Тақырып: HTML - CSS - JavaScript қолдану арқылы онлайн кітап дүкенің веб-қосымшасын әзірлеу.

**Мазмұны**

**Кіріспе**

1. **Онлайн кітап дүкенінің веб-қосымшаларын құрудың маңызы.**

**Негізгі бөлім**

1. **Веб-қосымшаның құрылымы мен мүмкіндіктері:**

**1.1 Жоғарғы тақырып және іздеу жүйесі**

Екі қабатты тақырып (double header) және төменгі мәзір (*sticky navbar*).

**1.2 Тіркелу формасы**

Пайдаланушының кіру және тіркелу формасы.

**1.3 Басты бет**

Swiper.js негізіндегі кітап сөресі сырғытпасы және икемді иконка бөлімі (CSS Grid).

**1.4 Таңдаулы және жаңа кітаптар**

Сенсорлы сырғытпа (touch slider) арқылы кітаптарды көрсету.

**1.5 Арнайы ұсыныстар**

CSS Flexbox негізіндегі ұсыныстар бөлімі.

**1.6 Пікірлер мен төменгі бөлім**

Клиенттердің пікірлері сырғытпа Swiper.js-пен және CSS Grid негізіндегі эстетикалық төменгі бөлім.

**Қорытынды**

1. Жобаның тиімділігі мен қолданушыларға пайдасы.

**Кіріспе**

Қазіргі заманда ақпараттық технологиялардың қарқынды дамуы түрлі салаларда цифрлық шешімдерге деген сұранысты арттыруда. Әсіресе, электронды коммерция саласында веб-қосымшалардың рөлі ерекше. Онлайн кітап дүкендері – бұл оқырмандарға кітаптарды қашықтан таңдап, сатып алу мүмкіндігін ұсынатын ыңғайлы платформа.

Бұл жобаның мақсаты – HTML, CSS және JavaScript технологияларын қолдана отырып, заманауи талаптарға сай, пайдаланушыға ыңғайлы және эстетикалық тұрғыдан тартымды онлайн кітап дүкенінің веб-қосымшасын әзірлеу. Бұл технологиялардың үйлесімі веб-қосымшаның функционалдығын арттырып қана қоймай, оның әртүрлі құрылғыларда бірдей сапада жұмыс істеуін қамтамасыз етеді.

HTML веб-қосымшаның құрылымын жасайтын негіз болса, CSS стильдер мен визуалды элементтерді құруға мүмкіндік береді. Ал JavaScript функционалдық мүмкіндіктерді жүзеге асыру арқылы динамикалық және интерактивті веб-қосымша жасауға көмектеседі.

Онлайн кітап дүкенінің веб-қосымшасы пайдаланушыға кітаптарды қарау, іздеу, себетке қосу және сатып алу сияқты функцияларды ыңғайлы орындауға мүмкіндік береді.

Қазіргі таңда онлайн кітап дүкендері кітап сатып алуды айтарлықтай жеңілдетті. Олар оқырмандарға кез келген уақытта, кез келген жерде кітап таңдауға мүмкіндік береді. Іздеу және фильтрлеу жүйелері арқылы қажетті кітапты тез табуға болады. Сонымен қатар, пікірлер мен бағалар арқылы басқа оқырмандардың тәжірибесін білу мүмкіндігі бар.

Онлайн дүкендер шығындарды азайтып, тиімділігін арттырады, өйткені олар физикалық орынға мұқтаж емес. Бұл кітап оқуды насихаттап, білім алуға ынталандырады. Онлайн кітап дүкендері – ыңғайлы, тиімді және заманауи шешім.

**Негізгі бөлім**

**1.1 Жоғарғы тақырып және іздеу жүйесі**

Онлайн кітап дүкенінің веб-қосымшасын құру барысында пайдаланушы тәжірибесін жақсарту үшін жоғарғы тақырып пен іздеу жүйесінің маңызы зор. Бұл элементтер тек эстетикалық көрініс беріп қана қоймай, сайттың функционалдығын арттырады. Жоғарғы тақырып пайдаланушыны сайтпен алғашқы таныстырудың негізгі бөлігі болып табылады, ал іздеу жүйесі қажетті ақпаратқа қолжетімділікті жеңілдетеді.

