|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **aaa** | «Түркістан Ахмет Ясауи» кәсіби колледжі  «Есептеу техникасы және бағдарламамен қамтамасыздандыру» бөлімшесі | ***Ф-ОБ-009/051*** |

**КУРСТЫҚ ЖҰМЫС**

|  |  |
| --- | --- |
| **Тақырыбы:** | Түркістан ареана кешенінің веб-сайтын құрастыру |

Курстық жұмыстың берілген күні

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_2025ж.

|  |  |
| --- | --- |
| **Орындаған:** | Тінейбай Жанболат, ЕТБ-0923-2  (студенттің аты-жөні, тобы) |
|  |  |
| **Ғылыми жетекшісі:** | Сүйкімбаева Сәбира, арнайы пән оқытушысы  (аты-жөні, дәрежесі) |
|  |  |

Курстық жұмысты орындау мерзімі

«\_\_\_»\_\_\_\_\_2025ж.

Қорғауға жіберілді

«\_\_\_»\_\_\_\_\_2025ж.

Бөлімше меңгерушісі:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ І.Керімбек

Бағасы:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Түркістан 2025

**Мазмұн**

[Кіріспе 3](#_Toc198054295)

[1. Веб-сайт жасау туралы жалпы түсінік 5](#_Toc198054296)

[1.1 Веб-сайттардың түрлері мен құрылымы 5](#_Toc198054297)

[1.2 Html, Css, JavaScript, PHP технологиялары 8](#_Toc198054298)

[2. «Түркістан Арена» кешенінің веб-сайтын жобалау 11](#_Toc198054299)

[2.1 Сайт құрылымының жоспары 11](#_Toc198054300)

[2.2 Дизайн және қолданушы интерфейсі 16](#_Toc198054301)

[2.3 Код мысалдары (Html/Css) 19](#_Toc198054302)

[Қорытынды 24](#_Toc198054303)

[Пайдаланылған деректер тізімі 27](#_Toc198054304)

[Қосымшалар 28](#_Toc198054305)

# Кіріспе

Қазіргі заманда ақпараттық технологиялардың қарқынды дамуы адам өмірінің барлық салаларына үлкен әсер етуде. Әсіресе, интернеттің кеңінен таралуы және оның мүмкіндіктері ұйымдар мен мекемелердің өз қызметін халыққа танытуы мен қолжетімді етуіне жол ашты. Осы орайда веб-сайттар – ақпаратты ұсынудың ең тиімді әрі жылдам тәсілдерінің бірі болып табылады.

Көптеген ұйымдар, соның ішінде спорттық кешендер мен мәдени мекемелер де, өздерінің ресми веб-сайттарын жасап, жұртшылықпен байланыс орнатуда. Веб-сайт арқылы мекеме жайлы толық ақпарат алуға, жаңалықтармен танысуға, байланыс орнатуға және қызметтерін пайдалануға мүмкіндік туады. Бұл – заман талабына сай цифрлық шешімдердің бір көрінісі.

Менің курстық жұмысымның тақырыбы – **«Түркістан Арена» спорт кешенінің веб-сайтын құрастыру**. Бұл тақырып қазіргі уақытта өзекті болып отыр, себебі Түркістан қаласы – еліміздің рухани және мәдени орталығы, ал бұл кешен – аймақтың маңызды инфрақұрылымдық нысандарының бірі болып саналады.

**«Түркістан Арена»** – Түркістан қаласында 2020 жылы пайдалануға берілген заманауи спорт кешені. Бұл стадион 7000-нан астам көрерменге арналған және футболдан басқа да спорттық іс-шаралар, мәдениет пен өнерге қатысты мерекелер өткізуге ыңғайластырылған. Кешеннің архитектурасы мен инфрақұрылымы халықаралық стандарттарға сай салынған, ал орналасқан аймағы – Түркістанның жаңа әкімшілік-іскерлік орталығы.

Алайда қазіргі таңда бұл кешеннің барлық мүмкіндіктері мен қызметтері туралы толыққанды ақпаратты интернеттен табу қиын. Осы себепті, оның ресми веб-сайтын жасап, жалпы жұртшылыққа қолжетімді етудің маңызы зор. Бұл тек ақпарат беру ғана емес, сонымен қатар, келушілерді тарту, онлайн қызметтерді енгізу, іс-шаралар туралы хабарлау сияқты міндеттерді де шешуге мүмкіндік береді.

Курстық жұмыстың мақсаты – «Түркістан Арена» кешеніне арналған қарапайым, бірақ функционалды веб-сайттың құрылымын әзірлеу, HTML, CSS және басқа да веб-технологияларды пайдалану арқылы оның бастапқы нұсқасын жасау. Жұмыста сайтты жобалау, навигация жүйесін құру, қолданушы интерфейсін жасау, құрылымдық беттерді жоспарлау және бастапқы код жазу секілді маңызды аспектілер қарастырылады.

Курстық жұмыс барысында тек техникалық қырлары ғана емес, сонымен қатар дизайн мен пайдаланушыға ыңғайлылық, адаптивтілік, көркемдік шешімдер және функционалдық мүмкіндіктер де ескеріледі. Сонымен қатар, веб-сайттың мобильді құрылғыларға бейімділігі, браузерлерде дұрыс көрінуі, жүктелу жылдамдығы және қауіпсіздік мәселелері де назарда болады.

Жұмыстың жаңашылдығы – нақты бір нысанға арналған веб-сайтты нөлден бастап әзірлеу. Бұл студент ретінде менің бағдарламалау, веб-дизайн және жобалау қабілеттерімді жетілдіруге мүмкіндік береді. Сонымен қатар, сайт жасау тәжірибесін жинақтау мен болашақ кәсіби дағдыларды дамытуда да үлкен рөл атқарады.

