ӨЗБЕКСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЖОҚАРЫ ҲӘМ ОРТА АРНАЎЛЫ БИЛИМ МИНИСТРЛИГИ

БЕРДАҚ АТЫНДАҒЫ ҚАРАҚАЛПАҚ МӘМЛЕКЕТЛИК УНИВЕРСИТЕТИ

Б.Ә.Әбдикамалов

WEB ТЕХНОЛОГИЯЛАРЫ ТИЙКАРЛАРЫ

пәни бойынша оқыў қолланбасы

Оқыў қолланбасы жоқары оқыў орынларының физика, математика ҳәм экономика факультетлериниң студентлери ушынь арнап жазылған ҳәм Web технологияларына кириспе болып есапланады. Бул қолланбада HTML тилин web бетлерин дөретиўде қолланыў тийкарғы орныды ийелейди.

Қолланба тийкарында әдеўир қурамалы болған web бетлерин дүзиў мүмкин.

Оқыў қолланбасы Бардақ атындағы Қарақалпақ мәмлекетлик университетиниң оқыў-методикалық кеңесиниң 2004-жыл 28-август күнги мәжилисинде талқыланды ҳәм баспаға усынылды (1-санлы протокол).

Рецензентлер:

Физика-математика илимлериниң кандидаты, доцент Б.Жоллыбеков ҳәм Б.Самандаров.

мазмуны

	Кирисиў	5
	1-бап. HTML хүжжетлерди дөретиў хәм форматлаў	7
	1. Бул курстың неге кереги бар?	
	2. WWW ҳәм протоколлар дегенимиз не?	
	3. Гипертекст, гиперссылкалар, URL.	
	4. Web тиң тийкары – HTML тили.	
	5. Web ҳүжжетти дөретиў ушын не керек?	
	6. HTML текстлери редакторлары.	
	7. HTML ҳүжжетлериниң қурылысы.	
	8. HTML хүжжетиниң HEAD бөлими.	
	9. Тексттиң тәниси бойынша топарларын форматлаў.	
	10. & избе-изликлер ҳәм комментарийлер.	
	2-бап. HTML ҳүжжетлериниң текстлерин стиллик жақтан	16
та	ярлаў	
	1. HTML хүжжети текстин форматлаўдың еки усылы.	
	2. Физикалық форматлаў.	
	2.1. Текстти физикалық форматлаў элементлери.	
	2.1.1. Ярым жуўан шрифт.	
	2.1.2. Курсив.	
	2.1.3. Жазыў машинкасы.	
	2.1.4. Үсти сызылған текст.	
	2.1.5. Асты сызылған текст.	
	2.1.6. Үлкейтилген текст.	
	2.1.7. Киширейтилген текст.	
	2.1.8. Төменги индекслер.	
	2.1.9. Жоқарғы индекслер.	
	2.2. FONT элементин пайдаланыў.	
	2.2.1. Шрифттың өлшемлерин өзгертиў.	
	2.2.2. Шрифттың типин өзгертиў.	
	2.2.3. Тексттиң реңин өзгертиў.	
	2.3. BASEFONT элементин қолланыў.	
	2.4. Реңди басқарыўдың басқа да усыллары.	
	2.4.1. BODY элементиндеги ТЕХТ атрибуты.	
	2.4.2.Реңлердиң 16 лық кодлары.	
	3. Текстти форматлаўдың логикалық стиллери.	
	3.1. EM.	
	3.2 STRONG.	
	3.3 SAMP.	
	3.4 CODE.	
	3.5 KBD.	
	3.6 VAR.	
	3.7 DFN.	
	3.8 CITE.	

3-бап. Текстти HTML ҳүжжетиниң ишиндеги дизимлер					
жәрдеминде жазыў.	1				
1. Дизимлердиң неге кереги бар?					
2. Дизимлердиң форматлары.					
2.1. Номерленбеген дизимлер.					
2.2 Номерленген дизимлер.					
2.3 Анықламалардың дизими.					
2.4 Меню.					
2.5 Каталог.					
4-бап. HTML ҳүжжети ишинде текстти кестелер жәрдемин-	0				
Ao Maobiy.	8.				
1. Кестелердиң мүмкиншиликлери.					
2. Кестелерди қалай дүзеди. Кестелер дүзиў ушын арналған HTML эле-					
ментлери.					
3. HTML элементлериндеги кестениң листинги ушын мысал.					
 Кестелер дүзиўдеги қосымша мүмкиншиликлер. Бир неше қатарды бир ячейкаға жайластырыў. 					
4.1. Бир неше қатарды бир ячейкаға жайластырыу. 4.2. Бир неше бағананы бир ячейкағы жайластырыў.					
4.2. Бир неше бағананы бир ячсикағы жайластырыу. 4.3. Бир неше бағана менен бир неше қатарды бириктириў.					
4.4. TABLE элементиниң атрибуты.					
4.5. Кестениң атамасын жайластырыў (теңлестириў).					
4.6. Кестениң ячейкаларындағы текстти теңлестириў.					
4.7. Кестениң ячейкаларының фоны менен торының реңлерин бериў.					
4.8. Кестениң ячейкаларының өлшемлерин бериў.					
4.9. Алдын-ала форматлаў.					
5-бап. HTML ҳүжжетлериндеги графикалық информация 3	4				
1. Графикалық файллардың форматлары;					
2. Графикалық файлды текстке қалай орналастырамыз?					
3. Сүўреттиң этирапында рамканы қалай пайда етемиз?					
4. IMG тегинде ALT атрибуты менен альтернативлик текстти бериў;					
5. Сүўретлердиң өлшемлерин бериў. WIDTH ҳәм HEIGHT атрибутлары;					
6. Горизонт ҳәм вертикал бағытларда сүўреттен текстке шекемги ара-					
лықларды бериў. HSPACE ҳәм VSPACE атрибутлары;					
7. Сүўреттиң этирапын текст пенен қоршаўдың түрлери;					
8. BODY ашыўшы тегинде BGCOLOR атрибуты менен HTML хүжжети-					
ниң фонын бериў.					
9. BODY ашыўшы тегинде BACKGROUND атрибуты жәредминде					
HTML хүжжетте фонлық сүўретти бериў;					
10. Кестениң ячейкаларында фонлық сүўретти бериў.	8				
	0				
 Гипертекстлик ссылкалар түсиниги. Гиперссылка элементи шаблоны. 					
 интересылка элементи шаолоны. Интернет ресурсларына кириў схемалары ҳаққында түсиник. 					
4. HTTP протоколы бойынша Интернет ресурсларына кириў.					
 ПТТТ протоколы обиынша интернет ресурсларына кириу. Локал дисктеги файлларға ссылкалар. 					
 5. Локал дисктеги фаилларта ссылкалар. 6. Таярланып атырған ҳүжжеттиң белгили бир бөлимлерине ссылкалар. 					
7. Таярланып атырған ҳүжжеттиң басқа бетиниң белгили бир бөлимине					
ссылкалар.					
8. Қәлеген Web ҳүжжеттиң белгили бир бетине ссылкалар.					
9. Гиперссылканың көринип турған бөлиминиң орнына сүўретти пайда-					
ланыў.					
10. Ссылканың реңин бериў.					

11. Web хүжжеттиң бетлери арасындағы ссылкалар.

7-бап. HTML хүжжетлериндеги сүўрет-карталар

- 1. HTML хүжжетлериндеги сүўрет-карталар.
- 2. Серверлик ҳәм клиентлик сүўрет-карталар арасындағы айырма.
- 3. Суўрет-карталарды дөретиў. МАР хэм AREA элементлери.
- 4. Картаны дөретиў ушын МАР, AREA ҳэм IMG элементлерин биргеликте пайдаланыў.
- 5. WEB хүжжетиндеги бир беттен басқа бетлерге өтиўди эмелге асырыў ушын сүўрет-карталарды дүзиўге мысал.
 - 6. WEB хүжжеттеги сүўрет-карталарды пайдаланыў усыллары.

8-бап. HTML хүжжетлерди фреймлер жәрдеминде дөретиў

- 1. Фреймлер хаққында тусиник
- 2. Фреймлерге ийе Web беттиң курылысы. Орналастырыў хүжжетлери. Мазмунын қураўшы хүжжетлер.
- 3. Фреймлерге ийе Web бетлер қалай дөретиледи? Биринши этап: зәрүрли болған сандағы областларды дөретиў.
 - 4. Фреймлерге ийе Web бетлерди дөретиў ушын FRAMESET элементи.
- 5. FRAMESET элементиниң ашыўшы тегиндеги rows атрибутының жәрдеминде горизонт бағытындағы областларды дөретиў.
- 6. FRAMESET элементиниң ашыўшы тегиндеги cols атрибутының жәрдеминде вертикал бағыттағы областларды дөретиў.
- 7. FRAMESET элементинин атрибутлары: frameborder, framespacing. Aтрибутлардың өлшемлери
- 8. Фреймлери бар хүжжетлерди дөретиўдиң екинши этапы: FRAME элементи жәрдеминде экранның бөлинген ҳәр бир областы ушын HTML файлды дөретиў.
 - 9. FRAME элементиниң атрибутлары.
- 10. Фреймлерге ийе WEB бетлерин дөретиўге мысаллар. Еки область. Үш область.
- 11. Фреймлер бойынша өтиўди шөлкемлестириў. Гиперссылка элементи target атрибуты.

9-бап. HTML хүжжетлердеги формалар

- 1. HTML хужжетлериндеги формалар.
- 2. Формаларды дөретиў ушын арналған HTML элементлери.
- 3. Формаларды дөретиўдиң избе-излиги. Формаларды жөнелтиўдиң (Submit) ҳәм тазалаўдың кнопкалары.
 - 4. Формалардың элементлери.

FORM элементи.

INPUT элементи.

SELECT элементи.

TEXTAREA элементи.

5. Формаларды дөретиўге мысаллар.

40

43

49

Кирисиў

<u>Терминология</u>: «Нурег Text Markup Language – язык разметки гипертекста» инглиз ҳэм рус сөзлерин қарақалпақ тилине «гипертекстти белгилеў тили» деп аўдардық. Бул жерде «разметка» сөзи толық түрде «орнын белгилеў» деген мәнисти аңлатады (мысалы белгили бир сүўреттиң ямаса жазыўдың компьютер экранындағы қайсы орында турыўының кереклигин белгилейди).

HTML - Hyper Text Markup Language, гипертекстти белгилеў тили - пүткил дүньялық Internet тармағының тили болып табылады. Қәр сапары web-бетин ашқаныңызда сиз ҳақыйқатында HTML тилинде жазылған ҳүжжетти ашасыз. Барлық web ҳүжжетлер HTML тилинде форматланған, бир беттен басқа бетлерге өтиўге мүмкиншилик беретуғын барлық гиперссылкалар да HTML тилиниң қураллары арқалы жаратылған. Web бетлердеги барлық реңли сүўретлерди де, ҳәр қыйлы толтырылатуғын формалар да, қозғалып жүретуғын жазыўлар да HTML тили арқалы дөретиледи.

Төмендеги сүўретте (1-а сүўрет) HTML тилинде жазылған программаның фрагменти көрсетилген. Бул web беттиң коды болып табылады ҳәм ҳүжжеттиң таяр web бетте көринетуғын тексттен туратуғынына аңсат исениўге болады (1-б сүўрет). Усы программа web броузерге текстти қалай сәўлелендириў, қайсы сүўретти ҳәм жазыўды қай орынға қойыў ҳаққында команда береди.

Төменде HTML тилиниң тийкарғы өзгешеликлериниң дизими берилген:

Текст бөлимин форматлаў шрифттың стилин, бас темаларын, кестелерди ҳәм *фрейм*лерди беретуғын команда арқалы әмелге асырылады.

Жер жүзи бойынша тарқалған басқа web ҳүжжетке, Internet хызметине, мультимедиялық файлларды көрсететуғын *гиперссылкаларға* кириўге мүмкиншилик береди.

Тил макетлер дузиў ушын үлкен мүмкиншиликлерге ийе.

Тилдиң командалары жәрдеминде кестелерди дүзиў мүмкин ҳәм текстлерди қолдан форматлаўға болады.

Тилдиң жәрдеминде графикалық сүўретлерди туўрыдан туўры HTML хүжжетке киргизиў мүмкин, бул сүўретлердиң өзлерин гиперссылкаларға айландырыў мүмкин.

Хәр бир пайдаланыўшы актив областларға ийе сүўретлер картасын дөретиў мүмкиншилигине ийе болады. Бул бир сүўреттиң ҳәр қыйлы бөлимлерин ссылкалар сыпатында пайдаланыў мүмкиншилигин береди.

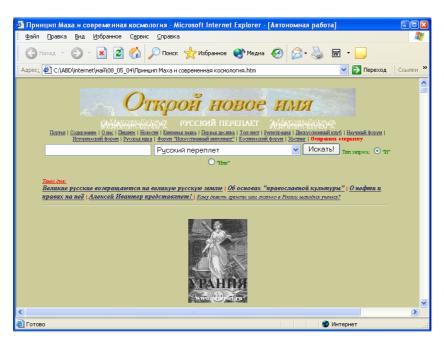
Web бетке интерактив қураўшыларды киргизиў мүмкин. Бундай жағдайда толтырылыўы керек формалар менен программалар дүзиледи ҳәм пайдаланыўшының өзиниң қатнасыўын талап етиледи (мысалы пайдаланыўшы өзи ҳаққындағы мағлаўматларды береди ямаса басқа мағлыўматларды толтырыўды басқа пайдаланыўшылардан талап етеди).

```
© № Принцип Маха и современная космология - Блокнот

© № Правка Форцат Вид Справка

| Concrype HTML PUBLIC "//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
| "http://www.w3c.org/TR/1999/REC-html401-19991224/loose.dtd">
| -- saved from url=(0040)http://www.pereplet.ru/pops/lipunov/mah/ -->
| -- saved from url=(0040)http://www.pereplet.ru/pormay/TILE>
| -- saved from url=(0040)http://www.pereplet.ru/sokonorum? |
| -- saved from url=(0040)http://www.pereplet.ru/sokonorum? |
| -- saved from url=(0040)http://www.pereplet.ru/sokonorum.pime/pare/posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-posed-
```

1-а сүўрет.



1-б сүўрет.

Ескертиў: Гипертекст деп бир бири менен ссылкалар арқалы байланысқан бир неше бөлимлерден туратуғын қурамалы ҳүжжетти түсинемиз. Мысалы базы бир мақала тийкарынан мәккениң шиңгиригин жейтуғын сыйыр ҳаққында жазылған болса, онда усы мақалада сыйыр жейтуғын мәккениң шиңгириги ҳаққындағы бир ямаса бир неше мақалаға ссылканың болыўы мүмкин. Ал Жер жүзилик тор (Internet) болса шын мәнисинде ссылкалар менен тәмийинленген усындай қурамалы ҳүжжет болып табылады.

HTML тилиниң шеклери

Бириншиден HTML тилинде жазылған ҳүжжет әдеттеги текстлик ҳүжжет емес. Броузерде сүўлеленген таяр HTML ҳүжжетке ямаса HTML бетке сиз өзгерислер киргизе алмайсыз (мысалы Word редакторында таярланған ҳүжжет сыяқлы). Екиншиден ҳэзирги ўақытлары пайдаланылып атырған компьютерлик системалардың саны көп. Бундай системалардың ҳәр бири өзиниң аппаратлық қуралларына ҳәм мүмкиншиликлерине ийе. Демек олардың ҳәр қайсысы HTML ҳүжжетти өзинше сәўлелендиреди.

Жоқарыда келтирилген жағдайларға байланыслы HTML ҳүжжетлерин пайдаланыўшы алдында бир қанша шеклер турады. Сонлықтан әдетте HTML ҳүжжетлерин ямаса HTML бетлерин көргенде көпшилик тәрепинен пайдаланылып атырған браузерлерден пайдаланған мақул. Бундай браузерлер сыпатында Microsoft Internet Explorer (5- ямаса кейинги 6-версииялары) ямаса Netscape браузерлерин көрсетиўге болады.

1-бап. HTML хүжжетлерди дөретиў хәм форматлаў

Бул оқыў қуралы қәлеген көлемдеги ҳәм түрдеги ҳүжжетти дүньялық компьютерлик тармақ болған Internet тармағына таярлаўды үйрениў ушын арналған. Бул ҳүжжеттиң көлеми киши болыўы мүмкин (мысалы автордың үй бети деп аталыўшы ҳүжжет). Көп бетлерден туратуғын ҳүжжетлер менен сайтлар мәмлекетлик ҳәм жәмийетлик шөлкемлер, компаниялар, дүканлар, фирмалар сыяқлы корпоративлик клиентлерди сәўлелендириў ушын ҳызмет етеди. Internet тармағына турақлы түрде тутасқан ири машиналардың саны (бундай машиналарды серверлер деп атайды) ҳәзирги ўақытлары 10 миллионнан, ал клиентлер менен пайдаланыўшылардың саны болса бир неше жүз миллионнан асып кетти деп болжаймыз.

