filter:Shadow(Color=color, Direction=direction)"`,
Бу ерда – соя ранги, Direction - (0 дан 315гача) соя йүнәлиши.

FlipH фильтри объект горизонтал ағдаради.

Синтаксис:

`STYLE="filter:FlipH"`

FlipV объектни вертикаль ағдаради.

Синтаксис:

`STYLE="filter:FlipV"`

Glow фильтри объектни ялтиратади.

Синтаксис:

`STYLE="filter:Glow(Strength=strength, Color=color;)"`

Бу ерда color – матннинг ялтираш ранги, strength эса – ялтираш күчиги (0-100).

Wave фильтри объектни түлкінсімден килиди. Синтаксис:

`STYLE="filter: Wave(Freq=freq, Add=add, LightStrength=strength, Phase=phase, Strength=strength)"`

Бу ерда Freq - түлкінлар сони, Add – билмайман : (LightStrength - түлкін күчі, Phase - түлкін бурчаги, Strength - түлкін интенсивдеги фәрзилгі). DropShadow фильтри матнға соя яратади.

Синтаксис:

`STYLE="filter:DropShadow(Color=color, OffX=Offx, OffY=Offy, Positive=positive)"`

Бу ерда Color – соя ранги(#ff0000), OffX – X ўки бүйича сөнинг силинши, OffY – Y ўки бүйича сөнинг силжини, Positive – киймат, ёки 0, ёки 1.

Alpha фильтри объект рангини отрок-әртүрлек килиди.

Синтаксис:

`STYLE="filter:Alpha(Opacity=opacity, FinishX=X, FinishY=Y)"`,

Style=style, StartX=X, StartY=Y, FinishX=X, FinishY=Y",

Синтаксис:

`STYLE="filter:Blur(Add = add, Direction = direction, Strength = strength)"`,

Бу ерда Add – ёки 0, ёки 1, Direction - 0 дан 315гача – кайси тарафга ёйилышини күрсатувчи бурчак, Strength – силжиш.

Gray фильтри расмни оқ-кора күрнешта үтказади.

Синтаксис:

`STYLE="filter:Gray"`

Chroma фильтри бирор рангни шаффошастиради.

Синтаксис:

`STYLE="filter:Chroma(Color = color)"`, бу ерда Color – ранг.

Назорат учун саволлары:

1. CSS нима? CSS нега керак?
2. Хүэслжатга қандай стиллар эсадваллари киришилади?
3. қоюда, селектор, декларация, контекст селекторлар түшүнчөлөрдө ниманы аңглатады?
4. Синфлар ea id нимага керак?
5. Қандай бирліктер нисбий, қайсылары абсолют дейніледи?
6. Сахифадағы блоклар нимадан иборат?
7. Элементтегерасы қаңын күрнештейнди?
8. Сахифа матбууломтарини бирнече қатпамалы қылыб жойланып тирады мүмкінми?
9. Хусусияттарни қандай қылыб ұрғылаш мүмкін?
10. Матнга қандай фильтрлар күлпаш мүмкін?

ГЛОССАРИЙ

ARPANET - АКШ мудофа вазирилгининг экспериментал тармоғи, Internet дарчаси, IP протоколи ишларида яратилган. Internet-Жаҳондаги ҳар хил компьютер тармоқлари билан алока болғалаб туришни таъминловчи техник воситалар, программа тайманиноти, стандарт ва келинушлар йиғиндиши.

HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) – бу Интернет протоколи хисобланниб, унинг ёрдамида бир форматдаги икки компьютер ўзаро боғланиб мулокот олиб бориш имкониятига эга бўлади.

PPP (Post office protocol) - оддий модем линияларини интернетга киришда ишлатиладиган канал даражасидаги протокол (Analog Slip).

Telnet – узокдан кириш. Абонента Интернет тармоғидаги истаган ЭХМда ишлан имконини беради.

LAN (local area NetWork) - географик бир жойдаги локал тармок.

WAN (wide Area NetWork) - катта худудда жойланган глобал тармок.

SLIP (Serial Line Internet Protocol) - оддий модем линияларини Интернетга киришда ишлатиладиган жаҳон даражасидаги протокол.

Факс-сервис-тармок факс сервиридан фойдаланиб, фойдалана-нувчига факсимал алока оркали хабарлар жўнатиш имконини беради.