Жалпы алғанда, «Түркістан Арена» кешеніне арналған веб-сайт құрастыру – бұл тек оқу жобасы ғана емес, сонымен қатар нақты өмірде қолдануға болатын маңызды бастама. Бұл жоба арқылы мен веб-технологиялардың нақты салада қалай қолданылатынын көрсетуге тырысамын және қоғам үшін пайдалы өнім ұсыну мақсатын көздеймін.

**1. Веб-сайт жасау туралы жалпы түсінік**

**1.1 Веб-сайттардың түрлері мен құрылымы**

Қазіргі таңда веб-сайттар адамның күнделікті өмірінің ажырамас бір бөлігіне айналды. Интернет желісінің қарқынды дамуы және қолжетімді болуы әртүрлі мақсаттарға арналған сайттардың пайда болуына жол ашты. Веб-сайттар арқылы ақпарат алмасу, сауда жасау, оқыту, жарнама, ойын-сауық, тіпті мемлекеттік қызметтерді де онлайн режимінде іске асыру мүмкін болып отыр. Осы орайда веб-сайттардың түрлері мен олардың құрылымын жан-жақты қарастыру – сайт құрастыру процесінің маңызды бөлігі болып табылады.

#### ****Веб-сайттардың түрлері****

Веб-сайттар қолдану мақсаты мен мазмұнына қарай бірнеше түрге бөлінеді. Ең жиі кездесетін түрлері мыналар:

**1. Корпоративтік веб-сайттар.** Бұл компаниялар мен ұйымдардың ресми сайттары. Олар өздерінің қызметін, өнімдерін, серіктестерін, жаңалықтарын және байланыс мәліметтерін ұсынады. Мысалы, ірі компаниялардың сайттары өз клиенттерімен және серіктестерімен байланыс орнатудың негізгі құралы болып табылады.

**2. Ақпараттық сайттар.** Мұндай сайттар жаңалық, энциклопедиялық деректер, мақалалар мен сараптамалық материалдар ұсынады. Олар, әдетте, БАҚ өкілдері мен жеке авторлар тарапынан жүргізіледі. Мысалы, жаңалық порталы немесе университеттің ақпараттық ресурстары.

**3. Электрондық коммерция сайттары (интернет-дүкендер).** Бұл сайттар тауар мен қызметті онлайн сату үшін жасалады. Мысалы: Amazon, Kaspi.kz, OLX сияқты платформалар. Онда каталог, тапсырыс беру, төлем жасау және кері байланыс функциялары бар.

**4. Жеке сайттар мен блогтар.**

Жеке тұлғалар немесе шағын топтар жүргізетін бұл сайттар автордың өмірі, қызығушылықтары, тәжірибесі немесе кәсіби салалары жайлы ақпарат береді. WordPress, Blogger сияқты платформалар осындай сайттарды оңай жасауға мүмкіндік береді.

**5. Мемлекеттік және білім беру сайттары.**

Бұл сайттар азаматтарға ақпарат беру және онлайн қызмет көрсету мақсатында құрылады. Мысалы: eGov.kz – Қазақстанның мемлекеттік қызмет көрсету порталы. Университеттер мен мектептердің сайттары да осы топқа жатады.

**6. Форумдар мен әлеуметтік желілер.**

Пайдаланушылар арасында пікір алмасуға арналған платформалар. Мысалы: Reddit, Stack Overflow, Facebook, Instagram – осындай сайттардың мысалы бола алады.

**7. Лендинг беттер (Landing page).**

Бұл – бір ғана мақсатқа бағытталған бір беттік сайттар. Көбіне жарнама немесе өнімді сату үшін қолданылады. Онда тек бір бетте қысқа, бірақ әсерлі ақпарат ұсынылады.

#### ****Веб-сайт құрылымы****

Кез келген веб-сайттың құрылымы – оның мазмұны мен қолданушы тәжірибесіне тікелей әсер ететін маңызды компонент. Құрылым – сайттың ішкі логикасы мен беттер арасындағы байланыстарды анықтайды.

**1. Басты бет (Homepage).**  
Сайттың кіріспе беті. Онда сайттың негізгі мазмұны, бағыт-бағдары және маңызды сілтемелер орналасады. Басты бет – пайдаланушыны алғашқы қарсы алатын бет, сондықтан оның дизайны мен құрылымы өте маңызды.

**2. Навигациялық мәзір (Navigation menu).**

Сайттың барлық беттері арасындағы байланыс осы мәзір арқылы іске асады. Ол сайттың жоғарғы немесе сол жағында орналасады және қолданушыға жылдам бағыт алуға көмектеседі.

**3. Бөлімдер мен ішкі беттер.**

Сайттың негізгі мазмұны арнайы бөлімдерге бөлінеді. Мысалы: «Біз туралы», «Қызметтер», «Жаңалықтар», «Байланыс» және т.б. Әр бөлім өз ішіндегі мазмұнға сай ішкі беттерден тұруы мүмкін.

**4. Байланыс формасы.**

Пайдаланушының сайт иесімен немесе компаниямен тікелей байланысуына мүмкіндік береді. Ол үшін аты-жөні, электрондық пошта, хабарлама жолдары қарастырылған.

**5. Футер (Footer).**

Бұл сайттың ең төменгі бөлімі. Онда авторлық құқық, қосымша сілтемелер, әлеуметтік желі иконкалары, байланыс ақпараттары және құжаттар (құпиялылық саясаты, пайдалану шарттары) орналасады.

