

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ

Қ.И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті

Ақпараттық және телекоммуникациялық технологиялар институты

Киберқауіпсіздік, ақпаратты өңдеу және сақтау кафедрасы

Култимов Нурлан

«Qaida» мобильдік қосымша ақпараттық іздеу жүйесін әзірлеу

ДИПЛОМДЫҚ ЖҰМЫС

Мамандығы 5B070300 – Ақпараттық жүйелер

Алматы 2019

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ

Сәтбаев университеті

Ақпараттық және телекоммуникациялық технологиялар институты

Киберқауіпсіздік, ақпаратты өңдеу және сақтау кафедрасы

ҚОРҒАУҒА ЖІБЕРІЛДІ

КАӨЖС кафедра меңгерушісі,

техн. ғыл. канд.,

ассистент профессор

Н.А.Сейлова

« 16 » мамыр 2019 ж.

ДИПЛОМДЫҚ ЖҰМЫС

Тақырыбы: «Qaida» мобильдік қосымша ақпараттық іздеу жүйесін әзірлеу

5B070300 – «Ақпараттық жүйелер» мамандығы бойынша

Орындаған: Култимов Нурлан

Пікір беруші:

PhD доктор, ассистент проф.

О.А. Баймуратов

« 15 » мамыр 2019 ж.

Ғылыми жетекші:

Техникалық ғылымдар магистрі

М.Т. Аристомбаева

« 14 » мамыр 2019 ж.

Алматы 2019

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ

Қ.И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті

Ақпараттық және телекоммуникациялық технологиялар институты

Киберқауіпсіздік, ақпаратты өңдеу және сақтау кафедрасы

5B070300 – Ақпараттық жүйелер

БЕКІТЕМІН

КАӨЖС Кафедра меңгерушісі,
техн. ғыл. канд.,
ассистент профессор
 Н.А.Сейлова
« 16 » мамыр 2019 ж.

**Дипломдық жұмыс орындауға
ТАПСЫРМА**

Білім алушы Култимов Нурлан

Тақырыбы : «Qaida» мобильдік қосымша ақпараттық іздеу жүйесін әзірлеу

Университет Ректорының 2019 жылғы "17" мамыр №1162-б бұйрығымен
бекітілген

Аяқталған жұмысты тапсыру мерзімі 2019 жылғы "17" мамыр

Дипломдық жұмыстың бастапқы берілістері: Іздестіру жүйесі, ұйым
қызметкерлерін іздестіру, дипломға дейінгі практикалық жұмыс нәтижелері
және теориялық мәліметтерге негізделген әдеби шолу.

Дипломдық жұмыста қарастырылатын мәселелер тізімі

а) Қызметкерлерді анықтауға арналған өтінімді әзірлеу;

б) Телефон байланысын енгізу;

в) Картаны енгізу.

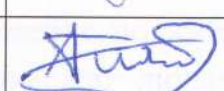
Сызба материалдар тізімі (міндетті сызбалар дәл көрсетілуі тиіс)

Ұсынылған негізгі әдебиеттер: 5 аталым.

Дипломдық жұмысты (жобаны) дайындау
КЕСТЕСІ

Бөлімдер атауы, қарастырылатын мәселелер тізімі	Ғылыми жетекші мен кеңесшілерге көрсету мерзімдері	Ескерту
Қолданыстағы қосымшаларды шолу және талдау	10.01.2019 - 08.03.2019.	
Функционалдық құрылымды жазу	05.02.2019-10.03.2019.	
Бағдарламалық жасақтама әзірлеу	11.03.2019-28.04.2019.	

Дипломдық жұмыс (жоба) бөлімдерінің кеңесшілері мен
норма бақылаушының аяқталған жұмысқа (жобаға) қойған
қолтаңбалары

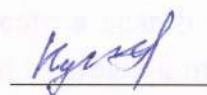
Бөлімдер атауы	Кеңесшілер, аты, әкесінің аты, тегі (ғылыми дәрежесі, атағы)	Қол қойылған күні	Қолы
Еңбек қорғау бөлімі	Бауыржан М.Б.	13.05.2019	
Норма бақылау	Кабдулин А.М.	16.05.2019	

Ғылыми жетекші



Аристомбаева М.Т.

Тапсырманы орындауға алған білім алушы



Култимов Нурлан

Күні

" 08 " 01 2019 ж.

СЫН-ПІКІР

«Ақпараттық жүйелер» мамандығының студенттің бітіру жобасының тақырыбы бойынша Култимов Н.М.
«Qaida» ақпараттық-іздеу жүйесін әзірлеу.

Дипломдық жобалау кезінде студент Култимов Н.М. «ұялы байланыс» байланысын пайдаланатын ұйым қызметкерлерін іздеуге арналған «Qaida» іздеу жүйесін әзірлеуді тапсырды. Бұл тапсырма студенттің HRBot-дағы тағылымдамадан өту орны болды. Диссертацияның мақсаты - осы компанияның уақытын және ресурстарын үнемдеу.

«Qaida» жүйесі компанияға өз қызметкерлерінің орналасқан жерін бақылауға көмектеседі, бұл жүйе әр қызметкердің қолымен расталған келісім бойынша компанияда жүзеге асырылады. Яғни, бұл жүйе компания қызметкерлерімен келісіліп, заңды болып табылады.

Жоба Android-платформамен жұмыс істеу үшін Android Studio-ның интеграцияланған әзірлеу ортасында жасалды, код Java бағдарламалау тілінде жазылған, және Gradle автоматты құрастыру жүйесі ретінде пайдаланылған.

Култимов Н.М жобаның техникалық тапсырмасына сәйкес келеді және заманауи прогрессивті технологияларды қолданады.

Жоғарыда айтылғандарды ескере отырып, диссертация 5B070300 - «Ақпараттық жүйелер» мамандығы бойынша қорытынды жұмыстарға қойылатын талаптарды қанағаттандырады және техника және технология бакалавры академиялық атағына ие.

Жоба жетекшісі:

«Киберқауіпсіздік» кафедрасының оқытушысы,
ақпаратты өңдеу және сақтау»



Аристомбаева М.Т.

РЕЦЕНЗИЯ

Дипломдық жұмыс

(жұмыс түрінің атауы)

Култимов Нурлан

(білім алушының Т.А.Ә.)

5B070300 – Ақпараттық жүйелер

(мамандық атауы мен шифрі)

Тақырыбы: «Qaida» мобильдік қосымша ақпараттық іздеу жүйесін әзірлеу

Орындалды:

түсініктеме 20 бет.

Култимов Н. дипломдық жұмысы заманауи ақпараттық жүйелер мен бағдарламаларды талдап жаңа «Qaida» мобильдік қосымшаны әзірлеу болып табылады.

Бұл дипломдық жұмыста кездесу үрдісін ыңғайлы және ең тиімді әдісін қолдана отырып Андройд бағдарламасы жасалған. Сондықтан «Qaida» мобильдік қосымшаның практикалық маңызы бар.

ЖҰМЫСҚА ЕСКЕРТУ

Жұмысқа келесідей ескертулер жасалды:

- түсініктемелік жазбада/анықтамаларда грамматикалық және стилистикалық қателер кездеседі;
- ақпарат көздеріне сілтемелер толық келтірілмеген;
- қолданылған қосымшалардың- Андройд кітапханалардың толық сипаттамасы келтірілмеген;
- деректер базасының кестелер құрылымы дипломдық жұмыста қарастырылмаған;
- қосымшаларға бағдарламаның кодын қою керек;
- жасалған бағдарламаның сипаттамасын мен талаптары келтірілмеген.

ЖҰМЫСТЫҢ БАҒАСЫ

Дипломдық жұмыс тапсырмаларға сәйкес орындалды және «жақсы» (78 %) бағаға бағалап, ал жұмыстың авторы Култимов Нурлан 5B070300 – «Ақпараттық жүйелер» мамандығы бойынша «бакалавр» академиялық дәрежесін алуға лайық деп санаймын.

РЕЦЕНЗЕНТ

Қауым. проф., PhD.

«16» 05 2019 ж.



© А. Баймуратов

Протокол анализа Отчета подобия

заведующего кафедрой / начальника структурного подразделения

Заведующий кафедрой / начальник структурного подразделения заявляет, что ознакомился(-ась) с Полным отчетом подобия, который был сгенерирован Системой выявления и предотвращения плагиата в отношении работы:

Автор: Култимов Нурлан

Название: "Qaida" ақпараттық іздеу жүйесі үшін мобильдік қосымшаны әзірлеу

Координатор: Меруерт Аристомбаева

Коэффициент подобия 1:18,2

Коэффициент подобия 2:12,2

Тревога:8

После анализа отчета подобия заведующий кафедрой / начальник структурного подразделения констатирует следующее:

- ☒ обнаруженные в работе заимствования являются добросовестными и не обладают признаками плагиата. В связи с чем, работа признается самостоятельной и допускается 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, работа не допускается к защите.

Обоснование:

Заимствования являются добросовестными

Дата 16.05.2022

Подпись заведующего кафедрой

начальника структурного подразделения


И.Б.В.Ку

Окончательное решение в отношении допуска к защите, включая обоснование:

Корнатуе не берігі

Дата 16.05.1972

Подпись заведующего кафедрой /

начальника структурного подразделения

И.В.Оукы

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: Култимов Нурлан

Название: "Qaida" ақпараттық іздеу жүйесі үшін мобильдік қосымшаны әзірлеу

Координатор: Меруерт Аристомбаева

Коэффициент подобия 1: 18,2

Коэффициент подобия 2: 12,2

Тревога: 8

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:

.....
.....
.....
.....
.....

16.05.2019

Дата

 Ариштаева М.Б.

Подпись Научного руководителя

Краткий отчет



Университет:	Satbayev University
Название:	"Qaida" ақпараттық іздеу жүйесі үшін мобильдік қосымшаны өзгерлеу
Автор:	Култимов Нурлан
Координатор:	Меруерт Аристомбаева
Дата отчета:	2019-05-16 12:59:32
Коэффициент подобия № 1:	18,2%
Коэффициент подобия № 2:	12,2%
Длина фразы для коэффициента подобия № 2:	25
Количество слов:	5 279
Число знаков:	41 005
Адреса пропущенные при проверке:	
Количество завершенных проверок:	68

!

К вашему сведению, некоторые слова в этом документе содержат буквы из других алфавитов. Возможно - это попытка скрыть позаимствованный текст. Документ был проверен путем замещения этих букв латинским эквивалентом. Пожалуйста, уделите особое внимание этим частям отчета. Они выделены соответственно.

Количество выделенных слов 8

>> Самые длинные фрагменты, определенные, как подобные

№	Название, имя автора или адрес гиперссылки (Название базы данных)	Автор	Количество одинаковых слов
1	URL_ https://multiurok.ru/files/ss-1-ak-paratty-izdieu-zh-nie-iriktieu-izdieu-dist.html		296
2	URL_ https://kk.wikipedia.org/wiki/%D0%86%D0%B7%D0%B4%D0%B5%D1%83_%D0%B6%D2%AF%D0%B9%D0%B5%D1%81%D1%96		106
3	URL_ https://kk.wikipedia.org/wiki/%D0%86%D0%B7%D0%B4%D0%B5%D1%83_%D0%B6%D2%AF%D0%B9%D0%B5%D1%81%D1%96		75
4	URL_ https://kk.wikipedia.org/wiki/%D0%86%D0%B7%D0%B4%D0%B5%D1%83_%D0%B6%D2%AF%D0%B9%D0%B5%D1%81%D1%96		62
5	URL_ https://kk.wikipedia.org/wiki/%D0%86%D0%B7%D0%B4%D0%B5%D1%83_%D0%B6%D2%AF%D0%B9%D0%B5%D1%81%D1%96		41
6	Интернетте ақпарат алмасу және іздеу стратегиясын зерттеп қосымша өзгерлеу Kazakh University of Economics, Finance and International Trade (KUEFIT) (ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНЫХ НАУК)	Ержанов Е.Б. дипломдық жұмыс	36
7	Д. Серікбаев атындағы ШҚМТУ бойынша навигацияға арналған мобильді қосымшаны өзгерлеу D. Serikbayev East Kazakhstan State Technical University (ОПИМУП)	Кулбаев М. М. 15- ВТК-2	30
8	Алдекенов Ерғали.docx Satbayev University (ИИИТТ)	Алдекенов Ерғали	19
9	Д. Серікбаев атындағы ШҚМТУ бойынша навигацияға арналған мобильді қосымшаны өзгерлеу D. Serikbayev East Kazakhstan State Technical University (ОПИМУП)	Кулбаев М. М. 15- ВТК-2	14

>> **Документы,содержащие подобные фрагменты: Из домашней базы данных**

Документы, выделенные жирным шрифтом, содержат фрагменты потенциального плагиата, то есть превышающие лимит в длине коэффициента подобия № 2