Шлоззар-абонентта TCP/IP протоколари билан ишламайдиган тармоқда хабарларни жўнатиш имконини беради.

Электрон таржимон - ўзига юборишиган матнни бир тилдан иккичинчи тилга таржима килиб беради.

UUCP - бир Unix-хосдан бошқасига ахборотларни нусхалаш протоколи. Кўплаб почта алмашув системалари шу протоколга асосланниб тузилган.

PAP (Password authentication protocol) - Серверга уловти парол-лар системаси.

NNTP (Net News Transfer Protocol) - тармок янтиликларини уза-тучи протокол.

Сервис маркази - Интернетга уланган кўплаб компьютер систе-маларини кувватловчи марказ.

Clarinet - фойдаланиш учун кўпчилик сервис марказлари билан имзоландиган катта янтиликлар хизмати.

FTP (File Transfer Protocol) - файлларни узатув проколи; компютерлараро ахборот алмашувининг стандарт усули.

Veronica (Very Easy Rodent - Oriented Vewide Index to Computer Archives) - калит сўзлар бўйича Интернет тармоғининг оммавий ахборотларни кидириш системаси.

WWW (World Wide Web) - хужжатларо гиперматн алоқа боғлаш қобилиятига эга бўлган тармок маълумотлар базаси системаси.

Whois - Internet тармоғининг манзил кигоби.

WAIS (Wide Arie Information Service) - калит сўзлар бўйича Интернет тармоғининг маълумотлар базасида кучли ахборотлар киди-рув системаси.

Gopher - Internet захира ва имкониятларни кидириш, уларга боғла-ниш ва улардан фойдаланиш учун мўлжалланган интерактив оболочка (кобаг) фойдаланувчи билан интерфейс меню системаси оркали олиб борилади.

Telnet - Узокдан кириш. Абонента Интернет тармоғидаги истаган ЭХМда ишлан имконини беради.

LAN (local area NetWork) - географик бир жойдаги локал тармок.

WAN (wide Area NetWork) - катта худудда жойланган глобал тармок.

NSFNET-IP - технологиясида ташкил килинган миллий иммий фондининг хусусий тармоғи.

NOC – Internet тармоқлари орасида пайдо бўладиган ҳар хил муаммоларни ҳал килувчи Internet ҳар бир тармоғини хусусий эксплуатацион маркази.

IP (Internet Protocol) – тармоқдаги пакетларни маршрутилашни тальминловчи тармоқларпо ўзаро ҳаракат проколи.

TCP (Transmission Control Protocol) – тармоқдаги ахборот-тувини назорат килиб турувчи прокол, кагта ҳажмдаги ахборотларнинг жўнатиш муаммоларини ҳал килади.

ДОМЕН (DNS – DOMAIN NAME SYSTEM) – меъёрларнинг домен системаси; Интернет тармоғидаги компьютерномларни IP-ман-

домен системаси; Интернета ўтказиб берувчи маълумотлар базасининг тармок системаси.

Маршрутизатор – тармок пакетларини маршрутлаш билан шуғулланадиган компьютер тармоғи, яъни пакетларнинг тармок бўйлаб ёнг қиска ҳаракат маршрутилашни танлаб берилади.

Мости (bridges) – бир хил коммуникацион системали тармокда-раро ўзаро ҳаракат воситалари.

Провайдер – Интернета киришини таъминлаб турувчи хизмат тури.

Прокол – икки ва ундан ортик мустакил курилма ёки процес-сорлар ўргасида форма ва процедураларга реклама килучви қоида ва келишувлар йигиндиси.

Ресурс – Фойдаланувчи иктиёрига берилши имконияти бор бўл-ган системанинг мантикий ёки физикий кисми.

Сервер – компьютер – бошкадарга ўз хизматини тавсия килувчи тармок компьютери, яъни фойдаланувчиларнинг талаблари (саволлари) билан шугулланади.

Сервер – программа – битта компьютер хизматини бошقا компьютерга тақдим этиш имконини яратувчи тармок компьютер дастури.

Узел – тармокнинг асосий вазифаларини бажарувчи тармок компьютери.

Хост-тармок вазифаларидан ташкири фойдаланувчиларнинг топтармокнинг ишчи машинаси яъни боли ЭХМ.

Шлюз – тармокни хар хал компьютер системалари билан боғлаб турувчи ўзаро характеристидаги тармоклардо восита.