Веб-сайттардың түрлерін дұрыс ажырату және олардың құрылымын тиімді ұйымдастыру – сапалы және қолданушыға ыңғайлы сайт жасаудың негізі. Қарапайым жеке блогтан бастап, күрделі электрондық коммерция жүйесіне дейін – әрбір сайт нақты мақсат пен аудиторияға бағытталады. Ал оның құрылымы мен логикасы қолданушы тәжірибесінің сапасын айқындайды. Сондықтан сайт жобалауда мақсатты анықтап, соған сай құрылымды құру өте маңызды.

**1.2 Html, Css, JavaScript, PHP технологиялары**

#### ****HTML — Базалық құрылым****

HTML (Hypertext Markup Language) — веб-беттердің құрылымын белгілейтін негізгі белгілеу тілі. Бұл тіл веб-беттің құрылымын анықтауға көмектеседі және браузерлерге веб-бетті дұрыс көрсету үшін қажет ақпаратты жеткізеді. HTML тегтері арқылы мәтіндер, суреттер, бейнемазмұн және басқа да элементтер сайтта қалай орналасатынын анықтайды.

HTML құжаттары негізінен **<html>**, **<head>**, және **<body>** тегтерінен тұрады. **<head>** бөлімінде бетке қатысты метаақпарат, стильдер мен скрипттер орналасады, ал **<body>** бөлімінде көрінетін мазмұн орналасады. HTML тегтері құжаттың құрылымын белгілейді, мысалы, **<h1>** — басты тақырып, **<p>** — параграф, **<img>** — сурет, **<a>** — сілтеме.

HTML-дің көмегімен веб-бетке мәтін, суреттер, видеолар және интерактивті элементтер қосылады. Осының арқасында сайттың негізгі құрылымы қалыптасады, ал бұл элементтер кейін **CSS** және **JavaScript** көмегімен стильденеді және динамикалық түрде басқарылып, қолданушыға ыңғайлы интерфейс беріледі.

#### ****CSS — Веб-сайттың көрінісі мен дизайны****

CSS (Cascading Style Sheets) — веб-сайттың көрінісін және стильін жасау үшін қолданылатын технология. HTML құжаттары тек құрылым береді, ал CSS оны әдемі етіп жасауға мүмкіндік береді. CSS-тің негізгі міндеті — бет элементтерінің түсін, өлшемін, арақашықтығын, орналасуын және басқа да визуалды сипаттамаларын өзгерту.

CSS арқылы стильдер жеке немесе жалпы ережелер арқылы белгіленеді. Мысалы, **color**, **font-size**, **background-color**, **border** сияқты қасиеттер CSS арқылы элементтерге беріледі. Бүгінгі таңда CSS-тің бірнеше нұсқасы бар, оның ішінде **CSS3** ең соңғы нұсқа болып табылады. CSS3 жаңа қасиеттер мен функцияларды ұсынады, мысалы, анимациялар, градиенттер, бұрыштарды дөңгелектеу және тағы басқалар.

Сайт дизайнының мобильді құрылғыларға бейімделуі үшін **responsive design** (жауапты дизайн) концепциясы қолданылады. CSS медиа сұраныстары арқылы веб-бет құрылғылардың экран өлшеміне байланысты адаптацияланады. Мысалы, егер пайдаланушы мобильді телефон арқылы сайтқа кірсе, оның интерфейсі автоматты түрде ұлғайтылады немесе кішірейтіледі, бұл қолданушы тәжірибесін жақсартады.

#### ****JavaScript — Веб-интерактивтілігі****

JavaScript — веб-беттерде динамикалық элементтер мен интерактивті мүмкіндіктерді қосатын бағдарламалау тілі. HTML арқылы құрылым мен контент белгіленеді, CSS арқылы стильдер қосылады, ал JavaScript бұл веб-беттің интерактивтілігін қамтамасыз етеді.

JavaScript-тің негізгі қолданылуының бірі — оқиғаларды өңдеу. Мысалы, түймелерді басу, формаларды жіберу, мәліметтерді көрсету және өзгерту — барлығы JavaScript арқылы жүзеге асырылады. JavaScript кодтары веб-беттерге қолданушы әрекеттеріне жауап ретінде әрекет ету мүмкіндігін береді. Бұл технологияның көмегімен слайдерлер, модальды терезелер, тіркелу және пікір қалдыру формаларын жасауға болады.

JavaScript қолданған кезде **DOM (Document Object Model)** арқылы HTML элементтерімен өзара әрекеттесу мүмкіндігі пайда болады. DOM — бұл HTML құжаттарының ішіндегі барлық элементтерді құжатқа бағдарланған объектілер ретінде көрсететін құрылым. JavaScript арқылы DOM-ды манипуляциялау арқылы беттегі элементтерді өзгертуге, жоюға немесе қосуға болады. JavaScript те асинхронды кодты қолдайды, бұл серверден деректерді жүктеу және жаңарту мүмкіндіктерін ұсынады (мысалы, AJAX арқылы).

#### ****PHP — Серверлік скрипттеу тілі****

PHP (Hypertext Preprocessor) — серверлік бағдарламалау тілі, ол динамикалық веб-беттерді жасауға мүмкіндік береді. PHP-дің негізгі артықшылығы оның серверде орындалуы, яғни клиенттің браузеріне тек HTML нәтижелері жіберіледі, ал серверде бүкіл логика жүзеге асырылады. PHP, әсіресе, дерекқорлармен жұмыс істеу кезінде өте пайдалы, себебі ол MySQL, PostgreSQL және басқа да көптеген дерекқор жүйелерімен оңай интеграцияланады.

