ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ

Қ.И.Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті

Автоматика және ақпараттық технологиялар институты

«Программалық инженерия» кафедрасы

Турсунов Мусахан Амангельдиевич

"КазИнж Электроникс" компаниясының сайтын құру

ТҮСІНДІРМЕ ЖАЗБА

дипломдық жобаға

5В070400 – «Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету»

Алматы 2022

КАЗАКСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ

Қ.И.Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті

Автоматика және акпараттық технологиялар институты

«Программалық инженерня» кафедрасы

ТҮСІНДІРМЕ ЖАЗБА дипломдық жобаға

Такырыбы: «"КазИнж Электровикс" компаниясынын сайтын күру»

5B070400 - «Есептеу техникасы және бағдарламалық камтамасыз ету» мамандығы

Орындаган

Турсунов М.А.

Рецензент PhD, доцент, "ПТ-ин клиниринг" кифепрастинал ментерушісі Утегенова А.У. *_/8 "______ 2022 ж.

Гылыми жетекші PhD, кауымластырылган-профессор ИЛС Жекамбаева М.Н. 2022 ж.

Алматы 2022

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ

Қ.И.Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті

Автоматика және ақпараттық технологиялар институты

«Программалық инженерия» кафедрасы

BEKITEMIH

ПИ кафедрасының меңгерушісі физ.-мат. гыл.канд, профессор Ro-А.Н.Молдагулова 2022 ж. 1 20 05

2022 x.

Дипломдық жобаны орындауға ТАПСЫРМА

Білім алушыға Турсунов Мусахан Амангельдиевич

Тақырыбы: «"КазИнж Электроникс" компаниясының сайтын құру»

Академиялық мәселелер жөніндегі проректор бұйрығының № <u>419-46</u> <u>Ш</u> <u>16</u> 2021 ж. шешімімен бекітілген.

Орындалған жобаның өткізу мерзімі

Дипломдық жобаның бастапқы мәліметтері:

Есеп – түсініктеме жазбаның талқылауға берілген сұрақтардың тізімі:

а) "КазИнж Электроникс" компаниясы қандай қызметтер атқарады.

Пайдаланушы интерфейсін жобалау

в) Сайтты әзірлеу және тестілеу

Графикалық материалдар тізімі (міндетті суреттердің нақты көрсетілуімен): Презентацияның <u>19</u> слайдпен берілген құжат түрінде ұсынылған. Ұсынылған негізгі әдебиеттер: <u>20</u> пайдаланылған әдебиеттер тізімінен

Дипломдық жобаны орындау KECTECI

Бөлімдердің атаулары, зерттелген мәселелердің тізімі	Ғылыми жетекшіге және кеңесшілерге ұсыну мерзімі	Ескерту
 Дипломдық жоба тақырыбына байланысты ақпараттарды іздеу 	30.01.2022	орындалды
 Жобаны UML диаграммалары арқылы моделдеу. 	15.02.2022	орындалды
 Дипломдық жобаның веб қосымшасын жасау 	1.03.2022	орындалды
 Дипломдық жұмысты комиссияға көрсету, ескертулерді түзеу 	7.04.2022	орындалды
5. Презентация дайындау	6.05.2022	орындалды

Дипломдық жұмыс бөлімдерінің кеңесшілерінің аяқталған жұмысқа қойған қолтаңбалары

Бөлімдер атауы	Кеңес берушілер (аты-жоні, тегі, ғылыми дәрежесі, атағы)	Қолтаңба қойылған мерзімі	Қолы
Нормалық бақылаушы	Жекамбаева М.Н. PhD, кауымдастырылған-профессор	18.05.1L	OUDER
Бағдарламалық бөлім	Марғұлан Қ. тех. ғыл. магистр, лектор	18.05.224	£4₽.

Ғылыми жетекші

ИНОВ Жекамбаева М.Н.

Тапсырманы орындауга қабылдап алған студент ______ Турсунов М.А.

«<u>12h 11 2021</u> ж.

Күні

АҢДАТПА

Дипломдық жоба заманауи технологияларды қолданып, КазИнж Электроникс компаниясының сайты жасалды.

КазИнж Электроникс компаниясының сайты визитканың, интернет дүкеннің және сервистік қызметтердің рөлін атқарады. Жобаның қарастырғанда басты көңіл интерфейске бөлінді. Интерфейстің дизайны СSS тілінің заманауи технологиялары пайдаланылды.

КазИнж Электроникс компаниясының сайты пайдаланушыларға сайтқа тіркелуге, сервистік қызметтерді пайдалануға, интернет дүкеннен ноутбуктарды және компьютерлерді сатып алуға мүмкіндік береді.

АННОТАЦИЯ

Дипломный проект разработан с использованием современных технологий и был создан сайт компании КазИнж Электроникс.

Сайт компании КазИнж Электроникс выполняет роль визитки, интернет-магазина и сервисных служб. Основное внимание при рассмотрении проекта было уделено интерфейсу. В дизайне интерфейса использованы современные технологии языка CSS.

Сайт компании КазИнж Электроникс позволяет пользователям зарегистрироваться на сайте, воспользоваться сервисными услугами, купить ноутбуки и компьютеры в интернет магазине.

ANNOTATION

The diploma project was developed using modern technologies and the KazInj Electronics company website was created.

The website of Kazinzh Electronics company serves as a business card, online store and service services. The main attention when considering the project was paid to the interface. Modern CSS language technologies are used in the interface design.

The KazInj Electronics company's website allows users to register on the website, use service services, buy laptops and computers in the online store.

МАЗМҰНЫ

Кіріспе	9
1 Негізгі бөлім	10
1.1 Жобаның өзектілігі	10
1.2 Веб-сайтты жасаудың технологиясы	11
2 Жобалау бөлімі	12
2.1 Моделдеу	12
2.2 Open Server платформасы	16
2.3 SQL деректер базасы	18
2.4 Жобаның құрылымы	21
3 Қолданбалы бөлім	23
3.1 Веб-сайтының интерфейсі.	23
Қорытынды	41
Пайдаланылған әдебиеттер тізімі	42
А қосымшасы. Техникалық тапсырма	44
Б қосымшасы. Бағдарлама мәтіні	47

КІРІСПЕ

Қазіргі таңда технологиялар күн сайын, сағат сайын дамудың нәтижесінде кез-келген адам дүниежүзілік желіге компьютерлер арқылы шыға алады. Ғаламтор ол шексіз мүмкіндіктер ортасы болып табылады. Ғаламтор ол өзекті ақпараттарды пайдаланушыларға қол жетімді етеді. Ол веб қосымшалар, яғни веб-сайттар, арқылы жүзеге асады. Веб қосымша ол ақпаратты таратуға және әр түрлі сервистерді ұсынатын, ғаламторда жарияланатын қосымша. Веб қосымшалар, яғни веб-сайттар, олар әр түрлі кәсіпорындар туралы ақпарат алу, кәсіпорының қызмет көрсету сапасын арттыру және сауда жасау мақсатында құрылатын қосымшалар.

Қазіргі таңда веб қосымшалар С#, Javascript, html, css тілдерінде жазылады. Олар бір беттік қосымшалар және көп беттік қосымшалар болып екіге бөлінеді. Қазіргі уақытта бір беттік қосымшалар өте аз қолданылады. Себебі олар нақты қызмет түрін көрсетпейді және ешқандай бөлімдерге бөлінбеген, бірақ олар кәсіпорының визиткасы, яғни жарнамасы болады. Ал көп беттік қосымшалар көптеген бөлімдерден тұрады және ол бөлімдер бірбірімен динамикалық түрде байланыса алады.

Дипломдық жұмыстың мақсаты: "КазИнж Электроникс" компаниясының сайтың құру.

Дипломдық жоба өзектілігі: "КазИнж Электроникс" компаниясын жарнамалау мақсатында сайт жасау. Сервистік қызмет көрсету сапасын арттырып, интернет дүкен қосымшасы арқылы клиенттер санын көбейту.

Артықшылыктары, біріншіден клиент еш жерге бармай қосымша арқылы онлайн тауарды сатып алу немесе сервистік қызметті клиенттің тиімді жеріне шақыру, яғни клиенттің уақытың үнемдеу. Екіншіден қағаз ресурстарын үнемдеу.

1 Негізгі бөлім

1.1 Жобаның өзектілігі

Қазіргі таңда веб қосымшалардың пайдалануы күннен күнге артып келеді. Бұл веб қосымшалар тікелей ғаламтор желісіне қосылады, сондықтан да әр түрлі құрылғылардың браузерлері арқылы қолжетімді. Веб-сайттар белгілі бір компания, завод, дүкен туралы ақпарат алу мақсатында қолданылады.