Интернетте ҳүжжетти (ҳүжжет деп арнаўлы белгилеў тилин пайдаланыў арқалы базы бир информацияға ийе файлды түсинемиз) жарыққа шығарыў ушын («опубликовать» сөзин усылай қарақалпақшалаймыз) оны компьютер-серверге орналастырыўымыз керек. Бул компьютер Интернет тармағына турақлы түрде тутасып турады ҳәм басқа компьютер-серверлер менен гипертекстти алып бериў протоколы (HyperText Transfer Protocol ямаса http://) арқалы байланысады. Бундай серверлердиң жыйнағы «дүньялық тармақ» (всемирная паутина, WWW ямаса World Wide Web) атын ийеледи.

Хүжжетлерди дөретиў ушын компьютердиң Интернет тармағына тутасып турыўы шәрт емес. Бул оқыў қуралы болса Word редакторында исленип шығылды, буннан кейин Windows FrontPage Express редакторында htm форматына айландырылды. Бул қарақалпақ миллий ҳәриплерин пайдаланыў зәрүрлигинен келип шықты.

Материалды толық түсиниў ушын көп сандағы оригиналлық мысаллар келтирилип, олар MicroSoft FrontPage, DreamWeaver, Блокнот редакторларында жазылып, Internet Explorer 5.0 браузеринде сынақлардан өткерилген

Оқыў қолланбасында келтирилген материаллар Internet тармағында ислей баслаған, Web бетлерин таярлаў ушын зәрүрли ҳәм жеткиликли билим алыў нийети бар пайдаланыўшылар, соның ишинде студентлер ҳәм орта арнаўлы оқыў орынлары оқыўшылары ушын арналған. Соның менен бирге оқыў қолланбасында келтирилген мағлыўматлар мектеп муғаллимлери менен жоқары класс оқыўшылары ушын да пайдалы болады.

WWW ҳәм протоколлар дегенимиз не? Web дегенимиз Интернетте мағлыўматларды бериў қуралы болып табылады. Мағлыўматлар болса текст, сүўретлер, аудио ҳәм видеоклиплер түринде берилиўи мүмкин. Соның менен бирге Web Интернеттеги көп санлы Web серверлерде жайласқан ресурсларға жетиў технологиясы да болып табылады. Толығы менен айтқанда Web дегенимиз қабыл етилген гипертекстти белгилеў тилин пайдаланыўшы, информациялық ресурсларына жетиў ушын Интернеттиң ҳәр қыйлы протоколларын түсинетуғын гипертекстли информациялық орталық болып табылады. Қәлеген протокол компьютерлер тәрепинен информация алмасыў ушын қолланылатуғын қағыйдалардың жыйнағы болып табылады. Интернетте ең көп тарқалған протоколлардың ишнде HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) протоколын көрсетиўге болады. FTP (файлларды қосыў ҳәм экранға шығарыў), FILE (локаллық дискетлердеги файлларға жетип барыў), электрон почтасы ушын протокол ҳәм басқа да протоколлар қолланылады.

Гипертекст, гиперссылкалар, URL.

Гипертекст деп текстлердиң гиперссылкалары менен байланысқан жыйнақты айтамыз. Тиккелей гиперссылкалар арқалы байланыс белгиленген информацияның усы тексттеги, усы каталогтағы ямаса басқа каталогтағы, Интернеттеги басқа сервердеги басқа бир информацияға силтеленетуғынлығын аңғартады.

Гиперссылка көрип атырған тексттеги ямаса басқа хүжжеттеги белгили бир орынды көрсететуғын хүжжеттеги белгиленген позиция. Гиперссылка активлестирилгенде (при активизации гиперссылки) сол көрсетилген объектке өтиў орын алады.

Интернеттеги ҳәр бир ҳүжжет ямаса файл өзиниң адресине ямаса *URL* ге – (Uniform Resource Lokator) ийе болады, ал бул өз гезегинде басқа ҳүжжетлерден усы ҳүжжетке силтеўге (ссылаться) мүмкиншилик береди. URL ге мысал: http://home.ural.ru/gold. Қос ноқатқа шекем - арасындағы протокол // ҳәм компьютердиң адреси, буннан кейинги / тен (усы белгиден) кейингиси файл.

Web тийкары – HTML тили.

Web бетлерди таярлаў ушын ҳәм оларды Интернетте жәрилаў ушын гипертекстти белгилеўши арнаўлы тил — HTML (Hyper Text Markup Language) пайдадаланылады (инглиз тилинен аўдарғанда «гипертекстти маркировкалаў тили». HTML тилиниң биринши версиясын Европа элементар бөлекшелер лабораториясының (Женева каласы жанындағы халық аралық CERN) хызметкери Тим Бернерс-Ли ислеп шықты. Қәлеген программалық продукт сыпатында HTML номерленген версияларға ямаса сертификацияларға ийе. 2.0, 3.0, 3.2 ҳәм 4.0 сертификациялары белгили. Ҳәзирги ўақытлары пайдаланылып атырған HTML ның сертификациясын W3C (http://www.w3.org/) серверинде табыў мүмкин. Гипертекстти белгилеў браузерге информацияның экранға қандай түрде шығыўының керек екенлигин көрсетеди. Браузер дегенимиз Web сервер менен компьютер арасында информация алмасыў ҳәм сол информацияны экранда сәўлелендириў программасы болып табылады. Таярланған (белгиленген) ҳүжжетти http протоколы тийкарында басқа серверлер менен байланыса алатуғын WEB серверге орналастырыў керек.

Web хүжжетти таярлаў ушын не керек?

Әлбетте HTML файлларды ашыў ушын қолланылатуғын қәлеген программа Web ҳүжжетлерин таярлаў ушын жеткиликли емес. Мысалы Windows ға кириўши Блокнот (Notepad) HTML ҳүжжетлерин таярлаў ушын қолланылады. Бирақ бул программа Интернетке кириў ушын жарамсыз. Соның ушын сиз таярлаған тилди қабыл ете алатуғын браузер (мысалыІnternet Explorer) керек болады. Соның ушын *.html ямаса *.htm расширениелерине ийе қәлеген файл бир ўақытта Notepad те де, Internet Explorer де де ашыла алады. Notepad теги өзгерислерди сақлағаннан кейин бул өзгерислердиң ҳақыйқаттан да әмелге асқанлығын көриў ушын браузер экранындағы (мысалы Internet Explorer деги) («обновить») кнопкасы басылады.

HTML хүжжетлериниң редакторлары хаққында

Хәзирги ўақытлары HTML редакторларының төмендеги еки типи кеңнен қолланылады: WYSIWYG типиндеги редакторлар, инглиз тилинен дәл аўдарсақ «нени көрсең соны аласаң»: Netscape Navigator Gold, Microsoft Front Page. Бул редакторлардан пайдаланғанда пайдаланыўшы ҳүжжеттиң белгилеўлериниң ишки өзгешеликлерин көрмейди (Microsoft Word текстлик процессорын қолланғандағыдай). Microsoft Front Page редакторында текстлик файлды HTML файлының форматында сақлаў мүмкиншилиги бар.

HTML текстлениниң редакторлары (HotDog, Ken Nesbitt Web Editor ҳәм көп санлы басқа редакторлар). Жумыстың барысында пайдаланыўшы HTML файлдың ишки мазмунын көреди ҳәм қәлеген өзгерислерин киргизе алады.

HTML тийкарларын үйрениў ушын тек текстлик редактор менен браузер керек.

HTML хүжжетиниң қурылысы. Әдетте биз программалаў тиллери деп айтқанда биринши гезекте математикалық программалаў тиллерин ямаса математикалық программалаў тиллерине жақын тиллерди түсинемиз. Бундай көз-қарастан қарағанда HTML

тили көпшилик тәрепинен қабыл етилген программалаў тили болып табылмайды. Оның операторлары (бул операторларды *теглер* деп атайды, тег – инглиз тилинде tag «калька» дегенди аңлатады, мәниси «ярлык» түсинигине сәйкес келеди) ҳүжжеттиң мазмунын маркалайды (маркирует). Усының салдарында ҳүжжет программа-браузер экранында сәйкес түрде интерпретацияланады.

Тилдиң тийкарғы терминлери хәм анықламалары

• ТЕГ < (ашыўшы) хәм > (жабыўшы) мүйешлик қаўсырмаларынан туратуғын символлық конструкция болып табылады. Бул қаўсырмалардың ортасында айқын символ ямаса символлар қатары жайласады. Ал сол айқын символ ямаса символлар қатары браузерге хүжжетти сәўлелендириўге тапсырма береди.

Мысалы <P> теги браузерге келеси текстти жаңа абзацтан баслаўға ҳәм усы абзац алдында бос бир қатарды таслап кетиўди тапсырады. Солай етип теглер WEB браузери тәрепинен информацияның қалай сәўлеленетуғынлығын анықлайды. Теглердиң көпшилиги жуптан келеди. Белгиленетуғын информация ашыўшы ҳәм жабыўшы теглер арасына жазылады. Жабыўшы тег ашыўшы тегтен / белгиси менен айрылады (мысалы <P> ашыўшы тег, ал </P> жабыўшы тег). Мүйешлик қаўсырма ишиндеги символлар киши ҳәриплер менен де, үлкен ҳәриплер менен де жазыла береди. Себеби браузерлер теглердиң атлары терилген регистрди есапқа алмайды (браузерлер ушын үлкен ҳәриплер менен киши ҳәриплер бирдей).

- ЭЛЕМЕНТ ашыўшы ҳәм жабыўшы теглерден туратуғын контейнер. Олардың мүйешлик каўсырмалары арасында элементтиң атамасы символ ямаса символлар катары түринде жайласады, теглердиң ортасында болса браузер менен сәўлеленилиўи керек болған ҳүжжеттиң фрагменти орналастырылады. Тек ашыўшы ҳәм жабыўшы теглерден туратуғын элементлер де бар. Мысалы қатарды өзгертиўши тег
. Базы бир элементлер жабыўшы теглерди пайдаланыўды талап етпейди. Мысалы абзац теги <P>, горизонталлық сызық теги <HR> ҳәм басқалар.
- АТРИБУТ деп элементтиң ашыўшы теги ишиндеги сөз. Бул сөз элементтиң ашыўшы хәм жабыўшы теглери арасындағы хүжжеттиң фрагментине анаў ямаса мынаў қәсийетти береди.

Элементтиң ашыўшы тегинде бир неше атрибуттың болыўы мүмкин. Бул атрибутлар бир биринен бос орын арқалы айрылады. Атрибуттың атамасы менен мәнисин үлкен ҳәриплер менен жазыў усынылады. Атрибуттың мәниси тырнақша белгиси ишине алынады. Мысалы <P align=»center»>. Бул жердеги align теңлестириў атрибутының мәниси «center» абзац текстин орайға теңлестириўди береди. Атрибуттың сан мәнислери тырнақшасыз жазылалы.

HTML ҳүжжетиниң "Блокнот" текстлик редакторындағы қурылысы 2-б сүўретте келтирилген.



2-а сүўрет. Адреси http://nauka.relis.ru болған «Наука и жизнь» журналының үй бети

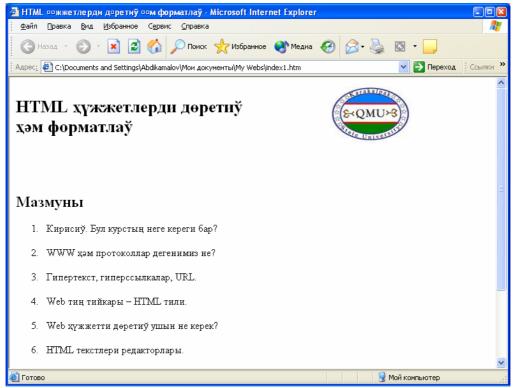
```
🗖 Science & Life Magazine ISSN 1683-9528 Key title Nauka i ... 🖃 🗀 🔀
Файл Правка Формат Вид Справка
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//w3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN">
<!-- saved from url=(0022)http://nauka.relis.ru/ -->
<HTML><HEAD><TITLE>Science & Life Magazine ISSN 1683-9528 Key title Nauka i zi
<SCRIPT language=JavaScript>
<!--
function open_konkurs()
mywin=open("wIN/KONKURS/konkurs.htm","1doc","width=800,height=300,status=yes,t
function open_anons()
mywin=open("wIN/ANONS/anons.htm","1doc","width=800,height=600,status=yes,toolk
function open_news()
mywin=open("wIN/news.htm","1doc","width=600,height=200,status=no,toolbar=no,me
function open_hronika()
mywin=open("wIN/HRONIKA/hronika.htm","1doc","width=600,height=700,status=no,tc
function open_about()
mywin=open("WIN/about.htm","1doc","width=600,height=200,status=no,toolbar=no,m
function open_subscription()
mywin=open("wIN/subscription.htm#sub","1doc","width=800,height=600,status=no,t
function open_sale()
```

2-б сүўрет. 2-а сүўретке сәйкес келиўши HTML ҳүжжетиниң қурылысы

HTML стандартларына сәйкес ҳүжжет **HTML**, **HEAD**, **TITLE**, **BODY** элементлерин өз ишине алыўы керек ҳәм төмендегидей түрге ийе болады:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Браузердиң экранында көринбейтуғын ҳүжжетиң атамасы</TITLE>
... HEAD элементине киргизилетуғын басқа элементлер</HEAD>
<BODY>
...Хүжжеттиң мазмуны
</BODY>
</HTML>
```

Тексттиң теглери текстлик информация ямаса графиканың экранда қандай болып сәўлеленетуғынлығын анықлайды. 2-а сүўретте көрсетилген ҳүжжеттиң бөлиминиң браузер экранында сәўлелениўи 1.2-б сүўретте көрсетилген.



3-сүўрет. HTML хүжжеттиң бетиниң браузер айнасындағы түри.

HTML хүжжеттеги HEAD бөлими. Хүжжеттиң HEAD бөлими хүжжеттиң атамасын анықлайды ҳәм усы ҳүжжетти интерпретация кылыўшы программа ушын зәрүрли болған информацияны береди. Бул бөлим <HEAD> теги менен ашылады ҳәм </HEAD> теги менен жабылады. Бул теглер арасында төмендеги элементлер ықтыярлы ҳалда жайласа алады:

TITLE

ТІТLЕ элементи ҳүжжеттиң атамасын анықлайды ҳэм ҳүжжеттиң HEAD бөлиминдеги бирден бир қатнасыўы шәртли элемент болып табылады. Ҳүжжеттиң текстинде атамасы браузер тәрепинен сәўлелендирилмейди. Бул атама браузердиң айнасының атама қатарында көринип турады. ТІТLЕ элементинде жазылған жазыўларды форматлаў ушын белгилеў элементлерин пайдаланыўға болмайды. ТІТLЕ элементиниң HTML символларында жазылыў тәртиби:

<TITLE> HTML бойынша оқыў қуралының I бабы</TITLE>

BASE

BASE элементи HREF атрибутының жәрдеминде ҳүжжеттиң толық базалық URL адреси ушын хызмет етеди. Бул элемент браузерге файлды қай жерден излеў кереклигин көрсетеди. Мысал:

<BASE href="http://www.acme.com/intro.html">

LINK

LINK элементи усы элемент бар ҳүжжет пенен басқа ҳүжжет арасындағы байланысты көрсетеди. Бул элемент ҳүжжетлер арасындағы қатнасты анықлайтуғын ҳүжжеттиң URLадресинен ҳәм атрибутлардан турады. Ҳүжжеттиң **HEAD** бөлими қәлеген сандағы LINK элементлерине ийе болыўы мүмкин. LINK элементиниң қолланылыўы:

href

Басқа ҳүжжеттиң URL адресин көрсетеди

rel

Таярланып атырылған ҳүжжет ҳәм басқа ҳүжжет арасындағы қатнасты көрсетеди **rev**

Басқа хүжжет пенен усы хүжжет арасындағы қатнасты анықлайды (REL ге кери қатнас)

type

Стиллердиң бириктирилген кестесиниң типин көрсетеди.

LINK элементлерине мысаллар:

```
<LINK REL=Contents href="doc3.html">
<LINK REL=Previous href="doc7.html">
```

META

МЕТА элементи излеў машиналары тәрепинен пайдаланыўшы тирек (ключевой) сөзлерди көрсетиў ушын хызмет етеди. Бул ушын элементте NAME атрибутының мәниси ретинде анықланыўшы қәсийеттиң атамасы көрсетиледи. Ал CONTENT атрибутының жәрдеминде берилген қәсийеттиң мәниси көрсетиледи. Мысал:

```
<META NAME="author" CONTENT="Mariya">
```

МЕТА элементиниң атрибутларының қолланылыўы:

http-equiv

Элемент ушын қәсийетти анықлайды

name

Элементти қосымша тәриплеў ушын атама

content

Қәсийет ушын берилетуғын мәнисти анықлайды.

HTML хүжжеттиң ВОДУ бөлими

BODY бөлими ҳүжжеттиң денесин қурайды, яғный оның мазмунлы бөлимин қурайды ҳэм HTML тилиниң **BODY** элементи болып есапланады. Бул бөлим <BODY> теги менен басланып, </BODY> теги менен жуўмақланады. Бул теглер арасында HTML тилиниң элементлериниң үлкен жыйнағы жайластырылады. Ал усы жыйнақ болса браузер экранындағы барлық мәнислерди сәўлелендиреди. BODY элементиниң атрибутлары **background**, **bgcolor**, **text**, **link**, **vlink** ҳәм alink фонлық қайталанатуғын сүўретлерди ("обойлар"), фонның реңин, текст пенен гиперссылкалардың реңлерин анықлайды. Бул атрибутлардың қолланылыўы ҳаққында толығырақ кейинги бапларда айтылады. Соның менен бирге усы атрибутлардың ҳеш биреўиниң де қолланылыўы шәрт емес.

BODY элементине киргизилген элементлердиң көпшилиги төмендеги еки топардың биреўине киреди:

- Блоктың қәдди элементлери
- Тексттиң қәдди элементлери

Бул топарлардың бир биринен айырмасы мынадан ибарат: блоктың қәдди элементлери тексттиң қәдди элементлерин де, блоктың қәдди элементлеринде өз ишине ала алады [Н1-Н6 (бас тема) ҳәм ADDRESS (беттиң авторының адреси) тен басқа элементлердиң барлығын]. Ал тексттиң қәдди элементлери болса өз ишине тек сол қәддидеги элементлерди ғана ала алады. Тексттиң қәдди элементлериниң тийкарғылары В, І, U, S, SUP, SUB, FONT, EM, STRONG, SAMP (айырып көрсетиў элементлери); ІМG (сүўрет); А (гиперссылкалар); ВR (қатарды өзгертиў) ҳәм басқалар. Басқалары болса келеси бапларда қарап шығылалы.

Тексттиң мәниси бойынша бир бирине сәйкес келиўши топарларын форматлаў Улыўмалық мазмунға ийе ҳүжжеттиң ири қурылысларын тәриплеў ушын HTML тилиниң төмендегидей блокларының қәдди элементлери қолланылады:

- Н1-Н6 (бас тема)
- Р (абзац)

- HR (горизонт бағытындағы сызық)
- DIV (хүжжетти айырым блокларға бөлиў)
- СЕNTER (текстти ямаса объектти теңлестириў)
- BLOCKQUOTE (цитаталарды белгилеў)
- ADDRESS (беттиң авторының адреси)
- UL, OL, DL (дизимлер)
- TABLE (кестелер)
- PRE (алдын ала форматлаў)
- FRAMESET (фреймлер)
- FORM (формалар)

Блоклар қәддиниң төмендегидей әпиўайы элементлерин қарап өтемиз:

Н1-Н6 (бас темалар)

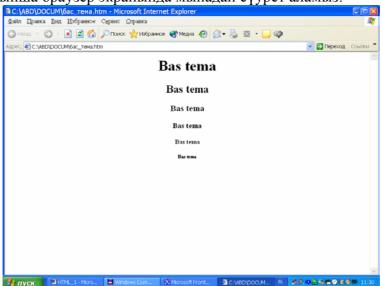
H1, H2, H3, H4, H5 ҳәм H6 элементлери ҳүжжетте бас темаларды белгилеў ушын қолланылады. Басланғыш ҳәм ақырғы теглер барлық ўақытта да көрсетиледи. H1 элементи менен белгиленген бас темарал H2 элементи менен белгиленген бас темаға қарағанда жоқарырақ қәддиге ийе. Бундай элементлер H6 ға шекем жетеди. Бул элементлер қолланылғанда бас темаға шекем ҳәм оннан кейин бос қатар қалдырылады. Бас теманы тексттиң майданына салыстырғанда теңлестириў (орналастырыў) align атрибуты қолланылып, ол «center» (орайға жайластырыў, теңлестириў), «left» (шеп тәрептеги шетке теңлестириў) ямаса «right» (оң тәрептеги шетке теңлестириў) мәнислерин қабыл ете алады. Егер бул атрибутлар келтирилмесе бас тема шеп тәрептеги шетке теңлестириледи. Мысал:

…абзацтың текстиниң ақыры. <H1 align=«center»>Теңлестирилген (орайластырылған) бас тема </H1> Келеси абзацтың басы…абзацтың текстиниң ақыры

Орайға алып келинген (центрированный) бас тема

```
<html>
<h1 align="center">Bas tema</h1>
<h2 align="center">Bas tema</h2>
<h3 align="center">Bas tema</h3>
<h4 align="center">Bas tema</h4>
<h5 align="center">Bas tema</h5>
<h6 align="center">Bas tema</h6>
</html>
```

программасы бойынша браузер экранында мынадай сүўрет аламыз:



Р (абзац)

Параграфларды (абзацларды) белгилейтуғын усы элемент ушын ашыўшы тегти көрсетиў шэрт, ал жабыўшы тегти қалдырып кетиўге де болады.

<Р> жаңа абзац теги браузерге текстти бос қатар арқалы еки фрагментке бөлиўди тапсырады.

Align=«right» атрибутына ийе жаңа абзацтың <P> теги браузерге текстти беттиң оң шетине форматлаўды тапсырады.

Align=«center» атрибутына ийе жаңа абзацтың <P> теги браузерге текстти беттиң орайына форматлаўды тапсырады.

Align=«justify» атрибутына ийе жаңа абзацтың <P> теги браузерге текстти беттиң шеп тәрепине форматлаўды тапсырады.

Егер браузерге форматлаў ҳаққында ҳеш қандай тапсырма берилмесе текст беттиң шеп тәрепинен форматланады (align=«left»).

Ескертиў

Жуп емес
 жаңа қатарға салыў теги жаңа абзац элементине уқсас. Бирақ
 бөлекленген тексттиң форагменти алдында бос қатарды қалдырып кетпейди. Бул элементтен кейин текст келеси қатардан басланады. Бул тег қосықлар жазыў, сондай-ак келте дизимлер дүзиў ушын қолайлы.

Мысал:
Ерназар
Асқар
Бекназар
Мырзаназар

Браузер тәрепинен бул былайынша сәўлеленеди:

Ерназар

Асқар

Бекназар

Мырзаназар

HR (горизонт бағытындағы сызық)

Горизонт бағытындағы сызық элементи **<HR>** ҳүжжеттиң қайсы бөлиминиң семантикалық жақтан тамамланғанлығын билиўге ҳәм бетти бөлимлерге бөлиўге мүмкиншилик береди. Жабыўшы тегке ийе емес.

Атрибуты width=50% болған (ямаса басқа да процентлердеги) <HR> горизонт бағытындағы тег браузерге экранның сонда қатнасындағы сызықты сызыўға тапсырма береди (мысалы <hr width=50%>). Бул атрибуттың пикселлердеги мәниси берилгенде браузер берилген узынлықтағы сызықты сызады. Егер шеп тәрепке, орайға ямаса оң тәрепке жылыстырыў (орналастырыў) ҳаққында айтылмаса сызық экранның ортасына жайластырылады.

align атрибутының жәрдеминде width атрибутын менен биргеликте горизонт бағытындағы сызықтың шеп, оң тәрепке ямаса орайға жайластырылыў ҳаққында браузерге команда бериледи.
Горизонт бағытындағы сызықтың қалыңлығы size атрибуты жәрдеминде бериледи (1 ден 175 пикселге шекем). Мысал:

<HR width=50% size=5>

<HR width=50% size=20>

Сызықлардың тутас реңге боялыўы ушын сан мәнисине ийе емес **noshade** атрибуты колланылады. Мысал:

<HR width=50% size=5 noshade>
<HR width=50% size=40 noshade>
<HR width=50% noshade>

Color атрибуты сызықтың реңин береди. Мысал:

<HR noshade color="red" width=60%>

DIV (ҳүжжетти айырым блокларға бөлиў)

Div элементи ушын ашыўшы ҳәм жабыўшы теглерди көрсетиў шәрт. **Align** атрибуты болса Div элементиниң теглери менен шекленген областтағы теңлестириўлерди береди. Буның ушын ашыўшы ҳәм жабыўшы теглерди бериў шәрт. **Align** атрибуты **DIV** элементиниң теглери менен шекленген блоклардың ишиндеги теңлестириўлерди береди. Ол **«center»** (ортаға орналастырыў), **«left»** (шеп тәрепке қысып орналастырыў) ямаса **«right»** (оң тәрепке қысып орналастырыў) мәнислерине ийе. Айырып көрсетилген блоктың алдында ҳәм ақырында бос қатар қалдырылмайды. Мысал:

DIV элементине шекемги текст <DIV align=»center»>...Тексттиң айырып көрсетилген блогы...</DIV> DIV элементиндеги тексттен кейинги текст

Браузер мынадай жазыўларды береди:

DIV элементине шекемги текст

...Тексттиң айырып көрсетилген блогы...

DIV элементиндеги тексттен кейинги текст

CENTER (текстти яки объектти теңлестириў)

Бул элемент ушын ашыўшы ҳәм жабыўшы теглерди көрсетиў шәрт. Усы теглер арасындағы фрагментлениўши ҳүжжет текстин орайға жайластырыў ушын пайдаланылады. DIV элементин пайдаланыў вариантын align=»center» атрибуты менен алмастырылады.

BLOCKQUOTE (цитаталарды белгилеў)

Элемент тийкарғы текстте ҳүжжеттеги цитаталарды айырып көрсетиў ушын қолланылады. Жуп теглер орын алады. Белгиленген текст браузер менен сәўлелендирилгенде тий-карғы тексттен бос қатарлар менен айрылып турады ҳәм оң тәрепке қарай жылыстырылған болады.

ADDRESS (беттиң авторының адреси)

Адрес автор менен байланыс дүзиў максетинде тексттиң ақырында жайластырылады. Әдетте автордың электрон почтасының адреси келтириледи ҳәм адрестиң жоқарысы менен төменинде бос қатар қалдырылмайды. Бул жағдайда ашыўшы ҳәм жабыўшы теглердиң қолланылыўы шәрт. Мысал:

ADDRESS элементине шекемги текст <ADDRESS> E-mail: abdikamalov@rambler.ru</address> Адрестен кейин жазылған текст

Браузер экранға мыналарды сәўлелендиреди: ADDRESS элементине шекемги текст *E-mail:abdikamalov@rambler.ru*

Адрестен кейин жазылған текст

&-избе-изликлери ҳәм комментарийлер

«<» ҳәм «>» символлары браузерлер тәрепинен HTML белгилериниң басы ҳәм ақыры сыпатында түсинилетуғын болғанлықтан усы символларды экранда қалай шығарамыз деген сораў пайда болады. HTML де бул &-избе-изликлериниң жәрдеминде бериледи (оларды символлық объектлер ямаса эскейп-избе-изликлери деп те атайды). Браузер текстте < избе-излиги орын алғанда экранда «<» символын сәўлелендиреди (инглиз сөзлериниң биринши хәриплери less than — оған салыстырғанда киши). «>» белгиси > избе-излиги арқалы кодланады (инглиз сөзлериниң биринши ҳәриплери greater than — оған салыстырғанда үлкен). «&» (амперсанд) символы & атр; избе-излиги менен кодланады. Қос тырнашалар («)" избе-излиги менен кодланады. Үтири бар ноқат (;) &-избеизлигиниң шәртли элементи болып табылады. Қала берсе избе-изликти құрайтуғын барлық хәриплердиң қатарлық (киши) хәриплер болыўы керек. &-QUOT; ямаса &-AMP; типиндеги белгилерди (тамғаларды) қолланыўға болмайды. Улыўма айтқанда & избеизликлери ASCII кестесиниң жоқарғы ярымынының барлық символлары ушын анықланған. (бул ярымға орыс хәриплери де киреди, тилекке қарсы ә, ғ, қ, ң, ө, ү, ў, ҳ сыяқлы қарақалпақ хәриплери кирмейди). Мәселе соннан ибарат, көпшилик серверлер мағлыўматларды сегиз битлик алып бериўди орынлай алмайды. Сонлықтан ASCII кодларының 127 ден жоқарысын тек & избе-излиги түринде алып бере алады. Жоқарыда айтылғанындай ә, ғ, қ, ң, ө, ү, ў ҳәм ҳ (Ә, Ғ, Қ, Ң, Ө, Ү, Ў ҳәм Ҳ) ҳәриплерин көпшилик серверлер алып бере алмайды. Соның менен бирге HTML тилиниң редакторлары MicroSoft FrontPage, DreamWeaver де сол хәриплерди клавиатурадан тиккелей баспайды. Сонлықтан биз бұл хәриплерди қолланғанымызда & избе-излигинен пайдаланыўымыз керек болады. Сәйкес кодлар төмендегидей болады:

&#1240; **Ə**; **&**#1241; ə; **&**#1170; F; **&**#1171; ₽; **&**#1178; К; **&**#1179; к; **&**#1186; Ц; **&**#1187; ң; **&**#1256; θ; **&**#1257; θ; **&**#1198: Y; **&**#1199; Y; Ў ҳәм ў кодларға ийе емес. **&**#1202; Χ; **&**#1203; X.

2-бап. HTML хүжжетлериниң текстлерин стиллик жақтан таярлаў

Web бетиндеги тексттиң түрин өзгертиўдиң көп санлы усыллары бар. Тексттиң жуўан ямаса курсив ҳәриплер менен жазылыўы мүмкин. Соның менен бирге шрифттиң типи де, өлшемлери де, олардың реңлери де бериледи. Тексттиң сыртқы көриниси – бул ең алды менен тексттиң шрифты, оның өлшемлери, типи, реңи, түри. HTML ҳүжжетлериниң текстлерин жазыў ушын 1-бапта гәп етилгениндей еки топарға бөлинген тексттиң еки қәдди қолланылады. Усыған сәйкес текстти форматлаўға еки түрли – физикалық ҳәм логикалық жантасыўға болады. Тексттиң базы бир участкасында шрифттың жуўан ямаса еңкейген болыўын көрсетиў, яғный тексттиң физикалық стилин өзгертиў мүмкин. Екинши тәрептен стилди бериўде браузердиң өзи анықлайтуғын етип те текстти дөретиў мүмкин. Бул стиллерди қолланыўдың ҳәр қайсысын айырып қараймыз.

Физикалық форматлаў. Физикалық стил деп айтылғанда браузерге шрифттың модификациясын тиккелей түсиниўге тапсырма бериўди түсинемиз. Мысал: ҳэм тамғалары арасындағылардың барлығы жуўан шрифт пенен жазылады. <I> ҳəм </I> тамғалары арасындағы текст еңкейген шрифтлар менен жазылады. <TT> ҳэм </T> тамғалары бар қанша айырмашылыққа ийе. Бул тамғалар арасындағы текст жазыў машинкасы тәрепинен жазылғандай түрге ийе , яғный ҳәр бир символ ушын анық ен қалдырылған болады. Мысал:

Программа: Bul tekstti <i> en'keygen ha'ripler menen </i> jazıwg'a mısal Браузер экранында: Bul tekstti *en'keygen ha'ripler menen* jazıwg'a misal <TT> ҳэм </TT> тамғаларын пайдаланыўға мысал: Программа: Bul tekstti <tt> mashinkada basilg'anday etip </tt> jaziwg'a misal Браузер экранында: Bul tekstti mashinkada basilg'anday etip jaziwg'a misal

Текстти физикалық форматлаў элементлери

Бул элементлер ҳүжжетти белгилегенде шрифтты береди. Бул класстағы барлық элементлер қолланылғанда ашыўшы ҳәм жабыўшы теглер шәртли түрде жазылады.

В – Ярым жуўан (полужирный) шрифт. Мысал: текст.

I - Курсив. Мысал текст

ТТ – Жазыў машинкасы. Мысал текст

S – Үсти сызылған текст. Мысал текст

U – Асты сызылған текст. Мысал <u>текст</u>

BIG – Шрифттың үлкейтилген өлшеми. Мысал Bul tekstti u'lkeytilgen etip jaziwg'a misal.

SMALL – Шрифттың киширейтилген өлшеми. Мысал Bul tekstti kishireytilgen etip jaziwg'a misal.

SUB - Төменги индекс. Мысал H₂O

 ${\bf SUP}$ - Жоқарғы индекс. Мысал ${\bf A^{II}B^{VI}}$ (программасы A^{II}B^{VI})

FONT элементин пайдаланыў

Бул элемент басқа элементлерге қарағанда шрифттың стилин, реңин, өлшемлерин ҳәм түрин басқарыў ушын жоқарырақ дәрежеде пайдаланылады.

• Шрифттың өлшемлерин өзгертиў

Текст 1 ден баслап (ең кишиси) 7 шекемги (ең үлкени) жети түрли өлшемдеги шрифтлар менен жазылады. Егер FONT элементи киргизилмесе текст өлшеми 3 ке тең өлшемде экранға шығады. Шрифттың өлшемин бериў ушын **FONT** ашыўшы тегинде **size** атрибуты қолланылады. Мысал:

```
<Font size=1> Shrift o'lshemi 1 </Font > <Font size=2> Shrift o'lshemi 2 </Font > <Font size=3> Shrift o'lshemi 3 </Font > <Font size=4> Shrift o'lshemi 4 </Font > <Font size=5> Shrift o'lshemi 5 </Font > <Font size=6> Shrift o'lshemi 6 </Font > <Font size=6> Shrift o'lshemi 7 </Font > <Font size=7> Shrift o'lshemi 7
```

листинги (программасы) бойынша браузер экранында төмендегидей жазыўлар пайда болалы:

Shrift o'lshemi 1 Shrift o'lshemi 2 Shrift o'lshemi 3

Shrift o'lshemi 4

Shrift o'lshemi 5

Shrift o'lshemi 6

Shrift o'lshemi 7

Шрифттың өлшемин салыстырмалы шамада да өзгертиў мүмкин. Мысал +4 ямаса -1. Браузер бул санларды 3 ке қосады (ал 3 болса FONT теги жазылмағанда да орын алатуғын өлшем, яғный «размер по умолчанию»).

• Шрифттың типин өзгертиў

face атрибуты браузерге текстти сиз көрсеткен шрифт пенен сәўлелендириўди тапсырады. Мысал:

Программа: Тексттеги Ітраст шрифтына мысал Браузер экранындағы жазыў: Тексттеги **Ітраст шрифтына мысал**

• Тексттиң реңин өзгертиў

 тегиниң color атрибуты браузерге текстти берилген реңде сәўлелендириўге тапсырма береди. Мысал:

Программа: Тексттеги шрифт реңин өзгертиўге мысал (бул программадағы ң, ө ҳәриплериниң орынларында кодлары жайласқан).

Браузер экранындағы сүўрет: Тексттеги шрифт реңин өзгертиўге мысал

Тийкарғы реңлердиң атамаларының кестеси

- 1. Black қара.
- 2. Navy қойыў көк.
- 3. Silver –ашық сур.
- 4. Blue көк
- 5. Maroon каштан реңли.
- 6. Purple сирень реңли.
- 7. Red қызыл.
- 8. Fuchsia розовый
- 9. Green қойыў жасыл.
- 10. Teal аспан көк.
- 11. Lime жасыл
- 12. Aqua бирюза реңли
- 13. Olive оливкалық реңли
- 14. Gray қойыў сур
- 15. Yellow сары
- 16. White ак

Тийкарғы реңлердиң палтирасы





BASEFONT элементин пайдаланыў

Бул элемент өзинен өзи экранға шығатуғын (по умолчанию) шрифттың өлшемин, типи менен реңин көрсетиў ушын қолланылады. Атрибутлар сыпатында size, face ҳәм color лар қолланылады (яғный FONT элементиндегидей). FONT элементиниң жәрдеминде олардың мәнислери оның ҳәрекет етиў шеклеринде өзгереди. Ҳүжжеттиң барлығы ушын шрифтлардың параметрлериниң мәнислерин BASEFONT элементининиң белгили болған орнына атрибутлардың жаңа мәнислерин қойыў арқалы өзгертиў мүмкин. BASEFONT элементинде жабыўшы тег жоқ. Бул элементти пайдаланыўға мысал:

Программа:

```
Aнықланғанға шекемги текст
<BASEFONT size=3 color="red">Aны&#1179;лан&#1171;ан текст
<BASEFONT size=3 color="black">&#1178;айта тикленген текст
```

Браузер экранындағы жазыўлар:

Анықланғанға шекемги текст

Анықланған текст

Кайта тикленген текст

Текстти форматлаўдың логикалық стиллери

Логикалық стиллерди пайдаланғанда ҳүжжеттиң авторы оқыўшының экранда нени көретуғынлығын алдын-ала билмейди. Логикалық стиллердиң ҳәр қыйлы тамғаларын ҳәр қыйлы браузер ҳәр қыйлы етип түсинеди. Базы бир браузерлер гейпара тамғаларды пүткиллей есапқа алмайды. Сонлықтан логикалық стил менен айырып көрсетилген текстти әдеттегидей тексттей етип сәўлелендиреди.

Ең көп тарқалған стиллер мыналар болып табылады:

EΜ

 ...

Инглиз тилиндеги emphasis — акцент мәнисинде. Тексттиң әҳмийетли болған фрагментлерин айырып сәўлелендириў ушын қолланылады. Барузерлер бул теглер арасындағы текстти курсив етип көрсетеди. Мысал:

Ява Скрипттиң базы бир функцияларының бири

Ява Скрипттиң базы бир функцияларының бири STRONG

```
<STRONG> ... </STRONG>
```

Инглиз тилиндеги strong emphasis — күшли акцент мәнисинде. Тексттиң ең әҳмийетли болған фрагментлерин айырып сәўлелендириў ушын қолланылады. Барузерлер бул теглер арасындағы текстти жуўан етип көрсетеди.

Мысал:

Ява Скрипт программалаў
тиллериниң ишиндеги eң әҳмийетлиси

Ява Скрипт программалаў тиллериниң ишиндеги ең әҳмийетлиси

CODE

<CODE> ... </CODE>

Басланғыш текстлердиң үлкен емес болған фрагментлери ушын қолланылады. Барузерлер бул теглер арасындағы тексттеги ҳәриплердиң енлерин бирдей етип көрсетеди. Мысал:

<СОDE>Ява Скрипт программалаў тиллери
/СОDE> ишиндеги ең ә ҳ мийетлиси
Ява Скрипт программалаў тиллери ИШИНДЕГИ еҢ ЭХМИЙЕТЛИСИ

SAMP

<SAMP> ... </SAMP>

Инглиз тилиндеги sample — образец мәнисинде. Программалар тәрепинен экранға шығарылатуғын хабарларды демнострациялаў ушын қолланылады. Бул жағдайларда текст бирдей кеңликтеги ҳәриплер менен жазылады. Мысал:

Тест сәтли өткеннен кейин <SAMP> Қутлықлаймыз!</SAMP> деген жазыў шығады. Тест сэтли өткеннен кейин Қутлықлаймыз! деген жазыў шығады.

KBD

<KBD> ... </KBD>

Инглиз тилиндеги keyboard — клавиатура мәнисинде. Клавиатурадан нени шығарыўды көрсетиў ушын қолланылады. Браузерлер бул элемент теглери ишиндеги жазыўларды бирдей ендеги шрифтлар менен сәўлелендиреди.

VAR

<VAR> ... </VAR>

Инглиз тилиндеги variable — өзгериўши дегенди аңлатады. Қолланыў усынылады. Бундай текст әдетте курсив пенен сәўлеленеди. Мысал:

<VAR>X </VAR>өзгериўшисине төмендегидей мәнислер бериледи:

X өзгериўшисине төмендегидей мәнислер бериледи:

DFN

<DFN> ... </DFN>

Инглиз тилиндеги DeFinitioN – анықлаў, анықлама мәнисинде. Ҳүжжет текстинде биринши рет қолланылған қандай-да бир терминди белгилеў ушын қолланылады. Егер шрифт анықланбаған болса курсив пенен сәўлелленеди. Мысал:

 $\DFN>$ Гипертекст $\DFN>WWW$ диң тийкарғы түсиниклериниң бири.

Гипертекст WWW диң тийкарғы түсиниклериниң бири.

CITE

<CITE> ... </CITE>

Инглиз тилиндеги СІТЕ – цитата мәнисинде. Цитаталарды ямаса басқа да дереклерге силтеў ушын қолланылады. Егер басқа шәртлер қойылмаса курсив пенен сәўлеленеди.

Мысал:

<CITE>Hөкис</CITE> – Қарақалпақстан Республикасының бас қаласы.

Нөкис – Қарақалпақстан Республикасының бас қаласы.

3-бап. Текстти HTML хүжжетиниң ишиндеги дизимлер жәрдеминде жазыў

Дизимлердин неге кереги бар?

HTML тилинде информацияларды дизим түринде көрсетиў ушын арналған элементлер бар. Ал дизим болса информациялар массивин сәўлелендириўдиң қолайлы формасы болып табылады. Бул дизимниң ҳәр бир элементин бир ямаса бир неше қатарға, ал массивти болса усындай қатарлардың бағанасында жайластырыў мүмкин.

Ең әпиўайы дизим журналдағы студентлердиң дизими болып табылады.

Дизимлердин форматлары

Тексттеги информациялардың фрагментлерин айырып көрсетиўши дизимлердиң бир неше форматлары бар. Информациялардың атамалары (H1-H6) менен ADDRESS элементлеринен басқа тексттиң қәдди элементи ҳәм блоктың қәдди элементи дизимниң пункти болып табылады. Басқа дизимлер де дизимниң пунктлери болып табыла алады.

Бул бапта HTML тилиндеги дизимлердиң типлери қарап шығылады.

UL (номерленбеген дизимлер)

Номерленбеген дизимди дөретиў ушын UL элементи қолланылады. Бул элемент ушын дизимге шекемги ҳәм оннан кейинги қатарды өткериўши ашыўшы ҳәм жабыўшы теглердиң болыўы шәрт. Бул теглер дизимди басқа тексттен айырып турады. Атамасын (бас темасын) ямаса дизимниң атын белгилеў (маркировкалаў) ушын тил элементи LH (инглиз тилиндеги List Heading) қолланылады. Ал айырым элементти белгилеў (маркировкалаў) ушын тил элементи LI (инглиз тилиндеги List Item) пайдаланылады.

Номерленбеген ямаса тәртипке түсирилмеген (инглиз тилиндеги Unordered Lists) дизимлер жазылғанда мынадай түрге ийе болады:

```
<LH>Дизимни&#1187; аты</LH><LI>Дизимни&#1187; биринши пункти</LI><LI> Дизимни&#1187; екинши пункти</LI></UL>
```

Дизимнин аты

- Дизимниң биринши пункти
- Дизимниң екинши пункти

...

Дизим элементиниң маркировка (тамға) типи **type** атрибуты менен анықланады. Атрибуттың мәнислери (яғный маркировка символлары) диск, дөңгелек, квадрат болып табылалы:

```
<UL type = "disc|circle|square">
Барлық дизим ушын.
<LI type = "disc|circle|square">
```

Тегине type атрибуты қосылған бул ҳәм буннан кейинги элементлер.

Ескертиў

HTML тилиниң элементлериндеги атрибутлардың мәнислерин тырнақша ишинде киши ҳәриплер менен жазыў усынылады. Мысал, type="disc".

Дизимди ықшамлы (компактлы) түрде жазыў ушын браузер тәрепинен дизимниң сәўлелениўине тәсир етпейтуғын **compact** атрибутының қолланылыўы мүмкин.: Компакт дизим:

Компакт дизим:

Дизимнин аты

- Дизимниң биринши пункти
- Дизимниң екинши пункти

Дизимлерге мысаллар:

1. Стандарт түрдеги номерленбеген дизим

HTML тили символларындағы дизимниң жазылыўы:

Дизимниң браузер тәрепинен сәўлелендирилиўи:

Компьютер конфигурациясы

- Процессор
- Клавиатура
- Венчестер ...

2. Ықшамлы (компакт) номерленбеген дизим

HTML тили символларындағы дизимниң жазылыўы:

OL (номерленген дизимлер)

Номерленген дизимлерди дөретиў ушын **OL**элементи қолланылады. Бул элемент ушын ашыўшы ҳәм жабыўшы теглердиң болыўы шәрт. Теглер дизимди тексттиң басқа бөлегинен айырып турады ҳәм дизимниң алды менен кейнинде қатарды өткереди. Атаманы (заголовокты) маркировкалаў ушын тилдиң элементи **LH** қолланылады. Номерленген ямаса тәртипке түсирилген (инглиз тилиндеги **O**rdered **L**ists) дизимлер мыналай болып жазылалы:

Дизимниң атамасы (аты)

- 1. Дизимниң биринши пункти
- 2. Дизимниң екинши пункти ...

Дизим элементиниң номерлеў типи **type** атрибуты менен анықланады:

```
<OL type = "1|A|a|I|i">
```

 ямаса ашыўшы теглериндеги type атрибутының жәрдеминде номерлеўдиң мүмкин болған бес усылы:

- type=1 Стандарт цифрлық номерлеў 1,2,3...
- type="A" Үлкен ҳәриплер менен A, B, C, ...
- type="a" Қатарлық ҳәриплер менен a, b, c, ...
- type="I" Рим цифрлары I, II, III, IV...
- type="i" Қатарлық рим цифрлары i, ii, iii, iv, ...

Ал **start** атрибуты дизимди ҳәр қыйлы цифрлардан баслаўға мүмкиншилик береди. Мысал:

<OL start=4>

LI элементиниң **value** атрибутының мәниси дизимниң берилген элементиниң номерин өзгертиўге мүмкиншилик береди. Усының нәтийжесинде дизимниң буннан кейинги элементлериниң барлығының номерленияи өзгереди. Мысал:

<LI value=5>

Ескертиў

Егер дизимниң биринши элементине киргизилген болса value атрибуты start атрибутын алмастыра алады.

Дизимге мысаллар:

1. Стандарт түрдеги номерленген дизим

HTML тили символларындағы дизимниң жазылыўы:

Браузер тәрепинен дизимниң сәўлелениўи:

Процессорлар моделлери:

- A. Celeron 400 MHz
- 2. Celeron 433 MHz
- 3. Celeron 500 MHz

Егер HTML тили символларындағы дизимниң жазылыўы

түринде болса браузер экранда мына жазыўларды шығарады:

Процессорлар моделлери:

- 4. Celeron 400 MHz
- 5. Celeron 433 MHz
- 6. Celeron 500 MHz

Ал егер HTML тили символларындағы дизимниң жазылыўы

түринде болса браузер бул жазыўды былайынша сәўлелендиреди:

Процессорлар моделлери:

- 4. Celeron 400 MHz
- 5. Celeron 433 MHz
- 6. Celeron 500 MHz

2. Компактлы түрде номерленген дизим

HTML тили символларындағы

жазыўы бар жағдайда браузер экранға мына жазыўларды сәўлелендиреди:

Процессорлар моделлери:

- 1. Celeron 400 MHz
- 5. Celeron 433 MHz
- 6. Celeron 500 MHz

DL (анықламалардың дизимлери)

Анықламалар дизимлеринде ҳәр бир пункт ушын еки қатар бериледи (бир қатар емес). Дизимниң ҳәр бир пунктын жызаў ушын еки элемент қолланылады: **DT** - анықланыўшы термин (**D**efinition **T**erm) ҳәм **DD** – анықламаның тәриплемеси (**D**efinition **D**ata). Анықламалардың компакт (ықшамлы) дизими:

Дизимниң атамасы:

1-терминниң атамасы

1-терминниң анықламасы

2-терминниң атамасы

2-терминниң анықламасы ...

1. Анықламалардың стандарт дизими

HTML тили симмолларындағы анықламалардың дизиминиң жазылыўы:

```
<DT>Винчестер
<DD>&#1178;атты дисктеги информация жыйнаўшы
</DL>
```

Браузердиң сөзликти сәўлелендириўи

Терминлер сөзлиги

Процессор

Программаны басқаратуғын арифметикалық-логикалык дүзилис ОЗУ

Оперативлик есте сақлайтуғын дүзилис

Винчестер

Қатты дисктеги информация жыйнаўшы

2. Анықламалардың компактлы (ықшамлы) дизими

Запись компактного списка определений в символах языка HTML:

Браузер тәрепинен дизимниң (сөзликтиң) сәўлелендирилиўи:

Сөзлик

Disc

Диск

Circle

Шеңбер

Square

Квадрат

MENU (меню)

HTML тили символларындағы меню былайынша жазылады:

```
<MENU>
<LH>Менюди&#1187; атамасы<LH>
<LI>Менюди&#1187; биринши пункти
<LI>Менюди&#1187; екинши пункти
....
</MENU>
```

Браузердиң сүўретлеўи:

Менюдин атамасы

- Менюдин биринши пункти
- Менюдиң екинши пункти

Элементтиң маркировкасының (тамғасының) типи **type** атрибуты жәрдеминде анықланады. Атрибуттың мүмкин болған мәнислери, яғный маркировканың сәйкес символлары – диск, шеңбер, квадрат:

```
<UL type = "disc|circle|square">
```

Барлық дизим ушын.

LI элементиндеги маркердиң типин қайтадан анықлаў мүмкин:

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

Компакт (ықшамлы) меню:

```
<MENU compact>
<LH>Meнюди&#1187; aтaмaсы<LH>
<LI>Meнюди&#1187; биринши пункти
<LI>Meнюди&#1187; екинши пункти
....
</MENU>
```

HTML тили символларындағы менюды жызаўға мысал:

```
<MENU>
<LH>Meню<LH>
<LI>F1 - справка
<LI type="square">F4- редактор
<LI type="circle">F5 - копиялаў
</MENU>
```

Браузер тәрепинен бул жазыўдың сәўлелениўи:

Меню

- F1 справка
- F4- редактор
- F5 копиялаў

DIR (каталог)

HTML тили символларындағы (шын мәнисинде маркировкаланған дизимди) жазыўға мысал:

Каталогтың маркировкасының (тамғасының) типи ашыўшы <DIR> тегиндеги **type** атрибуты жәрдеминде анықланады. Бул атрибуттың мүмкин болған мәнислери MENU элементиндеги мәнислердей.

