

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ

СӘТБАЕВ УНИВЕРСИТЕТІ

Кибернетика және ақпараттық технологиялар институты

«Программалық инженерия» кафедрасы

Куанаев Темур Азаматулы

«Жоғалған мүлікті іздеу сервисі»

Дипломдық жобаға
ТҮСІНІКТЕМЕЛІК ЖАЗБА

5B070400 – «Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету»
мамандығы

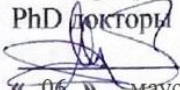
Алматы 2021

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ

СӘТБАЕВ УНИВЕРСИТЕТІ

Кибернетика және ақпараттық технологиялар институты

«Программалық инженерия» кафедрасы

ҚОРҒАУҒА ЖІБЕРІЛДІ
ПИ кафедрасының меңгерушісі,
PhD докторы
 М. Тұрдалыұлы
«06» маусым 2021 ж.

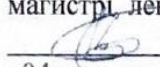
Дипломдық жобаға
ТҮСІНІКТЕМЕЛІК ЖАЗБА

Тақырыбы «Жоғалған мүлікті іздеу» сервисі

5B070400 – «Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету»
мамандығы

Орындаған

Куанаев.Т.А

Ғылыми жетекші, техн. ғыл.
магистрі, лектор
 Байымбетов Д
«04» маусым 2021 ж.

Алматы 2021

Алматы 2021
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
СӘТБАЕВУНИВЕРСИТЕТІ

Кибернетика және ақпараттық технологиялар институты

«Программалық инженерия» кафедрасы

БЕКІТЕМІН

ПИ кафедрасының меңгерушісі,

PhD докторы



М.Турдалұлы

« 06 » маусым 2021 ж.

ТАПСЫРМА

Білімалушы Куанаев Темур Азаматулы
Тақырыбы «Жоғалған мүлікті іздеу қызметі»
Университет Ректорының 2021 жылғы «24» қараша №2131 -б бұйрығымен
бекітілген
Аяқталған жұмысты тапсыру мерзімі 2021 жылғы «07» маусым.
Дипломдық жұмыстың бастапқы берілістері: Ұсынылатын дипломдық жобада
«Жоғалған мүлікті іздеу қызметі».



Дипломдық жұмыста қарастырылатын мәселелер тізімі:


- а) Негізгі бөлім: _____
 - б) Технологиялар бөлімі: _____
 - в) Жобаны талдау бөлімі: _____
 - г) Жоба құрылым бөлімі: _____
- Сызба материалдар тізімі (міндетті сызбалар дәл көрсетілуі тиіс)
Жобаның презентациялық 15 слайды ұсынылған _____
Ұсынылатын негізгі әдебиет 5 әдебиеттер тізімімен. _____


Дипломдық жұмысты (жобаны) дайындау
КЕСТЕСІ

Бөлімдер атауы, қарастырылатын мәселелер тізімі	Ғылыми жетекші мен кеңесшілерге көрсету мерзімдері	Ескерту
1. Дипломдық жоба тақырыбына байланысты ізденіс жасау, зерттеу жүргізу.	18.01.2021	
2. Дипломдық жұмысты жобалау: деректер базасын құру.	05.02.2021	
3. Дипломдық жобаның веб-қосымшасын дайындау, іске асыру.	12.02.2021	
4. Дипломдық жобаны диплом алды есеп алу комиссия мүшелеріне таныстыру.	10.03.2021	
5. Дипломдық жобаға түсіндірме жазба жазу.	06.05.2021	

Дипломдық жұмыс бөлімдерінің кеңесшілері мен
норма бақылаушының аяқталған жұмысқа қойған қолтаңбалары

Бөлімдер атауы	Кеңес берушілер (аты-жөні, тегі, ғылыми дәрежесі, атағы)	Қолтаңба қойылған мерзімі	Қолы
Бағдарламалық бөлім	Рамазан Акерке Техн.ғыл. магистрі, лектор	31.05.2021	
Нормалық бақылаушы	Марғұлан Қ. Техн. ғыл. магистрі, лектор	04.06.2021	

Ғылыми жетекші  Д.А Байымбетов

Тапсырманы орындауға алған білім алушы  Т.А Куанаев

Күні

«04» маусым 2021 ж.

АНДАТПА

Бұл қызмет өз заттарын (жануарларын) жоғалтқан адамдарға, сондай-ақ бөтен заттарды (жануарларды) тапқан адамдарға арналған, оның мақсаты іздеу процесін жеңілдету болып табылады. Дипломдық жоба үш негізгі бөлімнен, сондай-ақ қорытынды мен пайдаланылған әдебиеттер тізімінен тұрады.

Кіріспеде осы іздеу процесін жеңілдету керек себеп туралы айтылады. Бірінші бөлім жалпы сипаттаманы қамтиды, сонымен қатар даму процесінде туындаған терминдер мен қысқартуларға, мақсаттарға, міндеттерге және мәселелерге арналған.

Екінші бөлімде дамудың сол немесе басқа құралын таңдау себебі, сондай-ақ осы қызмет жазылған бағдарламалау тілі толық сипатталған.

Үшінші бөлім толығымен жобаның құрылымы мен архитектурасына арналған.

Қорытынды барлық жұмыстарды қорытындылайды.

АННОТАЦИЯ

Данный сервис предназначен для людей, которые потеряли свои вещи(животные), а также для тех людей которые нашли чужие вещи(животные), целью которого являются упростить процесс поиска.

Дипломный проект состоит из трех главных разделов, а также из заключения и списка использованных литератур.

Во введении рассматривается причина, почему надо упростить этот процесс поиска.

Первый раздел включает в себя общее описание, а также посвящен терминам и сокращениям, целям, задачам и проблемам которые возникли в процессе разработки.

Во втором разделе полностью описывается причина выбора того или иного инструмента для ведения разработки, а также язык программирование который написан этот сервис.

Третья часть полностью посвящена структуре и архитектуре проекта. В заключении подводится итог всей работы.

ANNOTATION

This service is intended for people who have lost their belongings (animals), as well as for those people who have found other people's things (animals), the purpose of which is to simplify the search process. The diploma project consists of three main sections, as well as a conclusion and a list of used literature.

The introduction discusses the reason why this search process should be simplified.

The first section includes a general description, and is also devoted to terms and abbreviations, goals, objectives and problems that arose in the development process.

The second section fully describes the reason for choosing one or another tool for development, as well as the programming language that this service is written in.

The third part is completely devoted to the structure and architecture of the project.

The conclusion summarizes all the work.

МАЗМҰНЫ

	Кіріспе	9
1.	Негізгі бөлім	10
1.1	Жобаның өзектілігі	10
1.2	Веб сайт жасау негіздері	10
1.3	Жоғалған затты неме табылған затты жариялау процессі.	11
1.4	Жобаны модельдеу	11
1.5	Ұқсас бағдарламаларға қысқаша шолу	12
2.	Технологиялар бөлімі	14
2.1	Google Map API-қа қысқаша шолу	14
2.2	Vue.js – JavaScript фреймворкі	15
2.3	Django фреймворкі	18
2.4	REST API	21
3	Жобаның құрылымы	23
3.1	Таби жобасы туралы	23
3.2	Веб қосымша интерфейсі	23
	Қорытынды	27
	Пайдаланылған әдебиеттер тізімі	29
	А Қосымшасы. Техникалық тапсырма	30
	Б Қосымшасы. Бағдарлама мәтіні	32

КІРІСПЕ

Қазіргі технологиялардың дамуына байланысты екінің бірінде смартфон бар, тіпті әрбір адамда бар десем де артық айтпаймын. ХХІ ғасырда шектеу мемлекеттерді санамағанда, әрбір адам ғаламтор желісіне шыға алады.

Ғаламтор желісі әлемдегі саясатқа үлкен ықпал етеді, осының арқасында адам құқығын қорғау, әлеуметтік мәселелерді шешуді де жеңілдетеді.

Ғаламтор желісің веб қосымшалар құрайды, бір сөзбен айтқан кезде веб қосымша дегеніміз – бұл электронды беттердің, стиль бойынша біріктірілген және интернеттегі байланыстырылған жүйеге ие электрондық беттер жиынтығы. Веб сайттарды жасаудың, бірнеше түрі бар. Олардың ішінде дайын шаблондар жасайтын конструкторлар және программалық тілдермен басынан бастап жасалған сайттар.

Мен дипломдық жұмысымда қолданған технология бұл, веб қосымшалар жасауға арналған JavaScript тілінің фреймворкі Vue.js болып табылады. Оның бір-беттік қосымша (single page application (SPA)) жасауға немесе қосымша компоненттерінің бір-бірімен динамикалық түрде байланысуына мүмкіндік беретін артықшылықтары бар болғандықтан, Javascript бағдарламаушыларының арасында көп пайдаланылатын және қарқынды дамып келе жатқан фреймворк болып табылады. Осы себептен дипломдық жұмысты осы фреймворкте жазған болатынымын.

Дипломдық жұмыстың мақсаты: барлық Қазақстан бойынша заттарын немесе үй жануарларын жоғалтқан адамдарға және өзге біреудің затын иесіне қайтарып беруге көмектесу болып табылады.

Дипломдық жоба өзектілігі: Қазақстан бойынша күніне 1000 адам өзінің затын немесе үй жануарын жоғалтады. Осы 1000 адамның ішінде бар жоғы 100-150 зат қана өз иесін табады. Осы себепте осы адамдарға көмектесу үшін арнайы Қазақстанда аналогі жоқ веб қосымшасын ойлап тапқан болатынымын.

1 Негізгі бөлім

1.1 Жобаның өзектілігі

Жоғарыда кіріспе бөлімінде айтып өткендей елімізде күніне 1000 адам өзінің жеке құжаттарын, заттарын, үй жануарларын жоғалтып жатады. Бұл мәселе біздің елімізде ғана емес, бардық әлемде бар мәселе. Кейбір заттар өз иесін тапса, кейбір заттар жоғалған күйінде қалады. Осы мәселені шешу үшін мен өз үлесімді қосу мақсатында, өз веб сайттымды ойлап таптым.

Бұл веб сайт нарықта өз орнын тапқан әйгілі google компаниясының картасымен және қазіргі таңда Қазақстан халқы қолданып жүрген Яндекс Go қосымшасының иісіне сүйене отырып жасалған. Осы себептен бұл веб сайты қолдану еліміздегі қарапайым халыққа оңай болады деп есептеймін.

Бұл жоба үш түрлі веб қолданушыларына арналған, яғни атап айтсақ, жоғалған заттың іздеушісі, жоғалған заттың өз иесіне қайтарғысы келетін адам және администратор болып табылады.

Веб қосымша уақытша тегін Heroku платформасында орналасқан. Деректер қоры PostgreSQL-те сақталынған. Сервермен front пен серверді бір-бірімен байланыстыру үшін Django және REST-API технологиялары қолданылған. Ал front-ты Vue.js JavaScript фреймворкі арқылы жасалынған. Веб қосымшадағы карта Google Map API арқылы жасадым.

1.2 Веб сайт жасау негіздері

Веб-сайт жалпы түбірлік URL-мен және жалпы логикалық құрылыммен, тақырыппен, сыртқы түрімен (дизайнымен) және техникалық құрылымымен біріктірілген парақтардан тұрады. Өз кезегінде, Дүниежүзілік Интернет барлық веб-сайттардың жиынтығынан басқа ештеңе емес. Веб-беттер – бұл HTML гипермәтіндік белгілеу тілінде жазылған мәтіндік файлдар.

Веб-сайтты құру қажеттері:

- веб-сайтты құру мақсатын анықтау;
- техникалық тапсырмалар құру;
- сайттың ерекше доменінің белгілі бір аймаққа тіркеу;
- сайтты хостингке немесе серверге орналыстыру;

Веб-сайттың негізгі артықшылықтарын шолып өтсек:

- ғаламтор қолданушыларына қол жетімді (осы елде тыйым салынған сайттардан басқа сайттар);

- мобильдік қосымша секілді жеке электронды құрылғыға орнатуды талап етпейді;
- веб-сайтты жаңарту оңай болып келеді;
- электронды құрылғының жадысында орын алмайды;

1.3 Жоғалған затты неме табылған затты жариялау процесі.

Жоғалған затты жариялау үшін екі әдіс бар, біріншісі алдымен веб-сайтқа кіріп «санаттар» бөлімінде керекті санатты тандап, көрсетілген форманы толтыруы тиіс. Бұл формада жариялаушы өз есімің, телефон номерің, жоғалған зат туралы қысқаша ақпаратты, сыйақы мөлшерің және фото суретті қалдыруы тиіс, бірақ фотосурет салу міндетті емес болып келеді. Айтып өткендей фотосурет салу міндетті емес өйткені бұл шара егер алаяқ өзін жоғалтқан затты табушы ретінде көрсетіп алдын ала сияқы сурап алаяқтығын жасау мүмкін.

Екінші әдісі карта бетіне өтіп, өзінің тұрған жерін көрсетіп, ашылған модалды терезеге жоғарыда атап өткендей өзінің жеке деректерін қалдыру тиіс. Бұл жердегі картамен жұмыстың бір ерекшелігі, карта бетіне өткен кезде жоғалтқан затын жариялаушы адам, картадан сол аймақтағы біреудің затын тапқан адамдарды көрсетеді.

1.4 Жобаны модельдеу

Веб қосымшасын жасау үшін техникалық тапсырмаға сәйкес жобаның моделін құру керек. Бұл жобаны жасауды жеңілдете түседі. Жоба моделін құру үшін арнайы UML моделдеу тілі қолданады.

UML – бағдарламаларды, бизнес процестерін модельдеуге, жүйелік инженерияда объекттерді модельдеуге арналған графикалық сипаттама тілі. UML моделдеу тілінде бірнеше диаграммалар түрлері бар. Жоба құру барысында, жобаның ауқымдылығына байланысты бірнеше диаграммалар құрылады. UML – тілі бағдарламашыларға жоба құру алдында жобаны визуалдауға, құрастыруға, құжаттауға мүмкіндік береді.

Осы дипломдық жұмысымда мен прецеденттер диаграмасын қолдануды шештім. Өйткені ол басқа диаграммаларға қарағанда онайырақ және түсінікті болып келеді.



1.1 - сурет – Прецеденттер диаграммасын құру (Use - case)

1.5 Ұқсас бағдарламаларға қысқаша шолу

Жалпы елімізде жоғалған заттарды табу сервистері айтарлықтай бар. Солардың бірі Қазақстанда 2005 жылдан бастап келе жатқан «Паника» жоғалған және табылған заттар сервисі. «Паника» сервисі айтарлықтай ұзақ уақыт нарықта келе жатыр, бірақ менім ойымша қазіргі таңда бұл сервис заманынан қалып кетті деп ойлаймын.

Бұл сервисің кемшіліктерімен артықшылықтарын атап өтсек, артықшылықтары: сервис өзінің клиенттеріне жоғалған немесе табылған заттарды жариялау үшін үйден шығудың қажеті жоқ деп есептейді, бір ғана телефон қонырауы жеткілікті. Кемшіліктеріне келетін болсақ табылған немесе жоғалған заттарды жариялау үшін сайтқа тіркеліп өз жеке деректерінді жазу және алдын ала ақшасын төлеп қою, көбінесе үлкен адамдар ғана қолданады және Қазақстанның кейбір шет аймақтарында мүлдем жоқтығы.



+7 (727) 390 99 66, +7 (747) 390 99 66

ПОИСК

ЗАЯВИТЬ О НАХОДКЕ

ЗАЯВИТЬ О ПРОПАЖЕ

ЗАКАЗАТЬ ЗВОНОК

ГЛАВНАЯ О НАС ПРИМЕРЫ МОШЕННИЧЕСТВА СТАТЬИ ФРАНЧАЙЗИНГ ТАРИФЫ FAQ

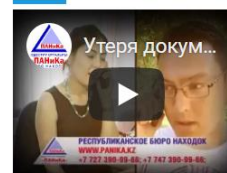


Авторизация

[Вход с паролем](#) | [Регистрация](#)



Советуем посмотреть!



Едва ли найдется человек, который ни разу за свою жизнь не терял что-нибудь. Книга, зонтик, очки, документы,

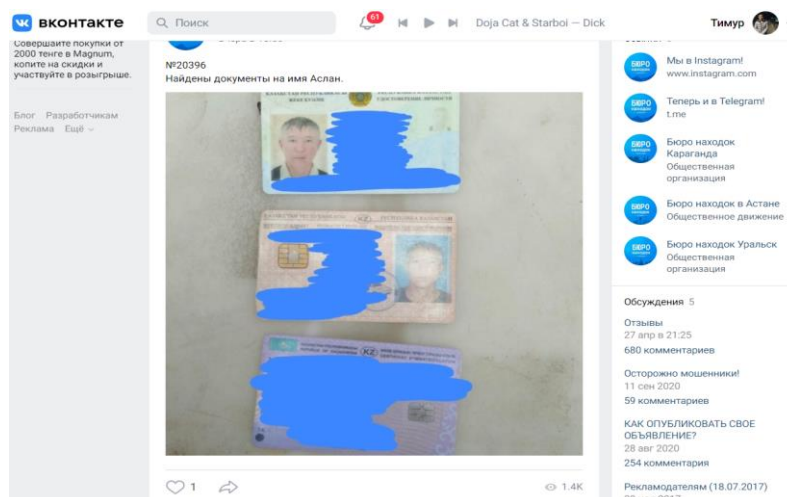


Что-то нашли? - Отправьте SMS на номер +7 747 390 99 66 со словами "Нашли", "Ваше имя" и номер

ВНИМАНИЕ!

1.2 - сурет – «ПАНИКа» сервисінің веб-сайты

Екіші тағы бір ұқсас сервистердің бірі әлеуметтік желілер болып табылады. Әлеуметтік желілер ішінде арнайы группалар, профильдер ашылады. Осы жерде адамдар тапқан және жоғалтқан заттарын салып отырады. Артықшылықтары мен кемшіліктеріне келетін болсақ, бір артықшылығы тез уақыт ішінде жарнама беру. Кемшіліктеріне келетін болсақ, қарапайым сүзгінің жоқтығы, іздеу үшін көп уақыт жоғалту



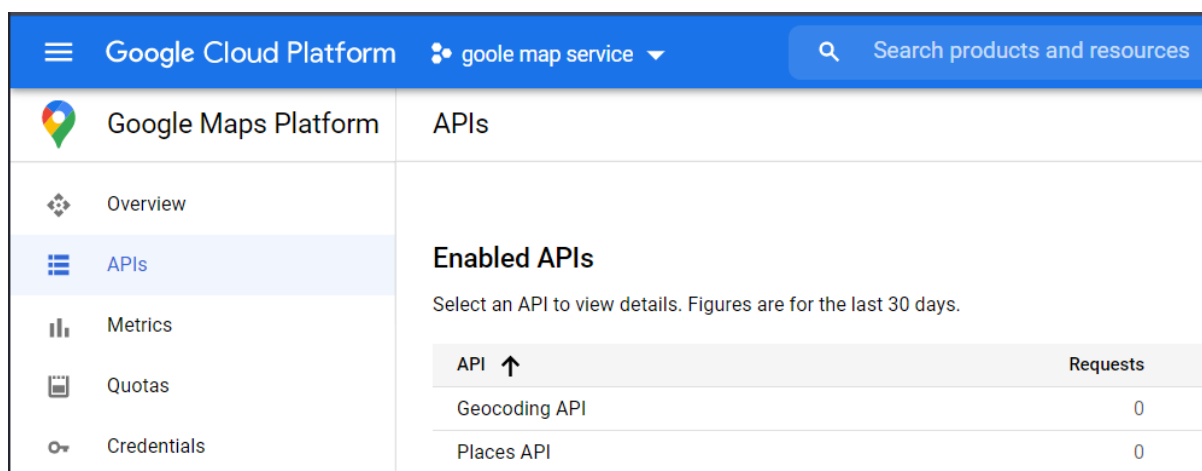
1.3 - сурет - ВКонтакте әлеуметтік желісендегі группа 2 Технологиялар бөлімі

2.1 Google Map API-қа қысқаша шолу

Google map – бұл спутниктік кескіндерді, көше карталарын және көшені қарау перспективаларын ұсынатын Google ұсынатын жұмыс үстелдері мен мобильді веб-карталар қызметтері мен технологияларына арналған қосымша. Ол сондай-ақ Google Maps API көмегімен үшінші тараптардың веб-сайттарына енгізілген карталарды, сондай-ақ бүкіл әлемдегі қала кәсіпкерлері мен басқа ұйымдардың локаторын қолдайды.

Google map бізге бірнеше түрлі карта арі-ларын ұсынады. API дегеніміз (Application Programming Interface) – бұл әртүрлі бағдарламалар бір-бірімен байланысып, мәліметтер алмасатын әдістер мен ережелер жиынтығы. Бірнеше карта арі түрлерінің маған тек 2-еуі ғана керек. Олар Geocoding API және Places API. Geocoding API ол бізге картаға маркерлер қоюға немесе картаны орналастыруға болатын мекен-жайларды географиялық координаттарға (мысалы, 37.423021 ендік және бойлық -122.083739) түрлендіру.

Келесі API бұл Places API-ы. Places API – бұл HTTP сұрауларын пайдаланып орындар туралы ақпаратты қайтаратын қызмет. Орындар осы API шеңберінде мекемелер, географиялық орындар немесе көрнекті орындар ретінде анықталады.



Google Cloud Platform	
goole map service	
Search products and resources	
Google Maps Platform	APIs
Overview	
APIs	Enabled APIs
Metrics	Select an API to view details. Figures are for the last 30 days.
Quotas	
Credentials	
API ↑	Requests
Geocoding API	0
Places API	0

2.1 - сурет – Google Map API веб беті

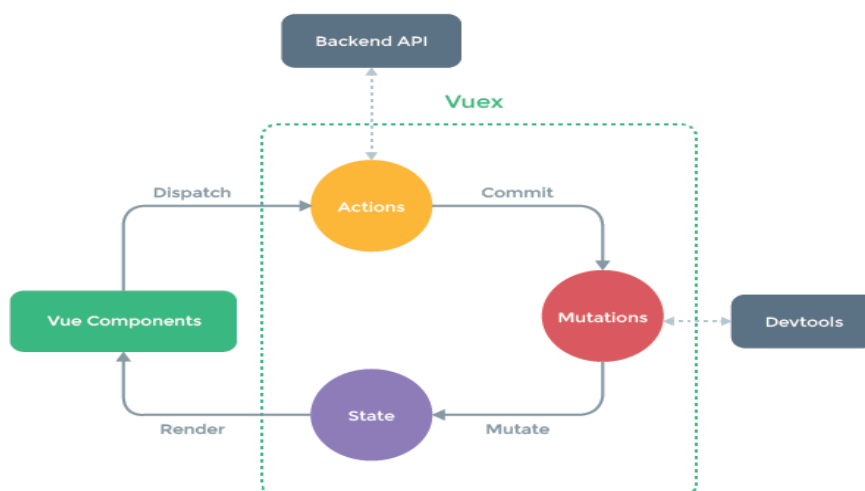
2.2 Vue.js - JavaScript фреймворкі

Vue – бұл қолданушы интерфейсің құруға арналған (SPA) фреймворк болып табылады. Бұрын фреймворктар жасалмас бұрын платформалар жазу қиынырақ болатын, бірақ қазір мұның бәрін жүзеге асыру әлдеқайда оңай болды. Сонымен қатар jQuery кітапханасы болды, бірақ Angular, React және Vue шыққаннан кейін jQuery өзінің танымалдылығын жоғалтты.

Vue өте икемді,оның ядросы бірінші негізде представление денгейіндегі тапсырмаларды шешеді, бұл басқа кітапханалармен және қолданыстағы жобалармен біріктіруді жеңілдетеді. Осы фактілердің арқасында біз Vue арқылы әкімшілік панелді жасай аламыз.

Vue.js – те деректер сақтаудың бірнеше жолда қалай сипаттауға болады және бұл бізге не үшін қажет. Қойма – бұл қосымшаның күйін сақтайтын контейнер. Vuex қоймасының қарапайым қоймадан ерекшелендіретін екі нәрсе бар.

- 1 Vuex қоймасы реактивті. Vue компоненттері Vuex-ке байланысқан кезде, егер қойманың күйі өзгерген жағдайда олар реактивті және тиімді жаңартылады.
- 2 Қойманың күйін тікелей өзгерте алмаймыз. Мұны өзгертудің жалғыз жолы – мутация тудыруы керек.



2.2 - сурет – Vuex қоймасының жұмыс схемасы.

State

Мұнда біз бағдарламаның деректер құрылымын анықтаймыз, сонымен қатар қалыпты мәндерді көрсете аламыз.

```
import axios from "axios"; 15.8K (gzipped: 5.4K)
import categories from "@static/categories.json";

export default {
  state: {
    published: [],
    category: categories,
    index: null
  },

```

2.3 - сурет - Vuex state құру коды

Actions

Бұл жерде қоймадағы кез-келген өзгерістерді шақыратын функциялар жарияланады. Сонымен қатар мұнда функциялар асинхронды болып келеді, сондықтан көптеген жағдайларда олар серверге сұраныс жасайды, мен төменде көрсеткендей. Бұл жерде мен серверге сұраныс жасап get әдісімен келген респонсты commit функциясына беріп, «updatePublished» мутациясын шақырып жатырмын.

```
actions: {
  fetchPublished({ commit }) {
    axios
      .get("http://example/products/filter", {
        headers: {
          Authorization: "Token " + localStorage.getItem("token")
        }
      })
      .then(res => {
        commit("updatePublished", res.data);
        return res;
      })
      .catch(error => {
        console.log(error);
        return error;
      });
  },

```

2.4 - сурет - Vuex actions құру коды

Mutations

Мутацияларда күй өзгереді. Мұнда функциялар және есептеулер синхронды болып келеді. «UpdatePublished» функциясы екі аргумент қабылдайды күй және респонстан алынған деректер, бұл деректерді біз state -ке беріп жатырмыз.

```
mutations: {
  updatePublished(state, published) {
    state.published = published;
  },
  delete_success(state, id) {
    let index = state.published.findIndex(product => product.id === id);
    state.published.splice(index, 1);
  },
  add_to_Recommendation(state, id) {
    state.published.findIndex(product => product.id === id);
  }
},
actions: {
```

2.5 - сурет - Vuex mutations құру коды

Getters

Гетерлер көмегімен компоненттер мен маршруттар біздің күйде сақталған деректерге қол жеткізе алады. Сондай-ақ, деректерді қайтару кезінде гетерлердің көмегімен біз бұл деректерді өзгерте аламыз, сұрыптай аламыз, математикалық амалдар жасай аламыз және т.б. Бұл жерде allPublished функциясының негізгі мақсаты state-та сақталған деректерді компоненте көрсетер алдында өзгерту. Толығырақ айтатын болсақ бұл функцияда бір аргумент болады, менде алдын ала жасалған category деген .json форматтағы категориялар туралы мәлімет бар, ал серверден келген деректерде категориялар санды түрде жазылған, егер әкімшілік пенелде біз санды көрсететін болсақ өте түсініксіз болып кетеді, сондықтан бізге json дағы категория id лерімен салыстырып санды түсінікті тілге өзгертеміз.

```

getters: {
  allPublished(state) {
    for (let i = 0; i < state.published.length; i++) {
      for (let j = 0; j < state.category.length; j++) {
        if (
          state.published[i].category === state.category[j].pk &&
          state.category[j].model === "categories.category"
        ) {
          state.published[i].category = state.category[j].fields.name;
        }
      }
    }
    return state.published;
  }
}
}

```

2.6 - сурет - Vuex mutations құру коды

2.3 Django фреймворкі

Django – бұл қауіпсіз және бапталатын веб-сайттарды жылдам құруға мүмкіндік беретін жоғары деңгейлі Python веб-құрылымы. Тәжірибелі бағдарламаушылар жасаған, Django веб-қосымша жасаудағы көп қыйын нәрселерді өз мойнына алады, сондықтан сіз өзіңіздің веб-қосымшаңызды дөңгелекті қайта ойлап шығармай жазуға көңіл бөле аласыз. Бұл ақысыз және ашық ақпарат көзі, өсіп келе жатқан және белсенді қауымдастығы, керемет құжаттар жиынтығы және ақысыз және ақылы қолдаудың көптеген нұсқалары бар.

Django-ның басқа веб-фреймворктерден артықшылықтары:

– Жан-жақты

Django веб-сайттың кез-келген түрін құруға болады, контентті басқару жүйелерінен және викилерден бастап, әлеуметтік медиа мен жаңалықтар сайттарына дейін. Ол кез-келген клиенттік ортамен жұмыс істей алады және кез-келген форматта мазмұнды жеткізе алады (HTML, RSS арналары, JSON, XML және т.б.). Сіз оқып отырған сайт Django арқылы жұмыс істейді!

– Қауіпсіз

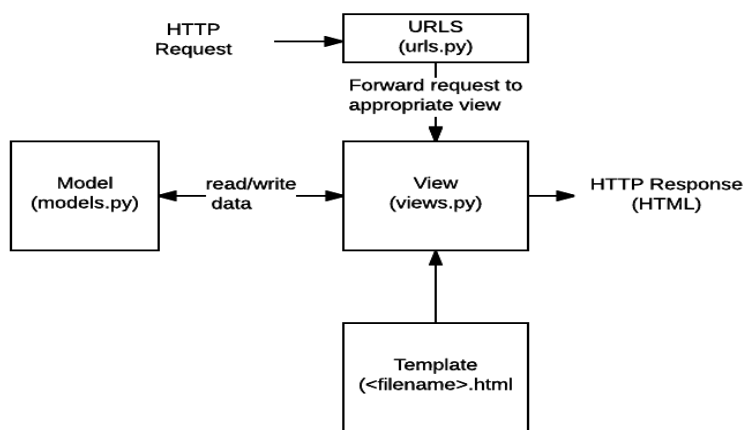
Django сайтқа автоматты түрде қауіпсіздікті қамтамасыз ету үшін «дұрыс нәрсе жасау» үшін жасалған құрылымды ұсынып, көптеген жалпы қателіктерден аулақ болуға көмектеседі. Мысалы, Django пайдаланушының есептік жазбалары мен парольдерін басқарудың қауіпсіз әдісін ұсынады, егер ол осал болса (оның орнына куки тек кілттен тұрады, ал нақты деректер базасында сақталса) немесе

сеанс туралы кукилерге сеанс туралы ақпаратты орналастыру сияқты кең таралған қиындықтардан аулақ болыңыз. пароль хэшінің орнына парольдер.

– Масштабты

Django ештеңеге ортақ емес архитектураны қолданады (әр бөлігі басқаларға тәуелді емес, сондықтан қажет болған жағдайда ауыстырылуы немесе өзгертілуі мүмкін). Бөлшектерді нақты бөлу Django-ның трафиктің ұлғаюына байланысты кез-келген деңгейге: кэш-серверлерге, дерекқор серверлеріне немесе қолданбалы серверлерге аппараттық құралдар қосу арқылы ұлғаятындығын білдіреді. Кейбір қарбалас сайттар Django-ны кеңейтті (мысалы, Instagram және Disqus сияқты, екеуін айтсақ).

Django веб-қосымшалары әдетте осы қадамдардың әрқайсысын өңдейтін кодты бөлек файлдарға топтайды:



2.7 - сурет – Django код архитектурасы

Views: Көрініс – бұл HTTP сұраныстарын қабылдап, жауаптарын қайтаратын сұраныстарды өңдеу функциясы. Көрініс функциясы сұраныстарды қанағаттандыру үшін қажет деректерге қол жеткізе алады және модельдер арқылы шаблондарға жауаптар береді.