"КазИнж Электроникс" компаниясының веб қосымшасы негізгі үш қызмет атқарады. Олар:

Біріншіден ол компанияның жарнамасы. Адамдар компанияға келгеннен бұрын ол туралы ақпарат қарайды. Компания туралы оң пікірлер қалыптастырады.

Екіншіден интернет дүкен сервисі. Себебі "КазИнж Электроникс" – сауда-сервистік компания. Ол компьютерлер мен ноутбуктарды және оларға арналған жабдықтарды сатады. Интернет дүкен қосымшасының басты аудиториясы – қарапайым халық және жеке кәсіпкерлер. Интернет дүкен мен дәстүрлі дүкеннің айырмашылығы ол сауда алаңының түрі. Дәстүрлі дүкенде сауда сөрелері, сауда залы, сатушылар, кеңесшілер болса, ал интернет дүкенде барлық инфақұрылым бағдарламалық түрде жүзеге асады. Пайдаланушыға каталогты қашықтықтан таңдауға және тапсырыс беруге мүмкіндік береді. Сауда залының орнына иллюстрацияланған тауарлар каталогы алмастырады. Алайда интернет дүкенінің интерфейсінде бізге таныс арба, яғни корзина, бар.

Үшіншіден сервистік қызметті шақыру. "КазИнж Электроникс"сервистік компания болған соң компьютерлер мен ноутбуктарды бағытталған. Сервистің жөндеуге кызмет көрсету қосымшасының басты аудиториясы – қарапайым халық және жеке кәсіпкерлер. Сервистік қызмет көрсету қосымшасының басты артықшылығы клиенттің уақытың үнемдеу және сервистік қызметке онлайн заказ беру.

Жобаның міндеттері:

- пайдаланушыға түсінікті интерфейс болу керек;
- пайдаланушыны тіркеу;
- пайдаланушыға сервистік қызмет көрсету;
- пайдаланушыға тауарды сатып алуға мүмкіндік беру;
- пайдаланушы сатып алған тауарлырдың тізімін қарау.

1.2 Веб-сайтты жасаудың технологиясы

Веб-сайт деген – логикалық түрде өзара байланысқан беттер жиынтығы. Сайттар ашық, жартылай ашық және жабық сиякты түрлері болады. Бұл жоба ашық сайттарға жатады.

HTML - бұл гипермәтіндік бетті белгілеу тілі. HTML тілі арнайы тег командалары арқылы жүзеге асады. Тегтер бет элементтерін пішіндеуді қамтамасыз етеді, графикалық нысандарды суреттерді гиперссылкаларды қолдануға мүмкіндік береді. HTML толығымен Hyper Text Markup Language деп аталады.

Сайттың дизайның жасау үшін CSS тілі қолданылады. CSS толығымен Cascading Style Sheets деп аталады. CSS тілі сайттың түсіне, қаріпіне, стиліне, кестелерге, блоктарға жауап береді.

JavaScript клиенттің жағында әр түрлі сценарийлерді жазуға мүмкіндік береді.Сайт дизайның жасағанда HTML, CSS және JavaScript тілдерін біріктіру арқылы көптеген мүмкіндіктерге жетуге болады.Бұл біріктіруді DHTML (Dynamic HTML) деп аталады. Ол беттің интерактивтілігін реттеуге мүмкіндік береді. JavaScript көмегімен енгізілген деректердің дұрыстығын тексеруге болады, беттерді анимациялауға болады, пайдаланушының әрекеттерін өңдеуге болады. Javascript HTML бетіне қосылғанда ол компиляциясыз жұмыс істейді.

Веб-сайт құрудың қажеттіліктері:

- Сайттың максатың анықтау;
- Техникалық тапсырмасын дайындау;
- Доменді тіркеу;
- Хостингке орналастыру;

Веб-сайттың артықшылықтары:

- Пайдаланушыға қолжетімді болу керек;
- Артық бағдарламаларды орнатпау;
- Жаңартаулар оңай жасалу керек;
- Жадыда көп орын алмау керек;
- Сайт оңай, әрі динамикалық түрде тез жұмыс істеу керек;

2 Жобалау бөлімі

2.1 Моделдеу

Жобаның тақырыбы таңдалған соң оның моделдеу кажет. Себебі жоба қандай функцияларды атқаратының осы моделдеуде карастырамыз. Ол жобаны моделдеу үшін сызбалар, яғни диаграммалар, тұрғызамыз.

Жобаның мақсаттарын және міндеттерін диаграммалар түрінде көрсету арқылы біз логикалық моделін тұрғызамыз. Бағдарламаны моделдеу кезінде UML диаграммаларға жүгінеміз. Алдымен UML диаграммамен танысып алайық. UML диаграмма дегеніміз – бірыңғай моделдеу тілі, бағдарламаны әзірлегенде нысандарды моделдеуге, бизнес процестерді моделдеуге және жүйелік жобаларды көрсетуге арналған графикалық сипаттама тілі. UML диаграмма Unified Modeling Language дегенді білдіреді. UML диаграммаларды қолдану арқылы жобаны визуализациялай аламыз және де моделді нақтылап оны жетілдіре аламыз. UML графикалық белгісі элементтердің 4 негізгі түрін қамтиды:

- фигуралар;
- сызықтар;
- белгішелер;
- жазулар.

UML тілі үш құрылыс блоктарынан тұрады:

- зат;
- қатынас;
- диаграмма.

Бағдарламаны моделдеу кезінде арнайы әдістемелік құралдарды қолданған жөн. Осындай UML диаграммаларды тұрғызуға арналған танымал құралдарға Diagrams.net, Dbdiagram.io және Lucidchart жатқызуға болады. Мен бұл аспаптардың көмегімен UML диаграммаларды тұрғыздым. Diagrams.net – блок схемаларды тұрғызуға арналған сервис. Ол ыңғайлы және тиімді. Dbdiagram.io – деректер базасына арналған құрал. Ол байланыс диаграммаларын құруға арналған. Ол жобаны әзірлеушілерге және талдаушыларға арналған ыңғайлы құрал. UML диаграммалардың он екі түрі бар. Олар қаситтерімен, көріністерімен және түсіндірмесімен ерекшеленеді. Олардың

- төрт түрі қосымшаның статикалық құрылымын білдіреді;
- бес түрі жүйенің мінез-құлық аспектілерін білдіреді;

- үш түрі жұмыс істеудің физикалық аспектілерін білдіреді. Ең көп қолданылатын UML диаграммалардың түрлері:

- Прецеденттер диаграммасы (use-case diagram);
- Класс диаграммасы (класс диаграммасы);
- Әрекет диаграммасы (Activity diagram);
- Тізбек диаграммасы (sequence diagram);

- Орналастыру диаграммасы (Deployment diagram);
- Карым-қатынас диаграммасы (Collaboration diagram);
- Нысан диаграммасы (Object diagram);
- Күй диаграмма (Statechart diagram).

Жобаның моделін төрт түрлі диаграммалар арқылы түйіндедім. Төменде олардың түсіндірмесі мен суреттері көрсетілген.

1 Прецеденттер диаграммасы 2.1-суретте бейнеленген. Прецеденттер диаграммасы арқылы әр актердін қандай роль атқаратының көруге болады.



2.1-сурет – "Прецеденттер диаграммасы"

2 Тізбек диаграммасы 2.2-суретте бейнеленген. Тізбек диаграммасы жобаның мінез-құлық аспектілерін сипаттайды. Объектілердің өзара әрекеттесуін, хабарламалардың алмасуын көруге болады.



2.2-сурет – "Тізбек диаграммасы"

3 Күй диаграммасы 2.3-суретте бейнеленген. Күй диаграммасы жобаның күйін сипаттайды.



2.3-сурет – "Күй диаграммасы"

4 Класс диаграммасы 2.4-суретте бейнеленген. Класс диаграммасыатрибуттар мен заттардың категориясы.Жобадағы, кодтағы функционалдық және класстар туралы ақпарат береді.Класс аттары мен атрубуттарының өлшем бірліктері көрсетіледі.

products		Zakaz	
id	int	id	int
name	varchar	country_code	int
merchant_id	int	merchant_name	varchar
price	int	created at	varchar
status	products_status	admin_id	int
created_at	datetime		
users		countries	
Id	int	code	int
full_name	varchar	name	varchar
created_at	timestamp	continent_name	varchar
country code	int		

2.4-сурет – "Класс диаграммасы"

2.2 Open Server платформасы

Open Server Panel – бұл веб-әзірлеушілерге арнайы жасалған портативті бағдарламалық орта. Бұл бағдарламалық орта серверлік бағдарламалардан жасақталған жиынтық, ол барлық қолжетімді компоненттерді басқаруға әрі конфигурациялаудың мүмкідіктеріне ие ыңғайлы және ойластырылған басқару утилитасын қамтиды. Open Server Panel веб-жобаларды әзірлеуге, күйін келтіруге және тестілеуге арналған бағдарламалық кешен. Жергілікті желілерде веб-қызметтерді ұсыну үшін қолданылады.