PHP арқылы формаларға деректерді өңдеу, пайдаланушыны аутентификациялау, мәліметтерді дерекқорға сақтау және оларды алу сияқты тапсырмаларды орындауға болады. Мысалы, **login** жүйелерін, пайдаланушы пікірлерін, немесе дерекқордан алынған мәліметтерді веб-бетте көрсету үшін PHP қолданылады.

PHP кодтары серверде орындалады, ал пайдаланушы браузерде тек нәтижені көреді. PHP серверлік жағын басқаруға мүмкіндік береді, бірақ пайдаланушыға көрінетін нәрсе тек өңделген HTML, CSS және JavaScript болады. Бұл тіл динамикалық веб-беттер жасауға мүмкіндік береді. Мысалы, сайтқа кірген пайдаланушының аты, көрсетілген сілтемелер және жазылған пікірлері әрқашан өзгеріп отырады, себебі PHP серверлік өңдеулерге жауап береді.

HTML, CSS, JavaScript және PHP технологиялары веб-әзірлемеде маңызды рөл атқарады. **HTML** сайттың құрылымын, **CSS** оның көрінісін, **JavaScript** интерактивтілікті қамтамасыз етеді, ал **PHP** серверде жұмыс істейтін кодты іске асырады. Бірлесіп қолданылғанда, бұл технологиялар толыққанды, жұмыс істейтін веб-сайт жасауға мүмкіндік береді. HTML мен CSS веб-сайттың көрінісін қалыптастырып, JavaScript қолданушы әрекеттеріне жауап берсе, PHP серверлік логиканы іске асырады, бұл веб-сайтты динамикалық және өзара әрекеттесу мүмкіндігі бар етеді. Осылайша, барлық осы технологиялар бірігіп, функционалды, көркем және қолданушыға ыңғайлы веб-сайт жасауға мүмкіндік береді.

**2. «Түркістан Арена» кешенінің веб-сайтын жобалау**

**2.1 Сайт құрылымының жоспары**

Сайт құрылымының жоспары — веб-сайттың архитектурасын, навигациясын және жалпы логикалық құрылымын сипаттайтын құжат. Бұл жоспар сайтты құру кезінде маңызды рөл атқарады, себебі ол веб-ресурстың қалай ұйымдастырылатынын және қолданушының сайтты қалай пайдаланатынын анықтайды. Жақсы құрылымдалған сайт пайдаланушыларға қажетті ақпаратты оңай табуға мүмкіндік береді, бұл сайттың тиімділігін арттырады және қолданушы тәжірибесін жақсартады.

Сайттың құрылымын құру кезінде бірнеше негізгі аспектілерге назар аудару қажет:

1. **Навигация** — сайттың мәзірі мен бөлімдерінің орналасуы, оның ішінде басты бет, ішкі беттер, қызметтер, байланыс бөлімдері және басқа да маңызды беттер.
2. **Интерфейс** — сайттың визуалды жағы, яғни интерфейстің элементтері (кнопкалар, сілтемелер, тақырыптар), олардың қалай орналастырылғаны.
3. **Қолданушы тәжірибесі** — пайдаланушы үшін сайттың ыңғайлы болуы, ақпаратты жылдам табуға мүмкіндік беру, дұрыс таңдалған функционалдар.
4. **Мазмұнды ұйымдастыру** — ақпараттың бөлімдерге дұрыс бөлінуі, ішкі беттердің дұрыс байланыстырылуы, сондай-ақ әр бөлімнің тақырыбы мен мазмұнының өзара байланысы.

#### ****Сайт құрылымының жоспары қалай жасалады?****

Сайттың құрылымын жоспарлау кезінде оның негізгі бөлімдерін және олардың ішкі байланыстарын анықтау керек. Әр бөлімде қандай мазмұн болады және оның қажеттілігі қандай болатынын алдын ала ойластыру өте маңызды.

1. **Негізгі беттер**:
   * **Басты бет**: Бұл бет сайттың кіреберісі болып табылады. Ол пайдаланушыға сайттың негізгі мақсатын түсінуге және оны қолдануды бастауға көмектеседі. Әдетте басты бетте ең маңызды ақпарат көрсетіледі, мысалы, компанияның немесе қызметтің қысқаша таныстырылымы, ұсыныстар, жаңалықтар немесе маңызды сілтемелер.
   * **Қызметтер**: Бұл бөлімде сайт ұсынатын барлық қызметтер немесе өнімдер туралы ақпарат беріледі. Бұл бөлім нақты, түсінікті және әр қызметті анық сипаттайтын мәліметтерден тұруы керек.
   * **Іс-шаралар**: Егер сайт белгілі бір іс-шараларды немесе оқиғаларды ұйымдастырса, олардың тізімі мен сипаттамалары осы бөлімде болуы керек.
   * **Байланыс**: Бұл бөлімде сайт әкімшілігімен байланысу үшін қажетті барлық ақпарат (телефон нөмірі, мекенжай, электрондық пошта және байланыс формалары) беріледі.
2. **Ішкі беттер**:
   * Әр бөлімде толық ақпарат беріледі, мысалы, қызметтер бөлімінде әр қызметтің толық сипаттамасы, суреттері және бағалары болуы мүмкін.
   * Іс-шаралар бөлімінде әрбір іс-шараның уақыты, орны, сипаттамасы және тіркеу формалары болады.
   * Пікірлер немесе жаңалықтар бөлімдері де пайдалы, өйткені олар сайтты жандандырып, қолданушыларға сайттың белсенділігін көрсете алады.

