



# HTML ПРОГРАММАЛАУ ТІЛІ

## **Жоспар:**

### **I.Кіріспе:**


- Жалпы мағұлмат

### **II.Негізгі бөлім:**

- HTML тілінің атқаратын қызметі .
- HTML командалары.
- HTML құжатының құрылымы.Құжаттың функциональдық бөлігі мен негізгі бөлігі .
- Құжаттың функционалдык бөліктерін анықтау.
- Қаріп (шрифт) стилдерін басқару. Логикалық стильдер.Сырғымалы жолдарды ұйымдастыру
- Мәтін фрагменттерін логикалық стильмен безендіру.

### **III.Қорытынды:**

- Сырғымалы жолдарды ұйымдастыру.

A stylized, light-colored illustration of a plant with several large, pointed leaves and a cluster of small, round buds or flowers on a thin stem, set against a dark brown background on the left side of the slide.

**HTML ГИПЕРТЕКСТИК ТІЛІН** 1989 ЖЫЛЫ  
WORLD WIDE WEB ГИПЕРТЕКСТИК  
ЖҮЙЕСІН БӨЛУДІҢ ӨҢДЕУ  
ТЕХНОЛОГИЯСЫНЫҢ КОМПОНЕНТТЕРІНІҢ  
БІРІ РЕТІНДЕ ТИМ БЕРНЕР – ЛИ ҰСЫНҒАНЫ  
БЕЛГІЛІ. ГИПЕРТЕКСТИ БӨЛУ НЕГІЗІНЕ  
ҚҰЖАТТЫҢ ӘРБІР ЭЛЕМЕНТІ ТЕГТЕРІМЕН  
ҚОРШАҒАН ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖИЫНТЫҒЫ  
ТҮРІНДЕ КӨРСЕТУГЕ БОЛАТЫН ҚҰЖАТТЫ  
СИПАТТАУДЫҢ ТЕГТІК МОДЕЛІ ЖАТАТЫН  
БОЛҒАН. ӨЗІНІҢ МӘНІ БОЙЫНША ТЕГТЕР  
ПРОГРАММАЛАУ ТІЛДЕРІНДЕГІ «BEGIN /  
END» ЖАҚША ҰҒЫМДАРЫНА ЖАҚЫН  
ЖӘНЕ ЛОКАЛЬДЫ АЙНЫМАЛЫЛАРДЫҢ  
HTML АТТАРЫНЫҢ АРАСЫНДАҒЫ  
АМАЛДАРДЫҢ ОБЛЫСЫН БІЛДІРЕДІ,  
ҚҰЖАТТАҒЫ ТЕКСТТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІ  
ТҮСІНДІРУ ЕРЕЖЕЛЕРІНІҢ АМАЛДАРЫН  
АНЫҚТАЙДЫ ЖӘНЕ Т. Б.

# HTML тілінің атқаратын қызметі .

- Web – парақтары экранда ықшам түрде безендіріліп, көрсетілгенмен, HTML тілі мәтіндерді пішімдеп көрсететін тілге жатпайды. Өйткені әрбір тұтынушы әртүрлі компьютерлерді пайдаланады. Сол себепті жаңа ғана зауыттан шыққан бір компьютердің Windows жүйесінде жұмыс істей алатын браузері бар болса, екінші бір тұтынушы компьютері тек MS DOS жүйесінде жұмыс істейтін ескі браузерді пайдалануы мүмкін. Бұл екеуінің көрсету мүмкіндіктері әртүрлі болғандықтан, бір файл екеуіне 2 түрлі болып көрсетіледі. Ал үшінші компьютердегі Web – парақтың мәтіндері зағиптарға арналған. Брайль қаріптері арқылы берілсе, оның нәтижесі тіпті басқаша болады. Құжаттарды әртүрлі тұтынушының әртүрлі құрылғыларда және әртүрлі браузер программалармен көретіндіктерін ескерсек, HTML тілін мәтіндерді форматтау тәсілдерін жазуға арналған тіл деп атауға болмайды. Ол Интернеттегі мәтін бөліктерінің атқаратын қызметін анықтап, соларды әрбір тұтынушыға бейімдеп жеткізе алатын құжатты функционалды түрде белгілейтін тіл болып табылады.