WAMP платформасына қарағанда ыңғайлы әрі тиімді Open Server Panel платформасын құру 2010 жылы 1 тамызда басталды. Жобаны әзірлеу Delphi тілінде жүргізілді. Open Server Panel платформасы 11 жылдан астам уақыт жұмыс істеп келеді. Ол өзін әр веб-әзірлеушіге жоғары дәрежелі, қарапайым,сенімді құрал ретінде көрсетті. Жобаның басты мақсаты вебәзірлеушіге портативті ортаны құру болып табылады. Оны кез-келген үйлесімді жүйеде, кез-келген ортада ешқандай шектеусіз жұмыс істеуге болады. Open Server Panel платформасы denwer, Vertrigo, Xampp сияқты бағдарламаларды ауыстырады.

Open Server Panel платформасының жүйелік талаптары:

- Қолдау көрсетілетін Windows 7 және одан жоғары нұсқалар.(32-бит және64бит).
- Жабдықтың минималды талаптары: 500МБ бос RAM және HDD 3ГБ бос орын.
- Microsoft Visual C++ 2005 жылдан жоғары нұсқалар. Бағдарламалық мүмкіндіктері:
- Жылдам бастау және тоқтату;
- Бағдарламаны қосы кезінде сервердің автостарты;
- Доменді басқару режимдері;
- Виртуалды дискіні орнату;
- Профиль параметрлерін қолдану;
- HTTP, MySQL, PHP модульдерін ауыстыру;
- Көптілді интерфейс.

Open Server Panel платформасы жүктелген соң, domains папкасының ішінде біздің жоба орналастырылады. 2.5-суретте көрсетілген.

Имя	Дата изменения	Тип	4. F	Имя	Дата изменения	Тип
domains	08.03.2022.16.04	D	> 🗶 выстрыи доступ	KazInjEletroniks	15.04.2022 14:51	Папка с
nodules	08.03.2022 15:35	Папка с	🗸 💻 Этот компьютер	📊 localhost	08.03.2022 15:36	Папка с
progs	08.03.2022 15:35	Папка с	> 🚆 Видео			
🚽 userdata	08.03.2022 15:52	Папка с	> 🚆 Документы			
🚬 Open Server.exe	17.12.2021 17:03	Прилож	🔉 븆 Загрузки			
			🗲 📰 Изображения			

2.5-сурет – "Open Server Panel платформасы"

Open Server Panel платформасын қосу үшін "Запустить" батырмасын басып проектімізді көрсетеміз. 2.6-суретте көрсетеміз.



2.6-сурет – "Open Server Panel платформасы"

2.4 SQL деректер базасы

SQL дегеніміз – деректерді сақтаудың, оларды іздеудің жаңартаудың, базадан шығарудың және жоюдың тиімді әдісі ретінде қолданылатын сұрау бағдарламасының тілі. Structured query language – құрылымдалған сұрау тілі. Алдымен жобаның class диаграммасының моделін жасадым. Әр модельде өзіне тән жеке деректер бар. (2.7-суретте көрсетілген)

id	int		id	int
name	varchar		country code	int
merchant_id	int		merchant_name	varchar
price	int		created at	varchar
status	products_status		admin_id	int
erested at	datatima		-	
created_at	uatetime			
created_at	Gatetime	١.		
users	Gatetime		countries	
users id	int		countries code	int
users id full_name	int varchar		countries code name	int -
users id full_name created_at	int varchar timestamp		countries code name continent_name	int varchar varchar

2.7-сурет – "Жобаның class диаграммасы"

Продукт моделінде товардың жеке нөмірі, аты, бағасы статусы сиякты деректер сақталады.

Заказ моделінде заказдың жеке нөмірі, қаласының коды, алушының аты және жеке нөмірі деректері сақталады.

Пайдаланушы моделінде жеке нөмірі, аты-жөні, қаласының коды деректерң сақталады.

Қала моделінде қаланың коды және қаланың аты деректері сақталады. Олар 2.7-суретте бейнеленген.

```
Table users as U {
 2
        id int [pk, increment]
full_name varchar
created_at timestamp
 з
 4
 6
7
8
9
        country_code int
      }-
      Table countries {
        code int [pk]
name varchar
10
12
13
        continent_name varchar
       3
     Ref: U.country_code > countries.code
14
15
16
     Ref: Zakaz.country_code > countries.code
18
19
20
     Enum products_status {
        out_of_stock
        in_stock
21
22
23
24
25
26
27
28
        running_low [note: 'less than 20'] // add column note
      }
     Table products {
id int [pk]
name varchar
        merchant_id int [not null]
29
        price int
        status products_status
created_at datetime [default: `now()`]
30
31
32
33
        Indexes
                   -{
34
           (merchant_id, status) [name:'product_status']
35
           id [unique]
```

2.8-сурет – "Класс диаграммасының тұрғызу коды"

```
Enum products_status {
18
19
      out_of_stock
20
       in_stock
       running_low [note: 'less than 20'] // add column not
21
22
    }
23
24
    T
25
     Table products {
id int [pk]
name varchar
26
27
       merchant_id int [not null]
28
29
      price int
30
       status products_status
       created_at datetime [default: `now()`]
31
32
33
       Indexes {
34
         (merchant_id, status) [name:'product_status']
35
         id [unique]
36
       }
37
38
     3
39
     Table Zakaz {
       id int
40
41
       country_code int
42
       merchant_name varchar
43
44
       "created at" varchar
45
       admin_id int [ref: > U.id]
46
       Indexes {
47
         (id, country_code) [pk]
48
       3
49
    Ref: products.merchant_id > Zakaz.id
50
```

2.9-сурет – "Класс диаграммасының тұрғызу коды"

КазИнж Электроникс веб-сайтының деректер қорының көрсетілуі 2.10-суретте бейнеленген.



2.10-сурет – "Пайдаланушыларды тіркеу беті"

КазИнж Электроникс веб-сайтының деректер қорының көрсетілуі 2.11-суретте бейнеленген.

— 🗐 Сервер	: 127.0.0.1:3306 »	🗉 База дан	ных: kazinj »	🌃 Таблица: wp_w	c_product_n	reta_look	up.					* ~
🔲 Обзор	🛃 Структура	SQL	🔍 Поиск	Вставить	🔜 Экспо	орт 🗔	Импорт	Привилегии	<i>i</i>	Операции	🕮 Триггер	ры
-												
🛷 Отображ	кение строк 0 - 2 (3	3 всего, Запр	ос занял 0,001	8 сек.)								
SELECT * F	ROM `wp_wc_produ	uct_meta_lo	okup`									
Профили	прование [Постро	чное редакти	рование] [Из	менить] [Анализ \$	SQL запроса][Созда	ть РНР-код] [Обновить]				
								1				
🗌 Показ	зать все Количе	ество строк:	50 ~	Фильтровать стро	оки: Поиск	в таблиц	e	Сортировать по кл	іючу:	Ниодного		~
+ Параметры												
←T→	▼ product_id	sku virtua	l downloadab	le min_price r	max_price	onsale	stock_quan	tity stock_status	rating	_count ave	erage_rating	total_sale
🗆 🥜 👫	6 86	0	0	549000.0000 5	549000.0000	0	10	instock	0	0.0	0	0
🗆 🥜 👫	9 2	0	0	359000.0000 3	359000.0000	0	10	instock	0	0.0	0	0
🗆 🥜 📑	99	0	0	260000.0000 2	260000.0000	1	9	instock	0	0.0	0	1
↑ □ (OTMOTUTE BCO	Сотменения	- (A41): 🧷		9							
	OTMETITE BCC	O UNMEYERNE	sina. 🧭	5° 🖌 🖷	*							
🗌 Показ	зать все Количе	ество строк:	50 ~	Фильтровать стро	ки: Поиск	в таблиц	e	Сортировать по кл	іючу:	Ниодного		~
								,				
Использов	зание результато	в запроса										
	∃∔ B 6vchop	ออินอมูล	Экспорт		machuw			200000				
Печать	S Tr D Oydreb	oomend	s okciopi	Пе отобразить	график	во созд	ать представ	ыспис				
Kaucani												_

2.11-сурет – "Товарды тіркеу беті"

2.5 Жобаның құрылымы

КазИнж Электроникс компаниясынын веб-сайты алты беттен құралады. Бастапқы бет ол КазИнж Электроникс компаниясының визиткасы болып табылады. Бұл беттің шаблоны 2.12-суретте көрсетілген.