```
LI элементиндеги маркердиң типин қайтадан қойыў мүмкин:
```

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

Компакт каталог:

```
<DIR compact>
     <LH>Kaтaлогты&#1187; aтaмaсы<LH>
          <LI>Kaтaлогты&#1187; биринши пункти
```

```
<LI>Каталогты&#1187; екинши пункти
...
```

HTML тили символларындағы каталогты жазыўға мысал:

Браузер тәрепинен жазыўдың сәўлелениўи:

Каталог

- 1-файл атамасы
- 2-файл атамасы
- 3-файл атамасы

Дизим ишине киргизилген дизимлер

Дизимниң ҳәр бир пунктиң өзи өз алдына дизим болыўы мүмкин. Дизим ишине дизим киргизиў информациялардың бир неше қәддин пайда етеди. Дизимниң ишине ҳәр қыйлы типтеги дизимлерди киргизиў мүмкин. Ал ҳәр бир киргизилген дизим UL ямаса OL ашыўшы ҳәм жабыўшы теглерине ийе болады. Мысал:

Компьютер конфигурациясы

- 1. Процессор
 - о Селерон
 - о Пентиум
- 2. ОЗУ
 - 32 Мб
 - 64 Мб
- 3. Винчестер
 - о 5 Гб
 - 7 Гб

HTML тили символларындағы бул мысалдың жазылыўы:

```
<OL><LH><B>Компьютер конфигурациясы</B></LH>
   <LI> Процессор
       <UL>
           <LI>Селерон
           <LI>Пентиум
       </UL>
     <LI>03Y
       <UL>
           <LI>32 M6
           <LI> 64 M6
       </UL>
     <LI>Винчестер
       <UL>
           <LI>5 Гб
           <LI>7 Гб
       <UL>
  </OL>
```

4-бап. HTML хүжжети ишинде текстти кестелер жәрдеминде жазыў

Кестелердиң мүмкиншиликлери

Дизимлердиң кемшилиги олардың бир өлшемлилиги болып табылады. Бир өлшемлилик болса информацияның бир бағана ишинде биринен соң бири жазылатуғын қатарларда жазылатуғынлығын билдиреди. Кестелер информацияларды тек қатарлар бойынша емес, ал бағаналар бойынша да жайластырыўға мүмкиншилик береди. Кестениң ҳәр бир ячейкасы белгили бир қатарда ямаса бағанада жайластырылады.

Кестелерди дүзиў ушын арналған HTML элементлери

Кестени дүзиў ушын **TABLE** элементи қолланылады. Ашыўшы <TABLE> тегиндеги **border** атрибуты қатарлар ҳәм бағаналарды айырып туратуғын кестениң рамкасын ҳәм торды қөринетуғын етеди. Кестени дүзететуғын ашыўшы <**TABLE>** ҳәм </**TABLE>** жабыўшы теглери арасында төмендегидей элементлердиң жуп теглери жайластырылады:

1. CAPTION

<CAPTION> ҳәм **<**/CAPTION> теглери менен белгиленген текст кестениң атамасы түринде сәўлелендириледи.

2. TR

<TR> ҳәм </TR> теглери кестениң ҳәр бир қатарын анықлайды.

3. **TH**

<TH> ҳәм **</TH>** ирирек ямаса жуўанырақ етип көрсетиў ушын қатар ямаса бағананың атамаларын маркировкалайды..

4. **TD**

<TD> ҳәм </TD> теглериниң жубы кестениң ҳәр бир ячейкасының текстлерин бир биринен айырып турады.

HTML элементлериндеги кестениң листингине мысал

```
<TABLE border=3 bgcolor="gold">
<CAPTION> Компьютерди&#1187; ба&#1203;алары
ҳaққында мағлыўмат</САРТІОN>
<TR>
   <TH>Процессор</TH>
   <TH>O3Y (M6) </TH>
   <TH>Винчестер (Гб)</TH>
   <ТН>Цена (ш.б.)</ТН>
</TR>
<TR>
   <TD>Ceлерон</TD>
   <TD>32 </TD>
   <TD>5 </TD>
   <TD>400</TD>
</TR>
<TR>
   <TD>Ceлерон</TD>
   <TD>64</TD>
   <TD>5 </TD>
   <TD>420</TD>
</TR>
<TR>
   <TD>Пентиум</TD>
   <TD>32 </TD>
   <TD>5 </TD>
   <TD>440</TD>
```

```
</TR>
<TR>
<TD>Пентиум</TD>
<TD>64</TD>
<TD>5 </TD>
<TD>460</TD>
</TR>
</TR>
</TABLE>
```

Жоқарыдағы жазыўларды браузер былайынша сәўлелендиреди:

Компьютердиң бахалары ҳаққында мағлыўмат				
Процессор	ОЗУ (Мб)	Винчестер (Гб)	Цена (ш.б.)	
Селерон	32	5	400	
Селерон	64	5	420	
Пентиум	32	5	440	
Пентиум	64	5	460	

Кестелерди дузгендеги қосымша мүмкиншиликлер

Кестелерди дузгенде төмендегидей мүмкиншиликлерден пайдаланыў мумкин:

Бир неше қатарды бир ячейкаға бириктириў

Егер бир ячейка кестениң бир неше қатарын өз ишине алатуғын болса TD ямаса TH элементинде **rowspan** элементи қолланылады. Егер ячейка еки қатарды өз ишине алса rowspan=2. Төменде бир неше бағаналарды бириктириўге мысаллар келтирилген:

Компьютердиң бахалары ҳаққында мағлыўмат					
Процессор	ОЗУ (Мб)	Винчестер (Гб)	Цена (ш.б.)		
Санаран	32	5	400		
Селерон	64	5	420		

Кесте былайынша жазылалы:

```
<caption>Компьютерди&#1187; ба&#1203;алары
ҳaққында мағлыўмат </caption>
Процессор 
 >03Y (M6) 
 Винчестер (Гб) 
 >Цена (ш.б.) 
Селерон 
 32 
 5 
 400 
64 
 5 
 420
```

Erep жазыўы = 3 bgcolor="gold" жазыўлары менен толықтырылса биз реңли кестени аламыз:

Компьютердиң баҳалары ҳаққында мағлыўмат					
Процессор ОЗУ (Мб) Винчестер (Гб) Цена (ш.б					
Сопорон	32	5	400		
Селерон	64	5	420		

Бир неше бағаналарды бир ячейкаға бирлестириў

Ячейканы қәлеген сандағы бағаналарға орналастырыў ушын **TH** ямаса **TD** элементлеринде **colspan** атрибуты пайдаланылады. Мысалы: ячейканың еки бағананы ийелеяи ушын colspan=2.

Бир неше бағасы бириктирилген кестеге мысал:

Компьютердиң бахалары хаққында мағлыўмат				
Конфигурация Цена (ш.б				
Процессор	ОЗУ (Мб)	Винчестер (Гб)	цена (ш.о.)	
Селерон	32	5	400	
Сслерон	64	5	420	

Кесте мынадай болып жазылады:

```
<CAPTION> Компьютерди&#1187; ба&#1203;алары
ҳaққында мағлыўмат </CAPTION>
<TR>
  <TH colspan=3> Конфигурация </TH>
  <TH rowspan=2> Цена (ш.б.) </TH>
</TR>
<TR>
  <TH> Процессор </TH>
  <TH> O3Y (M6) </TH>
  <TH> Винчестер (Гб)</TH>
</TR>
<TR>
  <TD rowspan=2> Селерон</TD>
  <TD> 32 </TD>
  <TD> 5
          </TD>
  <TD> 400 </TD>
</TR>
<TR>
  <TD> 64 </TD>
  <TD> 5 </TD>
  <TD> 420 </TD>
</TR>
</TABLE>
```

Бир неше бағана менен бир неше қатарларды бирлестириў

Бағаналар менен ячейкаралды бирлестириўге мысал:



Кестениң жазылыўы мынадай түрге ийе болады:

```
<CAPTION> Kecre</caption>
<TR>
  <TH> 1-атама</TH>
  <TH> 2-arama</TH>
  <TH> 3-arama</TH>
</TR>
<TR align="center">
  <TD rowspan=3 colspan=2 valign="middle"> 1-ячейка </TD>
  <TD> 2-ячейка </TD>
</TR>
<TR>
  <TD> 3-ячейка </TD>
</TR>
<TR>
  <TD align="center"> 4-ячейка </TD>
</TR>
<TR>
  <TD colspan=3 > 5-ячейка </TD>
</TR>
</TABLE>
```

TABLE элементинин атрибутлары

- 1. **border**. Кестениң қаптал тәрепиниң кеңлигин басқарады (яғный кестениң рамкасының қалыңлығы). Сан шамасы пекселлерде бериледи. Атрибут берилмесе ямаса оған ноллик мәнис берилсе кестениң рамкасы ҳәм кесте ишиндеги тор жоғалады.
- 2. **cellspacing**. Ячейкалардың рамкалары арасындағы аралықты береди. Сан шамасы пикселлерде бериледи. Егер атрибут жазылмаса оның мәниси 2 пикселге тең.
- 3. **cellpadding**. Текст пенен ячейка рамкалары арасындағы кеңисликтиң пикселлердеги ямаса процентлердеги өлшеми. Атрибут жазылмаған жағдайларда оның мәниси 1 пикселге тең етип алынады.
- 4. **width**. Кестениң өлшемлерин браузер экранындағы беттиң енине қатнасының сан шамасы ямаса процентлик шамасы бериў мүмкин. Атрибут жазылмаған жағдайда кестениң ени кесте ишиндеги жазыўларға байланыслы болады.
 - 5. **align**. Кестени горизонт бағытында теңлестиреди:

```
align ="left"- шепке
align ="center"- орайға
align ="right"- оңға
```

Атрибут жазылмаса теңлестириў шеп тәрепке әмелге асады.

6. **frame**. Кесте рамкасының түрин басқарады:

frame="void" – рамка путкиллей болмайды;

frame="above" - рамка тек кестениң үстинде болады;

frame="below" - рамка тек кестениң астында болады;

frame="hsides" - рамка кестениң үстинде ҳәм төменинде;

frame="vsides" - рамка кестениң қапталларында;

frame="rhs" - рамка тек оң қапталда;

frame="lhs" - рамка тек шеп қапталда;

frame="box" ямаса "border" - рамка толық периметр бойынша.

7. rules. Ячейка арасындағы тордың түрин анықлайды:

rules ="none" - сетка путкиллей болмайды;

rules ="rows" – қатарлар арасындағы горизонт бағыттағы сызықлар;

rules ="cols" – колонкалар арасындағы вертикаллық сызықлар;

rules ="all" – кесте ишиндеги барлық сызықлар;

- 8. **bgcolor**. Кестениң фонының реңин береди.
- 9. bordercolor. Кестениң торының реңин береди.
- 10. **background**. Кестениң фонлық сүўретин береди (бул жағдайда графикалық файлдың атамасы бериледи).

Кестениң атамасын теңлестириў

<CAPTION> тегиндеги align атрибуты атаманың ийелейтуғын орнын басқарады:

align ="top"- кесте устиндеги атама;

align ="bottom"- кесте астындағы атама;

align ="left"- атама жоқарыда ҳәм шеп тәрепке жылыстырылған;

align ="right"- атама жоқарыда ҳәм оң тәрепке жылыстырылған;

Текстти кестениң ячейкаларында жайластырыў

Кестениң ҳәр бир ячейкасы ушын текстти горизонт бойынша да, вертикал бойынша да жайластырыў мүмкин. Усындай жайластырыў усыллары **align** ҳәм **valign** атрибутлары менен бериледи.

	Жайластырыў атрибутлары					
Атрибут	Атрибуттың мәниси	Атрибуттың тәсири				
	"left"	Ячейкадағы текстти шеп тәрепке ысырады (по умолчанию)				
Align=	"center"	Ячейкадағы текстти орайда орналастырады				
	"right"	Ячейкадағы текстти оң тәрепке ысырады				
	"top"	Ячейканың үстиңги шетинен баслап текстти шығарады				
valign=	"middle"	Ячейкадағы текстти вертикал бағытта орайда жайластырады (по умолчанию)				
	"bottom"	Ячейканың астыңғы шетинен баслап текстти шығарады				

Кестениң фонының ҳәм ячейкаларының реңин басқарыў

Кестениң фонының ҳәм ячейкаларының реңин TABLE элементиниң ашыўшы тегиндеги **bgcolor**, **bordercolor** ҳәм **background** атрибутлары менен басқарыў мүмкин. Ал айырым ячейкалары ушын бул **TH** ямаса **TD** элементлериниң ашыўшы теглеринде эмелге асырылады.

Кестеде реңди пайдаланыўға мысал:

Компьютердиң бахалары ҳаққында мағлыўмат
Процессор ОЗУ (Мб) Винчестер (Гб) Цена (ш.б.)

Селерон	32	5	400
Пентиум	32	5	440

Бул кестениң HTML файлының листинги:

```
<TABLE border bgcolor="aqua" bordercolor="red" align="center">
   <CAPTION>Компьютерди&#1187;
                                                 баҳ алары
ҳaққында мағлыўмат </САРТІОN>
   <TR>
     <TH bordercolor="black" bgcolor="red">Процессор</TH>
     <TH bordercolor="blue" bgcolor="white">03Y (M6)</TH>
     <TH bordercolor="green" bqcolor="gold">Винчестер (Гб)</TH>
     <TH bordercolor="fuchsia" bgcolor="silver">Цена (ш.б.)</TH>
   </TR>
   <TR>
     <TD>Ceлерон</TD>
     <TD>32 </TD>
     <TD>5 </TD>
     <TD>400</TD>
   </TR>
   <TR>
     <TD>Пентиум</TD>
     <TD>32 </TD>
     <TD>5 </TD>
     <TD>440</TD>
   </TR>
  </TABLE>
```

Кестениң ячейкаларының өлшемлерин басқарыў

Кестениң ячейкаларының өлшемлери **TH** ямаса **TD** элементлериниң ашыўшы теглеринде **width** атрибуты менен бериледи. Бул атрибут ячейканың кеңлигин пикселлерде ямаса кестениң енине процентлик қатнасларда береди. Ал **height** болса пикселлердеги ячейкалардың бийиклигин береди.

Алдын-ала форматлаў

Териў барысындағы тексттиң жайласыўларын сақлап қалыў ушын бул текстти **PRE** алдын-ала форматлаў ашыўшы ҳэм жабыўшы теглери ишинде орналастырылады. Мысалы компьютер экранында алынған

Компьютердиң бахалары хаққында мағлыўмат

Процессор	озу	(M6)	Винчестер	(FG)	Баҳасы (ш.б.)
Селерон		32	5		400
Селерон		64	5		420
Пентиум		32	5		440
Пентиум		64	5		460

кестесиниң HTML тили символларындағы бул фрагменттиң жазылыўы:

<PRE> Компьютердиң баҳалары

ҳaққында мағлыўмат <В> Процессор ОЗУ (Мб) Винчестер (Гб) Баҳасы (ш.б.) </В> 5 32 400 Селерон 5 64 420 Селерон 32 5 440 Пентиум 5 64 460 Пентиум

5-бап. HTML хүжжетлериндеги графикалық информация

Графикалық файллардың форматлары

WWW сүўретлердиң тийкарғы форматлары болған **GIF** ҳәм **JPEG** форматларындағы сүўретлер менен ис алып барады. GIF файллар типи (Graphical Interchange Format – алмасыўдың графикалық форматы) WWW тәрепинен түсинилетуғын файллардың биринши типи болып табылады. Кейинирек пайда болған JPEG (Joint Photographic Experts Group – фотография бойынша экспертлердиң бирлескен топары) форматындағы файллар арнаўлы техниканың есабынан GIF файлларынан киши орынды ийелейди ҳәм соның салдарынан экранда тезирек пайда болады. Соның менен бирге JPEG форматындағы файллар GIF форматындағы файлларға салыстырғанда реңлер менен сүўретлердиң деталларын жақсырақ сақлайды.

Текстке графикалық файлды қалай жайластырады?

IMG (image) элементиниң жәрдеминде Web беттеги қәлеген орынға (текстке, кестеге, атамаға) жайластырыў мүмкин. Бул элемент тек бир src="файл аты" тегтен ҳәм артибуттан турады ҳәм шәртли түрде жазылады. тегиниң <BODY> ҳәм </BODY> теглериниң ортасында турыўы әҳмийетли. Мысалы, . Бул жағдайда дөретилип атырған HTML файлы қайсы директорийда жайласқан болса fract001.gif файлы да сол директорийда жайласқан деп түсинемиз. Егер барлық графикалық файллар IMAGES деп аталыўшы директорийда жайласқан болса теги мына түрге ийе болады:

.

Ал егер сүўрет файлы басқа дискте жайласқан болса (мысалы D дискиндеги IMAGES пап-касында) элементи мына түрге енеди:

.

Сүўреттиң этирапында рамканы қалай соғамыз?

Сүўреттиң этирапындағы рамка IMG тегиндеги **border** атрибуты менен бериледи. Рамканың қалыңлығы атрибуттың 1 ден басланатуғын пикселлердеги мәниси менен анықланалы.

IMG тегинде alt атрибуты менен сүўреттиң альтернативлик текстин бериў

Сүўретлердиң компьютердеги загрузкасы¹ (яғный экранда сүўретлердиң пайда болыўы) әдеўир ўақытты талап етеди. Браузер сүўретти еле экранға шығармастан бурын-ақ ҳүжжетти көриў мүмкиншилиги бар. Сүўреттиң орнындағы алтернативлик текст сол сүўреттиң кысқаша тәриплемеси болып табылады. Бул текстти оқып болып, егер сәйкес сүўрет қызығыў пайда ететуғын болса сүўреттиң толық шығыўын күтиўимиз керек. Мысал,

Сүўретлердиң өлшемлерин бериў. Width хәм height атрибутлары

Сүўрет демонстрацияланатуғын областтың бийиклиги менен ени width ҳәм height атрибутларының жәрдеминде пикселлерде ямаса экран өлшемине салыстырғандағы процентлерде бериледи. Сол атрибутлардың биреўи киргизилген жағдайларда сүўреттиң өлшемлери берилген шамаларға тең болады. Екинши өлшем пропорцияға сәйкес автомат түрде бериледи. Атрибутлардың биреўиниң қолланылыўы сүўреттиң еки өлшемин де өзгертеди. Ал егер еки атрибут та берилген болса, онда сүўрет еки көшер бойынша берилген шамаларға сәйкес масштабланады. height ҳәм width атрибутлары сүўретти сол сүўрет орналастырылатуғын орынға алып барып қояды ҳәм бул орынды текст пенен қоршап алыўға мүмкиншилик береди. Соның менен бирге height ҳәм width атрибутлары сүўреттиң

¹ Загрузка сөзи қарақалпақ тилинде «жүклеў» мәнисин ҳәм «сүўреттиң компьютердеги загрузкасы» сөзлери команда берилгеннен баслап компьютер экранында сүўреттиң толық пайда болғанына шекемги өткен ўақыт аралығын билдиреди. Биз бул оқыў қолланбасында әдетке айланбағанлығы себепли «жүклеў», «жүклениў» сөзлерин дерлик пайдаланбаймыз.

загрузкаланыў (жүклениў) ўақытын өзгертпейди, ал экрандағы түрин (өлшемлерин) береди. Ал браузер болса сүўреттиң қанша орынды ийелейтуғынлығын билип дәслеп текстти, кейин сүўретти шығарады.

Сүўреттен текстке шекемги аралықты горизот ҳәм вертикал бойынша бериў. hspace, vspace атрибутлары

IMG элементиниң **hspace** атрибутының жәрдеминде сүўреттиң оң ҳәм шеп тәреплеринде бос кеңисликти қалдырыў мүмкин. Ал сүўреттиң жоқарысы менен төменинде бос кеңислик IMG элементиниң **vspace** атрибутының жәрдеминде қалдырылады. Өлшемлер пикселлерде бериледи.

- < P align="right"> HTML текстиндеги графикалык информация.
-

- экранда мынадай суўретти шығарады:



HTML текстиндеги графикалык информация

< P align="right"> Графическая информация в тексте HTML.

Текст, следующий за первой строкой.

<P align="right"> HTML текстиндеги графикалык информация.



HTML текстиндеги графикалык информация.

Сүўретти текст ишине орналастырыў түрлери

Сүўретти текстке салыстырғанда жайластырыў

Суўрет он тәрепте

align="top"

<P align="right"> HTML текстиндеги графикалық информация.

программасы бойынша браузер мынадай сүўретти шығарады:

НТМІ текстиндеги графикалық информация.



align="middle"

- <P align="right"> HTML текстиндеги графикалық информация.
-

программасы бойынша браузер мынадай сүўретти шығарады:

HTML текстиндеги графикалық информация.



align="bottom"

<P align="right"> HTML текстиндеги графикалық информация.

программасы бойынша браузер мынадай сүўретти шығарады:



НТМ текстиндеги графикалық информация.

align="right"

<P align="right"> HTML текстиндеги графикалық информация.

программасы бойынша браузер мынадай сүўретти шығарады:



НТМ текстиндеги графикалық информация.

Сүўрет шеп тәрепте

align="left"

<P > HTML текстиндеги графикалық информация.

Жазыўларын браузер былайынша сәўлелендиреди:





BODY элементиниң ашыўшы тегинде bgcolor атрибуты жәрдеминде HTML хүжжетиниң фонын бериў

HTML хүжжетиниң реңли фоны BODY элементиниң ашыўшы тегиндеги bgcolor атрибутының мәниси менен бериледи. Бул атрибуттың мәниси былайынша бериледи: <BODY bgcolor="gold">.

BODY элементиниң ашыўшы тегинде background атрибуты жәрдеминде HTML хүжжетиниң фонын бериў

HTML ҳүжжеттиң фонлық сүўрети BODY элементиниң ашыўшы тегиндеги background атрибутының мәниси менен анықланады. background атрибутының мәниси фонлық сүўрет болып хызмет ететуғын файлға ссылка болып табылады. Мысалы <BODY background="fract005.gif">.

Кестениң ячейкаларындағы фонлық суўретти бериў

Барлық кесте ушын фонлық сүўрет TABLE элементиниң ашыўшы тегиндеги **background** атрибуты менен бериледи. Мысалы <TABLE background="1y.jpg" >.

Кестениң ТН ҳәм ТD ячейкалары ушын фонлық сүўрет бул элементлердиң ашыўшы теглериндеги **background** атрибуты менен бериледи. Мысалы:

```
<TABLE WIDTH=50% HEIGHT=100 BGCOLOR="Skyblue" BORDER=1
align="center">
  <TR>
     <TH background="C:/abd/docum/univ.gif">
  <TH background="C:/abd/docum/univ.gif">
  </TR>
  </TABLE>
```



6-бап. HTML хүжжетлериндеги гиперссылкалар

Гипертекстлик ссылкалар түсиниги

Қәлеген Web ҳүжжет басқа ҳүжжетке, усы яки басқа ҳүжжеттеги белгили бир орынға ссылкаға ийе болыўы мүмкин. Гипертекстлик ссылка деп тексттиң айырып көрсетилген, белгили бир реңге ийе ресурстың қандай да бир ҳүжжетин көрсететугын тесттиң фрагменти болып табылады. Web бетте адреслерге ямаса беттеги айкын бир орынға көп санлы ссылкалардың болыўы мүмкин. Ссылка активлестирилгенде гиперссылкадағы адреске өтиў орын алады. HTML тилинде гиперссылкалар href атрибутына ийе ашыўшы тегтеги А элементиниң жәрдеминде дөретиледи. Бул элемент ссылканың адресин анықлайды. Ашыўшы ҳәм жабыўшы теглер арасына гипер ссылка болып табылатуғын текст ямаса сүўрет жайласып, мышканың шеп тәрептеги кнопкасы жәрдеминде активлестириледи.

Гиперссылка элементиниң шаблоны

Гиперссылка элементиниң шаблоны мына түрге ийе болады:

 ссылка адресине жиберетугын текст

Интернеттеги ҳәр бир ҳүжжет (файл) Универсал ресурс көрсететуғын (uniform resource locator -URL) адреске ийе болады. Сонлықтан гиперссылканың А элементиниң href атрибуты улыўма жағдайларда мынадай шаблонға ийе болады:

href="URL"

ямаса

href="Протокол://Ссылка адреси"

Интернет ресурсларына кириў схемалары хаққында түсиник

Информациялардың типине байланыслы Интернет ресурсларына кириў (жетиў) кириўдиң (жетиўдиң) хәр қыйлы протоколлары ямаса жетиў схемалеры арқалы эмелге асырылады. Жетиў схемасы берилген ссылка менен жетиў керек болған сервердиң типин анықлайды. Мысалы, Webcepвepлepre кириў http протоколы арқалы эмелге асады. Кириўдиң төмендегидей тийкарғы схемалары бар:

- http WWW ге кириў,
- ftp файлларды алып бериўши (FTP) протоколы бойынша архив файлларға кириў,
- file локаллық дисктеги файлға кириў,
- mailto ҳабарды электронлық почта бойынша жөнелтиў.

НТТР протоколы бойынша Интернеттеги ресурсларға ссылка

Интернеттиң WEB ресурсына кириў керек болған жағдайда ссылканың адресин бериўши href атрибуты мынадай шаблонға ийе болады:

href="http://Ссылка адреси"

Гиперссылка элементи ушын шаблон:

мышканың кнопкасын басыў ушын текст

Мысал, запись HTML символларында "Google" излеў системасына өтиўдиң гиперссылкасы мынадай түрге ийе:

"Google"

Локал дисктеги файлларға ссылкалар

Егер ссылка локал дисктеги файлға болса href атрибутының мәниси **file** сөзинен басланыўы керек, яғный:

href="file://Диск аты:\файлға жол "

ИЛИ

href="file:///Диск аты:/файлға жол "

Сиз ислеп атырған каталог пайдаланылса тек файлдың аты көрсетиледи Мысал, su'wret1.gif; tekst3.html.:

href="Файл аты.тип"

Егер усы папкаға басқа бир папка киргизилген болса href атрибутының шаблоны мына түрге ийе болады:

href="Папка аты /Файл аты.тип"

Таярланып атырған хүжжеттиң белгили бир бөлимлерине ссылкалар

Егер таярланып атырған беттиң ишинде өтиў керек болса, бул бетке тамғалар (метки) якорлар (якоря) қойылады.

сөз ямаса бөлимниң атамасы

Тамға сыпатында латын ҳәриплериниң кысқаша жыйнағын пайдаланыў усынылады. Сәйкес шаблон төмендегидей түрге ийе болады:

мышканың шеп кнопкасын басыў ушын текст

Таярланып атырған хүжжеттиң басқа бетиниң белгили бир бөлимине ссылкалар

Көп беттен туратуғын ҳүжжеттеги басқа беттиң белгили бир жерине өтиў ушын зәрүрли болған шаблон мынадай түрге ийе болыўы керек:

мышканың шеп кнопкасын басыў ушын текст</А> Қәлеген Web ҳүжжеттиң белгили бир бетине ссылкалар

Бундай жағдайдағы шаблон мына түрге ийе:

href="http://Адрес/Файл аты.html#Тамға"

Гиперссылка элементиниң шаблоны мына түрге ийе болады:

мышканың шеп кнопкасын басыў ушын текст

Гиперссылканың көринип турған бөлиминиң орнына сүўретти пайдаланыў

Ссылканың текстиниң орнына қандай да бир сүўреттиң берилген болыўы мүмкин. Бундай жағдайдағы шаблон мына түрге ийе болады:

Егер сүўреттиң файлы басқа директорийда турған болса **src** атрибутының мәниси сол сүўреттиң файлының адресине тең болыўы керек. Егер реңи ҳаққында команда берилмесе

браузерлер ссылка-сүўретти көк реңли рамкаға алады. Гиперссылка пайдаланылса, оның реңи өзгереди.

Ссылканың реңин бериў

Ссылканың текстиниң ямаса ссылка-сүўреттиң рамкасының реңи BODY тегиниң гипертекстлик ссылкалардың реңин басқаратуғын атрибутлары менен бериледи:

link="Рең"бетти көрген пайдаланыўшы тәрепинен пайдаланылмаган ссылканың пени.

vlink="Рең"бетти көрген пайдаланыўшы тәрепинен пайдаланылған ссылканың реңи. Visited Link.

alink="Рең" активлестирилген моменттеги ссылка реңи (мышты басқан ўақыттағы). Active Link.

WEB хүжжетиң бетлери арасындағы ссылкалар

WEB бетлери арасындағы ссылкалар оларды бирден бир хүжжетке айландырады. Бул ссылкалар бетлерди графикалық ашыўға мүмкиншилик береди. Ҳәр бир бетке әдетте кеминде үш ссылка қойылады (текст ямаса пиктограмма): next, previous, home. Пиктограммаларда оңға, шепке бағытланған стрелка ҳәм үйдиң сүўрети бериледи. Усы ссылкаларға сәйкес бетлер бойынша көшиў эмелге асырылады.

7-бап. HTML хүжжетлериндеги сүўрет-карталар

HTML хүжжетлериндеги сүўрет-карталар

IMG элементлери айырым бөлимлери ссылкалар болып табылатуғын ҳәм усы ссылкалар бойынша өтиўлерди әмелге асыратуғын сүўретлерди пайдаланыўға мүмкиншилик береди. Усындай жағдайларда ссылкалардың қайсы адреске бағдарланғанлығын оқыўдың зәрүрлиги болмайды. Сүўрет-карталардадың ҳәр қыйлы фрагментлери ҳәр қыйлы HTML файлларды көрсетеди. Бундай сүўретлерди карталар деп атайды. HTML тилинде болса сүўрет-карталарды дөретиў ушын **MAP** элементи қолланылады.

Серверлик ҳәм клиентлик сүўрет-карталар арасындағы айырма

Ең дәслеп серверлик сүўрет-карталар деп аталатуғын сүўрет-карталарды дөретиўдиң технологиялары пайда болды. Ал сүўрет карталардың жаңа түри *клиентлик сүўрет-карталар* деп атала баслады. Айырма неден ибарат?

Серверлик сүўрет-карталар былайынша ислейди. Фрагментлердиң биринде мышканың кнопкасы басылғанда браузер сол басылған ноқаттың (X,У) координаталарын есте сақлайды ҳәм бул координаталарды WEB сервер ге жибереди. Сервер координаталарды алады ҳәм СGI программасын иске салады. Бул СGI программасы болса координаталардың мәнислерин файл атына трансляция (аўдарады) қылады. Буннан кейин WEB сервер файл атын браузерге берди ҳәм сәйкес файлды шақырады (загружает).

Серверлик сүўрет-карталардың кемшиликлери:

- Картаны дөретиў ушын WEB серверде арнаўлы CGI программасының болыўы шәрт. Көплеген серверлер CGI қа кире алмайды ҳәм сонлықтан HTML ҳүжжетлеринде пайдаланыўға шек қояды.
- Картаны автономлы режимде дөретиў мүмкин емес, себеби WEB сервер менен турақлы түрдеги байланыс талап етиледи.

Клиентлик сүўрет-карталар дөретилгенде WEB сервери менен турақлы түрдеги байланыс талап етилмейди. Браузердиң өзи қандай HTML файлға ссылканың исленгенлигин табады ҳәм оны экранға шығарады.

Сүўрет-карталарды дөретиў. MAP хәм AREA элементлери

Сүўрет-карталарды қәлеген графикалық сүўреттен дөретиў мүмкин: пиктограммалардан, кнопкалардан, сүўретлерден (егер олар картаның фрагментлери сыпатында пайдаланылатуғын болса). Картаны улыўмалық анықлаў ушын ашыўшы ҳәм жабыўшы теглерден турыўшы **MAP** элементи қолланылады. Ашыўшы тегтиң ишинде **name="Карта аты"** атрибуты жәрдеминде картаның аты бериледи. MAP элементиниң ашыўшы ҳәм жабыўшы

теглери арасында жайласатуғын **AREA** элементлериниң жәрдеминде картаның областлары анықланады. Картаның ҳәр бир областы ушын өзиниң AREA элементи болады ҳәм ол жабыўшы тегке ийе болмайды. Солай етип MAP элементи мына шаблонға ийе:

<MAP><AREA></MAP>

AREA элементиниң атрибутлары:

• href="Адреске ссылка"

Ссылканың адресин анықлайтуғын атрибут.

• alt="Текстти жазыў "

Картаның сүўретиниң фрагментин алмастыратуғын альтернативлик текстти бериў ушын атрибут.

- *Картадағы областлардың формасын анықлайтуғын атрибутлар* Областлардың үш стандарт түри бар:
- Дөңгелек (circle).

Дөңгелек ушын оның орайының коориданаталары ҳәм пикселлердеги оның радиусы бериледи. Орайдың координаталары сүўреттиң шеп тәрепинен (х) ҳәм жоқарғы шетинен (у) есапланады. Сүўрет картаның дөңгелек тәризли областын бериў ушын шаблон:

shape="circle" coords="x,y,r"

2. Туўры мүйешлик (rect).

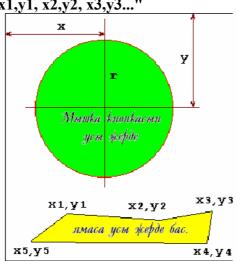
Туўры мүйешли область ушын туўры мүйешликтиң жоқарғы шеп ҳәм төменги оң мүйешиниң координаталары бериледи:

shape="rect" coords="x1,y1, x2,y2"

3. Ықтыярлы формадағы көп мүйешлик (polygon).

Ықтыярлы формадағы областты анықлаў ушын көп мүйештиң ҳәр бир мүйешиниң коориданаталары (ҳ,у) бериледи:

shape="poly" coords="x1,y1, x2,y2, x3,y3..."



7.1-сүўрет Картаға мысал

Картаны дөретиў ушын MAP, AREA ҳәм IMG элементлерин биргеликте пайдаланыў

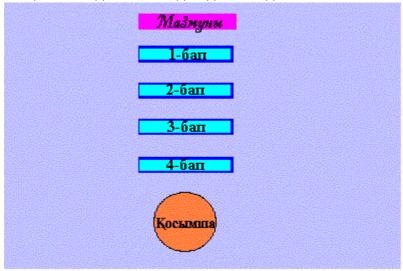
Әдеттеги сүўрет сыяқлы сүўрет-карталарды да ҳүжжет текстине **IMG** элементи жәрдеминде қойылады. Бул элементке мәниси name ге тең **usemap** атрибутының киргизилиўи **IMG** элементине гиперссылканың қәсийетин береди. Картаның аты usemap атрибутының usemap мәнисине # белгисин қойыў менен жазылады:

usemap="# name атрибутында берилген картаның аты =" MAP элементиндеги Картаның аты "

Солай етип сүўрет-картаны дөретиў ушын бир ўақытта **IMG**, **MAP** ҳәм **AREA** үш элементтиң бир ўақытта қолланылыўы шәрт екен.

WEB хүжжетиндеги бир беттен басқа бетлерге өтиўди эмелге асырыў ушын суўрет-карталарды дузиўге мысал

Хүжжетлердеги бетлердиң ямаса рубрикалардың атлары қәлеген графикалық сүўреттиң ишинде ықтыярлы түрде жайласкан болыўы мүмкин. Хүжжеттиң бапларына сәйкес усындай сүўретлердиң компановкасы дизайнның талапларына сай исленеди. Ал графикалық редакторлар болса ықтыярлы формаға ийе сүўреттлерди жаратыўға мүмкиншилик береди: олар дөңгелеклер, ленталар, туўры мүйешликлер, көп мүйешликлер ҳ.б. Әпиўайы үй бетиниң эскизи әдетте төмендегидей болады:



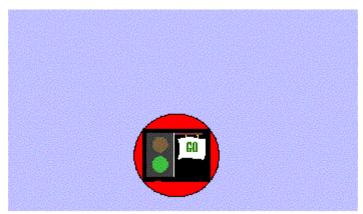
1-бапқа өтиў

```
HTML тилиндеги үй бетиниң листинги:
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>WEB &#1203; &#1199; жжетини&#1187; бетлерин
кө рсекиш.</title>
</head>
<BODY>
<MAP name="karta">
<AREA alt="1-бап&#1179;a &#1257;тиў" shape="rect"
coords="105, 39, 252, 63"
href="part1.html">
<AREA alt="2-бап&#1179;a &#1257;тиў" shape="rect"
coords="107, 74, 254, 99"
href="part2.html">
<AREA alt="3-бап&#1179;a &#1257;тиў" shape="rect"
coords="107, 113, 254, 135"
href="part3.html">
<AREA alt="4-бап&#1179;a &#1257;тиў" shape="rect"
coords="108, 149, 255, 173"
href="part4.html">
<AREA alt="&#1178;осымшалар&#1171;а &#1257;тиў" shape="circle"
coords="74, 315, 47"
href="part5.html">
</map>
<IMG src="c:/abd/docum/menukart.gif" usemap="#karta"</pre>
alt="KapTa menukart.gif" width="397" height="267">
</BODY>
</HTML>
```

WEB хүжжеттеги сүўрет-карталарды пайдаланыў усыллары

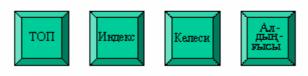
Төменде ҳәр қыйлы өтиўлерге мүмкиншилик беретуғын еки карта көрсетилген. **src** ҳәм **href** атрибутларының жәрдеминде берилген файлларға барлық дизимлерди тексерип шығыў керек.

2-карта



Қызыл дөңгелекке барып мышканың шеп кнопкасы басылса 3-карта экранда шығады. HTML тилиндеги 2-картаның листинги:

```
<MAP name="karta2">
<AREA alt="TOП там&#1171;aсына &#1257;тиў" shape="circle"
coords="165, 139, 62" href="c:/abd/docum/karta4.gif">
</map>
<IMG src="c:/abd/docum/karta3.gif" usemap="#karta2"
alt="Карта2_рискагta3.gif" width="349" height="202">
3-карта
```



HTML тилиндеги 3-картаның листинги:

```
<MAP name="karta3">
<AREA alt="Топ тамғасына өтиў " shape="rect"
coords="50,160, 132,243" href="#top">
<AREA alt="Мазмунына өтиў" shape="rect"
coords="163,160, 246,243" href="#cont">
<AREA alt="Келеси бапқа өтиў" shape="rect"
coords="277,160, 360,243" href="part8.html">
<AREA alt="Алдыңғы бапқа өтиў" shape="rect"
coords="392,160, 474,243" href="part6.html">
</map>
</map>
<IMG src="images/image002.jpg" usemap="#karta3"
alt="image002.jpg">
```

8-бап. HTML хүжжетлерди фреймлер жәрдеминде дөретиў

Фреймлер хаққында түсиник.

Фреймлер деп браузер экранында бир неше хүжжетти бир ўақытта көриў ушын дөретилетуғын областларға айтамыз. Браузерлердиң кейинги версиялары фреймлерди шәртли түрде сәўлелендиреди. Мысал ретинде келеси сүўретте фреймлерди пайдаланыў арқалы

WEB бетти дөретиў келтирилген.



WEB бетти фреймлерди пайдаланып пайда етиў (адреси

http://nauka.relis.ru/cgi/nauka.pl?00+0400+00410000+shtml болған бул бет «Наука и жизнь» журналының ҳәр саны бойынша мағлыўматлар беретуғын Web бети болып табылады)

Фреймлерге ийе Web беттиң курылысы. Орналастырыў хүжжетлери. Мазмунын кураўшы хүжжетлер

Фреймлерге ийе бетлерди дөреткенде ҳәр қыйлы мақсетке сәйкес келиўши бир неше HTML файллар дөретиледи. **Орналастырыў ҳүжжети (файлы)** айнаның қурылысын анықлайды (яғный айна бөлинген областлардың түри менен саны). Областлардың зәрүрли болған саны менен түрлери (горизонталлық ямаса вертикал түрдеги, яки олардың комбинациясы) WEB бетти дөретиўши тәрепинен анықланады. Мазмунын қураўшы ҳүжжетлер (файллар) сол областлардың ҳәр қайсысын инормациялар менен толтырыў ушын дөретиледи.

Фреймлерге ийе Web бетлер қалай дөретиледи? Биринши этап: зәрүрли болған сандағы областларды дөретиў

Дәслеп қандай областлардың (горизонталлық ямаса вертикал бағыттағы яки олардың комбинациясы ма) зәрур екенлиги анықланып алынады.

Фреймлери бар WEB бетти дөретиў ушын FRAMESET элементи. FRAMESET элементиниң шаблоны

Фреймлери бар WEB бетти дөретиў ушын **FRAMESET** элементи бар болады. Ол бирдей аттағы <FRAMESET> </FRAMESET> жуп тегинен турады. Ашыўшы тегтиң ишинде **rows** атрибутының жәрдеминде экранның горизонталлық бөлиниўи, ал **cols** атрибутының жәрдеминде экранның вертикал бағыттағы бөлиниўи анықланады. Мазмунын қураўшы ҳүжжетлер фреймниң қурылысына **FRAME** элементлериниң жәрдеминде киргизиледи. Бул элемент болса FRAMESET ашыўшы ҳәм жабыўшы теглериниң ортасында жайласады ҳәм бир тегтен турады. Экранның ҳәр бир областы ушын өзиниң <FRAME> элементиниң дөретилиўи шәрт. Солай етип FRAMESET элементи мынадай шаблонға ийе болады: **<FRAMESET>** <**FRAMES**

FRAMESET элементиниң ашыўшы тегиндеги rows атрибуты жәрдеминде горизонталлық областларды пайда етиў

Экранның горизонталлық бағыттағы бөлиниўи **rows** атрибуты жәрдеминде бериледи. Оның мәниси процентлерде ямаса пикселлерде бериледи. Соның менен бирге экранның қалған бөлимин белгилеў ушын * символы қолланылады. Мысаллар.

<FRAMESET rows="20%, 80%">

Жоқарғы горизонталлық область ушын 20 процент, төменгиси ушын 80 процент ажыратылалы.

<FRAMESET rows="100, 40%, *">

Жоқарғы горизонталлық область ушын 100 пиксель, ортаңғысы ушын 40 процент, төменгиси ушын қалғаны ажыратылады.

FRAMESET элементиниң ашыўшы тегиндеги cols атрибуты жәрдеминде вертикаллық областларды дөретиў

Экранды вертикал бағытта бөлиў **cols** атрибутының жәрдеминде эмелге асырылады. Атрибуттың мәнислери процентлерде ямаса пикселлерде бериледи. Соның менен бирге экранның қалған бөлимин белгилеў ушын * символы қолланылады. Мысаллар.

<FRAMESET cols="25%, 75%">

Шеп тәрептеги вертикаллық область оң тәрептегиден үш есе енсиз.

<FRAMESET cols="50%, *">

Шеп тәрептеги вертикаллық область 50 процентти, оң тәрептеги вертикаллық область та 50 процентти ийелейди.

FRAMESET элементиниң атрибутлары: frameborder, framespacing. Патрибутлардың өлшемлери

FRAMESET элементиниң ашыўшы тегинде төмендегидей атрибутларды пайдаланыў мүмкин:

frameborder

Егер атрибуттың мәниси 1 ге тең етип алынса фреймниң этирапында рамка дөретиледи. Ал егер атрибуттың мәниси 0 ге тең болса рамка болмайды.

framespacing

Атрибуттың мәниси рамканың жуўанлығын анықлайды. Мәнис пикселлерде бериледи.

Фреймлери бар хүжжетлерди дөретиўдиң екинши этапы: HTML файлларды FRAME элементиниң жәрдеминде экранның ҳәр бир областы ушын HTML файлды дөретиў

Орналастырыў хүжжетинде FRAMESET элементи BODY элементиниң орнына пайдаланады. Фреймлери бар бетти дөретиўдиң екинши этапы: мазмунын қураўшы хүжжетлерди (файлларды) экран областларына бөлистириў хәм FRAME эленти жәрдеминде бул хүжжетлерди (файлларды) фреймлердиң курылысына киргизиў. Экранның ҳәр бир областы өзиниң FRAME элементи менен тәрипленеди. Бундай областлардың қурылысы менен қәсийетлери FRAME элементиниң атрибутларының FRAME мәниси менен анықланады..

FRAME элементлериниң атрибутлары

• name

Фрейм аты

• src

Усы областка жайластырылатуғын мазмунын қураўшы хүжжетке ссылка.

• noresize

Мыштың жәрдеминде фремниң шегараларын көшириўди кадаған етиў.

• Scrolling

Бир область ишиндеги өтиўлерди басқарыў.

Мәнислери:

YES

Өтиўлер жолақлары шәртли тәртипте дөретиледи.

NO

Өтиўлер кадаған етилген.

AUTO

Хүжжет берилген областқа сыймай қалған жағдайларда браузердиң өзи өтиўлер жолақларын пайда етеди.

marginheight

пикселлерде берилген беттиң фреймниң жоқарғы хәм төменги шетлеринен кашықлығы.

• marginwidth

Пикселлердеги шеп ҳәм оң шетлердеги майданлардың мәниси.

FRAME элементиниң жәрдеминде экранлық областты тәриплеўдиң мысалы:

<FRAME name="Фрейм аты" src="Файл аты.html" noresize scrolling="yes" margin-height=20 marginwidth=10 >

Фреймлерге ийе WEB бетлерин дөретиўге мысаллар. Еки область. Үш область.

Еки вертикаллық фреймге ийе Web бетке мысал:

<HTML>

<HEAD>

<TITLE> Еки вертикаллық фреймге ийе WEB бет</TITLE>

</HEAD>

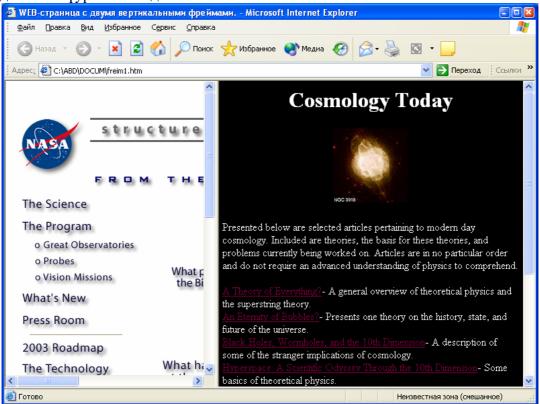
<FRAMESET cols="25%, 75%">

<FRAME name="left" src="C:\ABD\cosmology\Beyond Einstein.htm"
noresize>

</FRAMESET>

</HTML>

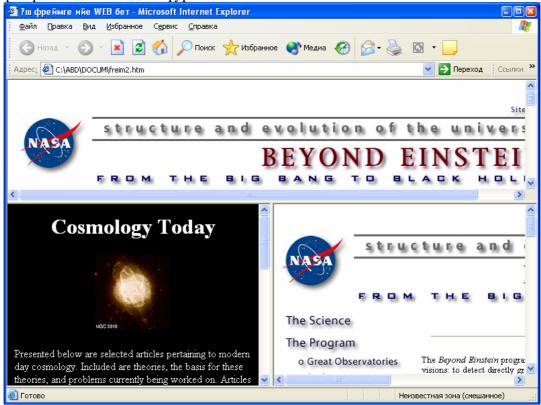
Экранда мына сүўрет алынады:



Үш областта фреймге ийе HTML файлға мысал (екеўи вертикаллық ҳәм үстинги горизонт бағытындағы)

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>?ш фреймге ийе WEB бет</TITLE>
</HEAD>
<FRAMESET rows="40%, 60%">
  <FRAME name="top" src="C:\ABD\cosmology\Beyond Einstein.htm"</pre>
noresize>
 <FRAMESET cols="50%, *">
     <FRAME name="left" src="C:\ABD\cosmology\Cosmology To-</pre>
day.htm" noresize>
     <FRAME name="right" src="C:\ABD\cosmology\Beyond Einstein</pre>
Program.htm"
             scrolling="yes"
            marginheight=5 marginwidth=3>
 </FRAMESET>
</FRAMESET>
</HTML>
```

Браузер экранында мынадай сүўрет аламыз:

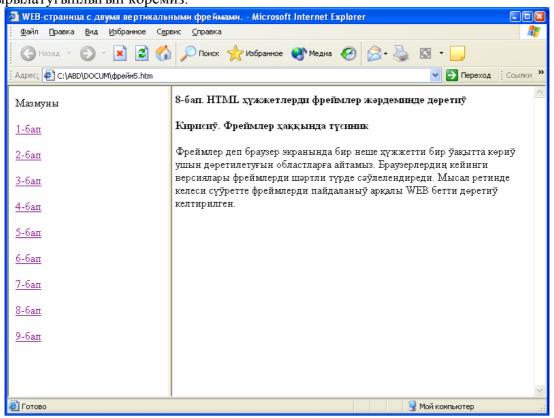


Бир ўақытта горизонт ҳәм вертикаллық бағытларда көп бөлимлерге қурамалы түрде бөлинетуғын болса <FRAMESET> элементи дөретиледи.

Фреймлер бойынша өтиўди шөлкемлестириў. Гиперссылка элементи target атрибуты

Мейли тийкарғы үй бети еки вертикаллық областқа ийе болсын (келеси сүўретте берилген). Бундай конфигурациялар жийи ушырасады. Шеп тәрепте бир неше файллардан туратуғын ҳүжжеттиң мазмуны берилген. Мазмун болса ҳүжжетлердиң бапларына ссылкалардан ибарат. Ал оң тәрепте активлестирилген ссылкаға сәйкес келиўши ҳүжжеттиң бетлери (файллары) келтирилген. Бул жерде фреймлердиң конфигурациясын тийкарғы

беттиң файлы береди (бул файлдың атын дөретиўши қояды). Хүжжеттиң бетлерин көриў ушын ссылкаларды дурыс шөлкемлестириў керек. Енди жайластырыў ҳүжжетлери менен мазмунын қураўшы ҳүжжетлердиң фреймлери бар WEB бетти дөретиў ушын қалай жайластырылатуғынлығын көремиз.



Еки вертикал фреймге ийе беттиң көриниси.

Бул сүўретти бериўши листинг мына түрге ийе болады:

```
<HTML>
  <HEAD><TITLE>Eки вертикал ба&#1171ытта&#1171ы фреймге ийе
&#1203; &#1199жжет</TITLE>
  <FRAMESET
  cols="30%, 70%">
  <FRAME name=left src="C:/abd/docum/фрейм6.htm"
  noResize>
  <FRAME name=right
  src="C:/abd/docum/фрейм4.htm" scrolling=yes></FRAMESET>
  </HTML>
```

Тийкарғы бетти жайластырыў ушын хүжжеттиң HTML файлы

</HTML>

Оң ҳәм шеп тәрептеги областларды толтырыў ушын мазмун ҳүжжетлери: Шеп тәрептеги областтағы ҳүжжеттиң HTML файлы

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Шеп тәрептеги фрейм </TITLE>
<BODY link="blue" vlink="green" alink="red">
   <Н3>Мазмуны</Н3>
   <HR>
   <A target="inform" href="rightdoc1.html">1-6an</A><BR>
   <A target="inform" href="rightdoc2.html">2-δaπ</A>
</BODY>
</HTML>
Оң тәрептеги областтың биринши хүжжетиниң HTML файлы
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Оң тәрептеги фрейм</TITLE>
</HEAD>
<BODY link="blue" vlink="green" alink="red">
<H1> 8-бап. HTML хүжжетлерди фреймлер жәрдеминде дөретиў </H1>
<H2> Кирисиў. Фреймлер хаккында тусиник
<P align="justify">
Фреймлер деп браузер экранында бир неше хүжжетти бир ўақытта
көриў ушын дөретилетуғын областларға айтамыз. Браузерлердиң кей-
инги версиялары фреймлерди шәртли түрде сәўлелендиреди. Мысал
ретинде келеси сүўретте фреймлерди пайдаланыў арқалы WEB бетти
дөретиў келтирилген.
<HR>
   <A href="rightdoc2.html">Келеси бап </A>
</BODY>
</HTML>
```

9-бап. HTML хүжжетлердеги формалар

HTML хужжетлериндеги формалар

Формалар сораўларға беттиң авторы тәрепинен дүзилген жуўапларды орналастырыў ушын арналады. Қәлеген қағаз беттеги формалар сыяқлы олар дара жағдайларда мынадай мақсетлер ушын пайдаланылады:

- Web сайтқа ямаса бетке кириўшилер ушын анкеталаў өткериў;
- сизиң фирмаңыз тәрепинен шығарылатуғын товарға талапты анықлаў;
- Бир неше фирмалар тәрепинен усынылатуғын товарларға ямаса хызметлерге болған баҳаларды анықлаў;
- ҳәр қандай пикирлерди алыў (мысалы сизиң өзиңиздиң Web бетиңизге);
- ҳәр қыйлы сораўлар өткериў ҳ.т.б.

Формаларды дөретиў ушын зәрүрли болған HTML элементлери

Форма усы форманы дөретиўши тәрепинен анықланған баскарыў элементлериниң элементлериниң санын өз ишине алыўы керек: киргизиў майданлары, кнопкалар, өзгертиўшилер (переключателлер), жалаўлар (флаглар), меню ҳәм басқалар. Басқарыўдың ҳәр

бир элементи зәрүрли атрибутларға ийе HTML тилиниң сәйкес элементлериниң бириниң жәрдеминде пайда етиледи.

Формаларды дөретиўдиң избе-излиги. Формаға жөнелтиў (Submit) ҳәм форманы тазалаў (Reset) кнопкалары

Дәслеп FORM жуп теглериниң жәрдеминде форманың областы бериледи. Буннан кейин HTML тилинде нәзерде тутылатуғын сәйкес элементлердиң жәрдеминде усы теглердиң аралығына формалардың зәрүрли болған фрагментлери жайластырылады. Форманың майданлары толтырылған мәнислерди сәйкес серверлерге жөнелтиў, қайтадан ислеў ҳәм келеси толтырыў алдында форманы тазалаў ушын форма Submit ҳәм Reset кнопкалары менен жуўмақланады.

Формалар элементлери:

FORM элементи

Элемент-контейнер шаблоны: **<FORM> </FORM>** ға ийе болады. Элемент ишинде форманың мынадай элементлериниң болыўы мүмкин: **INPUT**, **SELECT** ҳэм **TEXTAREA**. Кейинги еки элементтиң өз алдына пайдаланылыўы мүмкин (яғный FORM элементи ишинде емес). Бул элемент курамалы болған формаларды соғыў ушын керек. Форма толтырылғаннан кейин ҳэм пайдаланыўшы тәрепинен сол тастыйықланғаннан кейин олардың мәнислери серверге бериледи ҳәм формалар ушын арналған СGI программасы жәрдеминде кайта исленеди.

FORM элементи атрибутлары:

action

Шәртли атрибут (FORM элементиниң басқа атрибутлары шәртли емес). Форманың адресин ҳәм форманы қайта ислеўши программаның атын анықлайды. Мысалы <FORM асtion="http://Aдрес/Имя программы">Элемент формы </FORM.> Форманы қайта ислеўдиң вариантларының бири мағлыўматларды элетронлық почта аркалы жибериў болып табылады:

<FORM action="mailto:hia@ois.ural.ru">Элемент формы </FORM.>

method

Бул атрибут форманы дөретиўшиниң сервериндеги мағлыўматларды киргизиў усылын береди.

enctype

Программа-қайта ислеўши (программа-обработчик) ушын форманың ишиндегилерди қалай кодировкаланатуғын усылын көрсететуғын атрибут.

name

Программа-қайта ислеўшиге бериў ушын форманың атын анықлайтуғын атрибут.

INPUT элементи

Бул элемент тек бир **<INPUT>** тегинен турады. Себеби ол контейнер болып табылмайды. Элемент киргизиў майданы, кнопканы киргизиў майданлары, жасырын элементлер сыяқлы форманың ҳәр қыйлы бөлимлерин дөретиўге мүмкиншилик береди. Элементиң барлық параметрлери көпшилиги шәртли болған төмендегидей атрибутлар жәрдеминде бериледи (себеби олар серверде форманың мағлыўматларын қайта ислеўди тәмийинлейди)

INPUT элементиниң атрибутлары:

name

Бул атрибут **INPUT** тың тастыйықлаў ҳәм тазалаў кнопкаларынан басқа барлық элементлеринде шәртли түрди қатнасады. Атрибуттың мәниси форманың майданының атын анықлайды (яғный майданға киргизилген мағлыўматлар блогының атын). Сервер программасы (СGI) бул ат бойынша зәрүрли болған мағлыўматларды ажырата алады.

value

Атрибуттың мәниси беттиң загузкасынан кейин киргизиў майданының дәслепки текстин береди ҳәм форманы басқаратугын элементлердиң бири болған форма – «Кнопкада» ғы жазыўды анықлайды.

checked

Переключателлердиң топарын дөретиўден басқа бул атрибут жалаўлар ушын да қолланылыўы мүмкин. Буның бар болыўы жалаўлардың үндемей-ақ (по умолчанию) пайда етилиўиниң мүмкин екенлигин көрсетеди. Переключателлерден парқы, жалаўлардың саны қәлеген болыўы мүмкин.

size

Киргизиў майданының узынлығын береди. Узынлық символларда бериледи. Ал майданның узынлығы болса (по умолчанию) браузердиң типинен ғәрезли.

maxlength

Киргизиў майданындағы текстлик қатардың максимал болған узынлығын анықлайды. Егер арнаўлы тапсырма киргизилмесе (по умолчанию) текстлик қатар шексиз үлкен узынлыққа ийе болады

readonly

Редакторланбайтуғын элементти дөретиўге мүмкиншилик береди.

type

Бул атрибут элементи INPUT элементиниң түрин аныклайды.

INPUT элементиниң type атрибутларының мәнислери:

type="text"(умолчание бойынша, алдын ала ескертилмеген жагдайда)

value атрибутын пайдаланыў арқалы ықтыярлы текст киргизиў мүмкин болған киргизиў майданын пайда етиў мүмкин. Бул киргизиў майданының мәниси value атрибутының мәниси менен анықланады. Мысал: <INPUT name="T1" value="Хамида"> Хамида

type="password"

Парольди киргизиў ушын майданды пайда етиў. Киргизилген информация жулдызша менен сәўлеленеди. Беттиң загрузкасынан кейин киргизиў майданының мәниси дәрҳәл value атрибутының символларының саны арқалы сәйкес жулдызшалар саны менен анықланады.

Мысал,

```
<INPUT type="password" name="P1" value="A">
```

type="checkbox"

Жалаў пайда етиў. Бир неше жалаўлар ушын **<INPUT>** теглериниң сәйкес санын пайдаланыў керек. Мысал:

```
<!NPUT type="checkbox" name="FL1" >Графиканы жа&#1179сылаў <!NPUT type="checkbox" name="FL2" >Мазмунын тере&#1187лестириў Графиканы жақсылаў Мазмунын тереңлестириў
```

type="radio"

Топардан бир переключательди анықлаў. Переключателлердиң барлық топары ушын <**INPUT**> теглериниң сәйкес санын пайдаланыў керек. Егер переключаителлердиң бири үндеместен (по умолчанию) сайлап алынған болса, онда переключательдиң INPUT элементине мәниске ийе емес **checked** атрибуты қойылады.

HTML тили символларындағы үш переключательден туратуғын топардың жазылыўы ҳәм оның браузер тәрепинен сәўлелениўи төмендегидей болады:

```
<DIV>Переключателлер</DIV>
<INPUT type="radio" name="S1" value="Биринши">1
<INPUT type="radio" name="S1" value="Екинши" checked>2
<INPUT type="radio" name="S1" value="&#1198:шинши">3
```

Переключателлер

type="button"

Ықтыярлы түрде пайдаланылатуғын кнопкаларды дүзиў. **value** атрибуты кнопкадағы жазыўды анықлаў ушын қолланылады. Мысал,

```
<!NPUT type="button" name="B1" value="H&#1241; тийже">

Натийже
```

type="submit"

Мышканы басканда формаға информацияның берилгенлигин тастыйықлайтуғын кнопканы дөретиў. **value** атрибуты кнопкадағы жазыўды анықлаў ушын қолланылады. Мысал:

Формаға киргизилген мағлыўматларды бийкарлаў ушын арналған кнопка. Мысал, <INPUT type="reset" value="Бийкарлансын">

```
Бийкарлансын
type="image"
```

Сүўретке ийе кнопканы пайда етиў. Графикалық файлды көрсетиў ушын **src** атрибуты пайдаланылады. **align** атрибуты болса сүўрети бар кнопканы ҳүжжеттиң текстине салыстырғанда белгили бир позицияларға қойыў ушын арналған. Бул атрибуттың мәнислери: left, right, top, bottom, middle. Текст пенен графиклерди бир ўақытта пайдаланыў мүмкин емес. Мысал:

<INPUT type="image" src="images/hcopter.gif" name="B2" align="bottom">Хүжжет тек-сти...



type="file"

Формаға байланыстырыў ушын файлды сайлап алыў қуралы. Файл аты киргизиў майданында жазылады. Соның менен бирге браузер киргизиў майданы менен бир катарда кнопка пайда етеди. Мысал:

```
<!NPUT type="file" name="F1">

Обзор...
```

type="hidden"

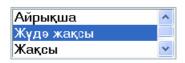
Пайдаланыўшыдан жасырын элемент. Мысалы, бундай элементлер форманың мағлыўматларының жайындысына өзгериўшиниң аты ҳәм оның мәниси түринде белгили бир информацияны киргизеди. Мысал:

<INPUT type="hidden" name="F2" value="2002">

SELECT элементи

Элемент-контейнер шаблонына ийе болады: **SELECT> COPTION> </SELECT>** SELECT элементи дизимди ямаса менюди пайда етиў ушын қолланылады, ал OPTION элементи болса дизимниң пунктлерин пайда етиў ушын қолланылады. Менюге мысал:

Меню мысалы:



SELECT элементиниң атрибутлары:

name

менюдиң атын анықлайды;

• multiple

Дизимниң бир ўақытта бир неше пунктлерин сайлап алыўға руқсат береди;

• size

Дизимниң экрандағы көзге көринетуғын пунктлериниң санын анықлайды. Үндеменген жағдайда (по умолчанию) тек биринши катар көринеди, ал кнопка үстинде щелчок болғанда толық дизим ашылады.

OPTION элементиниң арибутлары:

selected

Дизимниң қайсы пунктиниң үндеместен сайлап алыныўының кереклигин анықлайды. Мәнислерге ийе емес. Дизимниң тек бир пунктине бериледи;

value

Менюдиң аты менен атрибуттың жуп мәниси форманы қайта ислеў ушын серверге бериледи (name атрибутының мәниси менен).

HTML тили символларындағы мысалдың жазылыўы:

```
<H4>Меню мысалы:</H4>
<SELECT name="menu" multiple size=3>
<OPTION value=1>Айры&#1179ша
<OPTION value=2 selected>Ж&#1199д&#1241 жа&#1179сы
<OPTION value=3>Жа&#1179сы
<OPTION value=4>&#1178анаатландырарлы&#1179
</SELECT>
```

Браузердиң бул мысалды сәўлелендириўи жоқарыдағы сүўретте келтирилген.

TEXTAREA элементи

<TEXTAREA> </TEXTAREA> элемент-контейнердиң шаблонына ийе.

TEXTAREA элементи шеклери берилген текстти киргизиў ямаса қарап шығыў ушын пайдаланылады. Киргизиў ушын областқа мысал:

TEXTAREA элементи атрибутлары:

name

Областтың атын анықлайды;

rows

Қатарлар санын анықлайды;

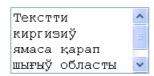
cols

Символларда бағаналар санын анықлайды;

HTML тили символларындағы мысалдың жазылыўы:

```
<h4>Киргизиў областына мысал:</h4>
<TEXTAREA name="Text1" rows=4 cols=15>
Текстти киргизиў ямаса &#1179арап шы&#1171ыў областы
</TEXTAREA>
```

Киргизиў областына мысал:

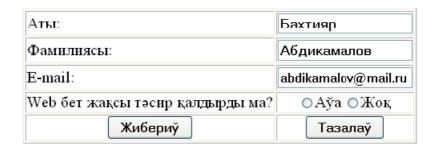


Ескертиў

SELECT ҳәм TEXTAREA элементлери FORM элементи арқалы берилген форманың сыртында өз алдына (ғәрезсиз түрде) пайдаланылыўы мүмкин.

Форманы дөретиўге мысал

Форманың элементлерин кестениң ячейкалары бойынша бөлистириў мүмкин. Усының нәтийжесинде ячейкалар ишиндеги жазыўлар теңлестириледи.



Мысал HTML тили символларында былайынша жазылады:

```
<TABLE border align=center>
<FORM action="mailto:abdikamalov@qmu.uzsci.net" method="post">
<TR>
<TD>Aты:</TD>
<TD><INPUT type="text" name="imya" value="Бахтияр"></TD>
</TR>
<TR>
<TD>Фамилиясы:</TD>
<TD><INPUT type="text" name="familyname"
value="Абдикамалов"></TD>
</TR>
<TR>
<TD>E-mail:</TD>
<TD><INPUT type="text" name="mail"
value="abdikamalov@mail.ru"></TD>
</TR>
<TR>
<TD>Web бет жа&#1179;сы т&#1241;сир &#1179;алдырды ма?</TD>
<TD align="center">
<INPUT type="radio" name="opinion" value="OK">Ayॅa
```

```
<INPUT type="radio" name="opinion" value="NOK">Жо&#1179;</TD>
</TR>
<TR>
<TD align="center">
<INPUT type="submit" value="Жибериў"></TD>
<TD align="center">
<INPUT type="reset" value="Тазалаў"></TD>
</TR>
</FORM>
</TABLE>
```