№	Название (Название базы данных)	Автор	Количество одинаковых слов (количество фрагментов)
1	Алдекенов Ерғали.docx <i>Satbayev University (ИИИТТ)</i>	Алдекенов Ерғали	24 (2)

>> **Документы,содержащие подобные фрагменты: Из внешних баз данных**

Документы, выделенные жирным шрифтом, содержат фрагменты потенциального плагиата, то есть превышающие лимит в длине коэффициента подобия № 2

№	Название (Название базы данных)	Автор	Количество одинаковых слов (количество фрагментов)
1	Д. Серікбаев атындағы ШҚМТУ бойынша навигацияға арналған мобильді қосымшаны әзірлеу <i>D. Serikbayev East Kazakhstan State Technical University (ОПИМУП)</i>	Кулбаев М. М. 15-ВТК-2	83 (6)
2	Интернетте ақпарат алмасу және іздеу стратегиясын зерттеп қосымша әзірлеу <i>Kazakh University of Economics, Finance and International Trade (KUEFIT) (ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНЫХ НАУК)</i>	Ержанов Е.Б. дипломдық жұмыс	36 (1)
3	JAVA-ТЕХНОЛОГИЯЛАРДЫ МОБИЛЬДІК WEB-ҚОСЫМШАЛАРДЫ ЖҮЗЕГЕ АСЫРУДА ҚОЛДАНУ <i>Қуанышов Жасұлан NARXOZ (NEU) (Кафедра Технологии и экология)</i>		18 (2)

>> **Документы,содержащие подобные фрагменты: Из интернета**

Документы, выделенные жирным шрифтом, содержат фрагменты потенциального плагиата, то есть превышающие лимит в длине коэффициента подобия № 2

№	Источник гиперссылки	Количество одинаковых слов (количество фрагментов)
1	URL_ https://kk.wikipedia.org/wiki/%D0%86%D0%B7%D0%B4%D0%B5%D1%83_%D0%B6%D2%AF%D0%B9%D0%B5%D1%81%D1%96	402 (19)
2	URL_ https://multiurok.ru/files/ss-1-ak-paratty-izdieu-zh-nie-iriktieu-izdieu-dist.html	296 (1)
3	URL_ http://uk.fallout.wikia.com/wiki/%D0%92%D1%83%D0%B4%D1%96?action=edit	104 (17)

АНДАТПА

Осы дипломдық жұмыста біз адамдардың орналасуын анықтауға көмектесетін мобильді қосымша жасаймыз. Тәжірибе барысында біздің міндетіміз - адамдардың орналасуын қадағалауға арналған іздеу жүйесін құру. Бұл үшін біз мобильдік қосымшаны құру туралы шешім қабылдадық, онда қызметкерлердің телефондық байланыстары болады, олардың көмегімен картадағы адамның нақты координаттарын білуге болады және мобильді қосымша жылдам маршрут көрсетіледі. Нәтижесінде біз адамдарға бір-бірін табуға көмектесетін бағдарлама жасадық.

АННОТАЦИЯ

В данной дипломной работе мы создаем мобильное приложение, который помогает нам найти местоположение людей. В ходе практики нашей задачей предстояло создать поисковую систему, предназначенную для контроля местоположение людей. И для этого мы решили создать мобильное приложение в котором будут телефонные контакты сотрудников, с помощью них можно будет узнать точные координаты человека на карте и мобильное приложение покажет быстрый маршрут. В итоге мы создали приложение которое поможет людям найти друг друга.

ANNOTATION

In this thesis, we create a mobile application that helps us find the location of people. In the course of practice, our task was to create a search engine designed to monitor the location of people. And for this we decided to create a mobile application in which there will be telephone contacts of employees, with the help of them it will be possible to find out the exact coordinates of the person on the map and the mobile application will show a quick route. As a result, we created an application that will help people find each other.

МАЗМҰНЫ

КІРІСПЕ

1. Іздеу машиналары және олардың ерекшеліктері	8
1.1 Іздеу жүйелерінің тарихы	8
1.2 Қазіргі заманғы іздеу жүйелеріне шолу	8
1.3 Мәселе туралы мәлімдеме	13
2. Нәтижелер	17
2.1 Функционалдық құрылым	17
2.2 Алгоритмдер	17
3. Ақпаратты және бағдарламалық қамтамасыз етуді сипаттау	18
3.1 Ақпаратты қолдау	19
3.2 Бағдарламалық жасақтама	20
3.3 Даму бағдарламасының сипаттамасы	22
4. Нәтижелерді енгізу	26
4.1 Техникалық құралдар	26
4.2 Пайдаланушылар	27
4.3 Жүйені дамыту	28

ҚОРЫТЫНДЫ

ҚОЛДАНЫЛҒАН ӘДЕБИЕТТЕР

Бағдарлама

КІРІСПЕ

Жұмыстың басында біз іздеу жүйелерінің, қазіргі заманғы іздеу жүйелерінің, іздеу жүйелерінің нарығын сипаттадық.

Біздің диссертациялық жұмысымызда, біздің «перспективалық тәжірибе» өткізілген «HRBot» ұйымына өтінім әзірлеу туралы шешім қабылданды. Тәжірибе барысында ұйымдардың қызметкерлерінің орналасқан жерін анықтауға арналған іздеу жүйесін құру міндетіміз болды. Осыған байланысты біз қызметкерлерді телефонмен байланыстыратын өтінім жасау туралы шешім қабылдадық, олардың көмегімен картада қызметкердің нақты координаттарын білуге болады. Осы өтінімнің шешілген мәселелері:

- орналасқан орны;
- уақытты босқа өткізу;
- бағдар;
- ресурс.

Мәселені шешу үшін біз Android Studio-ды интеграцияланған даму ортасы ретінде, сондай-ақ бағдарламалау тілі, Java таңдап алдық және қосымшаны автоматтандырылған жинақтау үшін Gradle қолдандық. Google карталарын онлайн картасы ретінде таңдадық.

Қорытындылай келе біз үшін маңызды жоба жасалды HRbot ұйымдары google картасын пайдаланып өз қызметкерлерін бақылауға алады нәтижеге риза болды.

1 Іздеу Машиналары Және Олардың Ерекшеліктері

1.1 Іздеу жүйелерінің тарихы

Іздеу жүйесі — мәліметті Интернеттен іздеу мүмкіндігін ұсынатын веб-торап. Іздеу жүйесінің басым бөлігі мағлұматты Әлемдік өрмек сайттарынан іздейді, алайда файлдарды ftp-серверлерден, тауарларды интернет-дүкендерінен, сондай-ақ мәліметті Usenet жаңалықтар тобынан іздей алатын жүйелер де бар. Соңғы уақытта түрлі XML-деректер ішінде RSS технологиясына негізделген іздеудің жаңа түрі пайда болды.

Іздеу жүйесінің функционалдығын қамтамасыз ететін программалар кешені іздеу қозғалтқышы немесе іздеу машинасы деп аталады. Іздеу машинасының жұмыс сапасының негізгі белгісі релеванттық (сұрату мен табылған деректің сәйкестік деңгейі, яғни нәтиженің қисындылығы), базаның толықтығы, тіл морфологиясын есепке алуы болып табылады. Мәлімет индексациясы арнайы іздеу роботтары арқылы жүзеге асырылады. Іздеу жүйесі жұмысын жақсарту — бүгінгі Интернеттің ең негізгі міндеттерінің бірі.

1.2 Қазіргі заманғы іздеу жүйелеріне шолу

Қазіргі заманның іздеу жүйелері

Әлемдегі ең үздік 10 іздеу жүйесі Рейтинг бүкіл әлемдегі танымалдылыққа жатады және ресей нарығына кірмеген достар мен іздеу жүйелерін қамтиды. Біз осындай іздеу жүйелерін Yandex және Google ретінде білеміз. Егер қаласаңыз, ескі ескірген Yahoo, әйгілі «Одноклассники» поштасын әлеуметтік желінің қатысушылары арасында, сондай-ақ Bing (баламалы қосымшаларды орната алмайтын Nokia смартфондарының пайдаланушылары үшін) еске түсіре аласыз. Дегенмен, әлемнің көптеген тұрғындары қандай іздеу жүйелерін пайдаланатындығын білу қызықты (және ыңғайлы жүйеге ауысу уақыты келді).

Әлемдегі ең үздік 10 іздеу жүйесі

1. Google.com - жоғары сапалы Google іздеу жүйесі және барлық интернет-іздеудің 90% -ы Google-ке түседі.

Google-ге жіберілген және елдің трафигімен байланысты сұраулардың жалпы саны Америка Құрама Штаттарында Интернетте беріледі. Және де, американдық Google компаниясы әртүрлі салаларда қолдануға бейімделген. Сіз барлық жауаптарды таба аласыз. Пайдаланушыларды қош келдіңіз - бұл басты бетке ең аз ақпарат, осылайша бір-бірін жабатын элементтер жоқ.

Іздеу терезесінен бөлек, мезгіл-мезгіл өзгеріп тұратын логотип және анимациялық сурет бар. Сіз білуге тырысқанда, сіз Google мәзіріне кіру үшін Google пайдалана аласыз. Сөздерді, сөйлемдерді, суреттерді, бейнелерді іздеуге болады. Компания әрдайым жаңа жобалар жасауға, жарнамадан бас тартуға, AdWords-ды насихаттауға және тағы басқаларға ұмтылады.

2. Bing.com - Bing іздеу жүйесі Microsoft компаниясы әзірлеп, іске қосылды. Бұл google іздеу жүйесі. Bing аймағында Bing емес, бірақ көптеген пайдаланушылар АҚШ, Қытай және Германияда тұрады және Bing арқылы ақпаратты іздейді. Беттегі іздеу қанықтылықта ерекшеленбейді, бұл басты тақырып және іздеу жолы.

Сөздерді, суреттерді, бейнелерді, жаңалықтарды іздеу. Сіз бейне іздеуге ауыса аласыз және жүйе осы атпен барлық YouTube бейнелерін көрсетеді. Әрбір видео туралы оларды көру үшін алаңдамаудың қажеті жоқ; бейне ойнатудан тінтуірмен ойнай бастайды.

3. Yahoo.com әлемдегі үшінші үлкен іздестірушіні іздейді және бүкіл әлем бойынша көптеген кеңістіктерге ие, тамаша интерфейс және іздеу жүйелеріне арналған.

Іздеу терминдері іздеуде, романдарда, аймақтағы ауа-райы, кейбір жарнамаларда теріледі. Тақталар тізімінде ақпарат жұмысын жасауға мүмкіндік береді.

Yahoo! үшін Bing іздеу жүйелерін іздестіру үшін пайдаланатын іздеу жүйелері, клиптер, бейнелер және бейне клиптер Bing іздеу жүйесі барлығы бір.

4. Baidu.com - бұл қазіргі уақытта әлемде аударылатын қытай сөзі жүйесі және Киотодағы Википедияның ұлылығын аударатын өз энциклопедиясы.

Қытайдың онлайн қолданушыларының 70% -дан астамы осы іздеу жүйесін пайдаланады, бірақ ағылшын және орыс тілдеріне аудару проблемалары бар. Baidu әзірлеушілері кейбір вирустық кеңейтімдерді ұсынады және болашақта олардан құтыламыз. Осы себепті біз Гиннестің рекордтар кітабына арналған іздеу жүйелерін сақтадық.

5. Яндекс Ресейде және посткеңестік кеңістікте танымал; Фанаттар Германияда және басқа еуропалық клубтарда тұрады.

Үздік тәжірибелердің арқасында сайт көптеген мүмкіндіктерге ие. Музыканы, радиоды есте сақтаңыз, Map, Schedule, Translator, WordStat қараңыз. Яндекс сізге бетті өзіңіздің жеке баптауыңызды және басқа адамдарға дұрыс виджеттерді тандауды ұсынады.

Соңғы бірнеше сағат ішінде кейбір жанкүйерлер өз қызметтерін жоғалтты және Яндекс ұсынған іздестіру жүйелері кішігірім балл алды.

Яндекс әлемдегі танымалдығы бойынша 31-ші орынды иеленіп, өткен жылы 11 позициядан айырылды.

6. AOL

Search.aol.com - Бұл іздеу жүйесі американдық, оның танымалдығы шыңы 90-шы жылдары, осы бағытта басқа да алдыңғы қатарлы қызметтер болмаған кезде. Бүгінгі таңда оның сұраныстары құлдырап кетті, көптеген AOL пайдаланушылары АҚШ-та тұрады.

7. Ask.com

Ия, сіз дұрыс естідіңіз, ол да іздеу жүйесі болып табылады, бірақ ол сұрақтарға жауап беру үшін жұмыс істейді және жауапты нақты мақалалар түрінде аласыз. Компанияда жоғары бәсекелестікке байланысты оны тастауға тура келетін жеке іздеу жүйесі болды, сондықтан Ask.com заманауи сервисі, сондай-ақ оның жұмысының басында сұрақтарға жауап береді.

Ask.com, 1996 жылы Калифорния Беркли қаласында орналасқан Garrett Gruwen және David Warten негізіндегі іздеу жүйесі.