2.12-сурет – "Бастапқы беттің шаблоны"

Бастапқы бетте "Связаться с нами" батырмасы орналасқан. Ол батырманың шаблоны 2.13 суретте көрсетілген.



2.13-сурет – ""Связаться с нами" батырмасы"

"Мой аккаунт" бетінде авторизация орындалады. Ол 2.14-суретте орналасқан.

_	
]	<pre><div class="u-column1 col-1"></div></pre>
	<h2>Bxog</h2>
3	<form class="woocommerce-form woocommerce-form-login login" method="post"></form>
i I	<pre></pre>
1	<pre><label for="username">Mms nonssommers unu Email 6nbsp;*</label></pre>
1	<pre><input autocomplete="username" class="woocommerce-Input woocommerce-Inputtext input-text" id="username" name="username" type="text" value=""/> </pre>
1	<pre></pre>
	<label for="password">IIapontshobop;*</label>
	<pre><input autocomplete="current-pa</pre></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td>]</td><td><pre></pre></td></tr><tr><td>3</td><td><label class=" class="woocommerce-Input woocommerce-Input-text input-text" id="password" name="password" type="password" woocommerce-form-login_rememberme"="" woocommerce-form_label="" woocommerce-form_label-for-checkbox=""/></pre>
	<pre><input class="woocommerce-form_input woocommerce-form_input-checkbox" id="rememberme" name="rememberme" type="checkbox" value="forever"/> Sanoxxxx max=/span>Sanoxxxx max=/span>Sanoxxxx</pre>
	<pre><input id="woocommerce-login-nonce" name="woocommerce-login-nonce" type="hidden" value="989c8398b8"/><input name="_wp_http_referer" type="hidden" value="/?page_id=10"/></pre>
]	<pre></pre>
	Забыли свой пароль?
-	
] <	<div class="u-column2 col-2"></div>
	<h2>Perucrpauus</h2>
1	<form class="woocommerce-form woocommerce-form-register register" method="post"></form>
]	<pre></pre>
	<label for="reg_username">Mms пользователя *</label>
1 1	<input autocomplete="username" class="woocommerce-Input woocommerce-Input-text input-text" id="reg_username" name="username" type="text" value=""/>
1	
	<label for="reg_email">Email *</label>
1	<input autocomplete="email" class="woocommerce-Input woocommerce-Input-text input-text" id="reg_email" name="email" type="email" value=""/>
	Сылка для установки нового пароля будет отправлена на ваш адрес электронной почты.
1	<div class="woocommerce-privacy-policy-text">Ваши личные данные будут использоваться для упрощения вашего дальнейшего взаимодействия с сайтом, управления доступом к ваш</div>
- <td></td>	
1	<pre></pre>
	<input id="woocommerce-register-nonce" name="woocommerce-register-nonce" type="hidden" value="cca87754ff"/> <input type="hidden" name="_wp_http_referer" value="/?page_id</td>
1	

2.14-сурет – "Авторизация беті"

"Корзина" бетінде круд операциялардың орындалуын 2.15 суретте көрсетілген.

	<pre></pre>
	▼ <form action="http://kazinjeletroniks.ru/?page_id=8" class="woocommerce-cart-form" method="<br">"post"></form>
	▼cellspacing="0">
	▶ <thead></thead>
	▼
	▼
	▼
•••	<a <br="" aria-label="Удалить эту позицию" class="remove" href="<u>http://kazinjeletroniks.ru/?page_id=8&remove_item=ac627ab1ccbdb62ec96e70</u></th></tr><tr><th></th><th><u>2f07f6425b& wpnonce=19a6955503</u>">data-product_id="99" data-product_sku>× == \$0
	<pre></pre>
	*
	<pre>▶</pre>
	▶
	>td class="product-subtotal" data-title="Подытог">
	►>_
	<pre>\div class="cart-collaterals"></pre>

2.14-сурет – "Круд оперциялар"

3 Қолданбалы бөлім

3.1 КазИнж Электроникс компаниясының веб-сайтының интерфейсі

КазИнж Электорникс компанисы сауда-сервистік компания. КазИнж Электроникс компаниясы айналысады:

- Компьютерлерге сервистік қызмет көрсетеді;
- Компьютерлермен ноутбуктарды сатады.

Пайдаланушы веб-сайтқа кіргенде алдында алты бет тұрады. Олар: Бастапқы, Мой аккаунт, Магазин, Корзина, Контакты, О нас.Әрбір бет жеке қызмет атқарады.

Бастапқы бетінде компанияның аты мен логотипі тұрады, ол 3.1-суретте көрсетілген.



3.1-сурет – "КазИнж Электорникс компаниясының логотипі"

КазИнж Электорникс компаниясы туралы ақпараттан кейін компанияның орналасуы, почтасы және хабарласуға арналған телефон орналасқан, 3.2-суретте көрсетілген.Батырманы басу арқылы картаға немесе почтаға өтуге болады.



3.2-сурет – "Компания туралы ақпарат"

Енді компания қандай қызмет түрін көрсететін визиткасы 3.3-суретте көрсетілген.



3.3-сурет – "Визитка"



3.3-сурет – "Визитка"



3.3-сурет – "Визитка"

Пайдаланушы неге КазИнж Электроникс компаниясына сену керек деген сұраққа жауап береміз, 3.4-суретте көрсетілген.



3.4-сурет – "Пайдаланушының сеніміне кіру"



3.4-сурет – "Пайдаланушының сеніміне кіру"

Пайдаланушыға сервистік қызмет көрсету үшін "Связаться с нами" батырмасын басады, 3.5-суретте көрсетілген.



3.5-сурет – "Связаться с нами батырмасы"

Екінші бет, яғни "мой аккаунт" беті, бірінші авторизациядан өтеді. 3.6-суретте көрсетілген.

мой аккаунт	
Вход	Регистрация
Имя пользователя или Email *	Имя пользователя *
Пароль *	Email *
T	
Войти 🛛 Запомнить меня	Ссылка для установки нового пароля будет отправлена на ваш адрес электронной почты.
Забыли свой пароль?	Ваши личные данные будут использоваться
	для упроцення сашего даленовшего взаимодействия с сайтом, управления доступом к вашему аккаунту и других целей.
	описанных в документе политика конфиденциальности.
	Регистрация

3.6-сурет – "Авторизация беті"

Ең бірінші регистрациядан өтеді. Регистрацияда пайдаланушы атын, почтасын, пароль еңгізеді. Тіркелген соң ол пароль мен атын жазып сайтқа кіруге болады. Сайтқа кірген соң жеке кабинет ашылады, 3.7-суретте көрсетілген.

Гла	вная Мой аккаунт Магазин Корзина Контакты О нас	
	МОЙ АККАУНТ Изменить	
	Добро пожаловать, musakhan31 (не musakhan31 ? <u>Выйти</u>)	— Панель управления
	Из главной страницы аккаунта вы можете посмотреть ваши <u>недавние заказы,</u> настроить <u>платежный адрес и адрес доставки</u> , а также <u>изменить пароль и основную информацию.</u>	— Заказы — Загрузки
		— Адрес — Детали профиля
		— Выйти
Pace	ооожена город Алматы, ул. Макатаева 127/2	ности

3.7-сурет – "Жеке кабинет"

Жеке кабинетте пайдаланушының заказдары, мекен- жайы, өзі туралы мәліметті толықтырса болады, 3.8-3.9-3.10-суреттерде көрсетліген.

Главная	Мой аккаунт	Магазин	Корзина	Контакты	О нас	
	ЗАКАЗЫ Изменить					
	Заказ Дата №104 30.04.2022	Статус 2 На удержании	Итого 260000,00 единицу)⊤sa 1	Действия Просмотр	 Панель управления Заказы Загрузки Адрес Детали профиля Выйти

3.8-сурет – "Заказ батырмасы"

"Просмотр" батырмасы басу арқылы товар туралы және пайдаланушы туралы ақпарат көре аламыз 3.8.1-суретте көрсетілген.

Главн	ая Мойаккаунт Магазин Корзина	Контакты О нас	
	ЗАКАЗ № 104 Изменить		
	Заказ № 104 был оформлен 30.04.2022 удержании. Информация о заказе	и находится в статусе На	— Панель управления — <u>Заказы</u> — Загрузки
	Товар	Итого	→ Адрес
	Ноутбук НР 15s-eq1403ur 4А722EA серебристый × 1	260000,00 T	Детали профиля
	Подытог:	260000,00 ₸	→ Выйти
	Метод оплаты:	Прямой банковский перевод	
	Итого:	260000,00 〒	
	Платёжный адрес		
	Арман Арманович ул. Лермантова 56 дом Тараз Жамбылская область		

3.8.1-сурет – "Просмотр батырмасы"

"Адрес" батырмасын басу арқылы адрес бетіне өтеміз.Бұл жақта платежный адрес пен мекен-жайды ауыстыруға болады.