Бұл жобада жоғарғы тақырып екі қабаттан тұрады. Бірінші қабаты қысқа хабарламалар мен сәлемдесу мәтіні үшін пайдаланылады. Екінші қабаты логотип, іздеу жүйесі және негізгі навигациялық мәзірді қамтиды. Бұл құрылым пайдаланушыға маңызды ақпаратты ыңғайлы түрде ұсынады және сайттың басты мүмкіндіктеріне жылдам қолжетімділік береді.

Іздеу жүйесін жасау үшін қарапайым HTML құрылымы пайдаланылды. Іздеу жолы мен батырма бір стильде көрініп, қолданушының көзін жалықтырмайды. CSS арқылы іздеу жүйесіне заманауи көрініс беріліп, оның шеттері тегістелді, ал батырма назар аударту үшін қара түске боялды.

Навигациялық мәзірді қолданушыларға ыңғайлы ету үшін JavaScript көмегімен "sticky" әсері қосылды. Бұл эффект мәзірді экранның жоғарғы бөлігінде бекітіп, пайдаланушының парақшаны төмен қарай айналдырған кезде де оған қолжетімділігін сақтайды. Бұл функция сайттың қолдану ыңғайлылығын айтарлықтай арттырады.

Жалпы, жоғарғы тақырып пен іздеу жүйесін құруда қолданылған технологиялар веб-қосымшаның функционалдығы мен тартымдылығын күшейтті. Бұл дизайн шешімдері тек сайттың сыртқы көрінісін жақсартып қана қоймай, пайдаланушылардың сайтпен өзара әрекетін де жеңілдетті.

**1.2 Тіркелу формасы**

Пайдаланушының кіру және тіркелу формасы.

Онлайн кітап дүкенінің маңызды бөлігі – пайдаланушының кіру және тіркелу формасы. Бұл функционал сайтқа жеке аккаунттар арқылы кіруге мүмкіндік береді. Тіркелу формасы арқылы жаңа пайдаланушылар жүйеге қосыла алады, ал кіру формасы бұрыннан тіркелген пайдаланушылардың өз есептік жазбаларына қол жеткізуін жеңілдетеді.

Тіркелу формасын әзірлеу барысында қарапайымдылық пен қолданушыға түсініктілік басты назарда болды. HTML арқылы форманың құрылымы жасалып, пайдаланушылардан қажетті мәліметтерді, мысалы, аты-жөні, электрондық поштасы және құпиясөзі, енгізуді сұрайтын өрістер қосылды. Форманың эстетикасы мен құрылымдық реттелуі үшін CSS қолданылды. Әрбір өріс анық көрініп, пайдаланушының мәліметтерді қате енгізуін болдырмау үшін арнайы ескертулер қосылды.

Сонымен қатар, форманың динамикалық жұмыс істеуі үшін JavaScript қолданылды. Бұл пайдаланушылардың енгізген деректерін тексеруге және мәліметтердің дұрыс толтырылғанын тексеруге мүмкіндік берді. Мысалы, электрондық поштаның дұрыс форматта болуын немесе құпиясөздің ұзындығын тексеру арқылы жүйе пайдаланушыдан қателерді бірден түзетуін сұрай алады.

Кіру және тіркелу формалары қолданушының жеке деректерін қорғау үшін қауіпсіздік шараларын қамтиды. HTTPS протоколы және шифрлау технологиялары арқылы мәліметтердің қауіпсіз тасымалдануы қамтамасыз етілді. Бұл пайдаланушының жеке деректері үшін сенімділік орнатады.