Бастапқы бағдарламалық қамтамасыз етуді Гари Чевский жеке дизайны үшін орындады. Вартен, Шевский, Джастин Грант және басқалар AskJeeves.com сайтын осы ядроға айналдырды. 2010 жылдың соңында танымал іздеу жүйелерінен бәсекелестікке тап болды, компания мәселе және жауап сайты ретінде өз тамырын қалпына келтірді. Ask.com қазіргі уақытта NASDAQ NASDAQ: IAC белгісімен InterActiveCorp (IAC) иелігінде.

8. Excite сервисі іздеу жүйесінен, поштаннан тұрады, хабар алмасуға, үй бетін теңшеуге мүмкіндік береді.

Excite IAC Search & Media компаниясына тиесілі, бұл өз кезегінде InterActiveCorp компаниясының еншілес кәсіпорны болып табылады. Эксплиттің танымалдылығы 90-шы жылдары, нарықта Google сияқты, Bing сияқты қуатты алпауыттар болмаған.

9. WolframAlpha.com - кәдімгі іздеу қызметі емес, ол әртүрлі пәндер бойынша белгілі бір білім базасын құрастырады, математикамен, физикамен және саясатпен, киномен аяқталады.

Роботтар қажетті ақпаратты табуға болатын сайттарға сілтеме емес, сұранысты тани алады, өңдейді және нақты жауап береді.

10. Mail.ru іздеу жүйесі көбінесе ойын сервисінде орналасады, кейбіреулері оны қажетті ақпаратты іздеу үшін белсенді түрде пайдаланады.

Mail.ru-де пайдаланушыларға поштаны құру мүмкіндігін береді, белгілі бір тақырып бойынша соңғы жаңалықтарды оқуға, ауа-райының анықталуына және т.б. мүмкіндік береді.

11. Rambler

15 жыл бұрын Rambler және Ресей бұрынғы кеңістіктің ғарыш кеңістігінде танымал болды.

Жаңа іздеу жүйелерінің дамуы мен пайда болуы танымал рейтингіден төмен болды, бірақ келушілерді қалдырмады. Іздеуден басқа көптеген қосымша функцияларды пайдалануға болады.

12. DuckDuckGo өзінің ресурстарын пайдаланады және Yahoo-ден Bing-ді іздеу үшін пайдаланады, сондықтан ол сізден ең көп пайда алуға мүмкіндік береді.

Ол сондай-ақ құпиялылықтың жоғары дәрежесіне ие, пайдаланушыларды бақыламайды және оларды қадағалайды.

13. Shenma Inc.

Shenma - 2014 жылдың сәуір айында іске қосылған Қытайдың алғашқы мобильді іздеу жүйесі.

Бұл Alibaba Group және UCWeb арасындағы бірлескен кәсіпорын. China Internet Watch мәліметтері бойынша, 2017 жылдың сәуір айында Shenma Қытайдағы іздеу қозғалтқышының нарық үлесінің 8,8% -ын құрады және бүгінгі таңда бұл 11,25% құрайды, бұл Baidu кейін әлемдегі ең танымал іздеу жүйесі.

14. Хаошу

Qohoo 360-ға тиесілі Хооху 2012 жылы 360 іздеу жүйесін (so.cn) іске қосты.

Бұл Қытайда ең танымал іздеу жүйесі болды. 2014 жылдың соңына қарай ол Қытайдың іздеу нарығының 35 пайызын иеленді. Сіз іздейтін жаңалықтар, веб-сайттар, сұрақтар мен жауаптар, бейнелер, фотосуреттер, музыка, карталар, дәрігерлер, викилер және т.б. қоса іздеуді іздеу.

Қытайда Antivirus компаниясы ретінде пайда болған Qihoo 360 технологиясы әлі күнге дейін Қытайдағы ең ірі болып табылады. Олар келесі қызметтерді ұсынады:

- антивирустық бағдарламалық қамтамасыз ету;
- веб-браузер;
- ұялы қосымшалар дүкені;
- іздеу жүйесі;
- анықтамалық.

Yahoo - Жапонияның кеңжолалық қызметіне арналған әдепкі іздеу жүйесі, Yahoo Жапонияда танымал болды және енді ол браузерлер үшін әдепкі браузер болып табылады және енді Haosou Qihoo 360 браузерлерінің артықшылығына ие. Yahoo өткен жылы FireFox үшін әдепкі іздеу жүйесі болды.

15. Sogou, Inc.

Куйу - Wang Xiaohuang компаниясының негізін қалаған ашық әуе компаниясы. Бұл Sogou иесінің иесі және әзірлеушісі (Қытай іздеу жүйесі), Sogou Search Engine және Sogou Browser. IResearch статистикасы бойынша, Sogou Қытайдың ұялы байланыс нарығының 16,7% -ына жетті. Компанияның штаб-пәтері Пекинде, Қытайда орналасқан. Sogou кеңселері Tsinghua университетінің оңтүстік-шығыс бөлігінде орналасқан.

Sogou компаниясы SOGO сауда белгісімен Нью-Йорк қор биржасында 2017 жылдың 9-қарашасында тіркелген. IPO-ға дейін түн Tencent Sogou-ның 44%, ал Sohu 38% алды. IPO-ға дейінгі тоқсанда 55% тоқсанда 55% және 22% жылдық пайда туралы хабарлады.

16. Daum.net - Оңтүстік Кореяның веб-порталы, Naver және Nate бірге бірінші үштігінің бірі.

Daum көптеген веб-пайдаланушыларға, соның ішінде танымал тегін электрондық поштаға, хабар алмасу қызметтеріне, форумдарға, сауда және жаңалықтарға арналған онлайн қызметтерін ұсынады. «Daum» сөзі «келесі» дегенді білдіреді, бірақ ол «хан», «х» деп аударылуы мүмкін, бұл «көп дыбыстар» дегенді білдіреді.

17. Seznam.cz (немесе жай Seznam, яғни каталог ағылшын тілінде) - Чехиядағы веб-портал және іздеу жүйесі. 1996 жылы Прагада Иво Лукачевич Чехияның алғашқы веб-порталы ретінде құрылған. Сэнам іздеу жүйесімен және сары парақтардың онлайн нұсқасымен басталды. Бүгін Seznam 15-тен астам түрлі веб-сервистерді және тиісті брендтерді іске қосады. 2014 жылдың соңында Seznam айына 6 миллион нақты пайдаланушыны құрады. NetMonitor-тің айтуынша, ең танымал қызметтердің бірі - seznam.cz, email.cz, search.seznam.cz және оның сары бет фирмалық.cz.

2008 жылға дейін Seznam.cz Чех нарығында Centrum.cz және Atlas.cz порталдарымен жарыс өткізді. Бұл екі портал, 2008 жылы қосылуға қарамастан, жақын арада Seznam-ді жеңе алмайды. Seznam-дің ең үлкен бәсекелесі - Google, әсіресе толық мәтінді іздеу саласында.

2012 жылдың мамыр айындағы мәліметтері бойынша, Topnews тізіміне сәйкес, Seznam Чехиядағы (42,84%) Интернеттегі екінші іздеу қозғалтқышы болды, онда Google бірінші орында (54,69%). 2014 жылғы тамызда Toplist статистикасы бойынша Seznam іздестірулерінің үлесі 38% -ға дейін төмендеді.

Сезам, әлемдегі төрт басқа компаниялар секілді, өз аймағында бұрыннан бері бір нөмірді іздеу қозғалтқышы деп санайды. Басқа осындай іздеу жүйелерімен Baidu (Қытай), Naver (Оңтүстік Корея), Yahoo Japan (Жапония) және Yandex (Ресей).

2011 жылдан бастап Seznam Чех рифмін Сэзнам - најду толық, серігі (Seznam - Мен іздеймін деп тапты) өз ұраным ретінде пайдаланды. Бұған дейін оның ұраны болды Seznam - najdu tam, so neznám (Seznam - Мен онда білмеймін, онда білмеймін).

18. Cốc Cốc - вьетнамдық Cốc Cốc компаниясы әзірлеген және Google Chrome, Opera және Comodo Dragon сияқты платформа болып табылатын Chromium ашық бастапқы кодынан негізделген Вьетнам нарығына бағытталған тегін веб-браузер. Cốc Cốc Windows, Windows Phone және MacOS операциялық жүйелері үшін қол жетімді және ағылшын және вьетнам тілдерін қолдайды. Cốc Cốc-да Google-да жұмыс істейтін Cốc Cốc Search Engine деп аталатын іздеу жүйесі бар.

19. Qwant - 2011 жылы ол француздық компания болды, қауіпсіздік сарапшысы Эрик Леандрис, инвестор Жан Мануэль Розанниус және іздеу қозғалтқышы Патрик Констанс. 2013 жылдың шілдесінде ол өзінің іздеу жүйесін іске қосты. Оның айтуынша, ол пайдаланушы басқару элементтерін пайдаланбайды.

Сайт күніне 10 миллионнан астам іздеу сұрауларын өңдейді және әлемдегі 50 миллионнан астам жеке пайдаланушыларды айына үш негізгі қатынау нүктесін бөледі: стандартты бастапқы бет, лит нұсқасы және балаларға арналған Qwant Junior порталы, нәтижелерді сүзгілеу.

Ол eBay және TripAdvisor секілді сайттар туралы айтса, ол комиссиялар арқылы ақша табатындығын мәлімдейді.

2017 жылғы наурызда сауалнама нәтижесі максималды іздеу нәтижелері негізінен Франция мен Германияны қоспағанда, Bing іздеу нәтижелеріне негізделгенін көрсетті. Qwant сондай-ақ Bing жарнамалық желілерін пайдалануды растады.

20. Naver

Оңтүстік Кореяның Навер корпорациясымен басқарылатын №1 интернет-алаңы. 1999 жылы алғаш рет өзінің жеке іздеу жүйесін құрған және пайдаланған алғашқы корей веб-порталы ретінде пайда болды. Ол сондай-ақ, бүкіл әлемдегі іздеу нәтижелерін әртүрлі санаттардан біріктіріп, оларды бір бетте бейнелейтін толыққанды іздеу функциясын іске қосу үшін әлемдегі алғашқы оператор болды. Содан бері Нойер электрондық пошта және жаңалықтар сияқты әлемдегі үздік Q & A Knowledge iN платформасына көптеген жаңа қызметтерді қосты.

2017 жылдың қыркүйек айындағы жағдай бойынша іздеу жүйесі Оңтүстік Кореядағы барлық іздеу сұрауларының 74,7% -ын өңдеп, 42 млн. 25 миллионнан астам кәріс Naver браузері әдепкі басты бет, 28 миллион адамға арналған мобильді қосымшада пайдаланылады. Naver үнемі Google Оңтүстік Корея деп аталады.

1.3 Мәселе туралы мәлімдеме

Іздеу құралдарына жеңіл қосылатын функцияны әлеуметтік граф деп атайды. Вебсайттар, блогтар және т.б. профильдер сияқты белгіленген кезде, іздеу құралдары оларды метаберілгендерді алу мақсатында қарастыра алады. (Мысалы достарға байланысты және т.б.). Іздеу құралдары желіні индексациялау үшін өте жақсы, өйткені, әлеуметтік ақпарат пен адамдарды көлбеу іздеудің қосылуы қиын

мақсат болып саналмайды. Іздеу құралдарына әлеуметтік іздеу, адамдарды іздеу мүмкіндіктері міндетті түрде қосылады.

Жаңартулар

Достар мәртебесін қадағалау мүмкіндігінің ыңғайлылығы Facebook жетістік себептерінің бірі. Бұл мүмкіндік ашық желіге тасымалдана алады. RSS және iCall стандартты форматтары арқылы кез келген қолданушы жаңартулар мен оқиғалар енгізе алады. Достарының жаңартуларын қадағалап отырғысы келетін әр бір тұтынушы бұл іс әрекетті санау құрылғысы немесе сұрау жасау арқылы жүзеге асыра алады. Бұл стандартты тәжірибе болып қалыптаса бастады. Өйткені, бағдарламалық қамсыздандыруды жасаушылардың жаңа және бұдан да артық осы ақпаратты қадағалап көрсетудің әдістерін құрудың үлкен және көп мүмкіндіктері болады.

Іздеу жүйелері нарығы

Әлемдегі ең көп сұранысқа ие іздеу жүйелері :

Қазақстандағы іздеу жүйелерінің үлесі. 2017 жылғы нәтижелер. Сәуір айында өткен жылдың қорытындысын шығаруға болады. Қымбатты клиенттер мен клиенттер үшін олар қаңтар айының аяғында - ақпанның басында жинақталады. Талқылауға арналған жалпы ақпарат - сәуір.

Қазақстанда олар google, Яндекс және google.ru сайтында табуға болатын Mail.ru-тан іздеу жүйесінде іздеуді ұнатады.