Model: моделдер – бұл қосымшаның мәліметтер құрылымын анықтайтын және мәліметтер базасын манипуляциялау (қосу, өзгерту, жою) және сұрау салу механизмдерін қамтамасыз ететін Python объектілері.

Template: Үлгі – бұл нақты құрылымды көрсету үшін қолданылатын алмастыру өрістері бар беттің құрылымын немесе орналасуын (мысалы, HTML парағын) анықтайтын мәтіндік файл. View HTML шаблондарын қолдана отырып, оларды HTML үлгісіндегі мәліметтермен толықтыра отырып, динамикалық түрде HTML жасай алады. Үлгіні кез-келген файл түрінің құрылымын анықтау үшін қолдануға болады, міндетті түрде HTML емес.

2.4 REST API

REST API дегеніміз не?

Representational State Transfer (REST) – бұл өкілдіктің күйін беру. Технология Интернет арқылы немесе кез келген басқа желі арқылы HTTP қоңырауларын жіберу арқылы қашықтағы қосымшалардың деректері мен күйлерін қабылдауға және өзгертуге мүмкіндік береді.

Қарапайым тілмен айтсақ, REST API дегеніміз – бұл сервер қолданбасы белгілі бір URL мекен-жайы бойынша клиенттік қосымшаның өз мәліметтеріне қол жеткізуіне мүмкіндік береді. Әрі қарай, негізгі түсініктерден бастап, егжей-тегжейлі қарастырайық.

Rest API негізгі түсініктері – HTTP протоколы және API

Application Programming Interface (API) немесе қолданбалы бағдарламалау интерфейсі – бұл бір бағдарламаның екінші бағдарламамен жұмыс істеуіне мүмкіндік беретін құралдар жиынтығы. API бағдарламалар әртүрлі компьютерлерде де жұмыс істей алады. Бұл жағдайда сіз API-ді бағдарламалық жасақтама желі арқылы бір-бірінің функцияларын сұрай алатындай етіп ұйымдастыруыңыз керек.

Сонымен қатар, API бағдарламалардың әр түрлі бағдарламалау тілдерінде жазылуы және әр түрлі операциялық жүйелерде жұмыс істеуі мүмкін екендігін ескеруі керек.

REST API бағдарламасы интернеттегі ақпараттың көп бөлігін алатын және жіберетін бағдарламалар арасындағы байланыс үшін HTTP протоколын (шифрланған нұсқа - HTTPS) пайдалануға мүмкіндік береді.

HTTP әдістері: REST API негіздері

Сіз сұрап отырған ресурс қажетті әрекеттерді орындауы үшін олар оған қол жеткізудің әртүрлі әдістерін қолданады.

API жүйесінде төрт классикалық әдіс бар:

GET – ақпаратты оқуға арналған әдіс. GET сұраныстары әрдайым серверден деректерді қайтарады және оларды ешқашан өзгертпейді немесе жоймайды.

POST – жаңа жазбалар жасау.

PUT – жазбаларды өзгерту.
DELETE – жазбаларды жою.

3 Жобаның құрылымы

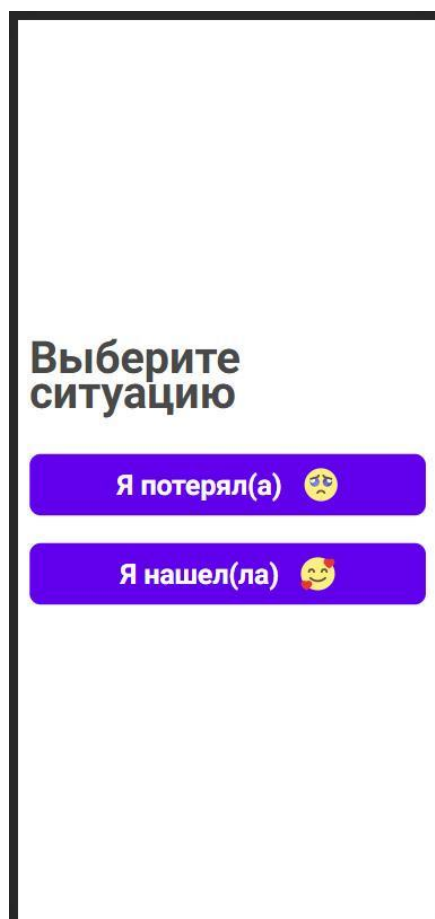
3.1 Табу жобасы туралы

Бұл дипломдық жұмыста «Табу» веб-қосымшасын жасап шығардым. «Табу» жобасының негізі мақсаты жоғалған мүлігін табу және өз иесіне қайтарып беру процессін автоматтандыру.

3.2 Веб қосымша интерфейсі

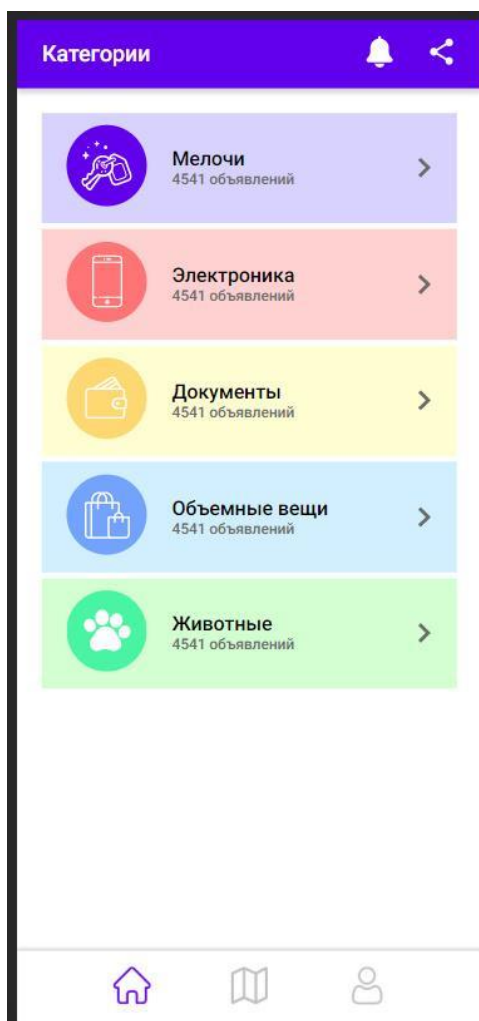
«Табу» веб-қосымшасы сәлемдесу бетінен, 3 негізі беттен және бірнеше қосымша беттерден тұрады. Олар: санаттар беті, карта беті және жеке кабинет беті (авторизация/регистрация).

Сәлемдесу бетінде «Мен жоғалтып алдым» немесе «Мен тауып алдым» батырмасын басып қолданушы рөлін анықтап негізгі беттерге өтеді. Төменде 3.1-суретте көрсетілген.



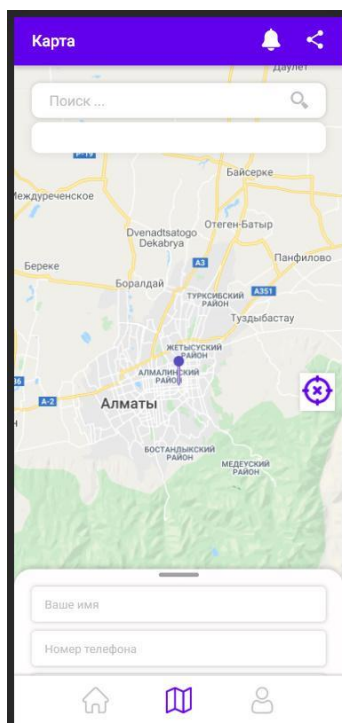
3.1-сурет – Сәлемдесу бет көрінісі

Негізгі беттер, бірінші бетте санаттар беті, бұл жерде қолданушы жоғалған мүлікті немесе табылған мүлікті іздей алады.

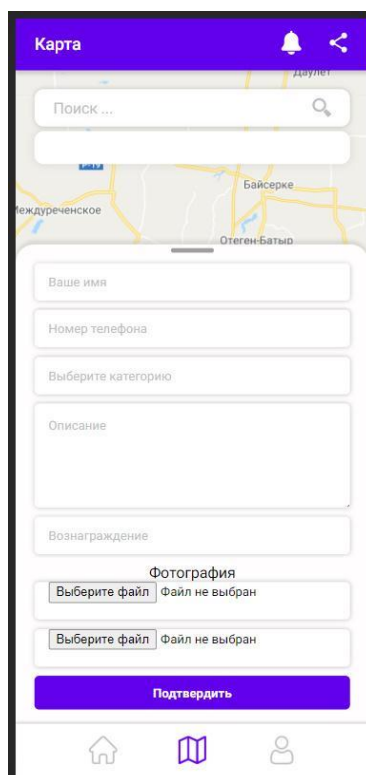


3.2-сурет – Санаттар бет көрінісі

Карта беті, бұл жерде қолданушылар өз жарнамасын карта бетіне басып өз мекен жайын тағдап оңай әрі тез қалдыра алады. Төмендегі жылжымалы модальді терезеде өз жеке деректерін, мүлік сипаттамасын жазып толтыра алады.

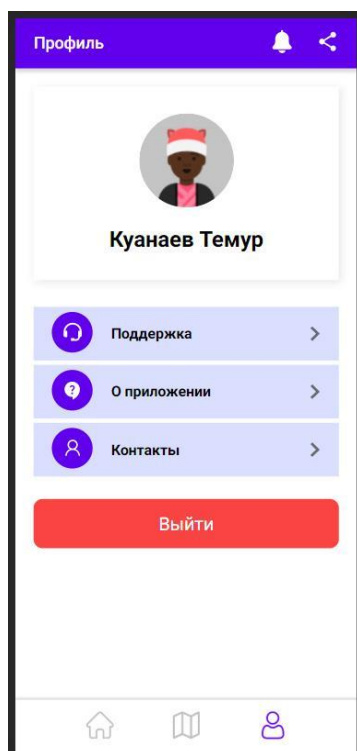


3.3-сурет – Карта бет көрінісі



3.4-сурет – Карта бет көрінісі (модальді терезе)

Жеке кабинет беті, бұл жерде қолданушы өз жеке деректерін толтыра алады.



3.5-сурет – Жеке кабинет бет көрінісі

ҚОРЫТЫНДЫ

Дипломдық жобаны қорытындылай келе, жалпы Javascript және Python тілімен жазылған «Tabu» веб қосымшасы Қазақстан халқына өз пайдасын тигізеді деген ойдамын. Веб сайт жасалу барысында IT – нарығындағы соңғы деген веб-технологияларды және жоба жасау барысында жұмыс уақытын тездететін веб-кітапханаларын қолдандым. Веб қосымша қазіргі таңда танымалдылық алып келе жатқан Vue.js Javascript тілінің фрейворкімен жасалынды.

Веб қосымшаны қазіргі таңдағы кеңінен қолданылатын веб-браузерлерден тест жасап өткіздім. Жоба негізінен веб-сайттын мобильді браузерлерге арнап жасалған. Өйткені әрбір адамда қолында телефон болғандықтан, жұмыс процессін жылдамдату барысында осылай болады деп шешкемін.

Болашақта менің жобам нарыққа шыққан кезде, тағы да қолданушылардың мәселесін жеңілдететін функционалдар қосамын деген ойдамын. Солардың бірі, мүлікпен қолданушы арасындағы ара қашықтықты анықтау, және kasper.kz мобильді қосымшасы арқылы онлайн төлем жасау. «Tabu» – жобасы алдына қойған мақсатын сәтті орындар қолданушыларға өз пайдасын тигізеді деген ойдамын.

ПАЙДАЛАНЫЛҒАН ӘДЕБИЕТТЕР ТІЗІМІ

- 1 Vue.js JavaScript фреймворкінің ресми сайты // Электрондық нұсқа <https://vuejs.org/>
- 2 Django Python фреймворкінің ресми сайты // Электрондық нұсқа <https://www.djangoproject.com/>
- 3 REST API туралы қысқаша құжат // Электрондық нұсқа <https://habr.com/ru/post/483202/>
- 4 Django PostgreSQL 8 қадам арқылы құру веб сайты // Электрондық нұсқа <https://www.djbook.ru/examples/77/>
- 5 Google MAP қосымшасын қолдануға арналған ресми сайты <https://console.cloud.google.com/getting-started?pli=1>
- 6 Jupyter Notebook бағдарламалау ортасы // Электрондық нұсқа <https://jupyter.org/>.
- 7 Numpy кітапханасы // Электрондық нұсқа <https://numpy.org/>.

А Қосымшасы (міндетті)

Техникалық тапсырма

А.1 Жалпы сипаттама

Жоғалған мүлікті өз иесіне қайтаруды автоматтандыру, қазіргі заманға сай ыңғайлы веб-қосымшасын жасап шығару.

А.2 Функционалдық сипаттама

Орындалатын функционалдар:

- Қолданушы рөлін табу
- Санаттар бөлімінен жоғалған немесе табылған мүлікті іздеу
- Карта бетінен радиус бойынша жоғалған немесе табылған мүлікті іздеу
- Жоғалған мүлік туралы жарнама қалдыру
- Табылған мүлік туралы жарнама қалдыру
- Өз жеке кабинетіндегі деректерді толтыру

А.3 Сенімділікке талап

Бағдаламадағы сенімділікке қатысты талаптар:

- Жоғалған мүліктің иесі расталмағанша, телефон нөмірін ала алмайды
- SSL сертификатын қосу

А.4 Программалық интерфейске талап

Жүйе әзірлеуге қажетті бағдарламалық компоненттер:

- VS Code программалау редакторы;
- PostgreSQL және PgAdmin бағдарламалары;
- Python тілі;
- PIP менеджерлік пакеті;
- Django Python framework;
- node.js серверлік JavaScript фреймворкі;

А Қосымшасының жалғасы

- npm менеджерлік пакеті
- Vue.js JavaScript фреймворкі
- Google map API

А.5 Пайдаланушы интерфейстер

Веб-қосымша қазіргі таңдағы танымал веб-браузерлерде жұмыс жасайды.

А.6 Терминдер және қысқартулар

Терминдер, қысқартулар және олардың анықтамалары төмендегі кестеде көрсетілген.

Терминдер және қысқартулар	Анықтамалар
Фреймворк	техникалық жағынан күрделі немесе ауыр жобаларды құруды және оларға қызмет көрсетуді жеңілдететін бағдарламалық өнімдер.
Сервер	Сервер – бұл бағдарламалық кодтарды орындау, ақпарат сақтау, пайдаланушылар мен мәліметтер базасына қызмет етудің белгілі бір міндеттерін шешуге арналған компьютерлік жүйе.
API	бір компьютерлік бағдарламаның екінші бағдарламамен өзара әрекеттесу тәсілдерінің сипаттамасы.
REST	дистрибутивтік жүйелерге арналған бағдарламалық жасақтама стилі (мысалы, танымал www). Әдетте, ол веб-қызметтерді құру үшін қолданылады.
Django	Python тілінің фреймворкі
PostgreSQL	объектілік-реляциялық мәліметтер қорын басқару жүйесі
JavaScript	JavaScript – бұл веб-параққа күрделі заттарды қолдануға мүмкіндік беретін тіл – веб-бетте статикалық көрсетілімдерді басқа әр уақытта – мезгіл-мезгіл жаңартылған мазмұнды немесе интерактивті карталарды көрсету немесе 2D / 3D графикасын анимациялау немесе бейнені ойнатқышта айналдыру және т.б.

А.1-кесте – Анықтамалар, терминдер және қысқартулар

Б Қосымшасы (міндетті)

Бағдарламаның мәтіні

1. Санаттар бетінің коды

```
<template>
  <windows :title=>title>>
    <div class=>category-container>>
      <div class=>categories-list>>
        <div v-for=>(item, index) in categories :key=>index class=>category-
item>>
          <div class=>category-link @click=>tocategory(item) :style=>{
background: item.bg }>>
            <div class=>category-info>>
              <div class=>category-img>>
                <img :src=>item.img alt=>img>>
              </div>
              <div class=>category-text>>
                <h4>{{ item.title }}</h4>
                <p>{{ item.count }} объявлений</p>
              </div>
            </div>
            <img src=>@/assets/images/arrow.svg alt=>arrow>>
          </div>
        </div>
      </div>
    </windows>
  </template>
  <script>
import Windows from »./Windows»
export default {
  name: »Categories»,
  components: {
    »windows»: Windows
  },
  data() {
    return {
      title: »Категории»,
      categories: [
```

Б Қосымшасының жалғасы

```
{ img: require(»@/assets/images/categories/Мелочи.svg»), title: »Мелочи»,
count: 4541, id: 1, bg: »#D8D2FF» },
  { img: require(»@/assets/images/categories/Электроника.svg»), title:
»Электроника», count: 4541, id: 2, bg: »#FFD2D2» },
  { img: require(»@/assets/images/categories/Документы.svg»), title:
»Документы», count: 4541, id: 4, bg: »#FFFDD2» },
  { img: require(»@/assets/images/categories/ОбъемныеВещи.svg»),
title: »Объемные вещи», count: 4541, id: 5, bg: »#D2EFFF» },
  { img: require(»@/assets/images/categories/Животные.svg»), title:
»Животные», count: 4541, id: 3, bg: »#D3FFD2» }
]
},
methods: {
  tocategory(item){
    this.$router.push({ name: 'Ad', params : { id: item.id } });
  }
}
}
</script>
```

2. Карта беті

```
<template>
<windows :title=»title»>
<div class=»map-container»>
<div class=»icond»>
<img src=»../assets/images/location_icon.png» alt=»»>
</div>
<div class=»map-section__search-input»>
<div class=»category-search»>
<input id=»autocomplete» type=»search» placeholder=»Поиск ...»>
<img src=»@/assets/images/search.svg» alt=»search»>
</div>
</div>
<div class=»map-section__title»>
<h4>{ { address } }</h4>
</div>
<div class=»map-section__current-btn»>
<button @click=»currentLocation»>
```

```
<img src=»@/assets/images/current-location.png» alt=»»>

</div>
  <v-touch v-on:swipeup=»onSwipeUp» v-
on:swipedown=»onSwipeDown»>
    <div class=»modal-window» ref=»modal»>
      <span class=»sp»></span>
      <form @submit.prevent=»createThings» class=»form»>
        <input class=»form__input» type=»text» v-model.trim=»name»
placeholder=»Ваше имя»>
        <masked-input v-model=»phone» mask=»\+7 (111) 111-11-11»
placeholder=»Номер телефона» />
        <input type=»text» placeholder=»Выберите категорию»
@click=»showcategory» v-model=»category»>
        <textarea cols=»30» rows=»6» v-model=»desc»
placeholder=»Описание»></textarea>
        <input type=»text» v-model=»money»
placeholder=»Вознаграждение»>
        <div>Фотография</div>
        <div>
          <input type=»file» name=»» id=»imgs»>
          <input type=»file» name=»» id=»imgs»>
        </div>
        <button class=»btn» type=»submit»>Подтвердить</button>
      </form>
      <div class=»modal2» ref=»modal2»>
        <div class=»modal2_body»>
          <div class=»modal2_item» v-for=»i in categories» :key=»i.id»
:style=»'background:'+i.color» @click=»chooseCategory(i)»>
            <div>
              <img :src=»i.src» alt=»»>
            </div>
            <div>
              {{ i.name }}
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </v-touch>

<div id=»map»></div>
```

```
</div>
</windows>
```

Б Қосымшасының жалғасы

3. Google Map жобаға еңгізу және модаль терезесін қолданушы іс-шараларына жауап беретін функционалдары.

```
mounted() {
  this.geocoder = new google.maps.Geocoder();
  var modalWindow = document.querySelector('.modal-window');
  var map = new google.maps.Map(document.getElementById('map'), {
    center: {lat: 43.2567, lng: 76.9286},
    zoom: 10,
    disableDefaultUI: true,
  });

  let autocomplete = new google.maps.places.Autocomplete(
    document.getElementById(»autocomplete»),
    {
      bounds: new google.maps.LatLngBounds(
        new google.maps.LatLng(43.2382358, 76.9315812),
        new google.maps.LatLng(43.2382358, 76.9315812),
      ),
    }
  )
  autocomplete.bindTo('bounds', map);
  autocomplete.setFields(
    ['address_components', 'geometry', 'icon', 'name']);
  function onPlaceChanged() {
    var place = autocomplete.getPlace();
    if (place.geometry) {
      map.setCenter({lat: place.geometry.location.lat(), lng:
place.geometry.location.lng()});
      self.address = place.address_components[1].long_name + ' ' +
place.address_components[0].long_name
      map.setZoom(17);
    }
  }
  autocomplete.addListener('place_changed', onPlaceChanged);
  google.maps.event.addListener(map, 'mousedown', function () {
    modalWindow.style.cssText = `
      bottom: -435px;
      transition: .3s ease-in;
    `
  })
}
```

Б Қосымшасының жалғасы

```
modalWindow.style.cssText = `
  bottom: -335px;
  transition: .3s ease-in;
  `
})
```

4. Жеке кабинет бетінің коды

```
<template>
<windows :title=»title«>
  <div class=»profile-container«>
    <div class=»profile-header«>
      <img src=»@/assets/images/profile/avatar.svg« alt=»«>
      <h4>Куанаев Темур</h4>
    </div>
    <div class=»profile-menu-list«>
      <div class=»profile-list__item«>
        <router-link tag=»div« class=»profile-link« to=»/support«>
          <div class=»profile-info«>
            <div class=»profile-img«>
              <img src=»@/assets/images/profile/support.svg« alt=»img«>
            </div>
            <div class=»category-text«>
              <h4>Поддержка</h4>
            </div>
          </div>
          <img src=»@/assets/images/arrow.svg« alt=»arrow«>
        </router-link>
      </div>
      <div class=»profile-list__item«>
        <router-link tag=»div« class=»profile-link« to=»/about-app«>
          <div class=»profile-info«>
            <div class=»profile-img«>
              <img src=»@/assets/images/profile/about.svg« alt=»img«>
            </div>
            <div class=»category-text«>
              <h4>О приложении</h4>
            </div>
          </div>
          <img src=»@/assets/images/arrow.svg« alt=»arrow«>
        </router-link>
      </div>
    </div>
  </div>
</template>
```

```
</router-link>
</div>
```

Б Қосымшасының жалғасы

```
<div class=»profile-list__item»>
  <router-link tag=»div» class=»profile-link» to=»/contacts»>
    <div class=»profile-info»>
      <div class=»profile-img»>
        <img src=»@/assets/images/profile/contacts.svg» alt=»img»>
      </div>
      <div class=»category-text»>
        <h4>Контакты</h4>
      </div>
    </div>
    <img src=»@/assets/images/arrow.svg» alt=»arrow»>
  </router-link>
</div>
</div>
<div class=»logout-btn-wrapper»>
  <button class=»t-btn logout-btn»>
    Выйти
  </button>
</div>
</div>
</windows>
</template>
```


ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
СӘТБАЕВ УНИВЕРСИТЕТІ

5B070400 – «Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету»
мамандығы

Куанаев Темур Азаматұлы

Тақырыбы: «Жоғалған мүлікті іздеу» веб қосымшасы

ҒЫЛЫМИ ЖЕТЕКШІНІҢ СЫН-ПІКІРІ

Студент Куанаев Темур дипломдық жұмысының тақырыбы: «Жоғалған мүлікті іздеу». Студент дипломдық жұмыста жоғалған мүліктерді іздеу жұмысыс автоматтындыру болып табылады. Бұл жобада Google Map картасы арқылы жоғалған немесе табылған заттардың тұрған жерін, кімнің тауып немесе жоғалтып алғанын көрсетеді. Дипломдық жұмыстың құрылымы: жұмыс кіріспеден, үш тараудан, қорытындыдан, пайдаланылған әдебиеттер тізімінен тұрады. Дипломдық жұмысты орындау барысында көзделген міндеттер орындалған. Жұмыс өте жоғары дәрежеде жазылған, сондықтан бұл жұмыс қорғауға жіберіледі.