Жалпы, тіркелу және кіру формасы тек веб-қосымшаның техникалық аспектісі емес, сонымен қатар пайдаланушы тәжірибесін жақсарту мен олардың сайтқа деген сенімін арттырудың негізгі құралы болып табылады. Қарапайымдылық пен қауіпсіздікті үйлестіре отырып жасалған бұл функция онлайн кітап дүкенінің маңызды бөлігіне айналды.

**1.3 Басты бет**

Swiper.js негізіндегі кітап сөресі сырғытпасы және икемді иконка бөлімі (CSS Grid).

Онлайн кітап дүкенінің басты беті – бұл пайдаланушының сайтпен алғашқы танысуындағы негізгі элемент. Оның мазмұны мен визуалды тартымдылығы сайттың жалпы әсерін қалыптастырады. Басты бетті жобалауда кітап сөресі сырғытпасын (book shelf slider) қолдану пайдаланушы назарын тартудың және оларға негізгі кітаптарды ұсынудың тиімді әдісі ретінде таңдалды.

Бұл сырғытпа Swiper.js кітапханасының көмегімен әзірленді. Бұл технология пайдаланушыға ыңғайлы әрі заманауи сырғыту әсерлерін ұсына отырып, мобильді құрылғылардан бастап, кең экранды компьютерлерге дейін барлық платформаларда тиімді жұмыс істейді. Сырғытпаға кітаптардың мұқабалары, атаулары және қысқаша сипаттамалары қосылып, визуалды тартымдылық пен ақпараттылық үйлесім тапты.

HTML арқылы сырғытпаның құрылымы жасалып, әрбір кітап жеке слайд ретінде орналастырылды. CSS арқылы сырғытпаға эстетикалық көрініс берілді, ал JavaScript және Swiper.js қолдану сырғыту эффектілерін қосты. Бұл кітаптардың ауысуын тегіс әрі динамикалық етіп көрсетті.

Басты беттегі сырғытпа тек әдемі көрініп қана қоймай, функционалдық рөл де атқарады. Ол пайдаланушыға ең танымал немесе ұсынылатын кітаптарды жылдам қарап шығуға мүмкіндік береді. Сонымен қатар, сырғытпаға интерактивтілік қосылды: пайдаланушылар слайдты автоматты түрде айналдырып қана қоймай, өздері де оны басқару мүмкіндігіне ие.

Бұл шешім сайттың басты бетіне ерекше көрініс берді, пайдаланушылардың кітаптарға қызығушылығын арттырады. Swiper.js негізіндегі кітап сөресі сырғытпасы – бұл тек технологиялық шешім емес, сонымен қатар, пайдаланушыларға ыңғайлы интерфейс ұсынатын тиімді құрал. Басты беттің осындай интерактивті элементтері сайттың жалпы қолжетімділігін арттырып, оқырмандарды қызықтырыады деген оймен жасадым.

CSS Grid қолданылған иконка бөлімі.

Онлайн кітап дүкенінің веб-қосымшасында иконкалар бөлімі пайдаланушыларға сайттың негізгі қызметтері мен ерекшеліктері туралы ақпаратты жылдам әрі тиімді жеткізудің маңызды құралы болып табылады. Бұл бөлімде қолданылған CSS Grid технологиясы оның құрылымдық ұйымдастырылуын айтарлықтай жеңілдетті және визуалды тұрғыдан тартымды етті.

CSS Grid жүйесі арқылы иконкалар біркелкі және симметриялық түрде орналастырылды, бұл пайдаланушының интерфейспен өзара әрекеттесуін ыңғайлы етеді. Әрбір иконка әртүрлі бөлімдерге сілтеме жасап, пайдаланушыларға кітаптарды іздеу, ұсыныстар, арнайы акциялар және басқа да функцияларды жылдам табуға мүмкіндік береді. Бұл тәсіл ақпаратты бөліп көрсету мен ұйымдастыруды жеңілдетіп, веб-қосымшаның эстетикасын да арттырды.

CSS Grid арқылы иконкалар бөлімінің икемділігі мен визуалдылығы пайдаланушыларға сайттың функционалды мүмкіндіктерін жылдам меңгеруге мүмкіндік береді.

**1.4 Таңдаулы және жаңа кітаптар**

Сенсорлы сырғытпа (touch slider) арқылы кітаптарды көрсету.

Онлайн кітап дүкенінің таңдаулы бөлімінде пайдаланушыларға ең танымал немесе арнайы ұсынылған кітаптарды көрсету мақсатында сенсорлы сырғытпа (touch slider) қолданылды. Бұл элемент пайдаланушыларға кітаптарды жылдам қарап шығуға мүмкіндік беріп, интерактивтілікті арттырды. Сенсорлы сырғытпа Swiper.js кітапханасы арқылы жүзеге асырылды, ол мобильді құрылғыларда және компьютерде бірдей тиімді жұмыс істейді.

Swiper.js-тің сенсорлы сырғытпа мүмкіндігі пайдаланушыларға кітаптарды саусақпен немесе тышқанмен сырғыту арқылы қарауға мүмкіндік береді. Бұл қозғалыс пен анимациялардың тегіс әрі динамикалық болуын қамтамасыз етеді, сонымен қатар қолданушылардың кітаптарды көру тәжірибесін жеңіл әрі қызықты етеді. Пайдаланушылар сырғытпаның әрбір слайдын ұстап, өздеріне ұнайтын кітапты оңай таңдай алады, бұл өз кезегінде сайттың функционалдылығын арттырады.

Бұл бөлім қолданушыларды негізгі ұсыныстармен таныстыру үшін өте тиімді. Сенсорлы сырғытпа визуалды тартымдылықпен қатар, сайттың қолданушыға ыңғайлы болуына ықпал етеді. Сонымен қатар, Swiper.js кітапханасының икемділігі мен қолданушы тәжірибесін оңтайландыру қабілеті дүкеннің интерфейсін жақсартып, кітап таңдаудың процессін қызықты әрі жеңіл етеді.

*Swiper.js* арқылы жаңа кітаптарды көрсету.

Онлайн кітап дүкенінің жаңа кітаптар бөлімі — пайдаланушыларды сайттағы ең соңғы жаңалықтармен таныстырудың маңызды құралы. Бұл бөлімде жаңа түскен кітаптар мен ұсыныстарды көрсету үшін Swiper.js кітапханасы пайдаланылды. Swiper.js сенсорлы сырғытпаға арналған заманауи және икемді құрал болып табылады, ол пайдаланушыларға кітаптарды жылдам әрі ыңғайлы түрде көруге мүмкіндік береді.

Swiper.js көмегімен жаңа кітаптар бөлімі тегіс және интерактивті сырғытпа түрінде жасалды. Бұл тәсіл пайдаланушының назарын аударады және сайттағы кітаптарды қарау процесін жеңілдетеді. Әр кітап слайд ретінде көрсетіліп, кітаптың мұқабасы, атауы мен қысқаша сипаттамасы беріледі. Пайдаланушы кітаптар арасындағы сырғытпаны саусағымен немесе тышқанмен қозғап, жаңа кітаптармен таныса алады. Бұл әдіс сайтты пайдаланушы үшін ыңғайлы әрі қызықты етеді.

Swiper.js негізінде жасалған сырғытпа барлық құрылғыларда, соның ішінде мобильді телефондары мен планшеттерде де жақсы жұмыс істейді. Бұл ерекшелік жаңа кітаптар бөлімін мобильді пайдаланушыларға да ыңғайлы етеді, өйткені олар кітаптарды бірнеше сенсорлы қозғалыстармен көре алады. Сонымен қатар, кітаптарды жылдам ауыстыру мүмкіндігі оларды қарау процесін тез әрі қызықты етеді.

Жалпы, Swiper.js арқылы жаңа кітаптарды көрсету бөлімінің тиімділігі веб-қосымшаның функционалдығы мен эстетикасын жақсартады. Бұл бөлім пайдаланушыға жаңа кітаптарды қызықты әрі қолжетімді түрде ұсынады, сондай-ақ онлайн дүкеннің қолданушы тәжірибесін жоғары деңгейге көтереді.

**1.5 Арнайы ұсыныстар**

CSS Flexbox негізіндегі ұсыныстар бөлімі.

Онлайн кітап дүкенінің арнайы ұсыныстар бөлімі клиенттерді ең тиімді және эксклюзивті акциялармен таныстыру үшін жасалған маңызды элемент болып табылады. Бұл бөлімді әзірлеуде CSS Flexbox технологиясы қолданылды. Flexbox — элементтерді икемді және эстетикалық тұрғыдан үйлесімді орналастыруға мүмкіндік беретін заманауи құрал.

Арнайы ұсыныстар бөлімінде кітаптардың мұқабалары, атаулары және жеңілдік пайыздары сияқты мәліметтер бірдей көркем түрде көрсетілді. Flexbox технологиясы бұл элементтердің біркелкі орналасуын қамтамасыз етіп, экран өлшеміне қарамастан, үйлесімді және тартымды көрініс берді. Бұл әсіресе мобильді құрылғылар үшін маңызды, себебі экран кеңістігі шектеулі болған жағдайда да ақпарат анық және қолжетімді болып қалады.

Flexbox негізінде бөлімнің икемділігі пайдаланушы тәжірибесін жақсартты. Элементтер автоматты түрде экранның еніне бейімделіп, әртүрлі құрылғыларда көрнекілікті сақтайды. Бұл технологияның көмегімен арнайы ұсыныстар бөлімі тек эстетикалық тартымдылыққа ие болып қана қоймай, сонымен қатар пайдаланушыға ақпаратты түсінікті және ыңғайлы түрде ұсынады.

Арнайы ұсыныстар бөлімінің тиімділігі оның қолданушымен қарым-қатынас жасау тәсілінде жатыр. Flexbox технологиясын қолдану арқылы әзірленген бұл бөлім ұсынылатын кітаптарды тартымды түрде көрсетуге және пайдаланушылардың қызығушылығын арттыруға мүмкіндік береді. Нәтижесінде, сайттың бұл бөлігі дүкеннің коммерциялық табысына да, пайдаланушының қанағаттануына да оң әсер етеді.

**1.6 Пікірлер мен төменгі бөлім**

Клиенттердің пікірлері сырғытпа Swiper.js-пен және CSS Grid негізіндегі эстетикалық төменгі бөлім.

Клиенттердің пікірлері сырғытпа *Swiper.js*-пен.

Клиенттердің пікірлер бөлімі – онлайн кітап дүкенінің маңызды құрамдас бөлігі. Бұл бөлім сайтқа сенімділікті арттырып, жаңа пайдаланушыларға дүкеннің қызмет сапасын көрсетуге мүмкіндік береді. Пікірлер бөлімі Swiper.js негізінде әзірленген сырғытпа түрінде жасалды, бұл оны интерактивті әрі тартымды етеді.

Swiper.js кітапханасының қолданылуы пікірлерді сырғытпа ретінде ұсынуға мүмкіндік берді. Әр пікір жеке слайд түрінде орналастырылып, пайдаланушыларға оларды ретімен қарау мүмкіндігі жасалды. Тегіс ауысу анимациялары бөлімді заманауи әрі динамикалық етеді, ал сырғытпаны сенсорлы экранда басқару мүмкіндігі мобильді құрылғылар үшін қолайлы.

Пікірлер бөлімі тек визуалды тартымды ғана емес, сонымен қатар пайдаланушы тәжірибесін жақсартатын маңызды функционалды құрал болып табылады. Клиенттердің оң пікірлері мен тәжірибелері слайдтар арқылы ұсынылып, сенімділікті арттыруға көмектеседі. Сонымен қатар, сырғытпаның ықшамдылығы экран кеңістігін тиімді пайдалануға мүмкіндік береді.

Swiper.js арқылы жасалған пікірлер бөлімі дүкеннің беделін көрсетудің және клиенттердің сенімін арттырудың тиімді құралы болып табылады. Бұл шешім пайдаланушыларға басқа клиенттердің тәжірибелерімен танысуға мүмкіндік беріп, оларды сайттағы ұсыныстарды пайдалануға ынталандырады.