Жылдың басынан бастап Google-дің үлесі 66,84% -дан 72,37% -ға дейін өсті. Яндекстің үлесі өзгеріссіз дерлік: 20,61% және 20,1%. Көптеген мінез-құлықтың өзгеруі Mail.ru-дан іздеу жүйесін қозғады. Қаңтарда оның үлесі 11,32% -ды құрады, ал желтоқсанда ол қайғылы түрде 6,86% -ға дейін төмендеді.

Бірақ нарықтың үлесін және трафиктің салыстырмалы түрде абсолютті көрсеткіштерін бағалау қажет. Google-дің 2,814 миллиардтық баруы (немесе орташа жылдық көрсеткіштен 70,05%), Яндекс - 0,804 млрд. Бару (немесе 20,01%) Mail.ru-дан іздеу жүйесінде - 0,361 млрд. Баруды (9,01%) құрады.

Екінші жағдайда - Google-тің толықтығы және артықшылығы.

Айтпақшы, кейбір сайттарда орнатылмайтын статистикалық қызметтің негізінде Яндекс ұсынған деректердің еске алынуы керек. Сондықтан, берілген және қолданылған барлық көрсеткіштер белгілі бір дәрежеде күмәнмен қабылдануы керек.

Басқа зерттеуге қарағанда, yandex.kz google.kz доменіне трафикті жоғалтады. Бірақ, сонымен бірге, қазақстандықтар .com, .ru

Азия

Шығыс Азия елдерінде және Ресейде Google - ең танымал іздеу жүйесі емес. Қытайда, мысалы, ең көп танымал іздеу жүйесі Soso (орыс.)қаз. болып табылады.

Оңтүстік Кореяда, патенттелген Naver іздеу порталын халықтың шамамен 70%-ы пайдаланады Yahoo! Жапон және Yahoo! Taiwan — тиісінше Жапония мен Тайваньдағы ең танымал іздеу жүйесі, .

Ресей және орыс тілді іздеу жүйелері

Яндекспен Ресейде пайдаланушылардың 50,9% қолданады (Google — 40,6 %). 2015 жылдың маусымындағы Liveinternet деректері бойынша орыс тілінде іздеу сұрауларының :

Барлық тілде:

- Google (40,6 %)
- Bing (0,7 %)

Yahoo! (0,2 %) және компанияғы тиесілі іздеу жүйелері: Inktomi (орыс.)қаз., AltaVista, Alltheweb (орыс.)қаз.

- Ағылшын тілінде және халықаралық:

AskJeeves (орыс.)қаз. (механизм Teoma)

- орыс тілінде — көптеген «орыстілді» іздеу жүйелері бірнеше тілде индекстейді және мәтінді - украин, беларусь, ағылшын, татар және басқа тілдерде іздейді. «Барлықтілді» жүйелерден айырмашылығы барлық құжаттарды қатарынан индекстейді, олар негізінен орыс тілі басым, немесе басқа да жолдармен орыс тілмен роботтарын шектейтін, домен аймақтарда орналасқан ресурстарды индекстейді.
- Яндекс (50,9 %)
- Mail.ru (6,9 %)
- Рамблер (0,5 %)

Кейбір іздеу жүйелері сыртқы іздеу алгоритмдерін пайдаланады.

Бұл тарауда сендер іздеу әдістері, ақпараттық іріктеу критерийлері, ақпараттық жүйелер, сараптық жүйелер және білім қорларымен танысасындар.

Ақпаратты іздеудің не екенін тұжырымдаңдар.

Ақпаратты іздеу - қайсыбір құжаттар жиынынан берілген тақырыпқа арналғандарын, алдын ала анықталған іздеу (сұраныс) шарттарын қанағаттандыратын немесе қажетті (ақпараттық қажеттілікке сай) мәліметтерден тұратын құжаттарды табу үдерісі.

Іздеуді жүзеге асыру үшін қажетті ақпаратты жинауға, өңдеуге және ұсынуға бағытталған амалдар тізбегін орындау керек.

Іздеудің түрлері

1. Толық мәтінді іздеу – құжаттың бүкіл мазмұны бойынша іздеу. Толық мәтінді іздеуді жүзеге асыратын программа – кез келген іздеу жүйесіне жатады, мысалы: www.Kaz.kz. www.google.kz.

Іздеу жүйесі – бұл өздеріңе кездесетін web-парақтармен байланысты түйін сөздердің үлкен қоры. Іздеу жүйесіне сұраныс жіберу керек. Ол үшін, іздеу жүйесінің іздеу жолында түйін сөз немесе бірнеше сөз, сөз тіркесі теріледі. Іздеу нәтижесінде терілген сөздер мен сөз тіркестері кездесетін барлық web-парақтардың адрестік сілтемелері беріледі. Тұтынушы іріктеу нәтижесінде неғұрлым дәл сұраныс жасаса, ол соғұрлым толық және дәл ақпарат алады.

Іздеу үдерісі барысында қолданушыға іздеген, қажет ететін ақпараттан артық ақпарат ұсынылуы мүмкін. Сондай-ақ, табылған ақпараттың қайсыбір бөлігінің жасалған сұранысқа ешқандай қатысы болмауы да ықтимал. Мұның бәрі дәл тұжырымдалған сұранысқа ғана емес, сонымен қатар, әртүрлі болып келетін іздеу жүйелерінің мүмкіндіктеріне де тәуелді болады. Тағы бір еске алатын нәрсе, мәліметтердің көптігінен, басты, өзімізге қажеттісін ескермей қалуымыз да мүмкін.

Алайда, іздеу жүйелері үш бөліктен: робот, индекс және сұранысты өңдеу программасынан тұрады.

Робот – бұл web-парақтарды аралап, олардың мазмұнын (толығымен немесе бөліктерге бөліп) оқитын программа.

Роботтар web-парақ мәліметтерін толығымен немесе ішінара оқиды. Web-парақтардың мазмұнын талдауда әртүрлі іздеу жүйесіндегі роботтардың өзіндік принципі бар.

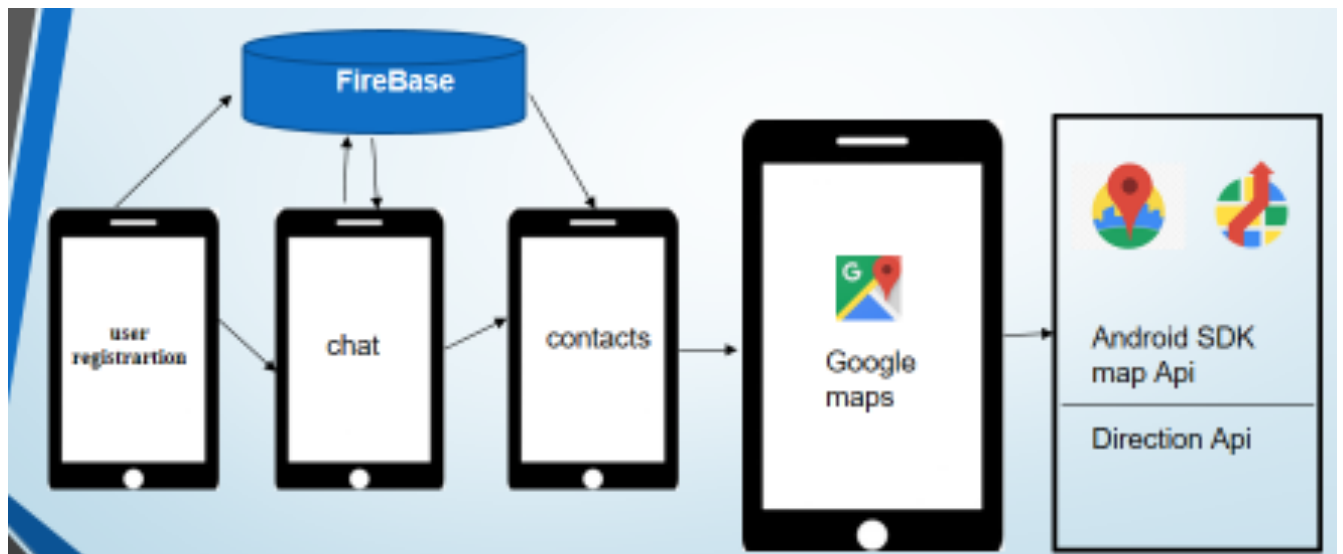
2 Нәтижелері

Функционалдық құрылым

Өтінімнің функционалдық құрылымы 4 элементтен тұрады:

- Қолданба - бірнеше пункттен тұратын мәзірі бар негізгі бағдарлама;
- Google Maps;
- байланыс;
- Қолдау;
- Біз туралы.
- Байланыс - өтініште тіркелген барлық телефон байланысы;
- Карта - Google Maps;
- Байланысу орны - контактінің дәл орналасқан жері;
- FireBase - пайдаланушы деректерін сақтайтын дерекқор;
- Пайдаланушыны тіркеу;
- пайдаланушылар үшін чат;
- Чат мүшелері;
- Картамен жұмыс істеу үшін Google Карталары;
- Бағытты құру және пайдаланушының орнын анықтау үшін API.

1-суретте біз алатын нәтижелер көрсетілген.



1 сурет – нәтижелер көрсетілген.

2.1 Функционалдық құрылым

Алғашқы функционалдық міндет - контактілерді енгізу өтінімі. Ол үшін сіз тіркелгендердің барлығын тексеруіңіз керек өтінімдегі байланыстар және одан әрі рұқсат сұрау байланыс қадағалау. Мұны көрсетуге рұқсат болған жағдайда жеке тұлғаның орналасқан жері. Контактіні тапқаннан кейін іздеу жүргізіледі. картаны пайдаланатын адамның орналасқан жері. Анықталғаннан кейін Абоненттің геолокациясы картадан көрсетіледі. Сондай-ақ, Google карталарын пайдалану кезінде де қолданылады ең жақсы бағдарға және орналасуыңызды табуға арналған мүмкіндіктер.

Google Maps Бағдарлар API - бұл маршрут туралы ақпарат алу үшін Google бізге беретін веб қызметі. Бағыт бастапқыдан белгілі бір бағытқа дейін жүреді. Бұл веб-сервис түрлі көлік түрлеріне, жол нүктелеріне және саяхат уақытына қатысты ақпаратпен қамтамасыз етеді.

Осы API-ды Android қосымшасында көрсететінімнен бері бізге берілген Java клиенттік кітапханасын пайдалана аламыз.

Кейбір кодты үйренуге кіріспес бұрын, бізде Google Directions API кілтін алу қажет. Бұл API Google әзірлеуші консолінде қосылады және API-кодты сол жерден де алуға болады. Егер біз жалпылап қорытынды жасасақ, қазіргі заманғы бағдарламалау тілдерін үш түрге бөлуге болады:

- «Жылдам», олар қосымшаларды немесе олардың прототиптерін жедел жасау үшін пайдаланылады;
- «Инфрақұрылым», ол өнімділігін жақсарту үшін жазылған өтінімнің кейбір бөліктерін оңтайландыруға немесе жақсартуға көмектеседі;
- Құрылғыны есте сақтауға толық мүмкіндік беретін жүйелік программалау тілдері деп аталатын.

2.2 Алгоритмдер

Алғашқы функционалдық міндет - контактілерді енгізу өтінімі. Ол үшін сіз тіркелгендердің барлығын тексеруіңіз керек өтінімдегі байланыстар және одан әрі рұқсат сұрау байланыс қадағалау. Мұны көрсетуге рұқсат болған жағдайда жеке тұлғаның орналасқан жері.

Контактіні тапқаннан кейін іздеу жүргізіледі. картаны пайдаланатын адамның орналасқан жері. Анықталғаннан кейін абоненттің геолокациясы картадан көрсетіледі.

Сондай-ақ, Google Maps карталарын пайдалану кезінде қолданылады ең жақсы бағдарға және орналасуыңызды табуға арналған мүмкіндіктер.

3 Ақпарат Пен Бағдарламалық Қамтамасыз Етудің Сипаттамасы

Бағдарламаның сипаттамасы қолданбаны әзірлеу барысында бұлтты провайдер пайдаланылды.

FireBase қызметтері.

Firebase - 2011 жылы Андрей Ли мен Джеймс Темплиннің негізін қалаған американдық бұлтты сервис провайдері және 2014 жылы Google-ді жұтып қойды. Firebase Firebase, Inc. компаниясы әзірлеген мобильді қосымшалар мен веб-қосымшаларды әзірлеуге арналған алаң. 2011 жылы Google компаниясы 2014 жылы сатып алды. 2018 жылдың қазан айына дейін Firebase платформасында 18 өнім бар, ол 1,5 млн қосымшамен қолданылады.