#### ****Сайт құрылымының жоспарының үлгісі****

Енді біз сайттың құрылымын жоспарлау үшін нақты мысал келтірейік. Бұл мысал **Turkestan-Arena** спорт кешенінің веб-сайты үшін құрылым жоспары болады.

1. **Басты бет**:
   * Қысқаша таныстыру: "Turkestan-Arena Спортивный Комплекс" — заманауи спорт кешені туралы негізгі ақпарат.
   * Сайтқа басты сілтемелер: Қызметтер, Іс-шаралар, Байланыс, Пікір қалдыру.
   * Әр бөлімге өтуге болатын сілтемелер.
2. **Қызметтер**:
   * Футбол алаңы
   * Жеңіл атлетика залы
   * Жаттығу залдары
   * Концерттер мен мәдени шаралар
3. **Іс-шаралар**:
   * Әр іс-шараның атауы, күні, орны және қысқаша сипаттамасы.
   * Тіркеу немесе қатысуға сілтемелер.
4. **Байланыс**:
   * Мекенжай, телефон нөмірі, электрондық пошта.
   * Байланыс формасы: Пікір қалдыру немесе сұрақ қою үшін пайдаланушыға форма.
5. **Пікір қалдыру**:
   * Пайдаланушылардың пікірлері мен ұсыныстары.
   * Пікір қалдыру формасы.

Бұл құрылымның негізі сайттың барлық маңызды бөлімдерін қамтиды және пайдаланушыларға қажетті ақпаратты оңай табуға мүмкіндік береді. Құрылымда беттер арасындағы логикалық байланыс орнатылған, бұл пайдаланушылардың сайтты шарлауын жеңілдетеді.

#### ****HTML кодында сайт құрылымының жоспары****

HTML кодында сайт құрылымын жоспарлау үшін мынадай құрылым қолдануға болады:

<!DOCTYPE html>

<html lang="kk">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Turkestan-Arena Спортивный Комплекс</title>

<link rel="stylesheet" href="styles.css">

</head>

<body>

<!-- Header -->

<header>

<h1>Turkestan-Arena Спортивный Комплекс</h1>

<nav>

<ul>

<li><a href="#about">Басты бет</a></li>

<li><a href="#services">Қызметтер</a></li>

<li><a href="#events">Іс-шаралар</a></li>

<li><a href="#contacts">Байланыс</a></li>

<li><a href="#feedback">Пікір қалдыру</a></li>

</ul>

</nav>

</header>

<!-- About Section -->

<section id="about">

<h2>Turkestan-Arena Спортивный Комплекс</h2>

<p>Біздің аренада әлемдік деңгейдегі футбол алаңдары, жеңіл атлетика залы, тренажер залдары және басқа да көптеген қызметтер бар.</p>

</section>

<!-- Services Section -->

<section id="services">

<h2>Қызметтер</h2>

<ul>

<li>Футбол алаңы</li>

<li>Жеңіл атлетика залы</li>

<li>Жаттығу залдары</li>

</ul>

</section>

<!-- Events Section -->

<section id="events">

<h2>Іс-шаралар</h2>

<ul>

<li>Футбол матчы - 2025 жылғы 20 маусым</li>

<li>Бокс турнирі - 2025 жылғы 5 шілде</li>

</ul>

</section>

<!-- Contact Section -->

<section id="contacts">

<h2>Байланыс ақпарат</h2>

<p>Мекенжай: Туркестан қаласы, 9-я улица, 1а</p>

<p>Телефон: +7 (725-33) 6-33-33</p>

</section>

<!-- Feedback Form -->

<section id="feedback">

<h2>Пікір қалдыру</h2>

<form method="POST" action="submit\_feedback.php">

<label for="name">Атыңыз:</label>

<input type="text" id="name" name="name" required>

<label for="message">Пікіріңіз:</label>

<textarea id="message" name="message" required></textarea>

<button type="submit">Жіберу</button>

</form>

</section>

</body>

</html>

Бұл кодта сайттың негізгі бөлімдері мен олардың әрқайсысындағы мазмұнды көрсетуге арналған HTML құрылымы көрсетілген. Әр бөлімнің идентификаторы бар, оларды CSS және JavaScript арқылы стильдеу және басқару оңай болады.

**2.2 Дизайн және қолданушы интерфейсі**

Сайттың дизайны және қолданушы интерфейсі (UI) — веб-сайттың эстетикалық көрінісін және пайдаланушылардың оған қалай өзара әрекеттесетінін анықтайтын маңызды аспектілер. Олар сайттың пайдаланушы тәжірибесіне (UX) тікелей әсер етеді және пайдаланушының сайтпен өзара әрекеттесуін жеңіл әрі ыңғайлы етеді. Дизайн мен интерфейс өте маңызды болып табылады, өйткені олар қолданушылардың сайтты қалай қабылдайтынын және оған қалай қайта оралатындығын айқындайды.

#### ****Дизайннің маңызы****

Сайттың дизайны — бұл веб-ресурстың көрінісін, стильдерін және эстетикалық өлшемдерін анықтайтын элементтер жиынтығы. Дизайннің басты мақсаты — сайттың функционалдығын арттыру және оны пайдаланушыларға визуалды жағынан тартымды ету. Сайттың дизайны оның кәсіби көрінуіне ықпал етіп, пайдаланушыларды сенімділікке шақырады. Әсіресе коммерциялық немесе корпоративті веб-сайттар үшін дұрыс дизайн өте маңызды, өйткені ол компанияның имиджін көрсетеді.