ная	Мой аккаунт	Магазин	Корзина	Контакты	Онас	
	АДРЕС Изменить					
	Следующие адр	еса будут исп	юльзованы г	по умолчанию	при	→ Панель управления
	Платёжный	Следующие адреса будут использованы по умолчанию при формлении заказов. Тлатёжный адрес Адрес доставки <u>Таменить Добавить</u> риан Арианович Вы ещё не настроили это л. Лермантова 56 дом тил адреса. гараз Камбылская область 546546		ки	→ Заказы → Загрузки	
	<u>Изменить</u> Арман Арманови	дующие адреса оудут исполь рмлении заказов. (атёжный адрес енить нан Арманович Пермантова 56 дом	<u>Добав</u> Вы ещ	ить јё не настрои	ли этот	→ <u>Адрес</u>
	ул. Пермантова Тараз Жамбылская обі	зменить Добавить оман Арманович Вы ещё не настроили : т. Лермантова 56 дом тип адреса. зраз амбылская область			→ Детали профиля ————————————————————————————————————	
	6546546					

3.9-сурет – "Адрес батырмасы"

"Детали профиля" бетінде пайдаланушы атын, почтасын, парольді өзгерте алады.

Γлι	авная	Мой аккаунт Магазин Ко	орзи	ина Контакты Онас			- 1
		ДЕТАЛИ ПРОФИЛЯ Изменить					
		Имя * Арман		Фамилия * Арманович	→ Панель управления		- 1
		Отображаемое имя *			→ Загрузки → Адрес		- 1
		musakhan31 Так ваше имя будет отображал публикации отзывов	пьс	я в разделе аккаунта и при	→ Детали профиля → Выйти		
		Email *					
		Смена пароля					
		Действующий пароль (не оставить прежний)	33	аполняйте, чтобы			
				*			-

3.10-сурет – "Детали профиля батырмасы"

"Мой аккаунт" бетіндегі соңғы батырма ол "Выйти" батырмасы. Бұл батырманы басқанда пайдаланушы жеке кабинетінен шығады. Қайтадан авторизация бетіне келеді.Ол регистрация өткендіктен келесі кіргенде атын және парольді жазып кірсе болады. Егер де парольді ұмытса онда "Забыли пароль" батырмасын басу арқылы жаңа пароль қойса болады. 3.11-сурете көрсетілген.

МОЙ АККАУНТ	
Вход	Регистрация
Имя пользователя или Email *	Имя пользователя *
Пароль *	Email *
*	Ссылка для установки нового пароля булет
Войти Запомнить меня	отправлена на ваш адрес электронной почты.
Забыли свой пароль?	Ваши личные данные будут использоваться для упрощения вашего дальнейшего
	взаимодействия с сайтом, управления доступом к вашему аккаунту и других целей.
	описанных в документе политика

3.11-сурет – "Забыли пароль батырмасы"

"Забыли пароль" батырмасын басқан соң келесі бетте тіркелген почтаны сұрайды, 3.12-суретте көрсетілген.

Главная	Мой акхаунт Магазин Корзина Контакты Онас	•
	забыли пароль	
	Забыли свой пароль? Укажите свой Email или имя пользователя. Ссылку на создание нового пароля вы получите по электронной почте.	
	Имя пользователя или Email	
	Сброс пароля	Ì

3.12-сурет – "Забыли пароль батырмасы"

Тіркелген почтаны жазған соң ол почтаға хат келеді. Ол хатта бір реттік кіру құпия сөзі жазылған. Оны қолданып жеке кабинтке кіріп құпия сөзді өзгертуге болады, 3.13-суретте көрсетілген.

0	Письмо восстановления пароля отправлено.
Іись	мо со ссылкой для сброса пародя было направлено на адрес электронной почты, привязанный к вашей учетной записи, доставка

3.13-сурет – "Забыли пароль батырмасы"

"Магазин" беті, яғни ол интернет дүкен қызметін атқарады. Бұл жақта товарлар мен олардың бағалары 3.14-суретте көрсетілген.



3.14-сурет – "Дүкен беті"

Интернет дүкен бетінде сұрыптау қолданылады. Келесі сұрыптаулар қолданылады:

- Бағаның өсуі бойынша сұрыптау;
- Бағаның түсуі бойынша сұрыптау;
- Рейтинг бойынша сұрыптау;
- Танымалдығы бойынша сұрыптау.
 3.15-суретте сұрыптау түрлері көрсетілген.

Главная Мойаккау	инт Магазин Ко	рзина Кон	такты О нас							•
<u>Главная</u> / Магазин				1	5			E.		i
магазин Представлено 3 товај	ра		Исходная сортировка 🗸				1			
acer NITRO		РАСПРОДА	Исходная сортировка По популярности По рейтингу Сортировка от последнего Цены: по возрастанию Цены: по убыванию	Пн 2 9	M BT Cp 3 4 10 11	ай 20 9 Чт 5 12)22 Пт 6 13	C5 7 14	Bc 1 8 15	
ноутбук асег Nitro 5 ал515-55-546н NH.q7mer.00A ЧЕРНЫЙ 3559000,00 ₸ <u>В корзину</u>	ноутбук APPLE масвоок Air 13 мбн93 серебристый 549000,00 Т <u>В корзину</u>	ноутбук нр 1 еq1403UR 4А3 серебристы 2 79000,00 Т 260000,00 Т <u>В корзину</u>	165- 722ЕА ИЙ	23 30	24 25 31 <u>Anp</u>	26	27	28	29	
				en Mini						Ŧ

3.15-сурет – "Интернет дүкенде сұрыптау түрлері"

Интернет дүкенде товарды бассақ онда товар жайлы ақпаратты ала аламыз, 3.16-суретте көрсетілген.



3.16-сурет – "Товар жайлы ақпарат"

Егер де товар жайлы толықтай ақпарат алғымыз келсе онда "Описание" батырмасын басамыз, 3.17-суретте көрсетілген.

Главная Мойаккаунт Магазин Корзина Контакты Онас	
	on chip of motherboard.
Описание Детали Отзывы (0)	Computer repair concept. Close-up view.
Описание	
Тип	
Тип	
ноутбук	
Операционная система DOS	
Экран	
Диагональ экрана 15.6 дюйм	
Разрешение экрана 1920×1080 FUII HD	
Частота обновления экрана 60 Гц	
Покрытие экрана антибликовое	
Тип матрицы IPS	

3.17-сурет – "Описание батырмасы"

Келесі "Детали" батырмасы ол товардың салмағы және пішіні туралы ақпарат береді, 3.18-суретте көрсетілген.

Главная Мой аккаунт Магазин Корзина Контакты О нас 10 В наличии 1 В корзину 1 В корзину Категория: Мівс Описание Деталіц Отзывы (0) Вес 1.29 kg Габариты 212 × 304 × 16 ст	Главная Мой аккаунт Магазин Корзина Контакты О нас 1 1 В наличии 1 В корзиниу Списание Отаьвы (0) Катакты Катакты Катакты Вес 1.29 kg 1 1 1 1 Габариты 212 × 304 × 16 ст 1
10 в наличии 1 В корзину Категория: <u>Misc</u> Описание <u>Детали</u> <u>Отзывы (0)</u> Детали Вес <u>1.29 kg</u> Габариты 212 × 304 × 16 ст	10 в наличии 1 В корзину Категория: Мізс Описание (детали Отзывы (0) Детали Вес 1.29 kg Габариты 212 × 304 × 16 ст
Категория: <u>Міsc</u> Описание <u>Петали</u> <u>Отаьвьь (0)</u> Детали Вес 1.29 kg Габариты 212 × 304 × 16 cm	Категория: <u>Мас</u> Описание <u>Детали</u> <u>Отаывы (0)</u> Детали Вес 1.29 kg Габариты 212 × 304 × 16 cm Похожие товары
Описание Детапи Отзывы (О) Детали Вес 1.29 kg Габариты 212 × 304 × 16 cm	Описание Детали Отзывы (0) Детали Вес 1.29 kg Табариты 212 × 304 × 16 ст Похожие товары Постовары
Детали Вес 1.29 kg Габариты 212 × 304 × 16 cm	Детали 129 kg Габариты 212 × 304 × 16 cm
Вес 1.29 kg Габариты 212 × 304 × 16 cm	Вес 1.29 kg Габариты 212 × 304 × 16 cm
Габариты 212 × 304 × 16 cm	Габариты 212 × 304 × 16 cm Похожие товары Распродажа:
	Похожие товары
	NITRO
Распродажа:	

3.18-сурет – "Детали батырмасы"

Сонымен қатар пайдаланушы товар жайлы өзінің көзқарасын қалдыра алады, 3.19-суретте көрсетілген.