Firebase 2011 жылы Джеймс Тамплин мен Эндрю Ли негізін қалаған Envolv компаниясынан бастау алды. Envolve API әзірлеушілеріне өздерінің веб-сайттарында онлайндық чат функциясын интеграциялау мүмкіндігін ұсынды. Чат қызметін іске қосқаннан кейін, Tamplin және Ли чат хабарларын емес, қолданбаларға деректерді жіберу үшін пайдаланылғанын анықтады. Әзірлеушілер пайдаланушылардың арасында нақты уақыт режимінде ойын күйі сияқты қолданба деректерін синхрондау үшін қолданды. Тамплин мен Ли оны әңгімелесу жүйесін және нақты уақыт режиміндегі сәулетті бөлуге шешім қабылдады. Олар Firebase-ті 2011 жылдың қыркүйегінде жеке компания ретінде құрды, ал 2012 жылдың сәуір айында жұртшылық үшін ашық болды.

Алғашқы Firebase өнімі Firebase Realtime деректер базасы, iOS, Android және веб-құрылғылардағы бағдарлама деректерін үндестіретін және Firebase бұлтында сақтайтын API. Өнім бағдарламалық жасақтаманың әзірлеушілеріне нақты уақыттағы ынтымақтастық бағдарламаларын жасауға көмектеседі.

2012 жылдың мамыр айында бета-нұсқаны іске қосқаннан кейін бір ай өткенде Firebase Venture Capitalists Flybridge Capital Partners, Greylock Partners, негізін қалаушы және New Enterprise Associates компанияларынан бастапқы қаржыландыруға 1,1 миллион доллар тартты.

2013 жылдың маусымында компания 5,6 млн. Долларға қосымша қаражат жинады. В сериялық капиталшылар Union Square Ventures және Flybridge Capital Partners сериясынан шыққан.

2014 жылы Firebase екі өнім шығарады. Firebase Hosting [12] және Firebase Authentication. Бұл компанияны ұялы телефон ретінде қызмет етеді.

2014 жылдың қазан айында Firebase-ты Google компаниясы сатып алды.

2015 жылдың қазан айында Google Firebase командасымен біріктіру үшін Divshot сатып алды.

2016 жылдың мамыр айында жыл сайынғы Google I / O әзірлеуші конференциясында Firebase өз қызметтерін кеңейтіп, мобильді қосымшаларды әзірлеушілер үшін бірыңғай алаң болды. Firebase әзірлеушілерге кеңірек өнімдер мен ауқымды ұсыну үшін Google Cloud Platform, AdMob және Google Ads сияқты басқа да Google қызметтерімен біріктіріледі. Android құрылғыларындағы Google push хабарландыру қызметі Google Cloud Messaging орнына Firebase өнімі, Firebase Cloud Messaging ауыстырылды, ол iOS және веб-құрылғыларға арналған ескерту хабарландыруларын жеткізу үшін функционалдылықты қосқан.

2017 жылдың қаңтарында Google компаниясы Firebase қызметіне осы қызметтерді қосу үшін Twitter-ден Fabric and Crashlytics сатып алды.

2017 жылдың қазан айында Firebase бастапқы Firebase Realtime дерекқорының мұрагері ретінде нақты уақыт режиміндегі деректер базасын Cloud Firestore іске қосты.

3.1 Ақпаратты қолдау

Бағдарламалық құралдың сипаттамасы

Жоба интеграцияланған даму ортасы (IDE) Android Studio бағдарламалау тіліндегі Android ортасымен жұмыс істеу Java. Автоматты жинау жүйесі, біз Gradle таңдадық. Қолданбаға арналған эмуляторды Genymotion және Samsung A3 смартфонны пайдаланды.

Егер біз жалпылап қорытынды жасасақ, қазіргі заманғы бағдарламалау тілдерін үш түрге бөлуге болады:

Өтініштерді немесе олардың прототипін жедел жасау үшін пайдаланылатын жылдам «жылдам»;

«Инфрақұрылым», ол өнімділігін жақсарту үшін бұрын жазылған қосымшаның кейбір бөліктерін оңтайландыруға немесе жақсартуға көмектеседі;

- құрылғыны есте сақтауға толық мүмкіндік беретін жүйелік программалау тілдері деп аталатын.

3.2 Бағдарламалық жасақтама

Әрине, бағдарламалау тілдері арасында нақты бөліну қатаң болып табылады: аралық, гибридік нұсқалары әртүрлі.

Егер тілдерді үйрену туралы айтатын болсақ, алдымен сіз бірінші типті - «жылдам» тілдерді қолдануға тырысыңыз: олар жұмыс нәтижесін дереу көруге және өз қателеріңізден үйренуге мүмкіндік береді. Біріншісі - PHP, Javascript, Ruby және Python. Мұнда кіру шегі аз, ал егер сізде үлкен тілек бар болса, қысқа уақыт ішінде негіздерді білуге болады. Бұл тілдер бағдарламаға көптеген функцияларды қосуға мүмкіндік беретін стандартты кітапханаларға ие және олардың мүмкіндіктерінің ауқымы өте үлкен, бұл үлкен плюс.

Android Studio - бұл Google I / O конференциясында 2013 жылдың 16 мамырында жарияланған нұсқалардың Android платформасымен жұмыс істеуге арналған интеграцияланған даму ортасы (IDE).

IDE 2013 жылдың мамыр айында жарияланған 0.1 нұсқасынан бастап бастапқыда еркін қол жетімді болды және 2014 жылдың маусым айында шыққан 0.8 нұсқасынан бастап, бета-тестілеу сатысына көшті. Алғашқы 1.0 нұсқасы 2014 жылдың желтоқсанында шығарылды, сонымен қатар Eclipse үшін Android Development Tools (ADT) плагиіне қолдау үзілді.

JetBrains IntelliJ IDEA бағдарламалық жасақтамасына негізделген Android Studio - ресми Android қосымшаларын әзірлеу құралы. Бұл даму ортасы Windows, OS X және Linux үшін қол жетімді. 2017 жылғы 17 мамырда жыл сайынғы Google I / O конференциясында Google Android Studio бағдарламасында пайдаланылатын Kotlin тілін Java және C ++ қосымшаларына қоса Android платформасы үшін ресми бағдарламалау тілі ретінде қолдады.

Java - қатаң жазылған объектілі-бағытталған тіл микропроцессорлар, Sun Microsystems әзірлеген одан әрі Oracle сатып алған. Java жалпы мақсаттағы, класқа негізделген, объектілі-бағдарланған бағдарламалау тілі, мүмкіндігінше іске асырылатын тәуелділіктерді азайтуға арналған. Бағдарлама әзірлеушілеріне «кез-келген жерге жүгіріп, кез-келген жерде жүгіріп» (WORA) жол беруге мүмкіндік береді, бұл құрастырылған Java коды Java-ды қолдамайтын барлық платформаларда іске қосуға болатындығын білдіреді. Java бағдарламалары, негізінен, базалық компьютер сәулетіне қарамастан, кез келген Java виртуалды машинада (JVM) жұмыс істей алатын «байт код» деп жазылады. Java синтаксисі C және C ++ сияқты, бірақ олардың кез келгеніне қарағанда төменгі деңгейдегі

құралдар аз. GitHub мәліметтері бойынша, 2018 жылға қарай Java Java-ның ең танымал бағдарламаларының бірі болды, әсіресе клиент-сервер веб-қосымшалары үшін, 9 миллион әзірлеушілермен.

Java бастапқыда Sun Microsystems компаниясынан Джеймс Гослинг әзірледі (ол кейінірек Oracle компаниясымен сатып алынған) және 1995 жылы Sun Microsystems Java платформасының негізгі құраушысы ретінде шығарылды. Бастапқы және анықтамалық іске асырулар Java құрастырушылары, виртуалды машиналар және сынып кітапханалары бастапқыда Sun компаниясы арнайы лицензиялар негізінде босатылды. 2007 жылдың мамыр айындағы жағдай бойынша Java корпорациясы Java қауымдастық процесінің ерекшеліктеріне сәйкес, Sun GNU General Public License аясында Java технологиясының көпшілігін қайта лицензиялады. Сонымен қатар, басқалар Java үшін GNU Compiler (байтекодты компилятор), GNU Classpath (стандартты кітапханалар) және IcedTea-Web (апплеттер үшін браузерлердің плагині) сияқты осы Sun технологиясының балама іске асырылуын жасады.

Соңғы нұсқасы - Java SE 12, 2019 жылдың наурызында шығарылған. Java 9-дан артық қолдау көрсетілмегендіктен, Oracle өз пайдаланушыларына Java 12-ге «дереу жаңартуға» кеңес береді. Oracle ескірген Java 8 LTS үшін ең соңғы жалпы жаңартылған нұсқасын шығарды, ол тегін. коммерциялық мақсатта пайдалану үшін, 2019 жылдың қаңтарында. Java 8-ке жеке қолданыс үшін жалпыға қолжетімді жаңартулар, кем дегенде, 2020 жылдың желтоқсанына дейін қолдау көрсетілетін болады. Oracle және басқалары «Java-ның ескі нұсқаларын алып тастауды ұсынады» шешілмеген қауіпсіздік мәселелеріне байланысты елеулі қатерлерге байланысты. Oracle Java 8-ні қолдайды, ол 2018 жылдың желтоқсанында аяқталды.

Gradle - Apache Ant және Apache Maven қағидаттарына негізделген автоматтандырылған құрастыру жүйесі, бірақ дәстүрлі XML-пішінді жоба конфигурациясын көрсету орнына Groovy DSL ұсынады.

Apache жобасының өмірлік циклінің тұжырымдамасына негізделген және Apache Ant, тапсырмаларды (тапсырмаларды) орындау тәртібі тәуелділіктер бойынша анықталады (байланысты), Gradle түрлі тапсырмаларды орындау тәртібін анықтау үшін бағытталған циклдық графикті пайдаланады.

Gradle кеңейтілген көп қабатты жинақтар үшін әзірленген және құрастыру ағашының қай компоненттері өзгермегенін және осы бөліктерге тәуелді тапсырмаларды қайта іске қосуды қажет етпейтін қосымша жинақтарды қолдайды.

Негізгі плагиндер Java, Groovy және Scala қосымшаларын әзірлеуге және орналастыруға арналған, бірақ плагиндер басқа бағдарламалау тілдері үшін дайындалады.

Genymotion - Windows, Mac және Android үшін Android эмуляторын орнату оңай
Жоғары өнімділік 3D графикасын көрсететін Linux

Пайдаланушыларға Android құрылғысын толығымен басқаруға мүмкіндік береді.

Genymotion - озық 3D графикасының өнімділігімен пайдалануды жеңілдететін, мобильді ОЖ-мен жұмыс істеу үшін пайдаланушыға шексіз мүмкіндікті бере алатын толыққанды Android эмуляторы.

OpenGL технологиясын қолдай отырып, Genymotion қандай құрылғыны таңдағаныңызға қарамастан, үздіксіз жұмыс істейді.

Genymotion компаниясы мобильді платформамен тәжірибе алғысы келетін қосымшаларды немесе тұрақты пайдаланушыларды тексеру үшін виртуалды ортаға мұқтаж Android әзірлеушісіне қарамастан, қажеттіліктердің кең ауқымын қанағаттандырады.

Genymotion - толыққанды Android-эмулятор, ол пайдаланушының қарапайымдылығы шектеулі емес және мобильді ОЖ-мен ең жақсы тәжірибені бере отырып, озық 3D графикалық өнімділікпен пайдалануды ыңғайластырады. OpenGL технологиясын қолдайтындықтан, Genymotion сіз қай құрылғыларды қолдануды таңдайтын болсаңыз да, біртіндеп жұмыс істейді.

3.3 Даму бағдарламасының сипаттамасы

Диссертациялық жұмыста телефон нөмірін пайдаланып байланыс немесе гаджетті іздестіруге арналған іздеу қозғалтқышының қосымшасы жасалды. Жобаның негізгі мақсаты - абонентті іздеуде осы телефон нөмірін пайдалану. Іздеу үшін біз Google Карталарын пайдаландық.

Бағдарламаны жасаған кезде бірінші тапсырма бағдарламалық жасақтама нұсқаларын таңдау болды, содан кейін Java бағдарламалау тілін және Gradle автоматты жинақтау жүйесін Android Studio-ге интеграциялау процедурасы басталды.

Жоғарыда көрсетілген процедуралар тек қана кодтау процедурасын бастағаннан кейін ғана.