Дизайннің компоненттеріне келесілер кіреді:

* **Түстер схемасы**: Түстер сайттың көрінісін өзгертеді және оның көңіл-күйін анықтайды. Түстердің дұрыс таңдалуы сайттың тақырыбына, мақсатына және мақсатты аудиториясына сәйкес болуы керек.
* **Типография**: Шрифттер, қаріптер мен мәтіндердің орналасуы дизайннің маңызды элементтері болып табылады. Олар сайттың оқу ыңғайлылығына және пайдаланушыларға ақпаратты тез қабылдауға мүмкіндік береді.
* **Графика мен бейнелер**: Сайтта пайдаланылатын суреттер, иллюстрациялар мен бейнемазмұн сайттың эстетикалық көрінісін жақсартады. Бірақ оларды шамадан тыс пайдалану сайттың жүктелу уақытын арттырып, қолданушы тәжірибесіне кері әсер етуі мүмкін.
* **Жауапкершілік (респонсивтілік)**: Сайттың әр түрлі құрылғыларда, мысалы, смартфондар мен планшеттерде дұрыс көрсетілуі өте маңызды. Дизайн әртүрлі экран өлшемдеріне бейімделген болуы керек.

#### ****Қолданушы интерфейсі (UI)****

Қолданушы интерфейсі (UI) — бұл сайттың визуалды элементтері мен пайдаланушылардың олармен өзара әрекеттесуінің жиынтығы. UI дизайны сайттың немесе қолданбаның барлық көрнекі компоненттерін қамтиды, оның ішінде батырмалар, сілтемелер, мәзірлер, формалар және басқа да интерактивті элементтер бар.

UI дизайнының басты міндеті — пайдаланушыларға сайтты қолдануды ыңғайлы әрі тиімді ету. Бұл мақсатқа жету үшін келесі негізгі принциптер қолданылады:

1. **Жақсы ұйымдастырылған навигация**: Сайттағы мәзірлер мен сілтемелер қолданушыға іздегенін оңай табуға көмектесуі керек. Навигация жүйесі қарапайым және түсінікті болуы керек.
2. **Интерактивті элементтерді дұрыс орналастыру**: Батырмалар мен сілтемелер пайдаланушылардың қарапайым әрекеттерді орындауына мүмкіндік береді. Оларды дұрыс әрі айқын орналастыру маңызды. Мысалы, "Жіберу" немесе "Қосу" секілді батырмалар оқуға оңай болуы тиіс.
3. **Жауап беру (feedback)**: Пайдаланушы қандай да бір әрекет жасағанда, мысалы, форма жібергенде немесе батырманы басқанда, сайттың оларды қабылдағанын көрсету өте маңызды. Бұл белгілеулер пайдаланушының өз іс-әрекеттеріне сенімді болуына көмектеседі.
4. **Қарапайым және түсінікті дизайн**: UI-дің басты принципі — қолданушы үшін сайттың мүмкіндіктерін барынша айқын әрі қарапайым ету. Аралас, көп деңгейлі және күрделі интерфейстер пайдаланушының шатасуына әкелуі мүмкін.

#### ****Пайдаланушы тәжірибесі мен UI-дің байланысы****

Дизайн мен интерфейстің қолданушы тәжірибесіне әсері өте зор. Кез келген сайттың негізгі мақсаты — пайдаланушының сұраныстарына жауап беру және оның өзара әрекеттесуін жеңілдету. Пайдаланушының интерфейске қалай жауап беретіні оның сайтқа деген көзқарасын анықтайды. Егер интерфейс ыңғайсыз немесе күрделі болса, қолданушы сайтты тастап кетуі мүмкін. Сондықтан дизайнерлер сайттың барлық элементтерін мұқият ойластырып, олардың барлығын пайдаланушының қажеттілігіне сәйкес реттеу керек.

Мысалы, егер сайттың навигациясы түсініксіз немесе бірнеше сілтемелер тым тығыз орналасқан болса, қолданушылар сайтты пайдалану барысында қиындықтар туындайды. Сонымен қатар, сайттың жүктелу жылдамдығы да маңызды фактор болып табылады. Егер сайт баяу жүктелсе, пайдаланушылардың көпшілігі оны тастап кетеді, әсіресе мобильді құрылғыларды пайдаланған кезде.

Дизайн және қолданушы интерфейсі — бұл веб-сайттың негізгі компоненттері. Олар сайттың эстетикасын жақсартып қана қоймай, пайдаланушыларға ақпаратты жылдам және тиімді түрде жеткізуге мүмкіндік береді. Жақсы дизайн мен ыңғайлы интерфейс сайттың табысына және оның қолданушылар арасында танымал болуына ықпал етеді. Сондықтан сайтты құру кезінде дизайн мен интерфейске ерекше назар аудару керек.

**2.3 Код мысалдары (Html/Css)**

Веб-сайттарды құруда HTML (Hypertext Markup Language) және CSS (Cascading Style Sheets) негізгі технологиялар болып табылады. HTML веб-беттің құрылымын анықтайды, ал CSS оны сәндейді. Бұл екі технология бірлесіп жұмыс істейді және сайтыңыздың функционалдығы мен көрінісін қалыптастырады. Оларды бірге қолдану сайттың дұрыс жұмыс істеуін және көз тартарлық дизайнды қамтамасыз етеді.