CSS Grid негізіндегі төменгі бөлім.

Онлайн кітап дүкенінің төменгі бөлімі веб-қосымшаның маңызды элементтерінің бірі болып табылады. Ол сайттың навигациясын аяқтап, пайдаланушыларға байланыс ақпаратын, қосымша сілтемелерді және авторлық құқықтар туралы мәліметтерді ұсынуға арналған. Бұл бөлімді әзірлеуде CSS Grid технологиясы қолданылды, ол элементтерді симметриялы әрі үйлесімді түрде ұйымдастыруға мүмкіндік берді.

CSS Grid негізінде жасалған төменгі бөлім ақпаратты айқын әрі тартымды орналастыруға көмектесті. Әрбір аймақ — байланыс деректері, әлеуметтік желі иконкалары, мәзір сілтемелері және жазылу формасы — тор жүйесінде анық бөлініп, пайдаланушы үшін қолжетімді және оқуға ыңғайлы етіп орналастырылды. Бұл әдіс экран өлшеміне қарамастан, төменгі бөлімнің барлық құрылымының дұрыс бейнеленуін қамтамасыз етті.

Төменгі бөлімнің дизайн ерекшелігі – оның икемділігі. CSS Grid арқылы құрылым элементтері автоматты түрде құрылғы экранының еніне бейімделеді. Бұл мобильді және десктоп нұсқаларында төменгі бөлімнің тиімді жұмыс істеуін қамтамасыз етеді. Сонымен қатар, эстетикалық жағынан үйлесімді орналасу сайтқа кәсібилік пен сенімділік береді.

Төменгі бөлім веб-қосымшаның функционалдығын толықтырып, пайдаланушыларға сайтта қажет ақпаратты жылдам табуға көмектеседі. CSS Grid технологиясының қолданылуы бұл бөлімді тек эстетикалық тұрғыдан ғана емес, сонымен қатар навигациялық қолайлылық тұрғысынан да тиімді етті. Нәтижесінде, төменгі бөлім сайттың толықтығын көрсетіп, пайдаланушының тәжірибесін жақсартады.

**Қорытынды**

1.Жобаның тиімділігі мен қолданушыларға пайдасы.

Онлайн кітап дүкенінің веб-қосымшасы қазіргі заманғы технологияларды, атап айтқанда, HTML, CSS, JavaScript және олардың кітапханаларын пайдалана отырып әзірленді. Бұл жоба интернеттегі кітап саудасын жеңілдетіп, пайдаланушыларға ыңғайлы платформа ұсынады.

Жобаның тиімділігі оның құрылымының қолайлылығы мен функцияларының әртүрлілігінде жатыр. Тиімді іздеу жүйесі, мобильді құрылғыларға бейімделген дизайн, динамикалық сырғытпалар және интерактивті элементтер пайдаланушы тәжірибесін жақсартады. Әсіресе Swiper.js және CSS Grid сияқты құралдарды қолдану арқылы жасалған тартымды интерфейс дүкеннің кәсібилігін көрсетеді.

Бұл веб-қосымша кітап оқуды ұнататын адамдар үшін пайдалы, себебі олар кітаптарды оңай іздеп, жаңа туындылар мен арнайы ұсыныстардан жылдам хабардар бола алады. Сонымен қатар, интерактивті элементтер дүкенді тек қарапайым сауда алаңы ғана емес, қызықты пайдаланушы тәжірибесін ұсынатын платформаға айналдырады.

Жоба пайдаланушылардың уақытын үнемдеумен қатар, дүкеннің бәсекеге қабілеттілігін арттыруға ықпал етеді. Инновациялық тәсілдерді қолдану арқылы әзірленген бұл веб-қосымша онлайн сауда нарығында өз орнын табуға мүмкіндік береді және алдағы уақытта одан әрі жетілдіруге мүмкіндік бар.