Веб-ресурсты техникалық оңтайландыру мәселесі шешім қабылдау стратегиясын жасау кезеңінде өте маңызды: іске асыру сатысында оны толықтай өзгерту өте қиын болады. Веб-жоба - бұл бағдарламалау тілдерінің, технологиялар мен құрылымдардың, қолданбалы архитектуралық шешімдердің және дизайн құрылымдарының, қауіпсіздік жүйелерінің, кітапханалардың және деректер қоймалардың, байланыс желісінің қызметтері, сокет қосылымдары және т.б. сияқты көптеген жиынтығы. Жобаны дамыту үшін тиімді және жарамды бағдарламалық өнімдерді таңдау әзірлеушілерге арналған жақсы дағдыларды ескере отырып ғана емес. Бағдарламалық қамтамасыз етуді және құралдарды пайдалану және шешімдерді жобаға енгізу кезінде шешімдер қабылдау кезінде бірқатар қажетті критерийлерді атап өту маңызды:

- пайдаланылған кітапханалармен, технологиялармен, шеңберлермен біріктіру;
- Таңдалған нұсқалардың өзектілігі және заманауилығы;

- Бұл өнім нарықта өзін қаншалықты табысты көрсеткендігі дәрежесі;
- шұғыл жұмыс жағдайында тұрақтылық, стандартты емес жағдайларда қалыпты жұмыс істемеу;
- даму сатысында ұйымдастырудың және жалпы түсініктердің икемділігі;
- төтенше жағдайларда балама шешімдерді қабылдау мүмкіндігі;
- анық техникалық құжаттама, қолдау және кеңес беру;
- барлық дамыған қауіпсіздік аспектілерінің болуы.

Интернеттегі жобаларды жоспарлау және дамыту, мемлекеттік стандарттарды білмеу, техникалық оңтайландыруға қойылатын талаптар және желіде орналасқан ақпараттың сенімді дерекқоры үшін онлайн-жобаларды нашар жобалау және дамыту. Интернетте кең таралған ақаулы веб-сайттар, ашық кеңістікті лақтыру. Интернет. 9000 халықаралық стандарттар және т.б. Веб-жобаны әзірлеу кезінде құралдарды және кітапханаларды таңдағанда, стандарттар мен сапа талаптарына сәйкестігі, жүйелі жоспарлау және веб-жобаны одан әрі қолдау және дамыту тиімді веб-дизайн жобасының нысаны болып табылады. Даму кезеңінде клиентті оңтайландырудың барлық аспектілері оңтайландырылды. Тұтынушылар веб-өнімнің сапасына тікелей тәуелді: жоғары жүктеу жылдамдығы, интуитивті навигация, ыңғайлылық, ақпараттың қарапайымдылығы, пайдаланушылардың қанағаттану деңгейі және пайдаланушы тапсырмасының дәрежесі, әзірлеушілер өнімдер мен құралдарды әзірлеп, жасап шығарған.

Бұл бағдарламаны барлық адамдар пайдалана алады:

Ұйымдар - қызметкерлерді бақылау;

Нысандарды нақты уақыт режимінде қадағалау мобильді құрылғыдан жүзеге асырылады. Ол үшін компьютерде немесе ұйымның серверінде арнайы бағдарламаларды орнатудың қажеті жоқ. Бағдарламаны жүктеп алып, смартфонңыз арқылы тіркеліңіз. Спутниктік навигациялық сигналдар жоғары дәлдікпен қамтамасыз етеді. Нақты және нақты ақпарат объектілерді онлайн режимінде бақылауға мүмкіндік береді.

Бақылау - менеджердің ең маңызды міндеттерінің бірі. Supervisors қызметкерлердің жұмысын басқарады және басқарады, компанияның мақсаттары орындалуын қамтамасыз етеді және оның кадр саясаты сақталады. Басқарушылар қызметкерлерді бағалау, ынталандыру және марапаттау үшін әртүрлі құралдарды пайдаланады және басқаруға, ұйымдастыруға, жоспарлауға және бөлімшелерге, бөлімшелерге немесе іскерлік операциялар жүргізу үшін маңызды болып табылатын іс-әрекеттерді үйлестіруге қосымша жауапкершілік алады. Менеджер өндірістің жоғары деңгейін ұстап тұру және қызметкерлерді тиімді бақылауды талап ететін біртіндеп жұмыс істеу үшін барлық мүмкіндікті жасайды.

- жұмысқа қабылдау шешімдеріне әсер ететін ерте кезеңде бақылауды жүзеге асыру. Қызметкерлеріңізді жақсы ұстануға қажетті дағдыларды, білім беруді және оқытуды үйреніңіз. Қызметкерлерге маңызды менеджердің жауапкершілігі

қызметкерлердің проблемалары мен жұмыс тапсырмаларын болдырмауға көмектеседі. Жұмыстың тақырыптары мен лауазымдық нұсқаулықтар компанияның қажеттіліктеріне және тапсырманың рөліне сәйкес келетініне көз жеткізіңіз.

- өзіңіздің рөліңізге, компанияның ұйымдық құрылымына және компанияның командалық тізбегіне орналасуыңызға байланысты қызметкерлерге қажеттілік барынша қажет. Сіздің өкілеттіктеріңізді құрметтеуді талап етіңіз, сонымен қатар сіздің жауапкершіліктеріңізді орындау арқылы сенім мен сеніміңізді нығайтыңыз.

Әрбір қызметкерге нақты саясат пен рәсімдерді енгізу және лауазымдық нұсқаулықтарды тарату. Қызметкерлеріңізбен ақпаратыңызды тексеріп, олардың күткеніңізді, жұмыс орнындағы ережелерді бұзу салдарын және нұсқаулықтарға дәйектілікпен және әділ әрекет етуді ұстаныңыз.

Күрделі қызметкерлерді басқару стратегиясын әзірлеу. Мүгедек қызметкерлерді анықтауға және оларды жұмысқа кіріспес бұрын оларды қалай дұрыс шешу керектігін үйреніңіз. Слэккер аса мұқият қадағалауды қажет етеді, нақты уақыт ауқымын және өнімділік мәселелеріне тез жауап беруді қажет етеді. Билікке үнемі шағымданатын қызметкердің мақсаты мен бағаларын белгілеу арқылы мінез-құлқын түзетудегі салдардың шынайы талқылануы қажет.

- қызметкерлеріңізді микроманалаудан аулақ болыңыз, мысалы, шектен тыс бақылау және маңызды емес мәліметтерге назар аударыңыз. Сіз қызметкерлерге жұмыс істегіңіз келмесе де, сіз оларды шешуге және жақын бақылаусыз жұмыс істеуге мүмкіндік беру арқылы өздерінің қабілеттерін құрметтейтіндігіңізді білсін.

- мүгедектер үшін;

- ата-аналар - баланы бақылау;

Біздің уақытымызда балалар жиі жоғалып кетеді. Аварияға ұшырап, қылмыскерлердің құрбаны болыңыз. Көптеген адамдар ешқашан таба алмайды. Тірі емес, өлі де емес.

Бала жоқ - ата-аналар үшін ештеңе жоқ. Іздегендерді күтіп отыратын минуттар мен сағаттар және дүрбелеңге ұшырағандар.

Бұл нақты тозақ. Және бұл жағдайда біздің өтініміміз осы қиындықты болдырмауға көмектеседі.

Даму перспективалары

Өтінімді қызметкерлердің қызметкерлерімен неғұрлым жемісті жұмыс істеу және негізгі бағдарламалық құралдармен бірге жұмыс істеу үшін ұйымдардың басшылары пайдаланады.

Келешекте еліміздегі ластанған жерлерді анықтайтын нұсқаулық ретінде қолданылатын болады. Менің ойымша, бұл өтінішті тек біздің еліміздің ғана емес, бүкіл планетаның патриоттары талап етеді деп ойлаймын, өйткені біздің жеріміз ластанудан зардап шегеді. Сондықтан, болашақта әртүрлі тілде өтініш беріледі.

4 Нәтижелерді енгізу

Sun компаниясы бүкіл әлем бойынша ағылшын тіліндегі сөздерге құлақ асады. Java - бұл тек тіл үшін ғана емес, сонымен қатар осы тілдің құрылуына және орындалуына арналған платформа. Тіл бастапқыда Oak («Oak») деп аталды және тұтынушы электрондық құрылғыларын бағдарламалау үшін оны Джеймс Гослинг жасады. Біраз уақыттан кейін тіл JAVA-ге өзгертілді және клиенттік қосымшалар мен серверлік бағдарламалық жасақтамаларды құрастырды. Танымал кофе брендінің бағдарламашыларының кейбірі Java-нен аталған. Осы себепті тіл түтіндік кофе тәрізді пішіндейді. Осы Java-ның шығу тегі басқа нұсқалары бар.

Тілдің негізгі ерекшеліктері Java бағдарламалары байт кодын өндейтін аудармашы Java виртуалды машинасында (JVM) жұмыс істейтін байт кодектерге аударылады.

Бағдарламалау ерекшеліктері

Бағдарламалау - кез-келген тілде код жасау процесі, бұл код - арнайы бағдарлама, оны түрлендіргіш оны файлға аударады. Аудармашылардың екі түрі бар: компилятор және аудармашы. Компилятор кодтың тілінде жазылған мәтінді аударады. Аудармашы кодтың тілінде жазылған мәтінді машиналық кодпен ауыстырады және оны орындауды қамтамасыз етеді. Java - бұл компиляция тілі. Java бағдарламалаудың негізгі артықшылықтарының бірі мыналар:

Java код - → (АРНАЙЫ БАҒДАРЛАМАЛАРЫ - TRANSLATOR) → → КОДТАУ
→ → JVM - Java виртуалды машинасы - сондықтан осы тілде жазылған бағдарлама кез-келген компьютерде кез-келген компьютерде жұмыс істей алады, тек JVM компьютерде орнатылған, бұл жақсы мүмкіндік Java-да жазылған бағдарламалар - әртүрлі компьютерлерде жұмыс істеу мүмкіндігі.

4.1 Техникалық құралдар

Осы тезис жобасын әзірлеу және түзету кезінде келесі техникалық құралдар пайдаланылды:

- Intel (R) Core (TM) i5-6200U CPU @ 2.30GHz 2.40 ГГц процессоры;
- 256 Мб RAM RAM көлемі;
- 40 Гб қатты диск;
- Realtek RTL8139 желілік адаптері (A) PSI Fast Ethernet;
- стандартты пернетақта және тінтуір;
- Samsung A3 смартфон (2014);

Android Studio шағын спецификацияларды қажет етпегендіктен, біз неғұрлым қолайлы нұсқаны таңдадық.

4.2 Пайдаланушылар

Бұл бағдарламаны барлық адамдар пайдалана алады:

- Ұйымдар - қызметкерлерді бақылау; Нысандарды нақты уақыт режимінде қадағалау мобильді құрылғыдан жүзеге асырылады. Ол үшін компьютерде немесе ұйымның серверінде арнайы бағдарламаларды орнатудың қажеті жоқ. Бағдарламаны жүктеп алып, смартфонңыз арқылы тіркеліңіз. Спутниктік навигациялық сигналдар жоғары дәлдікпен қамтамасыз етеді. Ағымдағы және нақты ақпарат объектілерді онлайн режимінде бақылауға мүмкіндік береді.

Бақылау - менеджердің ең маңызды міндеттерінің бірі. Supervisors қызметкерлердің жұмысын басқарады және басқарады, компанияның мақсаттары орындалуын қамтамасыз етеді және оның кадр саясаты сақталады. Басқарушылар қызметкерлерді бағалау, ынталандыру және марапаттау үшін түрлі құралдарды пайдаланады және жетекші, бөлімшелерге, бөлімшелерге немесе іскерлік операциялар жүргізу саласына қатысты маңызды іс-шараларды ұйымдастыру, жоспарлау және үйлестіру. Менеджер өндірістің жоғары деңгейін ұстап тұру және қызметкерлерді тиімді бақылауды талап ететін біртіндеп жұмыс істеу үшін барлық мүмкіндікті жасайды.

- Жұмысқа қабылдау шешімдерін қозғайтын ерте кезеңде бақылауды жүзеге асыру. Қызметкерлеріңізді жақсы ұстануға қажетті дағдыларды, білім беруді және оқытуды үйреніңіз. Қызметкерлерге маңызды менеджердің жауапкершілігі қызметкерлердің проблемалары мен жұмыс тапсырмаларын болдырмауға көмектеседі. Жұмыстың тақырыптары мен лауазымдық нұсқаулықтар компанияның қажеттіліктеріне және тапсырманың рөліне сәйкес келетініне көз жеткізіңіз.

- Компанияның ұйымдық құрылымында және компанияның командалық тізілімінде Сіздің лауазымыңызға байланысты сіздің рөліңізге байланысты қызметкерлерге қажеттілік барынша қажет. Сіздің өкілеттіктеріңізді құрметтеуді талап етіңіз, сонымен қатар сіздің жауапкершіліктеріңізді орындау арқылы сенім мен сеніміңізді нығайтыңыз.

- нақты саясат пен рәсімдерді жүзеге асыру және әрбір қызметкердің лауазымдық нұсқауларын тарату. Қызметкерлеріңізбен ақпаратыңызды тексеріп, олардың күткеніңізді, жұмыс орнындағы ережелерді бұзу салдарын және нұсқаулықтарға дәйектілікпен және әділ әрекет етуді ұстаныңыз.

- күрделі қызметкерлерді басқару стратегиясын әзірлеу. Мүгедек қызметкерлерді анықтауға және оларды жұмысқа кіріспес бұрын оларды қалай дұрыс шешу керектігін үйреніңіз. Слэккер аса мұқият қадағалауды қажет етеді, нақты уақыт

ауқымын және өнімділік мәселелеріне тез жауап беруді қажет етеді. Билікке үнемі шағымданатын қызметкердің мақсаты мен бағаларын белгілеу арқылы мінез-құлқын түзетудегі салдардың шынайы талқылануы қажет.