# HTML командалары.

- ✓ HTML тілінің бастапқы мәтінді белгілейтін командалары тег (tag) деп аталынады. Тег символдар тізбегінен тұрады. Барлық тег «кіші» (<) символдарынан басталады да, «үлкен» (>) символымен аяқталады. Осындай қос символ тізбегі бұрыштық жақшалар деп те аталады. Ашылатын бұрыштық жақшадан соң команда аты болып табылатын түйінді сөз – тег орналасады.
- ✓ HTML тіліндегі әрбір тег бір арнаулы қызмет атқарады. Олардың жазылуында әріптер регисторы ешбір роль атқармайды, бас әріпті де, кіші әріптерді де қатар қолдана беруге рұқсат етілген. Бірақ тег атауларын жай мәтіннен айыру мақсатында оларды бас әріппен жазу қалыптасқан. HTML тілінің бір тегі әдетте құжаттың белгілі бір бөлігіне, мысалы бір абзацқа ғана әсер етеді. Осыған орай екі тег қатар қолданылады. Бірі – ашады, екіншісі – жабады. Ашатын тег белгілі бір әсер ету ісін бастайды, ал жабатын тег сол әсерді аяқтайды. Жабу тегтері қиғаш сызық символымен басталуы тиіс.
- ✓ Кейбір тегтер өз жазылу орнына қарай тек бір ғана әсерін тигізеді. Мұндайда жабу тегі қажет болмай қалады да, ол жазылмайды. Егер тег ретінде HTML тілінде қолданылмайтын түйінді сөз жазылып кетсе, онда оның ешбір әсері болмайды. Броузер арқылы құжат экранда көрсетілген жақта тегтердің өздері бейнеленбей, тек олардың құжат мәтініне тигізетін әсері ғана бөлініп тұр.

## атрибуттары.

- Көбінесе ашылу тегтерінің тигізетін әсерлерін түрлендіретін олардың атрибуттары болады. Атрибуттар немесе сипаттамалар -тег атауының және бір бірінен бос орын арқылы бөлініп жазылатын қосымша түйінді сөздерден тұрады. Кейбір атрибуттар оның мәнін жазуды талап етеді. Атрибут мәні оның түйінді сөзінен теңдік белгісі (=) арқылы бөлініп жазылады. Атрибут мәні қостырнақшаға алынып жазылуы тиіс, бірақ кейде қос тырнақшаны жазбауға да болады.

## Түсініктемелер

- Программалау тілдерінде түсінік беретін сөздер – комментарийлер жазылатыны сияқты мұнда да программаның орындалуына еш әсер етпей, оны түсінуді жеңілдететін түсініктеме мәтіндер жазып отыруға болады. HTML тілі комментарийлері арнайы символдардан басталады да, түсінік беретін мәтін осыған жалғаса жазылады.

# HTML құжатының құрылымы. Құжаттың функциональ дық бөлігі мен негізгі бөлігі .

- HTML құжаты сол құжаттың негізгі мәтіні мен белгілі тегтер деп табылады. Сондықтан оны құрастыру үшін жай мәтіндік редакторды, Windows ортасындағы блокнотты пайдалана беруге болады.
- HTML құжатының кез-келгені `<html>` тегінен басталып соған сәйкес жабылу `</html>` тегімен аяқталады.
- Осы екеуінің ортасында құжаттың тақырыптың бөлігі мен тұлғасы болып келетін негізгі бөлігі орналасады. Құжатың тақырыптық бөлігі `<head>` типтерінің ортасында тұруы, жалпы құжат туралы мәлімет береді. Әдетте бұл бөлікті `<title>` тегтерімен шектелетін құжаттың ресми атауы орналасады. Бұл атау терезе тақырыбында тұратын функцияның аты.
- Жазылатын мәтін құжат тұлғасы деп аталатын `<body>` `</body>` тегінің ортасында жазылады. Осы айтылған 4 тег HTML құжатының кез-келгенінде болуы тиіс.

## Мысалы:

```
<html> <head> <title> құжат тақырыбы </title>  
</head>  
<body>  
бұл мәтін экранға шығады  
</body>  
</html>
```



# Құжаттың функцио налдық бөліктерін анықтау.

1. HTML тілі құжаттардың ішкі тақырыптарының көлеміне қарай 6 түрлі деңгейін жасай алады. Олар: `<h1>... </h1>` `<h6>... </h6>` жалғасады.

2. Жаңа жолдан басталатын абзацтарды белгілеу үшін `<p>` тегі қолданылады. Бір абзацты жаппай жаңа абзацты бастап кетсек, алдыңғы абзац автоматты түрде жабылады. Сондықтан `<p>` тегін жаппаса да болады. HTML тілінде азат жолдан басталмайды, тек абзацтар арасында бір бос жол қалдырылып кетеді. Көбінесе абзацтарды анық етіп бөліп тұру үшін көлденең горизонталь сызық қойылады. Көлденең сызық қою `<hr>` тегімен орналастырылады. Оның жабу тегі болмайды.

3. Сөз арасында қойылған бірнеше бос орынның тек біреуі ғана көрініп тұрады. Сол сияқты келесі қатарға көшіретін Enter пернесі де HTML тілінде ешбір әсер етпейді.

Егер абзац жасап бос жол қалдырмай жаңа жолға көшу қажет болса, онда жалғыз қолданатын `<br>` тегін пайдаланамыз.

Қаріп (шрифті)  
стилдерін  
басқару.

Логикалық  
стильдер.