	Главная Мой аккаунт Магазин Корзина Контакты О нас	•
:	Описание Детали Отзывы (0)	
	Отзывы	
	Отзывов пока нет.	
	Будьте первым, кто оставил отзыв на "Ноутбук Apple MacBook Air 13 MGN93 серебристый"	
	Ваш адрес email не будет опубликован. Обязательные поля помечены *	
	Ваша оценка * ☆☆☆☆	
	Ваш отзыв *	
		1
	Имя *	
		Ŧ

3.19-сурет – "Отзыв батырмасы"

Пайдаланушы товарды таңдаған соң "В корзину" батырмасын басқан соң "Просмотр" батырмасы пайда болады, 3.20-суретте көрсетілген.

Славна Кой аккаунт Катани Корзина Контакты О нас	5
<u>Главная / Мізс /</u> Ноутбук Арріа МасВоок Аіг 13 МGN83 серебристний Вы отложили "Hoyтбук Apple MacBook Air 13 MGN93 Просмотр корзины серебристный" в свою корзину.	
Ноутбук Apple MacBook Air 13 MGN93 серебристый ^{549000,00 т}	Mail 2022 TH BT CP HT TC S Bc 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 31 31 31 31 31

3.20-сурет – "Просмотр батырмасы"

"Корзина" бетіне өтсек таңдалған товар тұрады, 3.21-суретте көрсетілген.

Главная	Мой аккаунт	Магазин	Корзина	Контакты	Онас			
	КОРЗИНА							
	Това	p			Цена	Количест	во Подытог	
	©	тбук Apple M ебристый	acBook Air 1	3 MGN93	549000,00 ₸	1	549000,00 ₸	
	Код купона	Прим	енить куп	юн		Обновит	ъ корзину	
				C	умма зака	30B		
				По	дытог	549000,	00 T	
				Ит	ого	549000,	00 T	
					Офорг	инть зака	13→	
					-	– OR —		

3.21-сурет – "Корзина беті"

Егер де товарды алып тастағымыз келсе онда товардын касындағы "х" батырмасын басамыз, 3.22-суретте көрсетілген.

Главная Мойакхаунт Магазин К	Корзина Контакты Онас
"Ноутбук Арріе MacBook Air	13 MGN93 серебристый [*] удалён. <u>Отменить?</u>
Ваша корзина пока пуста.	
Вернуться в магазин	
	Политика конфиденциальности
Расположена город Алматы, ул. Макатаева 127/2 Телефон: +7 (771) 752 4192	труда и социальных
Email: musahan0131@gmail.com	yn Maranesa 127, Anwaru 050000 Magupytui Yeenwaru kapty

3.22-сурет – "Товарды алып тастағаннан кейін Корзина беті"

Егер корзинада товар болмаса онда "Вернуться в магазин" батырмасы шығады, 3.22-суретте көрсетілген.

Главная	Мойаккаунт Магазин	Корзина	Контакты (нас				•
	"Hоутбук Apple MacBook	Air 13 MGN93 (серебристый" у	цалён. <u>Отменить?</u>				
	Ваша корзина пока пуста	a.						
	Вернуться в магазин							
								_
			Политика коно	риденциальности				
Расположе	на город Алматы, ул. Макатаева 12	7/2			-			
Телефон: +	/ (//1) /52 4192	у	ул. Макатаева 127	Y	труда	и социальных		
Email: mus	han0131@gmail.com	y. y	ул. Макатаева 127, А Увеличить карту	маты 050000 Маршру	Ты			

3.22-сурет – "Вернуться в магазин батырмасы"

Егер товарды қайтадан қайтарғымыз келсе онда "Отмена" батырмасын басып оны қайтара аламыз, 3.23-суретте көрсетілген.

Главная Мойакхаунт Магазин Корзина Контакты Онас
"Hoyrfbyk Apple MacBook Air 13 MGN93 серебристый" удалён. <u>Отменить?</u>
Ваша корзина пока пуста.
Вернуться в магазин
Политика конфиденциальности
Pacnonoxeeha ropog Anwatsi, yn. Makataeea 127/2
Email: musahan0131@gmail.com Yesneurb.kapry
Главная Мой акхаунт Магазин Корзина Контакты Онас
Товар Цена Количество Подытог
Image: MoyrGyrk Apple MacBook Air 13 MGN93 549000,00 т 1 549000,00 т
Код кулона Применить кулон Обновить корзину
Сумма заказов
Подытог 549000,00 Т
Итого 549000,00 Т
Оформить заказ⊸
— OR —

3.23-сурет – "Отмена батырмасы орындалғаны көріп отырмыз"

Сонымен қатар дүкенде акция купондары болып жатса онда "Код купона" деген жерге купонды еңгіземіз және "Применить купон" батырмасын басамыз, 3.24-суретте көрсетілген.

Гла	авная	Мой аккаунт	Магазин	Корзина	Контакты	Онас	
		Това	р			Цена	Количество Подытог
		⊗ <u>Hoy</u> cepe	гбук Apple M обристый	acBook Air 13	3 MGN93	549000,0	0 〒 1 549000,00
		Код купона	Прим	енить купо	рн		Обновить корзину
					C	/мма зан	(a30B
					По,	цытог	549000,00 ₸
					Ите	ого	549000,00 T
						Офо	ормить заказ⊸
							— OR —

3.24-сурет – "Применить купон батырмасын"

Товарды корзинаға салған соң "Оформить заказ" батырмасын басамыз, 3.25-суретте көрсетілген.

Главная	Мой аккаунт	Магазин	Корзина	Контакты	Онас	
	Това	ıp			Цена	Количество Подытог
	⊗ <mark>Н</mark> оу <u>сер</u>	тбук Apple M ебристый	acBook Air 1	3 MGN93	549000,00	₸ 1 549000,00 *
	Код купона	Прим	енить куп	он		Обновить корзину
				Су	мма зака	a30B
				Под	ытог	549000,00 ₸
				Итог	o	549000,00 ₸
					Офо	рмить заказ→
						- OR

3.25-сурет – "Оформить заказ батырмасы"

"Оформить заказ" батырмасы басылған соң "Детали оплаты" беті шығады. Бұл жақта пайдаланушы туралы ақпарат жазылады, 3.26-суретте көрсетілген.

Главная	Мой аккаунт Магазин Корзина Конта —	кты Онас	
	Детали оплаты	Детали	
	Имя * Фамилия *	Примечание к заказу (необязательно)	
		Примечания к вашему заказу, например, особые пожелания отделу доставки.	
	Название компании (необязательно)		
	Страна/регион * Казахстан		
	Адрес *		
	Номер дома и название улицы		
	Крыло, подъезд, этаж и т.д. (необязательно)		
	Населённый пункт *		
	Область / район *		

3.26-сурет – "Детали оплаты беті"

"Детали оплаты" бетінің соңында, яғни пайдаланушы туралы ақпарат жазылған соң, товардың бағасы және товарды қалай төленетіні шығады, 3.27-суретте көрсетілген.

Главна	ыя Мойаккаунт Магазин Корзина Контакты О	нас
	Ваш заказ	
	Товар	Подытог
	Ноутбук Apple MacBook Air 13 MGN93 серебристый × 1	549000,00 ₸
	Подытог	549000,00 〒
	Итого	549000,00 T
	• Прямой банковский перевод	
	Оплату нужно направлять напрямую на наш банковский идентификатор заказа в качестве кода платежа. Заказ б поступления средств на наш счет.	і счет. Используйте іудет отправлен после
	О Оплата при доставке	
	O PayPal	PayPol
	Ваши личные данные будут использоваться для обработии работы с сайтом и для других целей, описанных в нашей <u>по</u>	заших заказов, упрощения вашей литика конфиденциальности.

3.27-сурет – "Товардың бағасы және товарды қалай төленетіні көрсетілген"

Егер де оплата карта арқылы өтсе онда келесі бетке өтіп карточканың нөмірі, CVV2 жазылады, 3.28-суретте көрсетілген.

H0M 190 MET For	иер заказа: Дата: Итого: 22.04.2022 767190,00 Т год оплаты: udy Cards, Apple/Google Pay	
~	767 190, ⁰⁰ к∠т	
	номер карты 	
	ми/гг суудусус / Злектраная почта тикерае0/1316/оплай соор	
	пизапало из цедтанском Оплатить 767 190,00 КZT	•

3.28-сурет – "Карта арқылы төлеу"

"Контакты" беті компаниямен хабарласуға арналған, 3.29-суретте көрсетілген.