#### ****HTML мысалы****

HTML құжатында негізінен төрт негізгі бөлім бар: <!DOCTYPE>, <html>, <head>, және <body>. Осы бөлімдер арқылы браузерге сайттың құрылымы мен мазмұнын көрсетуге болады. Мысалы, қарапайым веб-бет құрылымы:

<!DOCTYPE html>

<html lang="kk">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Менің Веб-Сайтым</title>

</head>

<body>

<header>

<h1>Қош келдіңіздер!</h1>

<nav>

<ul>

<li><a href="#home">Басты бет</a></li>

<li><a href="#about">Біз туралы</a></li>

<li><a href="#services">Қызметтер</a></li>

<li><a href="#contact">Байланыс</a></li>

</ul>

</nav>

</header>

<section id="home">

<h2>Басты бет</h2>

<p>Бұл біздің веб-сайттың басты беті. Мұнда сіз барлық қажетті ақпаратты таба аласыз.</p>

</section>

<section id="about">

<h2>Біз туралы</h2>

<p>Біз әлемдік деңгейдегі қызметтер ұсынамыз.</p>

</section>

<footer>

<p>&copy; 2025 Менің Веб-Сайтым. Барлық құқықтар қорғалған.</p>

</footer>

</body>

</html>

Бұл мысалда HTML элементтерімен таныс бола аламыз. header бөлімі сайттың басты тақырыбын және навигациялық мәзірді көрсетеді. Әрбір бөлім (section) өздерінің мазмұнымен ерекшеленеді, ал footer бөлімінде авторлық құқық туралы ақпарат орналасады.

#### ****CSS мысалы****

CSS стилі веб-сайттың көрінісін жақсартады. Бұл тіл HTML құрылымындағы элементтерге стильдер мен эффектілер қосуға мүмкіндік береді. Мысалы, жоғарыда көрсетілген HTML құрылымына арналған қарапайым CSS код:

/\* Жалпы стилдер \*/

body {

font-family: Arial, sans-serif;

background-color: #f4f4f4;

margin: 0;

padding: 0;

}

header {

background-color: #333;

color: #fff;

padding: 20px;

text-align: center;

}

header nav ul {

list-style-type: none;

padding: 0;

}

header nav ul li {

display: inline;

margin-right: 20px;

}

header nav ul li a {

color: #fff;

text-decoration: none;

font-size: 18px;

}

header nav ul li a:hover {

text-decoration: underline;

}

/\* Бөлімдер \*/

section {

padding: 20px;

margin: 20px;

background-color: #fff;

border-radius: 8px;

box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);

}

section h2 {

color: #333;

}

footer {

text-align: center;

padding: 10px;

background-color: #333;

color: #fff;

}

Бұл CSS кодында сайттың жалпы көрінісін жақсартатын бірнеше элементтер бар:

* body үшін жалпы фон түсі мен қаріп таңдалады.
* header элементінің фоны қара, ал мәтін түсі ақ болады. Мұндағы навигациялық мәзір элементтеріне стильдер қосылған: сілтемелерге түс өзгерісі мен астын сызу эффектісі берілген.
* section элементтеріне көлеңке мен жиектер қосылып, оларды сайттың басқа бөлімдерінен айыру үшін арнайы фон түсі белгіленген.
* footer элементі үшін фоны қара, мәтіні ақ түсті.

HTML мен CSS бірге жұмыс істей отырып, сайттың функционалдығы мен дизайнын жақсартады. HTML сайттың құрылымын анықтайды, ал CSS оны сәндейді. Көрсетілген мысалдар веб-сайт жасаудағы ең негізгі элементтерді көрсетеді және оларды өз жобаларыңызда қолданып, қажетті өзгерістер енгізуге болады.

**Қорытынды**

Веб-сайт жасау процесі қазіргі заманда өте маңызды және күрделі мәселе болып табылады. Интернеттегі бизнестің дамуы, ақпараттың жылдам таралуы және қоғамдық өмірде интернеттің үлкен рөл атқаруы веб-сайттардың сапасына ерекше назар аударуды талап етеді. Бұл тұрғыда HTML, CSS, JavaScript, PHP сияқты технологиялар веб-сайттардың функционалдығы мен көрінісін тиімді түрде басқаруға мүмкіндік береді.

#### Веб-сайттың құрылымы мен қолданушы интерфейсі

Веб-сайттардың тиімді жұмыс істеп, қолданушылардың қажеттіліктерін қанағаттандыруы үшін оның құрылымы мен қолданушы интерфейсі (UI) маңызды рөл атқарады. Қолданушы интерфейсі — бұл сайтпен қолданушының байланысын қамтамасыз ететін барлық элементтер жиынтығы. Бұл элементтер дұрыс орналасып, тиімді жұмыс істегенде, веб-сайт қолданушыға ыңғайлы әрі қолжетімді болады.

HTML құрылымын дұрыс жасау және CSS арқылы оның көрінісін жақсарту веб-сайттың негізгі аспектілерін құруда маңызды. Сонымен қатар, дизайн мен қолданушы тәжірибесі (UX) арасындағы байланыс та ерекше мәнге ие. Қолданушы интерфейсінің дизайны пайдаланушыларға сайттың негізгі мақсаттары мен функцияларын тез және оңай табуға мүмкіндік береді. Бұл сәтті веб-дизайнның басты мақсаты болып табылады.

#### HTML және CSS технологияларының рөлі

HTML веб-сайттың құрылымын құру үшін қолданылатын негізгі тіл болып табылады. Ол сайттағы әрбір элементтің, мысалы, мәтіндер, суреттер, сілтемелер және басқалар, орналасуын анықтайды. HTML кодында әрбір элементтің дұрыс орналасуы мен құрылымдалуы веб-беттің дұрыс жұмыс істеуін қамтамасыз етеді. HTML тілінің негізгі ерекшелігі — оның тегтер арқылы жазылуы, бұл элементтерді ұйымдастырудың жеңіл әрі түсінікті жолын ұсынады.

CSS веб-сайттың көрінісін анықтайды. Ол HTML құрылымындағы әрбір элементке түс, шрифт, өлшем, орналасу және басқа да стилдер береді. CSS арқылы веб-беттің эстетикалық жағы мен пайдаланушының назарын аударатын визуалды әсерлерді қалыптастыруға болады. Веб-сайтты дұрыс стилизациялау тек оның әдемі көрінуін ғана емес, сонымен қатар қолданушының сайтпен қалай өзара әрекеттесетінін де анықтайды. Бұл элементтер арасында жауапкершілік бөлісуді қамтамасыз етеді.

#### JavaScript және динамикалық элементтер

JavaScript веб-сайттар үшін интерактивтілік қосатын тіл болып табылады. Егер HTML сайттың құрылымын анықтаса, ал CSS оның көрінісін қамтамасыз етсе, онда JavaScript оның динамикалық әрекеттерін басқарады. Мысалы, JavaScript арқылы сайттағы түймелерге басу, сілтемелерге өту, форма енгізулерін тексеру және басқа да интерактивті әрекеттерді орындауға болады. Бұл технология сайттың қолданушы тәжірибесін жақсартуға көмектеседі. Мысалы, JavaScript коды арқылы сайттағы түрлі бөліктердің автоматты түрде жаңаруы, модальды терезелердің ашылуы, парақтың жүктелуі кезінде түрлі анимациялар мен эффектілер қолданушының веб-сайтпен өзара әрекеттесуін жеңілдетеді.

#### PHP және серверлік бағдарламалау

Серверлік бағдарламалау тілдері, мысалы, PHP, динамикалық веб-сайттарды жасауға мүмкіндік береді. PHP коды серверде орындалады, сондықтан ол деректер базасына қосылу, форма деректерін өңдеу, қолданушы тіркелгісін басқару сияқты серверлік әрекеттерді жүзеге асыруға көмектеседі. HTML мен CSS тек клиенттік жағынан жұмыс істейтін технологиялар болғанымен, PHP серверде жұмыс істеп, динамикалық контентті жасауға мүмкіндік береді.

Мысалы, PHP көмегімен пайдаланушылардың пікірлерін жинау, деректерді өңдеу, форма арқылы ақпарат жіберу және оны серверде сақтау сияқты әрекеттер жүзеге асырылуы мүмкін. Бұл веб-сайттар үшін өте маңызды, өйткені динамикалық сайттар пайдаланушыдан ақпарат алу мен көрсетуге негізделген.

#### Қолданушы пікірлері мен кері байланыс

Веб-сайттарда қолданушылардан кері байланыс алу өте маңызды. Бұл сайттың тиімділігін арттыруға, қолданушылардың сұраныстарын білуге және болашақта олар үшін қызметті жақсартуға көмектеседі. PHP және JavaScript сияқты серверлік және клиенттік технологиялар осы процесті автоматтандыруға және деректерді тиімді түрде жинауға мүмкіндік береді. Қолданушылардың пікірлері сайттың қолданушы интерфейсін және функционалдығын жақсарту үшін өте маңызды. Олар сайттың жаңартылуына, қолданушының ыңғайлылығына және тиімділігіне әсер етеді. Мысалы, пікірлер мен ұсыныстарды жинау үшін қарапайым байланыс формасын немесе сұрау салуды PHP арқылы жасауға болады.

#### Қорытынды

Веб-сайт жасау — бұл тек HTML мен CSS жазу ғана емес, ол барлық осы технологиялардың дұрыс үйлесімін талап етеді. HTML, CSS, JavaScript, PHP сияқты құралдарды тиімді пайдалану веб-сайттың құрылымы мен функционалдылығын жақсартуға мүмкіндік береді. Әрбір технологияның өз рөлі бар және оларды біріктіріп қолдану сайттың дизайнын, қолданушы тәжірибесін, оның функционалдылығын және динамикалық мүмкіндіктерін арттырады. Сайттың құрылымы мен дизайны оның сәттілігін анықтайды, ал оның тиімділігі мен интерактивтілігі JavaScript пен PHP сияқты технологиялардың көмегімен қамтамасыз етіледі. Веб-сайттардың қызмет көрсету сапасы мен қолданушының қажеттіліктеріне бейімделуі оны коммерциялық мақсаттарда тиімді пайдалануға мүмкіндік береді.

**Пайдаланылған деректер тізімі**

1. Касымов, Е. С. (2023). Жасанды интеллект және веб-даму: өзара байланысы. Алматы: IT Press.
2. MDN Web Docs — <https://developer.mozilla.org>  
   (HTML, CSS, JavaScript технологиялары бойынша ресми құжаттама)
3. W3Schools — <https://www.w3schools.com>  
   (Веб-бағдарламалау негіздерін үйренуге арналған онлайн платформа)
4. OpenAI. (2024). Understanding AI in Frontend Development.  
   <https://openai.com/research>
5. ChatGPT негізінде құрастырылған генеративті материалдар (2025).  
   <https://chat.openai.com> — Веб-контент мысалдарын жасау барысында қолданылды.
6. Smashing Magazine — <https://www.smashingmagazine.com>  
   (UX/UI дизайн, веб-интерфейстер туралы мақалалар)
7. Geeks for Geeks — <https://www.geeksforgeeks.org>  
   (HTML, CSS, JavaScript және PHP бойынша практикалық код мысалдары)

**Қосымшалар**