Жоба жетекшісі ретінде бұл дипломдық жобаны өз деңгейіне сәйкес деп есептей отырып Куанаев Темурға 5B070400 – «Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету» мамандығы бойынша «Техника және технологиялар бакалавры» академиялық дәрежесін тағайындауға болады деп есептеймін.

Ғылыми жетекші: «Программалық инженерия» кафедрасының техн. ғыл.

магистрі, лектор  Д.А Баймбетов

«04» маусым 2021 жыл



Метаданные

Название

Диплом Куанаев Темур.docx

Автор

Куанаев Темур

Научный руководитель






Даулет Байымбетов

Подразделение

ИКИИТ

Список возможных попыток манипуляций с текстом

В этом разделе вы найдете информацию, касающуюся манипуляций в тексте, с целью изменить результаты проверки. Для того, кто оценивает работу на бумажном носителе или в электронном формате, манипуляции могут быть невидимы (может быть также целенаправленное вписывание ошибок). Следует оценить, являются ли изменения преднамеренными или нет.

Замена букв		2
Интервалы		0
Микропробелы		0
Белые знаки		0
Парафразы (SmartMarks)		2

Объем найденных подобиий

Обратите внимание! Высокие значения коэффициентов не означают плагиат. Отчет должен быть проанализирован экспертом.



КП1

25

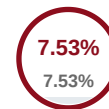
Длина фразы для коэффициента подобия 2



КП2

4196

Количество слов



КЦ

41393

Количество символов

Подобия по списку источников

Просмотрите список и проанализируйте, в особенности, те фрагменты, которые превышают КП №2 (выделенные жирным шрифтом). Используйте ссылку «Обозначить фрагмент» и обратите внимание на то, являются ли выделенные фрагменты повторяющимися короткими фразами, разбросанными в документе (совпадающие сходства), многочисленными короткими фразами расположенные рядом друг с другом (парафразирование) или обширными фрагментами без указания источника ("криптоцитаты").

10 самых длинных фраз

Цвет текста

ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР	НАЗВАНИЕ И АДРЕС ИСТОЧНИКА URL (НАЗВАНИЕ БАЗЫ)	КОЛИЧЕСТВО ИДЕНТИЧНЫХ СЛОВ (ФРАГМЕНТОВ)	
1	Титан өндірісі қалдықтарынан скандий өндіру технологиясын зерттеу Құлажан Рамазан Серікбайұлы 5/14/2018 Satbayev University (Г_М_И)	25	0.60 %
2	«Шымкентцемент» АҚ қалдықтарын утильдеу жүйесі Тұрсын Салтанат Сабырханқызы 5/6/2019 Satbayev University (ИХИБТ)	15	0.36 %
3	YFCNU/2015/iftc/iftc_2015_207.pdf YFCNU 10/29/2019 Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University(CNU) (Deanery)	10	0.24 %

4	Полиэтиленерефталаттыңдеполимеризациясынжәнеалынғанөнімдердіпайдалан умүмкіндігінзерттеу Бароджан З.Н 5/24/2018 Satbayev University (ИХИБТ)	9	0.21 %
5	Астаксантин өндірісі үшін Naematococcus pluvialis биомассасын алу Абай Жандос Сайлаубекұлы 4/22/2019 Satbayev University (ИХИБТ)	8	0.19 %
6	Полиэтиленерефталаттыңдеполимеризациясынжәнеалынғанөнімдердіпайдалан умүмкіндігінзерттеу Бароджан З.Н 5/24/2018 Satbayev University (ИХИБТ)	8	0.19 %
7	Полиэтиленерефталаттыңдеполимеризациясынжәнеалынғанөнімдердіпайдалан умүмкіндігінзерттеу Бароджан З.Н 5/24/2018 Satbayev University (ИХИБТ)	7	0.17 %
8	Полиэтиленерефталаттыңдеполимеризациясынжәнеалынғанөнімдердіпайдалан умүмкіндігінзерттеу Бароджан З.Н 5/24/2018 Satbayev University (ИХИБТ)	6	0.14 %
9	YFCNU/2015/iftc/iftc_2015_207.pdf YFCNU 10/29/2019 Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University(CNU) (Deanery)	6	0.14 %

из базы данных RefBooks (0.00 %)

ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР	НАЗВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО ИДЕНТИЧНЫХ СЛОВ (ФРАГМЕНТОВ)
------------------	----------	---

из домашней базы данных (1.86 %)

ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР	НАЗВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО ИДЕНТИЧНЫХ СЛОВ (ФРАГМЕНТОВ)	
1	Полиэтиленерефталаттыңдеполимеризациясынжәнеалынғанөнімдердіпайдалан умүмкіндігінзерттеу Бароджан З.Н 5/24/2018 Satbayev University (ИХИБТ)	30 (4)	0.71 %
2	Титан өндірісі қалдықтарынан скандий өндіру технологиясын зерттеу Құлажан Рамазан Серікбайұлы 5/14/2018 Satbayev University (Г_М_И)	25 (1)	0.60 %
3	«Шымкентцемент» АҚ қалдықтарын утильдеу жүйесі Тұрсын Салтанат Сабырханқызы 5/6/2019 Satbayev University (ИХИБТ)	15 (1)	0.36 %
4	Астаксантин өндірісі үшін Naematococcus pluvialis биомассасын алу Абай Жандос Сайлаубекұлы 4/22/2019 Satbayev University (ИХИБТ)	8 (1)	0.19 %

из программы обмена базами данных (0.38 %)

ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР	НАЗВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО ИДЕНТИЧНЫХ СЛОВ (ФРАГМЕНТОВ)	
1	YFCNU/2015/iftc/iftc_2015_207.pdf YFCNU 10/29/2019 Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University(CNU) (Deanery)	16 (2)	0.38 %

из интернета (0.00 %)



ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР	ИСТОЧНИК URL	КОЛИЧЕСТВО ИДЕНТИЧНЫХ СЛОВ (ФРАГМЕНТОВ)
------------------	--------------	---

Список принятых фрагментов (нет принятых фрагментов)

ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР	СОДЕРЖАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО ИДЕНТИЧНЫХ СЛОВ (ФРАГМЕНТОВ)
------------------	------------	---

Протокол анализа Отчета подобия Научным руководителем

Заявляю, что я ознакомился(-ась) с Полным отчетом подобия, который был сгенерирован Системой выявления и предотвращения плагиата в отношении работы:

Автор: Куанаев Темур Азаматулы

Название: «Жоғалған мүлікті іздеу» веб қосымшасы

Координатор: Еркежан Сейтбекова

Коэффициент подобия 1: 2.24%

Коэффициент подобия 2: 0.66%

Замена букв: 2

Интервалы: 0

Микропробелы: 0

Белые знаки: 0


После анализа Отчета подобия констатирую следующее:

- обнаруженные в работе заимствования являются добросовестными и не обладают признаками плагиата. В связи с чем, признаю работу самостоятельной и допускаю ее к защите;
- обнаруженные в работе заимствования не обладают признаками плагиата, но их чрезмерное количество вызывает сомнения в отношении ценности работы по существу и отсутствием самостоятельности ее автора. В связи с чем, работа должна быть вновь отредактирована с целью ограничения заимствований;
- обнаруженные в работе заимствования являются недобросовестными и обладают признаками плагиата, или в ней содержатся преднамеренные искажения текста, указывающие на попытки сокрытия недобросовестных заимствований. В связи с чем, не допускаю работу к защите.

Обоснование:

.....
.....

04.06.2021

.....


Дата

Подпись Научного руководителя