Главная	Мой аккаунт Магазин Корзина Контакты. О нас	Î
	Расположена город Алматы, ул. Макатаева 127/2	
	Телефон: +7 (771) 752 4192	
	Email: musahan0131@gmail.com	
	ул. Макатаева 127 У Груда и социальных	
	ул. Макатаева 127, Алматы (950000 Маршруты	
	y semuma kapy	1
	MEGA Park 😋 M	I
	EBp3///ICK/IF EBHX	l
	Kondurrepcivili Departer Periorit Zow Kynikobicvili Phone, Samsung	J
	Selvador Aluminium 🖗 2rvc	
	ynula Hadee Kons & Apósi V + 13	

3.29-сурет – "Контакты беті"

Егер пайдаланушы Сервиске тапсырыс бергісі келсе онда контакты бетінде форманы толтыру керек, 3.29.1-суретте көрсетілген.

Главная	Мой аккаунт Магазин Корзина Контакты Онас	
	Заполните заявку	
	Ваше имя	
	Baure-mail	
	Телефон	l
	Ваше сообщение (не обязательно)	
	Отправить	

3.29.1-сурет – "Сервиске тапсырыс беру беті"

"О нас" бетінде компания туралы ақпарат жазылады және компанияға өтініштерді, компания туралы көзқарастарды жазуға болады, 3.30-суретте көрсетілген.

Главная	Мой аккаунт Магазин Корзина Контакты. О нас
	О НАС Изменить
	омпания КазИнж Электроникс торгово-сервисная компания, которая специализируется на продаже и ремонте ноутбуков и компьютеров. рафик работы с 9.00 до 18.00. Вы можете прийти в нам в офис, который расположен в городе Алматы по улице Макатаева 127/2, или вы можете заказать сервис на дом, вызвав мастера.
	Добавить комментарий
	Вы вошли как musakhan31. Выйти? Обязательные поля помечены *
	Комментарий *

3.30-сурет – "О нас беті"

Администратор бетінде заказдарды қабылдау беті, 3.31-суретте көрсетілген.

0	Заказ		Дата	Статус	Итого
	#190 Мусахан Турсунов	•	9 минут назад	Ожидается оплата	767190,00 Ŧ
	#188 Мусахан Турсунов	•	Anp 5, 2022	Отменен	299000.00 Ŧ
	#155 Мусахан Турсунов	•	Map 24, 2022	Выполнен	240000,00 ∓
0	#153 Арман Арманович	•	Map 18, 2022	На удержании	120000,00 Ŧ
	#142 Мусахан Турсунов	•	Map 11, 2022	Обработка	120000.00 Ŧ

3.31-сурет – "Заказдарды қабылдау"

Администратордың товарды орналастыру беті, 3.32-3.33-суретте көрсетілген.



3.32-сурет – "Товарды орналастыру беті"

Данные товара — Простой това	ip ~	Виртуальный: 🗌	Скачиваемый: 🗌		^	~	•
≁ Основные	Базовая цена (Ŧ)			7			
🗇 Запасы	Акционная цена (т)			Запланировать			
🗭 Доставка							
« Cопутствующие							
🔳 Атрибуты							
• Дополнительно							
Краткое описание товара					^	~	^
9 Добавить медиафайл					Визуально	Текс	ст
A6534 \checkmark B $I \vDash$ \blacksquare \checkmark \blacksquare \checkmark \blacksquare							
1							

3.33-сурет – "Товарды орналастыру беті"

қорытынды

Дипломдық жобаның мақсаты – КазИнж Электроникс компаниясының веб-сайтың жасау. Алдымен КазИнж Электроникс компаниясы туралы зерттеп, ақпарат жинадым. КазИнж Электроникс компаниясының вебсайтында компанияның визиткасы, сервистік қызмет пен интернет дүкенді құрдым. Жобамның артықшылығы ол пайдаланушының уақытың үнемдеу және тиімді пайдалану. КазИнж Электроникс компаниясының веб-сайтын жасағанда мынандай жұмыстар атқарылды:

- КазИнж Электроникс компаниясы туралы ақпарат жиналды;
- Түсінікті интерфейс жасауға талпындым;
- HTML, CSS, JavaScript тілдерінде веб-сайт құрылды;
- Заказ беру жүйесі жобаланды;
- OpenServer Panel және SQL деректер қорымен басқару жүйелері;

Нәтижесінде пайдаланушылар КазИнж Электроникс компаниясының қызметтеріне танысып, тиімді және ыңғайлы веб-сайт жүйесі құрастырылды.

ПАЙДАЛАНЫЛҒАН ӘДЕБИЕТТЕР ТІЗІМІ

1 UML модельдеу тілі. Сайттың электрондық нұсқасы: https://ru.wikipedia.org/wiki/UML 2 Бірыңғай UML модельдеу тілі. Сайттың электрондық нұсқасы: https://biconsult.ru/img/bi_portal/vvedenie_v_UML.pdf 3 Бірыңғай UML модельдеу тілі. Прецедентер, класс, тізбек, күй диаграммалары. Сайттың электрондық нұсқасы: https://evergreens.com.ua/ru/articles/uml-diagrams.html 4 КазИнж Электроникс компаниясы туралы ақпарат: https://strananaladoni.ru/kazakhstan/almaty/firm/kazinj-elektroniks-makataeva-127-2 5 КазИнжЭлектроникс компаниясы туралы ақпарат: <u>https://22311-kz.all.biz/</u> 6 КазИнжЭлектроникс компаниясы туралы ақпарат: https://kz.orgpage.ru/almatyi/kazinzh-elektroniks-ao-2695746.html 7 КазИнжЭлектроникс компаниясы туралы ақпарат: https://zoon.kz/almaty/business/torgovo servisnaya kompaniya kazinzh elektroniks/ 8 OpenServer Panel. Сайттың электрондық нұсқасы: https://ospanel.io/docs/ 9 JavaScript. Сайттың электрондық нұсқасы: https://www.w3schools.com/js/default.asp 10 HTML. Сайттың электрондық нұсқасы: https://www.w3schools.com/html/default.asp 11 Css. Сайттың электрондық нұсқасы: https://www.w3schools.com/css/default.asp 12 JavaScript. Сайттың электрондық нұсқасы: https://developer.mozilla.org/ru/docs/Learn/Getting_started_with_the_web/JavaScr ipt_basics 13 SQL деректер қоры. Сайттың электрондық нұсқасы: http://127.0.0.1/openserver/phpmyadmin/index.php?route=/sql&server=1&db=kazi njeletroniks&table=wp_comments&pos=0 14 JavaScript және Html. Дэвид Флэнаган кітабы: http://kharchuk.ru/JavaScript.pdf. 252-285 бет 15 JavaScript, HTML, Css. Робин Никсон кітабы: http://lib.maupfib.kg/wpcontent/uploads/Robin-Nikson-Sozdaem-dinamicheskie-veb-sayty-spomoshhyu-PHP-MySQL-i-JavaScript-SPb-Piter-2011-356s.pdf 16 OpenServer Panel. Сайттың электрондық нұсқасы:https://free-osp.ru/ 17 JavaScript. Сайттың электрондық нұсқасы: https://learn.javascript.ru/

18 Установка OpenServer Panel: https://ospanel.io/download/

19 JavaScript .jQuery:https://drupalbook.org/ru/drupal/88-rabota-s-

javascriptjquery-v-drupal-8-chto-takoe-behaviors

20 OpenServer Panel : https://web-revenue.ru/instrumenti/po/open-server

А Қосымшасы

"КазИнж Электроникс" компаниясының сайтын құруға арналған техникалық тапсырма

А.1 Кіріспе

Дипломдық жұмыстың негізгі функциясы – КазИнж Электроникс компаниясының сайтын құру. Бұл сайт пайдаланушылардың және компанияның уақытың тиімді пайдалануға жұмсалған.

КазИнж Электроникс сайты қолайлы заман талабына сай "тіркеу жүйесі", "интернет дүкен жүйесі" және "төлем жүйесі" жасалған. Сондай-ақ пайдаланушыларға ыңғайлы интерфейсті қарастырылды.

Бағдарлама JavaScript, Html, CSS тілдерінде жазылды.

А.1.1 Өңдеудің мақсаты мен өзектілігі

Дипломдық жобаның мақсаты – КазИнж Электроникс компаниясының сайтын құру.

Дипломдық жобаның өзектілігі:

- Компанияның визиткасын жасау;
- Интернет дүкен құру;
- Пайдаланушыларға сервистік қызметтерді көрсету.

А.1.2 Қолдану саласы

Интернет дүкен сайты, сервистік қызмет көрсету, пайдаланушылардың уақытын үнемдеуге көмектеседі.

А.1.3 Анықтамалар, терминдер және қысқартулар

Терминдер немесе қысқартулар	Анықтамалар		
DHTML	Интерактивті веб-сайт құру кезінде		
	HTML тіліне ендірілген JavaScript		
	сценарий тілі.		
Домен	Бүл сайттың онлайн мекен-жайы,		
	ғаламторда орналасуы.		
Хостинг	Серверде ақпаратты орналастыру		
	үшін ресурстарды ұсынатын қызмет.		
Интерфейс	Жүйенің элементтері арасындағы		
	эрекеттесетін құралдар, әдістер мен		
	ережелердің жиынтығы.		
Браузер	Ақпаратты компьютерлік желіден		
	іздеуге немесе қарауға арналған		
	бағдарлама.		

А.2 Мәтіндік ақпараттың көлемі мен құрамы

Дипломдық жоба 37 беттен, 3 бөлімнен тұрады.

А.2.1 Мәтіндік және графикалық ақпараттың электрондық түрдегі көлемі мен құрамы

Дипломдық жобаның мәтіндік жіне графикалық көлемі 173 МБ тұрады

А.2.1.1 Аппаратттық интерфейстер

1.процессор – INTEL CORE і2 жоғары;

2. Ғаламтор желісі болу керек;

3.Браузер болу керек;

4.Пернетақта, монитор.

А.2.2 Сайт аудиториясы

Ғаламтор желісіне қосылған ноутбуктар мен компьютерлері бар барлық қолданушылар.

А.2.3 Сайт беттерінің саны

Сайт келесі парақщалардан тұрады: Негізгі бет, мой аккаунт, авторизация, регистрация, забыли пароль, иагазин, корзина, оформление заказа, детали профиля, заказы, адрес, контакты, онас.

А.З Сайтты құру мерзімі

КазИнж Электроникс компаниясының сайтын құру мерзімі - 2021-2022.

Б қосымшасы

1.Меню

```
<div class="primary-menu-container">
```

```
class="menu"><li
                                                     itemscope="itemscope"
itemtype="https://www.schema.org/SiteNavigationElement" id="menu-item-21"
class="menu-item menu-item-type-custom menu-item-object-custom current-
menu-item current_page_item menu-item-home menu-item-21 nav-item">
<a href="http://kazinjeletroniks">Главная</a>
<li
                                                     itemscope="itemscope"
itemtype="https://www.schema.org/SiteNavigationElement" id="menu-item-131"
class="menu-item menu-item-type-post_type menu-item-object-page menu-item-
131
           nav-item"><a
                               href="http://kazinjeletroniks/my-account/">Мой
аккаунт</a>
<li
                                                     itemscope="itemscope"
itemtype="https://www.schema.org/SiteNavigationElement" id="menu-item-134"
class="menu-item menu-item-type-custom menu-item-object-custom menu-item-
134 nav-item"><a href="http://kazinjeletroniks/shop/">Магазин</a>
<li
                                                     itemscope="itemscope"
itemtype="https://www.schema.org/SiteNavigationElement" id="menu-item-132"
class="menu-item menu-item-type-post_type menu-item-object-page menu-item-
132 nav-item"><a href="http://kazinjeletroniks/cart/">Корзина</a>
<li
                                                     itemscope="itemscope"
itemtype="https://www.schema.org/SiteNavigationElement" id="menu-item-20"
class="menu-item menu-item-type-post_type menu-item-object-page menu-item-
20 nav-item"><a href="http://kazinjeletroniks/contact/">Контакты</a>/li>
<li
                                                     itemscope="itemscope"
itemtype="https://www.schema.org/SiteNavigationElement" id="menu-item-19"
class="menu-item menu-item-type-post_type menu-item-object-page menu-item-
              nav-item"><a
19
                                       href="http://kazinjeletroniks/%d0%be-
%d0%bd%d0%b0%d1%81/">О нас</a>
```

</div>

2.Связаться с нами батырмасы

После ремонта ПК в Алматы от КазИнж Электорникс вы забудете о проблемах со своей техникой!

<div class="m-top-40">

Связаться с нами

</div>

3. Сайтқа кіру

<h2>Bxoд</h2>

<form class="woocommerce-form woocommerce-form-login login" method="post">

<label for="username">Имя пользователя или Email *</label>

<input type="text" class="woocommerce-Input woocommerce-Input-text input-text" name="username" id="username" autocomplete="username" value="">

<label for="password">Пароль *</label>

<input class="woocommerce-Input woocommerce-Input-text input-text" type="password" name="password" id="password"

```
autocomplete="current-password"><span
input"></span>
```

class="show-password-

<label class="woocommerce-form_label woocommerce-form_label-forcheckbox woocommerce-form-login_rememberme">

<input class="woocommerce-form__input woocommerce-form__input-checkbox" name="rememberme" type="checkbox" id="rememberme" value="forever"> Запомнить меня

</label><input type="hidden" id="woocommerce-login-nonce" name="woocommerce-login-nonce" value="9a49396caf"><input type="hidden" name="_wp_http_referer" value="/my-account/">

submit" class="woocommerce-button button woocommerce-form-login__submit" name="login" value="Войти">Войти</br/>/button>

Забыли свой пароль?

</form>

4.Сайтқа тіркелу

<h2>Регистрация</h2>

<form method="post" class="woocommerce-form woocommerce-form-register register">

<label for="reg_username">Имя пользователя *</label>

<input type="text" class="woocommerce-Input woocommerce-Input-text input-text" name="username" id="reg_username" autocomplete="username" value="">

<label for="reg_email">Email *</label>

<input type="email" class="woocommerce-Input woocommerce-Input-text input-text" name="email" id="reg_email" autocomplete="email" value="">

```
<label for="reg_password">Пароль&nbsp;<span
class="required">*</span></label>
```

<input type="password" class="woocommerce-Input woocommerce-Input-text input-text" name="password" id="reg_password" autocomplete="new-password">

<div class="woocommerce-privacy-policy-text">Ваши личные данные будут использоваться для упрощения вашего дальнейшего взаимодействия с сайтом, управления доступом к вашему аккаунту и других целей, описанных в документе политика конфиденциальности.

</div>

```
<input type="hidden" id="woocommerce-register-nonce" name="woocommerce-register-nonce" value="17e86e9325"><input type="hidden" name="_wp_http_referer" value="/my-account/">
```

```
<br/>
<button type="submit" class="woocommerce-Button woocommerce-button button<br/>
woocommerce-form-register__submit" name="register"<br/>
value="Peгистрация">Peгистрация</button>
```

</form>

5. Дүкендегі товарды сұрыптау

```
<form class="woocommerce-ordering" method="get">
```

```
<select name="orderby" class="orderby" aria-label="Заказ в магазине">
```

```
<option value="menu_order" selected="selected">Исходная copтировкa</option>
```

<option value="popularity">По популярности</option>

<option value="rating">По рейтингу</option>

<option value="date">Сортировка от последнего</option>

```
<option value="price">Цены: по возрастанию</option>
```

<option value="price-desc">Цены: по убыванию</option>

</select>

```
<input type="hidden" name="paged" value="1">
```

</form>

6.Корзина бетінде Вернуться в магазин батырмасы

```
<div class="post-content">
```

```
<div class="entry-content">
```

<div class="woocommerce"><div class="woocommerce-noticeswrapper"></div>Ваша корзина пока пуста.

Вернуться в магазин</а>

</div>

</div>

7.Корзина бетінде товарды алып тастау батырмасы

```
td class="product-remove">
```

<a

```
href="http://kazinjeletroniks/cart/?remove_item=4c5bde74a8f110656874902f0737
8009&_wpnonce=77b76cc799" class="remove" aria-label="Удалить эту
позицию" data-product_id="182" data-product_sku="">×</a>
```

8. Корзина бетінде товардың санын санау

```
<input type="number" id="quantity_6266c4fa606e9" class="input-text qty text"
step="1" min="0" max=""
name="cart[4c5bde74a8f110656874902f07378009][qty]" value="1" title="Кол-
во" size="4" placeholder="" inputmode="numeric" autocomplete="off">
```

9.Корзина бетінде Оформить заказ батырмасы

Оформить заказ

10.Корзина бетінде код купона батырмасы және жолы

<input type="text" name="coupon_code" class="input-text" id="coupon_code" value="" placeholder="Код купона">

```
<br/>
<button type="submit" class="button" name="apply_coupon" value="Применить купон">Применить купон</button>
```