PPP (Post office protocol) – оддий модем линияларини интэрнетга киришда ишлатиладиган канал дарражасидаги протокол (Analog Slip).

SLIP (Serial Line Internet Protocol) – оддий модем линияларини интэрнетга киришда ишлатиладиган жаҳон даражасидаги протокол.

UUCP – бир Unix-хостдан болқасига ахборотларни нусхалаш прото-коли. Кўплаб почта алмашув системалари шу протоколга асосланиб тузишган.

PAP (Password authentication protocol) – Серверга уловчи пароллар системаси.

Сервисный центр – Интэрнетга уланган кўплаб компьютер системаларини кувватловчи марказ.

Clarinet – фойдаланиш учун кўпчиллик сервис марказлари билан имзоландиган картга янгилислар хизмати.

FTP (File Transfer Protocol) – фойдаларни узатув протоколи; компьютерлардо ахборот алмашувининг стандарт усули.

Computer Archives – қалил сўзлар бўйича Интернет тармоғининг оммавий архивида ахборотларни кадирлиш системаси.

E-mail – Internet нинг истаган абоненти билан почта хабарларини алмаштириш ва хабарларни узатиш сервиси.

Файл – сервис – бошқа компьютерга ўз файлига кирриш имконини берувчи компьютер.

Клиент – сервер захираларидан фойдаланувчи компьютер ёки программа.

Программа – сервер – ўз мижоздан бутортма кабул киласи, унга ишлов беради ва мижозга керакли ахборотни қайтаради.

Портлар – хар хил илова ва кўшимчалар билан алоқани тикловчи сервер программа ракам (ёки порт раками).

POP (Post Office Protocol) – протокол почтаниофис. Хост ва абонент ўргасида почта алмашуви учун ишлатилиди. Абонент талаби бўйича хам алмашув ишлари бажарилади.

Хост – компьютер – Интэрнетга мустакил равишда уланиши хукукугига эга бўлган компьютерлар.

SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) – хабарларни жўнатиш учун ишлатиладиган оддий почта узатув протокол.

ASCII (American Standard Code for Information interchange) – матнли ахборотларни алмаштириш учун ишлатиладиган америка стандарт коди.

MIME (Multipurpose Internet Mail Extension) – графикани, аудио ва видеофайлларни (матндан ташкари) узатувчи электрон почта.

HTML (Hypertext Markup Language) – гиперматн хужжатларини ёзиш учун мўлжалланган тип.

Гиперсўкли (гиперсвязи) – хоҳлаган серверда сакланадиган хужжатларга таяниш (хавола).

Гипертекст – ажратиб кўрсатилган сўз системаси орқали кла-оладиган хужжат.

Markup tags – танишиб чиқили программаси учун HTML стандарти томонидан таърифланган символлар гартиби (бўл-йўрни).

HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) – гиперматн узатув протоколи.

Браузер (Browse) – матн ва график интерфейсли танишиб чиқиши дастури.

Front Page Express – HTML ва Web саҳифани яратиш ва жихозлаш учун Web саҳифа муҳаррири.

Гипермедиа – фото аудио-файлии гиперматн.

IJK (Internet Jumpstart Kit) – Internet тез кириш учун воситалар гўлслами.

ISW (Internet Setup Wizard) – Internetнинг ишга тушириш установка мастери.

Dial-upip – коммутацион линия бўйича сеансли уланиши.

LAB – Стандарт ва захиралар таҳсилотини тасдиковчи Internet-ning архитектура бўйича кенгаши.

IETF – Жорий эксплуатациян ва тайёр бўлган саволларни муҳо-

кама этувчи Internetнинг оператив инженер отряди.

Web-саҳифа яратишда кўлланиладиган HTML тилини ўрганини бўйича

Портлар – хар хил илова ва кўшимчалар билан алоқани тикловчи хукукугига эга бўлган компьютерлар.

POP (Post Office Protocol) – протокол почтаниофис. Хост ва абонент ўргасида почта алмашуви учун ишлатилиди. Абонент талаби бўйича хам алмашув ишлари бажарилади.

Хост – компьютер – Интэрнетга мустакил равишда уланиши хукукугига эга бўлган компьютерлар.

SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) – хабарларни жўнатиш учун ишлатиладиган оддий почта узатув протокол.