- Қызметкерлеріңізді микро-басқарудан аулақ болыңыз, мысалы, шамадан тыс бақылау және маңызды емес мәліметтерге назар аударыңыз. Сіз қызметкерлерге жұмыс істегіңіз келмесе де, сіз оларды шешуге және жақын бақылаусыз жұмыс істеуге мүмкіндік беру арқылы өздерінің қабілеттерін құрметтейтіндігіңізді білсін.

Біздің уақытымызда балалар жиі жоғалып кетеді. Аварияға ұшырап, қылмыскерлердің құрбаны болыңыз. Көптеген адамдар ешқашан таба алмайды. Тірі емес, өлі де емес.

Бала жоқ - ата-аналар үшін ештеңе жоқ. Іздегендерді күтіп отыратын минуттар мен сағаттар және дүрбелеңге ұшырағандар.

Бұл нақты тозақ. Және бұл жағдайда біздің өтініміміз осы қиындықты болдырмауға көмектеседі.

Бірнеше жыл бұрын бәрі басқаша еді. Есіктің артындағы әлем қауіпсіз болғандай көрінді. Ата-аналар мектепке дейінгі балаларға жалғыз кетуге рұқсат бермеді, ал балалар аулаға қараңғы түспегенше аулада жүрді. Әрине, әртүрлі жағдайлар болды, бірақ біз бұл туралы білмедік.

4.3 Жүйені дамыту

«Qaida» іздеу жүйесін дамыту

Диссертациялық жұмыста телефон нөмірін пайдаланып байланыс немесе гаджетті іздестіруге арналған іздеу қозғалтқышының қосымшасы жасалды. Жобаның негізгі мақсаты - абонентті іздеуде осы телефон нөмірін пайдалану. Тек іздестіру үшін тек Алматы қаласының картасы пайдаланылды.

HRBot ұйымында диплом алдындағы тәжірибеден өту арқылы біз дипломға арналған жобаны құра бастадық, ұйымдарда мобильді телефонды пайдаланатын ұйымдардың қызметкерлерін іздеуге және қосымша жұмыскерлердің іс-қимылын жобалауға жүйеде іске асыруға арналған тапсырмаларды жасау міндеттерін шештік. Жобаның арқасында біз компаниялардың уақытын және ресурстарын үнемдей алдық, өйткені қызметкермен үнемі байланыста болған кезде үнемі ыңғайсыздық тудырды. Осылайша, біз қызметкерлерге тапсырманы жеңілдетіп, геолокацияны өтінімді қолдану арқылы танып, компаниялардың ресурстарын сақтадық.

Біз үшін басты міндет - өтінімдерді жасау, олардың көмегімен басшылық өз қызметкерлерінің орналасқан жерін басқара алады. Болашақта көптеген әлеуметтік жобаларды жүзеге асыруды жоспарлап отырмыз. Хабарлама және байланыс үшін жеке тұлғалар кемшіліктер туралы және қаланың аяқталуы.

Ұялы құрылғылардың саны өсіп келе жатқанда, жаңа смартфондар сатып алынып, жаңа қосымшалар әзірленді, біз сондай-ақ мобильді оңтайландыруға байланысты іздеу жүйесін оңтайландыру және басқа да қызметтерді көріп отырмыз.

Мен бұл туралы жазған кезде, мен өзімнің азшылық екенімді есіме алуым керек және көптеген адамдар менің немесе менің құрбыларымның Интернетке мазалағандай «техникалық тұрғыдан» реттелмегені. Жаңа нәрселерді көру үшін қолданбалар дүкендерін іздеймін. Мен техникалық сайттарды, RSS арналарымды және әлеуметтік желілердегі басқа техникалық журналистерді нарықта не өзгеретінін көру үшін шоламын.

Кейбір есептерге қарамастан, қоғамдағы орташа тұтынушы осылай әрекет етпейді. Орташа пайдаланушы қарапайымдылықты іздейді және оларға ақпарат беруді қалайды. Олар мүлдем іздеуге келмейді; Шын мәнінде, деректер олардың телефондарында басталуына көп қарайтындығын көрсетеді:

Android-ге арналған смартфондар бар кәдімгі адам браузерді күніне 1,25 рет Интернетті іздеуге пайдаланады. Roy Carty, Барлық жобалар бойынша арнайы жобалар менеджері

Іс жүзінде барлық пайдаланушылар, егер барлық пайдаланушылар болса, өз телефондарын қолданбалармен қолданыңыз. Олар әлеуметтік желілерге белсенді қатысады, ойын ойнайды және сөйлеседі. Бірақ көптеген пайдаланушылар үнемі істемейді, браузерді қарап, қолданбалар дүкенін айтпайды. Деректер пайдаланушыларға утилиталарға көбірек қызығушылық танытатындығын көрсетеді. олардың өтініштері - олар міндетті түрде қажеттіліктерді қанағаттандыратын жаңа табуға тырыспайды.

Көрнекі түсінік - адамдарға олар қажет болған кезде, олар қажет болған кезде ақпарат береді. Олар үшін ауыр еңбектеніп, сол сәтте өздері қалайтын нәрселерді қойыңыз.

Өтініш HRbot ұйымдарының басшыларымен қызметкерлермен неғұрлым жемісті еңбек ету және негізгі бағдарламалық құралдармен бірге жұмыс істеу үшін пайдаланылады.

Болашақта бұл өтініш біздің елімізде ластанған жерлер туралы хабарлайтын нұсқаулық ретінде пайдаланылатын болады. Менің ойымша, бұл өтінішті тек біздің еліміздің ғана емес, бүкіл планетаның патриоттары талап етеді деп ойлаймын, өйткені біздің жеріміз ластанудан зардап шегеді. Сондықтан, болашақта әртүрлі тілде өтініш берілетін болады.

Іздеу механизмдерінің басты параметрі - бұл сұрау. Ол бүкіл әлем бойынша іздеу жүйелерінен іздеу нәтижелерін жасай отырып, пайдаланушыларға қажет ақпарат береді.

Іздеу жүйесі әдетте пайдаланушының сұранысы бойынша дерекқорды іздейтін Интернет арқылы қол жетімді бағдарламалық жасақтама болып табылады. Қозғалтқыш пайдаланушы табуға тырысатын нәтижелерге сәйкес келетін нәтижелер тізімін береді. Бүгінде интернетте көптеген әр түрлі іздеу машиналары бар, олардың әрқайсысы өзінің мүмкіндіктері мен мүмкіндіктері бар. Алғашқы іздеу жүйесі - Archie, ол FTP файлдарын іздеу үшін пайдаланылды, ал бірінші мәтіндік іздеу жүйесі Veronica болып табылады. Бүгінгі таңда ең танымал және танымал іздеу жүйесі Google болып табылады. Басқа танымал іздеу жүйелеріне AOL, Ask.com, Baidu, Bing және Yahoo кіреді.

Іздеу механизміне қалай қол жеткізуге болады.

Пайдаланушылар үшін іздеу механизміне кіру компьютерде, смартфонда, планшетте немесе басқа құрылғыда браузерлер арқылы жүзеге асырылады. Бүгінгі таңда көптеген жаңа браузерлер браузердің жоғарғы жағындағы мәтіндік өріс болып табылады, онда мекен-жайы көрсетіледі және сіз қай жерде де Интернетте іздеу. Сіз іздеуді орындау үшін іздеу жүйелерінің негізгі беттерінің біріне кіре аласыз.

Үлкен іздеу жүйелерінде миллиондаған және кейде миллиардтаған беттер бар болғандықтан, көптеген іздеу жүйесі беттерді іздеп қана қоймайды, сонымен қатар олардың маңыздылығына байланысты нәтижелерді көрсетеді. Бұл маңыздылық әдетте түрлі алгоритмдермен анықталады.

ҚОРЫТЫНДЫ

Диссертацияны әзірлеу кезінде мен білдім Android Studio-нің интеграцияланған дамыту ортасын қолданыңыз нұсқаны ажыратып, дұрыс нұсқасын табыңыз. Firebase-ті қалай үйлестіру керектігін үйренді Android Studio бағдарламасында жоба Google Maps API пайдаланып, басқаша анықталды Java бағдарламалау тіліндегі пайдалы функциялар, жүйемен жұмыс істеу автоматтандырылған құрастыру үлгісі. Нәтижесінде, маңызды жоба жасалды HRbot ұйымы өз қызметкерлерін Google картасын пайдаланып бақылап, нәтижеге қанағаттанған.

Жұмыстар орындалды:

- Android ОС үшін бағдарламалау құралдарын шолу;
- Контактін табу үшін мобильді қосымшаны құру әдісі әзірленді;
- Бағдарламаны жасау үшін таңдалған веб-орталар мен бағдарламалау тілдері;
- Google Карталардағы контактілерді іздеуге арналған бағдарлама жасалды.

Болашақта, прогресс кезінде, қосымша ретінде жасалады елде тазалық пен тәртіпті сақтауға арналған әлеуметтік жоба. Біз де бұл тәсіл көптеген экологиялық мәселелерді шешуге көмектеседі деп үміттенеміз әртүрлі елдерде әрбір пайдаланушы осыған ықпал етеді жоба.

ҚОЛДАНЫЛҒАН ӘДЕБИЕТТЕР

1. https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%B8%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%8F_%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0;
2. <https://marketer.ua/search-engine-stat-2018/>;
3. https://uniofweb.ru/wiki/poiskovye_sistemy/;
4. <https://www.promo-webcom.by/analytics/search-systems/>;
5. <https://sitechecker.pro/ru/search-engines/>;

ҚОСЫМША А

Файл LoginActivity Java тілінде:

```
import android.content.Intent;
import android.os.Bundle;
import android.support.annotation.NonNull;
import android.support.v7.app.AppCompatActivity;
import android.util.Log;
import android.view.View;
import android.view.WindowManager;
import android.widget.EditText;
import android.widget.ProgressBar;
import android.widget.Toast;

import com.codingwithmitch.googlemaps2018.R;
import com.codingwithmitch.googlemaps2018.UserClient;
import com.codingwithmitch.googlemaps2018.models.User;
import com.google.android.gms.tasks.OnCompleteListener;
import com.google.android.gms.tasks.OnFailureListener;
import com.google.android.gms.tasks.Task;
import com.google.firebase.auth.AuthResult;
import com.google.firebase.auth.FirebaseAuth;
import com.google.firebase.auth.FirebaseUser;
import com.google.firebase.firestore.DocumentReference;
import com.google.firebase.firestore.DocumentSnapshot;
import com.google.firebase.firestore.FirebaseFirestore;
import com.google.firebase.firestore.FirebaseFirestoreSettings;

import static android.text.TextUtils.isEmpty;

public class LoginActivity extends AppCompatActivity implements
    View.OnClickListener
{
    private static final String TAG = "LoginActivity";

    //Firebase
    private FirebaseAuth.AuthStateListener mAuthListener;

    // widgets
    private EditText mEmail, mPassword;
    private ProgressBar mProgressBar;
```

А қосымшаның жалғасы

```
@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_login);
    mEmail = findViewById(R.id.email);
    mPassword = findViewById(R.id.password);
    mProgressBar = findViewById(R.id.progressBar);

    setupFirebaseAuth();
    findViewById(R.id.email_sign_in_button).setOnClickListener(this);
    findViewById(R.id.link_register).setOnClickListener(this);

    hideSoftKeyboard();
}
private void showDialog(){
    mProgressBar.setVisibility(View.VISIBLE);
}

private void hideDialog(){
    if(mProgressBar.getVisibility() == View.VISIBLE){
        mProgressBar.setVisibility(View.INVISIBLE);
    }
}

private void hideSoftKeyboard(){

this.getWindow().setSoftInputMode(WindowManager.LayoutParams.SOFT_INPUT_
T_STATE_ALWAYS_HIDDEN);
}

/*
----- Firebase setup -----
*/
private void setupFirebaseAuth(){
    Log.d(TAG, "setupFirebaseAuth: started.");

    mAuthListener = new FirebaseAuth.AuthStateListener() {
        @Override
        public void onAuthStateChanged(@NonNull FirebaseAuth firebaseAuth) {
            FirebaseUser user = firebaseAuth.getCurrentUser();
            if (user != null) {
```