Сырғымалы  
жолдарды  
ұйымдастыру

HTML 4.0 НҰСҚАСЫНАН  
БАСТАП КЕЗ-КЕЛГЕН ҚҰЖАТТЫ  
ӘДЕМІЛЕП ӘШЕКЕЙЛЕУ ІСІН  
СОЛ ҚҰЖАТТАН БӨЛЕК ЖАСАУ  
МҮМКІНДІГІ ПАЙДА БОЛДЫ.  
АЛАЙДА БҰЛ КОНЦЕПЦИЯ ТЕК  
БАЙҚАУ СИПАТЫНА ИЕ БОЛЫП  
ОТЫР. ЖӘНЕ ОНЫ КӨПТЕГЕН  
БРОУЗЕРЛЕР АРҚЫЛЫ  
ЖАСАУҒА БОЛМАЙДЫ. СОЛ  
СЕБЕПТІ HTML ТІЛІНДЕ ТЕК  
ҒАНА ТЕГТЕР БАР.

1. Әріптің мөлшерін, түсін және сызылымын таңдап алу үшін `<font>` тегін пайдаланамыз. Бұл қосарланған тег оның ашылған және жабылған тегтер арасында орналасқан барлық мәтінді түрлендіруге болады. `<font>` тегінде қолдануға болатын `size=...`, `color=...`, `face=...`, тәрізді, 3 атрибутының ең болмағанда біреуі тұруы тиіс: 1-ші атрибуты әріптің мөлшерін тағайындайды. Әріптің алдын-ала берілетін 7 түрлі көлемі бар. Олар :1-7 сандар. Егер сан көрсетілмесе келісім бойынша 3-ке тең деп саналады. `color=` — әріптің түсін таңдау мүмкіндігін береді. `face=` – қаріп (шрифт) типін береді. Осы атрибуттың мәні компьютерде орнатылған қаріп атының біріне сәйкес келуі керек.

2. Осы параметрдің барлығын бүкіл құжат үшін бірден беру қажет болса, онда

`<base font>` бір ғана тег пайдаланылады. Бұл тегте де жоғарыда көрсетілген атрибуттарды пайдаланылады. Олар қаріп түрін, мөлшерін, түсін анықтайды.

3. Тегтердің тағы бір арнайы тобы қаріптің сызылымын өзгерту мүмкіндігін береді.

`<b>` және `</b>` тегтері араларында орналасатын мәтін қарайтылған қаріпке ауысады.

`<i>` және `</i>` тегтері қаріптерді курсивпен береді.

`<u>` және `</u>` тегтері мәтіндердің астын сызады, `<s>` және `</s>` тегтері белдерінен сызылған символдарды бейнелейді.

# Мәтін фрагменттерін логикалық стильмен безендіру.

- Логикалық стильдер `<b>`, `<i>`, `<u>` тегтері сияқты сөздерді ерекшелеп көрсетеді. Олар программа мәтінін жазғанда немесе цитаталар келтірілген кезде қолданады. Логикалық стильді пайдалану кезінде браузер экранға не шығаратынын айту қиын. Әртүрлі браузерлер экранға логикалық стильмен берілген символдарды әртүрлі етіп шығаруы мүмкін. `<EM>... </EM>` акцент сөзінен шыққан яғни курсив түрінде берілетін мәтін бөлігін қоршап тұратын белгілер болып табылады.
- `<strong> ... </strong>` күшті акцент деген сөзден шыққан мәтін ішіндегі қарайтылған қаріп болып көрсетіледі.
- `<code>... </code>` программа мәтінін көрсету үшін қолданатын стиль түрі.
- `<samp>... </samp>` ағымның –мысал, үлгі деген сөзі, программа жұмысы нәтижелерін ендері бірдей моношрифт түрі экранға шығарарда пайдаланылады.
- `<KBD>... </KBD>` ағымның keyboard пернетақта қысқаша сөзі пернелерден енгізілген сөз тіркесін көрсету мақсатында қолданамыз.
- `<var>... </var>` ағымының variable айнымалы сөзі программадағы айнымалы аттарын жазу үшін енгізілген стиль түрі, қисайтылған курсивке ұқсас қаріп түрі.

# Сырғымалы жолдарды ұйымдастыру.

- `< Marquee>...</Marquee>` тегтері мәтіндерді үздіксіз жылжытып отыратын сырғымалы жол түрінде экранға шығады. Бұл тегтің ашылуы кезінде жазылатын біршама атрибуттары бар. Олар сырғымалы жолдың жылжу жылдамдығын, бағытын, әріптердің түсін, т.б. өзгертеді. Енді жиі өзгертілетін параметрлерді және олардың мүмкін мәндерін қарастырамыз.
- `Behavior`-мәтіннің бір бағыты (`scroll`) немесе қос бағытта (`alternate`) жылжуын немесе жылжымай тоқтап тұруын қамтамасыз етеді. Яғни мүмкін мәндері `Scroll (alternate/slide)`.
- `Bgcolor` — сырғымалы жолдың фондық түсін анықтайды.
- `Direction` — жолдық сырғу бағытын анықтайды.
- Оның мүмкін мәндері `Left`-солға, `Right`-оңға.
- `Height` — сырғымалы жолдың биіктігін пиксель арқылы анықталатын бүтін сан.
- Оны пайызбен көрсетуге болады.
- `Width` -экрандағы сырғымалы жолдың енін көрсетеді. Оны да биіктік сияқты пайызбен көрсетеміз. (%)