ASCII (American Standard Code for Information interchange) – матнли ахборотларни алмаштириш учун ишлатиладиган америка стандарт коди.

MIME (Multipurpose Internet Mail Extension) – графикани, аудио ва видеофайлларни (матндан ташкари) узатувчи электрон почта.

HTML (Hypertext Markup Language) – гиперматн хужжатларини ёзиш учун мўлжалланган тип.

Гиперсўкли (гиперсвязи) – хоҳлаган серверда сакланадиган хужжатларга таяниш (хавола).

Гипертекст – ажратиб кўрсатилган сўз системаси орқали кла-оладиган хужжат.

Markup tags – танишиб чиқили программаси учун HTML стандарти томонидан таърифланган символлар гартиби (бўл-йўрни).

HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) – гиперматн узатув протоколи.

Браузер (Browse) – матн ва график интерфейсли танишиб чиқиши дастури.

Front Page Express – HTML ва Web саҳифани яратиш ва жихозлаш учун Web саҳифа муҳаррири.

Гипермедиа – фото аудио-файлии гиперматн.

IJK (Internet Jumpstart Kit) – Internet тез кириш учун воситалар гўлслами.

ISW (Internet Setup Wizard) – Internetнинг ишга тушириш установка мастери.

Dial-upip – коммутацион линия бўйича сеансли уланиши.

LAB – Стандарт ва захиралар таҳсилотини тасдиковчи Internet-ning архитектура бўйича кенгаши.

IETF – Жорий эксплуатациян ва тайёр бўлган саволларни муҳо-

кама этувчи Internetнинг оператив инженер отряди.

Web-саҳифа яратишда кўлланиладиган HTML тилини ўрганини бўйича

ТЕСТ ТОПШИРИКЛАРИ:

1. *Күйіндегілердің кайсы бири брұзгер хисобланады?*

- A. Microsoft Internet Explorer
- B. Microsoft Word
- C. HomeSite
- D. Notepad

2. *HTML-сахифаның күріб чықын үчүн күйіндегілердің кайсы биридан фойдаланылады?*

- A. Microsoft FrontPage Express
- B. Notepad
- C. Windows
- D. Google.com

3. *HTML-сахифаның кодини күріб чыктын үчүн күйіндегілердің кайсы бири шылдапылады?*

- A. Notepad
- B. Opera
- C. PhotoShop
- D. Google.com

4. *Күйіндегі HTML-коди ёзилған фрагменттің кайсы бирида хатолик бор?*

- A. Күлгіншілк теглар <I> контейнер типтегі тегішли <I>
- B. Тақрорлаш <I> билімнің онасі </I>
- C. Оғма текст: <I></I>
- D. Контеинер типтегі теглар ичмә-иç жойлашиши мүмкін: <I><U></U></I>

5. *Күйіндегі HTML-коди ёзилған фрагменттің кайсы бирида хатолик бор?*

- A. <R> Янги категора ўтиш үчүн <P> тегидан фойдаланилади </R>
- B. <P> Янги категора ўтиш үчүн <P> тегидан фойдаланилади
- C. <P> Янги категора ўтиш үчүн <P> тегидан фойдаланилади </P>
- D. <P> Янги категора ўтиш үчүн <P> тегидан фойдаланилади </P>

6. *Кайсы холда абаң чан тоғонда текисланады:*

- A. <P align = left>
- B. <P align = center>
- C. <P align = right>
- D. <P align = justify>

7. *Күйіндегі HTML-коди ёзилған фрагменттің кайсы бириде хатолик бор?*

- A. <P center = align>
- B. <P alGn=cEnTeR>
- C. <P align = center>
- D. <P ALIGN=CENTER>

8. *Күйіндегі HTML-коди ёзилған фрагменттің кайсы бирида хатолик бор?*

- A. <BASEFONT color=blue> Синий текст </BASEFONT>
- B. <BASEFONT color=blue> Синий текст Желтый текст
- C. <BASEFONT color=blue> Синий текст Зеленый текст
- D. <BASEFONT color=blue> Синий текст текст

9. *Күйіндегі HTML-коди ёзилған фрагменттің кайсы бирида хатолик бор?*

- A. Бу майды шрифт билан ёзилған
- B. Бу текст кизиши рангда ва майды шрифт билан ёзилған
- C. Бу текст майды шрифтда ва кизиши рангда
- D. Бу текст майды шрифтда ва күк рангда

10. *Күйіндегі HTML-коди ёзилған фрагменттің кайсы бирида шрифттағы бор?*

- A. Бу текст шрифтида
- B. Бу текст шрифтида
- C. Бу текст чиройли шрифтта
- D. Бу текст чиройли шрифтта

11. *Күйіндегі HTML-коди ёзилған фрагменттің кайсы бирида хатолик бор?*

- A. Бу текстни ўлчами катта
- B. Бу текстни ўлчами катта
- C. Бу текстни ўлчами катта
- D. Бу текстни ўлчами катта

12. Күйідеги HTML-коди ёзилған фрагменттің қайси бирида

хамолик йўқ?

- A. <H1 align="justify">Бу сарлавха бутун сахифа бўйича текисланган</H1>
 B. <H1 align="center">Бу сарлавха ўргага текисланган</H1>
 C. <H1 align="left">Бу сарлавха чап томонга текисланган</H1>
 D. <H1 align="right">Бу сарлавха ўнг томонга текисланган</H1>

13. <S> меги күйіндегиларни қайси бирига менг куши:

- A. <STRIKE>
 B.
 C.
 D.

14. Күйідеги HTML-коди ёзилған фрагменттің қайси бирида

хамолик йўқ?

- A. <UL type="circle">биринчи элементиккинчи элемент
 B. <UL start=1>биринчи элементиккинчи элемент
 C. <UL start="circle"> биринчи элемент иккинчи элемент
 D. <UL type="1">биринчи элементиккити элемент

15. Күйідеги HTML-коди ёзилған фрагменттің қайси бирида

хамолик бор?

- A. <OL start="circle">биринчи элементиккинчи элемент
 B. <OL start=10>биринчи элементиккинчи элемент
 C. <OL type="1">биринчи элементиккинчи элемент
 D. <OL type="A">биринчи элементиккинчи элемент

16. Күйідеги HTML-коди ёзилған фрагменттің қайси бирида

хамолик бор?

- A. <DL type="circle"><DT>1 Термин</DT><DD>1 таъриф</DD></DL>
 B. <DL><DT>1 Термин <DT><DD>1 таъриф</DD></DL>
 C. <DT>1 Термин<DT><DD>1 таъриф <DD>
 D. <DL><DT>1 Термин <DT><DD>1 таъриф</DD><DT>2

17. Күйідеги HTML-коди ёзилған фрагменттің қайси бирида

хамолик йўқ?

- A.
 B.
 C.
 D.

18. Текст расмни чан томонидаги жойланушини үчүн қайси коддан фойдаланылады:

- A. текст
 B. текст
 C. текст
 D. <br clear=right> текст

19. Тасвир қаторни ўрнасуда жойланушини үчүн күйіндегилардан қайси код иштеп алады:

- A. <p align=center>
 B.
 C. <br clear=center>
 D. <br clear=center>

20. Күйідеги HTML-коди ёзилған фрагменттің қайси бирида

хамолик бор?

- A. <a> Гиперсылка
 B. Гиперсылка
 C. Гиперсылка
 D. меннага хат ёзинг

21. Күйідеги HTML-коди ёзилған фрагменттің қайси бирида

хамолик бор?

- A. <body margin=10>
 B. <body marginwidth=10>
 C. <body leftmargin=10>
 D. <body leftmargin=10%>

22. Күйідеги HTML-коди ёзилған фрагменттің қайси бирида

хамолик йўқ?

- A. <body text=black>
 B. <body text=4>
 C. <body text=Times>
 D. <body text=1234>

23. Тексттөдөгүү гиперссылка якил рангда бүлүнни учун қандай код шилдемиди?

- A. <BODY link=green>
- B. <BODY alink=green>
- C. <BODY blink=green>
- D. <BODY xlink=green>

24. Сахифаны фонни сарик рангда бүлүнни учун қайси коддан фойдаланылады?

- A. <BODY bgcolor=yellow>
- B. <BODY background=yellow>
- C. <BODY color=yellow>
- D. <BODY bgcolor=red>

25. Браузерлар (масалан, Microsoft Internet Explorer) нима?

- A. Интернет сервери
- B. антивирус программа
- C. программалаш тилини транслятори
- D. web-сахифани күриш воситаси

26. Web-сахифа қандай формат (көнгайтмал) да эга?

- A. *.txt
- B. *.htm
- C. *.doc
- D. *.exe

27. Интернеттеги қайси протоколга ассоциланган?

- A. HTTP
- B. HTML
- C. TCP
- D. TCP/IP

28. Интернеттеги улапсан компьютер албатта нимага эзги бүлүнни шарт?

- A. IP-адресста
- B. Web-серверга
- C. Уй web-сахифасига
- D. домен номга

29. Web – сахифадағы гипермурожасат нимага ўтишини таң-мүннелайди?

- A. берилгандын сервердеги сахифадағы албатта
- B. факат берилгандын сервердеги web – сахифаларға

C. берилгандын сервердеги web – сахифага

D. Интернеттеги ихтиёрий сервердеги, ихтиёрий web – сахифага

30. Гипертекст хавола сифатыда нималардан фойдаланыши мүмкін?

- A. факат сүзлар
- B. факат расмдар
- C. ихтиёрий сүз ва ихтиёрий расм
- D. сүз, сүзлар түрүнде ёки расм

31. Web-сахифа нима?

- A. серверни ахборотларни сакланадиган хужжат
- B. тармоқдаги барча маълумотларни хужжатда сакланниши
- C. фойдаланувчани ахборотлари сакланадиган хужжат
- D. программа маҳсулотларининг гарбиини кўрсатувчи меню

32. Адреслари нима?

- A. модемом оркали юборилиётган ахборот мидори (символ/сек)
- B. тармоқдаги абонентларни идентификациялаш (номлани) усули
- C. серверни адреси
- D. тармоқдаги фойдаланувчинг почта адреси

33. Гипертекст - бу ...

- A. жуда кагта текст
- B. компьютерда терилган текст
- C. катта ўлчамли шрифт ишлатилган текст
- D. овоз, расм ва болшка кўпимчча элементлардан ташкил топган, структураланган текст

34. HTML (Hyper Text Markup Language) нима?

- A. Web-сахифаларни кўриш воситаси
- B. программалаш тилининг транслятори
- C. Интернет сервери
- D. Web-сахифа яратиш воситаси

35. Тармоқдаги web-сахифани узатуни учун қайси промокол шилдемиди?

- A. www

- B. http
- C. ftp
- D. dns

МУСТАКАЙ ИШ МАВЗУЛАРИ

Талабалар Web-сахифа ёки Web-сайт яратиш күннекасига эга бўлишлари ва фанин ўзлаштиришлари учун ўз устида кўпроқ мустакил ишларни мустакил равишда бажариллари ва шу билан бирга ўз билимларини мустахкамлашлари керак бўлади. Шунинг учун хар бир талаба ўз устиарида мустакил ишлашлари ва ўчишлари учун мавзулар кендирилган. Ушбу мавзуларга талаба мустакил равишда тайёрланнишлари керак бўлади.

Мавзуу номлари:

1. Web – сайт яратиш ва ўрганиш муаммосини актуаллаштириш
2. Интернетнинг архитектураси. Интернет тарихи
3. Клиент-сервер технологияси
4. Протоколлар. Протоколларни вазифалари олиш сабаби
5. IP-адрес тушунишси. DNS хизмати
6. Интернегда мурожаат турлари
7. ADSL технологияси
8. ISDN оркали коммутиацияланган уланиши
9. Электрон почта (E-mail)
10. Web-сахифа яратиш HTML тили
11. HTML тили хакида умумий тушунча. HTML тилининг теглари
12. HTML хужжатнинг тузилмаси
13. Гипербюланнишлар гипермат технологиясининг асоси.
14. Гипермат тушунчasi ва гипермурожаатлар
15. Хужжатлар ўргасида боғланишларини ташкил этиши
16. Электрон поча адресси ва файл объектларидан фойдаланиб гипералоқаларни ташкил этиши
17. HTML хужжатдаги матнни форматлаш. Шрифт, унинг ўлчами ва рангини ўзгартирувчи теглар
18. Шрифтнинг ёзилишини ўзгартиштириш
19. Матнни текисланган теглари
20. Рўйхатлар матнини форматлашда <BODY> тегининг атрибути
21. Maxsus символларни ишлатиш
22. HTML хужжатга график объектни жойлаштириши.
23. Тармок технологиясининг график форматлари
24. График объектни Web-сахиfasiga жойлаштириш
25. Web-хужжатларда харита-тасвиirlar

HTML хужжатларда мультимедия

26. HTML хужжатларда мультимедия
27. Web-сахиfasida жадвалларни тасвиirlash. Жадвалларни яратиши теглари ва уларнинг атрибути
28. Матни катакларга эга бўлган стандарт жадвалларни тасвиirlash
29. HTML тилининг маҳсус имкониятиари. Web-сахиfasini ишлаб чиқишда фреймлардан фойдаланиш
30. Web-сахиfasini ишлаб чиқишда формалардан фойдаланиш Стилларнинг каскад жадваллари Стилларнинг каскад жадваллари хакида умумий тушунча

ФОЙДАЛНИЛГАН АДАБИЁТЛАР:

1. Ш. Пагэрэс Динамический HTML "Лори", -СПб., 1999. -С.384.
2. Байк А., Джешитан Дж. JavaScript: Полное руководство. Перевод с английского. "Вильямс", - 2004. -С.719.
3. Лещев Д. Создание интерактивного web-сайта: Учебный курс. -СПб.. "Питер", 2003.
4. Дронов В. JavaScript в Web-дизайне. -СПб., 2002. -С.880.
5. Джессейсон Кренфорд Тиге DHTML и CSS для Internet. -М.: НТ Пресс, 2005. -С.520.
6. Гаевский А.Ю., Романовский В.А. Самоучитель по созданию Web-страниц. -М., Марросов, Сергеев, Чайкин, HTML 4.0 в подлиннике. ВНУ. СПб, 2000. -С.672.
7. Уштюн П. JAVASCRIPT. Основы. -Питер: Символ-плюс. 2002. -С.1056.
8. Кингли-Хью Э., Кингли-Хью К. JAVASCRIPT 1.5: Учебный курс. -Питер. 1-е издание. 2002.
9. Бранденбау. JAVASCRIPT. Сборник рецептов для профессионалов. -СПб., 2001.
10. Рейнбогу В. Компьютерная графика. -СПб.: Питер, 2003. - С.768.
11. Викрам Васавани. Полный справочник по MySQL. MySQL: The Complete Reference. -СПб.: Вильямс, 2006. -С.528.
12. Люк Велинг, Лора Томсон MySQL. Учебное пособие MySQL Tutorial Перевод. Мягкая обложка Издательство: Вильямс, 2005г,304с.
13. Поль Дибуа MySQL. Серия: Landmark Другие издания: Твердый переплет Аналоги: Твердый переплет Издательство: Вильямс, 2004 г., 1056 стр.
14. Будиев В.А. Практические занятия по HTML (учебное пособие) 2004г, 903с.
15. Шафран Э. Создание Web-страниц: самоучитель-СПб.: Питер, 2001. - 320с.
16. Игорь Шапошников HTML4 «БХВ-Петербург» 2002.
17. Эрматов Ш.Т., Шоахмедова Н.Х. HTML типида Web саифа-ни яратни. -Т., 2005 й.
18. Т.А. Зокирова, Р.М. Ходиева, Н.Х. Шоахмедова – Интернет технологиялари. Укув кўлланма. – Т.: ТЦИУ, 2006. – 133 б.
19. 20.

Интернет маизиллари:

1. www.intuit.uz
2. www.citforum.ru
3. www.tashiiit.uz
4. www.google.uz
5. www.ZiyoNet.uz

МУНДАРИЖА

КИРИШ	3
1-БҮЛİM. WEB БРАУЗЕРЛАР ВА HTML ТИЛИ АСОСЛАРИ	4
1.1. Netscape Communicator браузери	5
1.2. Internet Explorer браузери	5
1.3. WWW га кириш	5
2-БҮЛİM. HTML ТИЛИ АСОСЛАРИ	6
2.1. HTML тили хақида умумий түшүнчә	9
2.2. Төгларнинг атрибуллари	10
2.3. HTML хужжаттинг түзүлмәси	12
2.4. Хужжат танаси (BODY теги)	13
3-БҮЛİM. ГИПЕРБОГЛАНИШЛАР ГИПЕРМАТН ТЕХНОЛОГИЯСИННИҢ АСОСИ ВА ГИПЕРМУРОЖААЛЛАР ТҮШҮНЧАСИ	17
3.1. Хужжаттар ўртасида бөглөнишларини ташкил этиш	20
3.2. Хужжаттинг бүлүмларыда боғланишларини ташкил этиш	24
3.3. Электрон почта адреси ва файл объектларидан фойдаланиб гиперолокаларни ташкил этиш	25
4-БҮЛİM. HTML ХУЖЖАТАДАГИ МАТНИИ ФОРМАТЛАШ. ШРИФТ ЎЛЧАМИ ВА РАНГНИИ ЎЗГАРТИРУВЧИ ТЕГЛАР	28
4.1. Шрифттинг ёзишишини ўзгартирувчи теглар	30
4.2. Матнни текислаш теглари	31
4.3. Рўйхатлар матнини форматлаша <BODY> тегининг атрибути	34
4.4. Махсус символларни ишлатиш	40
5-БҮЛİM. HTML ХУЖЖАТАГА ГРАФИК ОБЪЕКТНИ ЖОЙЛАШТИРИШ ВА ТАРМОҚ ТЕХНОЛОГИЯСИННИНГ ГРАФИК ФОРМАТЛАРИ	41
5.1. График объектни Web-саифасига жойлаштириш	45
5.2. WEB-хужжатларда харита-тасвиirlар	51
5.3. HTML хужжаттарда мультимедия	53
6-БҮЛİM. WEB-САХИФАДА ЖАДВАЛЛАРНИ ЯРТИШ ТЕГЛАРИ ВА УЛАРНИНГ АТРИБУЛЛАРИ.	55
6.1. HTML ёрдамида одий жадвалларни тасвиirlаш	58
6.2. Матнли катакларга эга бўлган стандарт жадвалларни тасвиirlash	60
6.3. Паралел матнларга эга бўлган жадвалларни тасвиirlash	64
6.4. Элементлари бир неча катор ёки устун кўринишдаги жадвалларни тасвиirlash	66
6.5. Бир-бирини ичига жойлашган жадвалларни тасвиirlash	72
7-БҮЛİM. ФРЕЙМЛАР ХАҚИДА УМУМИЙ ТҮШҮНЧА. WEB-САХИФАСИННИ ИШЛАБ ЧИКИШДА ФРЕЙМЛАРДАН ФОЙДАЛАНИШ	77
7.1.<FRAME>,<FRAMESET> теглари ва унинг атрибулларидан фойдаланиш	79
7.2. Web-саифасини ишлаб чиқишида формалардан фойдаланиш	83
7.3. Матн майдони яратиш	86
7.4. Хужжатни тасвиirlashi (META теги)	89
8-БҮЛİM. СТИЛЛАРНИНГ КАСКАД ЖАДВАЛЛАРИ. СТИЛЛАРНИНГ КАСКАД ЖАДВАЛЛАРИ ХАҚИДА УМУМИЙ ТҮШҮНЧА.	102
8.1. Синфлар ва селектор сифатида ишнатилган id	104
8.2. Стиль жадвалларини HTML-хужжатга кўшиш	106
8.3. Гиперматн мурожаатларини ташкил этиш	108
8.4. Хусусиятларни гурухлаш	115
ГЛОССАРИЙ	118
ТЕСТ ТОПШИРИҚЛАРИ	122
МУСТАКИЛ ИШ МАВЗУЛАРИ	128
ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР	130

Техник мұхаррир:

Компьютер версткаи:

М.М. Зарифов

Д.У. Арифмансова

Гошкент давлат шарқшунослық институти үй-күн-услубий көңгаппай томонидан нашырга тавсия этилган (Баённома №4. 23.02.2012).

Босния и Герцеговина 06.19.12.

Бичими 60x84 $\frac{1}{16}$ Шарты 8,5 б.т. 100 нұхшада босилди. Буортма № 20
Топқыңт лавзат шарқшұнослик институтининг кичик босмахонааси.

Тошкент, Шахрисабз кўчаси, 25 ўй.

Мамажанов Рахматилла Якубжанович.
Техника фанлари номзоди, Тошкент давлат
шарқшунослик институти, "Математика ва
информатика" кафедраси доценти
e-email: Rmamazhanov@inbox.ru



Ражабов Тұрабек Жүрекқұлович.
Тошкент давлат шарқшунослик институти,
"Математика ва информатика" кафедрасы
капта үкітүчіси, e-email: Rajabov@inbox.ru