А қосымшаның жалғасы

```
Log.d(TAG, "onAuthStateChanged:signed_in:" + user.getUid());

Toast.makeText(LoginActivity.this, "Authenticated with: " +
user.getEmail(), Toast.LENGTH_SHORT).show();

FirebaseFirestore db = FirebaseFirestore.getInstance();
FirebaseFirestoreSettings settings = new
FirebaseFirestoreSettings.Builder()
    .setTimestampsInSnapshotsEnabled(true)
    .build();
db.setFirestoreSettings(settings);

DocumentReference userRef =
db.collection(getString(R.string.collection_users))
    .document(user.getUid());

userRef.get().addOnCompleteListener(new
OnCompleteListener<DocumentSnapshot>() {
    @Override
    public void onComplete(@NonNull Task<DocumentSnapshot>
task) {
        if(task.isSuccessful()){
            Log.d(TAG, "onComplete: successfully set the user client.");
            User user = task.getResult().toObject(User.class);
            ((UserClient)(getApplicationContext())).setUser(user);
        }
    }
});

Intent intent = new Intent(LoginActivity.this, MainActivity.class);
intent.setFlags(Intent.FLAG_ACTIVITY_NEW_TASK |
Intent.FLAG_ACTIVITY_CLEAR_TASK);
startActivity(intent);
finish();

} else {
    // User is signed out
    Log.d(TAG, "onAuthStateChanged:signed_out");
}
// ...
}
};
}
```

А қосымшаның жалғасы

```
@Override
public void onStart() {
    super.onStart();
    FirebaseAuth.getInstance().addAuthStateListener(mAuthListener);
}

@Override
public void onStop() {
    super.onStop();
    if (mAuthListener != null) {
        FirebaseAuth.getInstance().removeAuthStateListener(mAuthListener);
    }
}
```

```
private void signIn(){
    //check if the fields are filled out
    if(!isEmpty(mEmail.getText().toString())
        && !isEmpty(mPassword.getText().toString())){
        Log.d(TAG, "onClick: attempting to authenticate.");

        showDialog();
    }
}
```

```
FirebaseAuth.getInstance().signInWithEmailAndPassword(mEmail.getText().toString(),
    mPassword.getText().toString())
    .addOnCompleteListener(new OnCompleteListener<AuthResult>() {
        @Override
        public void onComplete(@NonNull Task<AuthResult> task) {

            hideDialog();
        }
    }).addOnFailureListener(new OnFailureListener() {
        @Override
        public void onFailure(@NonNull Exception e) {
            Toast.makeText(LoginActivity.this, "Authentication Failed",
                Toast.LENGTH_SHORT).show();
            hideDialog();
        }
    });
} else {
    Toast.makeText(LoginActivity.this, "You didn't fill in all the fields.",
```

А қосымшаның жалғасы

```
Toast.LENGTH_SHORT).show();
    }
}
@Override
public void onClick(View view) {
    switch (view.getId()){
        case R.id.link_register: {
            Intent intent = new Intent(LoginActivity.this, RegisterActivity.class);
            startActivity(intent);
            break;
        }

        case R.id.email_sign_in_button: {
            signIn();
            break;
        }
    }
}
}
```

Файл ProfileActivity на языке Java:

```
import android.os.Bundle;
import android.support.v7.app.AppCompatActivity;
import android.util.Log;
import android.view.Menu;
import android.view.MenuItem;
import android.view.View;
import com.bumptech.glide.Glide;
import com.bumptech.glide.request.RequestOptions;
import com.codingwithmitch.googlemaps2018.R;
import com.codingwithmitch.googlemaps2018.UserClient;
import com.codingwithmitch.googlemaps2018.models.User;
import com.google.firebase.auth.FirebaseAuth;
import com.google.firebase.firestore.FirebaseFirestore;

import de.hdodenhof.circleimageview.CircleImageView;
public class ProfileActivity extends AppCompatActivity implements
    View.OnClickListener,
    IProfile
{
    private static final String TAG = "ProfileActivity";
```

А қосымшаның жалғасы

```
//widgets
```

```
private CircleImageView mAvatarImage;
```

```
//vars
```

```
private ImageListFragment mImageListFragment;
```

```
@Override
```

```
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
```

```
    super.onCreate(savedInstanceState);
```

```
    setContentView(R.layout.activity_profile);
```

```
    getSupportActionBar().setDisplayHomeAsUpEnabled(true);
```

```
    getSupportActionBar().setHomeButtonEnabled(true);
```

```
    mAvatarImage = findViewById(R.id.image_choose_avatar);
```

```
    findViewById(R.id.image_choose_avatar).setOnClickListener(this);
```

```
    findViewById(R.id.text_choose_avatar).setOnClickListener(this);
```

```
    retrieveProfileImage();
```

```
}
```

```
private void retrieveProfileImage() {
```

```
    RequestOptions requestOptions = new RequestOptions()
```

```
        .error(R.drawable.cwm_logo)
```

```
        .placeholder(R.drawable.cwm_logo);
```

```
    int avatar = 0;
```

```
    try {
```

```
        avatar =
```

```
Integer.parseInt(((UserClient)getApplicationContext()).getUser().getAvatar());
```

```
    } catch (NumberFormatException e) {
```

```
        Log.e(TAG, "retrieveProfileImage: no avatar image. Setting default. " +  
e.getMessage() );
```

```
    }
```

```
    Glide.with(ProfileActivity.this)
```

```
        .setDefaultRequestOptions(requestOptions)
```

```
        .load(avatar)
```

```
        .into(mAvatarImage);
```

```
}
```

```
@Override
```

А қосымшаның жалғасы

```
public void onClick(View v) {

    mImageListFragment = new ImageListFragment();
    getFragmentManager().beginTransaction()
        .setCustomAnimations(R.anim.slide_in_up, R.anim.slide_in_down,
        R.anim.slide_out_down, R.anim.slide_out_up)
        .replace(R.id.fragment_container, mImageListFragment,
        getString(R.string.fragment_image_list))
        .commit();
}
```

```
@Override
public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {

    switch (item.getItemId()){
        case android.R.id.home:{
            finish();
        }
    }
}
```

А бағдарламаның жалғасы

```
}
return super.onOptionsItemSelected(item);
}
```

```
@Override
public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
    return super.onCreateOptionsMenu(menu);
}
```

```
@Override
public void onImageSelected(int resource) {

    // remove the image selector fragment
    getFragmentManager().beginTransaction()
        .setCustomAnimations(R.anim.slide_in_up, R.anim.slide_in_down,
        R.anim.slide_out_down, R.anim.slide_out_up)
        .remove(mImageListFragment)
        .commit();

    // display the image
    RequestOptions requestOptions = new RequestOptions()
```

А қосымшаның жалғасы

```
        .placeholder(R.drawable.cwm_logo)

        .error(R.drawable.cwm_logo);

    Glide.with(this)
        .setDefaultRequestOptions(requestOptions)
        .load(resource)
        .into(mAvatarImage);

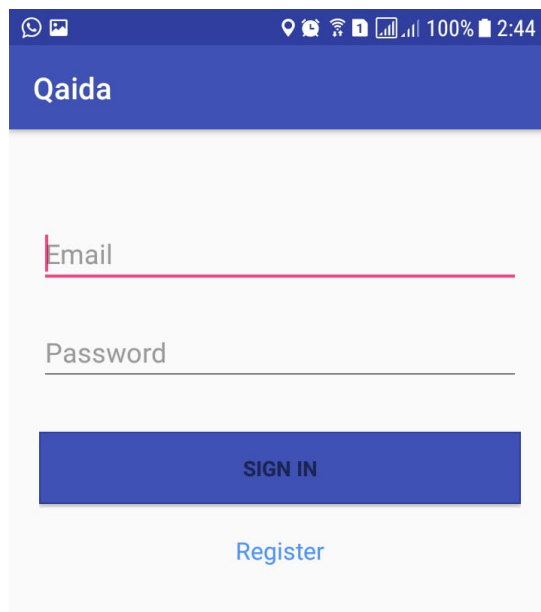
    // update the client and database
    User user = ((UserClient)getApplicationContext()).getUser();
    user.setAvatar(String.valueOf(resource));

    FirebaseFirestore.getInstance()
        .collection(getString(R.string.collection_users))
        .document(FirebaseAuth.getInstance().getUid())
        .set(user);
}
```

ҚОСЫМША Б

Пайдаланушы нұсқаулығы:

Бірінші бет - қосымшаға кіру:



Qaida

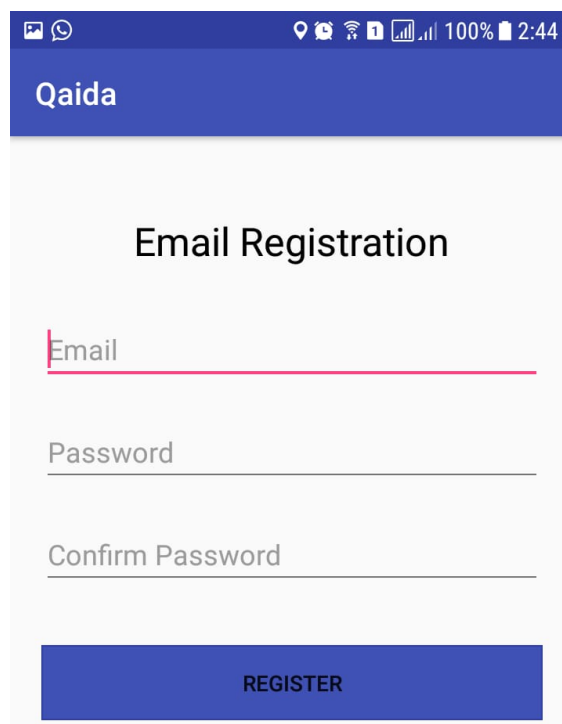
Email

Password

SIGN IN

Register

Тіркеу батырмасын басқан кезде сіз қосымшаларда тіркеу терезесіне кіресіз:



Qaida

Email Registration

Email

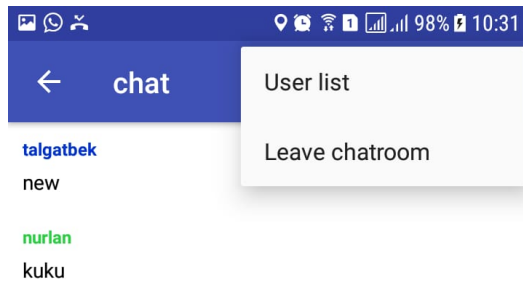
Password

Confirm Password

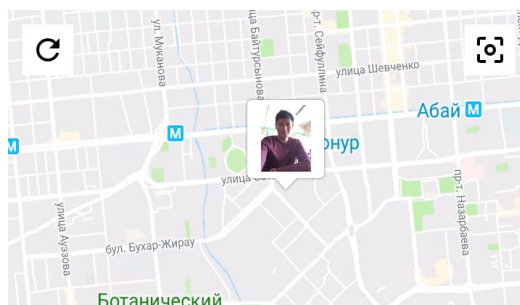
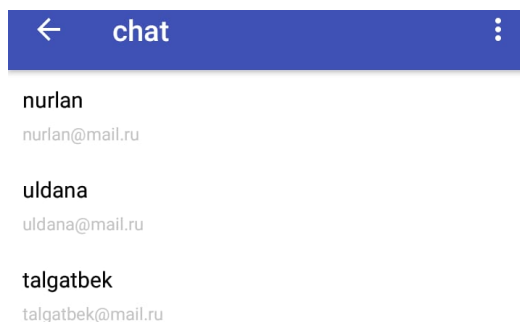
REGISTER

Б Қосымшаның жалғасы

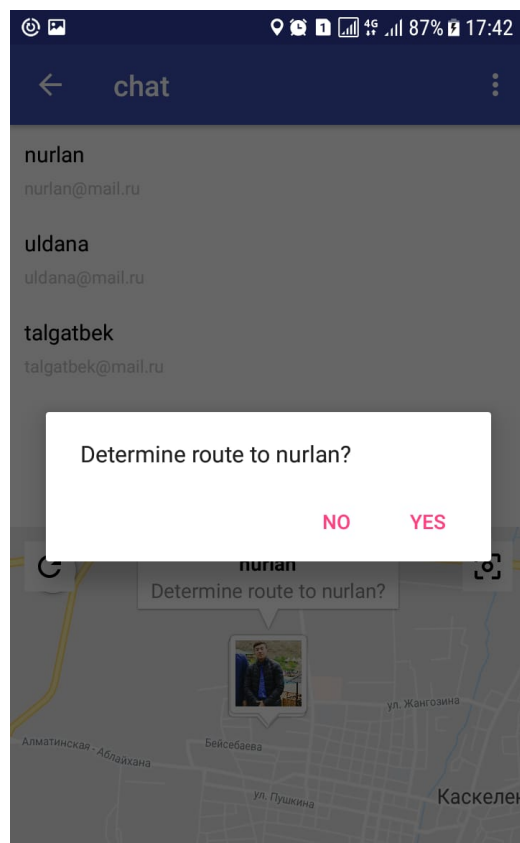
Тіркеуден кейін сіз чат терезесін ашасыз:



Келешекте сіз чат қолданушыларының тізімін және контактінің орналасқан жерін көресіз. Контактті таңдаған кезде сізге маршрутты қою ұсынылады.



Б Қосымшаның жалғасы



Контактіге бағыттар көрсетілгеннен кейін:

