

**Белорусский государственный университет
Механико-математический факультет
Кафедра веб-технологий и компьютерного моделирования**

Аннотация к магистерской диссертации

**«ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ ГЕОЛОКАЦИИ С
ПРИМЕНЕНИЕМ ВЕБ СЕРВИСОВ И РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СУБД»**

ФИНСКИЙ Андрей Георгиевич

руководитель Блинов Игорь Николаевич

2015

Магистерская диссертация содержит: 38 страниц, 6 иллюстраций (рисунков), 13 использованных литературных источников.

Перечень ключевых слов: ANDROID, JAVA, JSON, ЮЗАБИЛИТИ, МОБИЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ, ПЛАТФОРМА, ГЕОЛОКАЦИЯ, ГЕОМЕТКИ.

Объектом исследования является изучение процесса разработки приложений Android с использованием геолокационных сервисов и построения клиент-серверной архитектуры приложения.

Целью работы является разработка приложения-чата с геолокацией для Android. Для достижения поставленной цели использовались:

- Android;
- IntelliJ Android Studio;
- MySql;
- ActiveMq.

Получены следующие результаты:

- Описаны базовые понятия клиент-серверной архитектуры приложения;
- Исследованы и описаны средства разработки;
- Разработано и протестировано приложение.

Новизна разработанного приложения состоит в полностью новой идее для реализации, не встречающейся в существующих приложениях.

Обоснованность и достоверность полученных результатов обусловлена удовлетворением принятым правилам и общепринятым нормам программирования, согласованностью с требованиями среды разработки и технологиями, с помощью которых приложение создано.

Магістэрская дысэртацыя змяшчае: 38 старонак, 6 малюнкаў, 13 літаратурных крыніц.

Перечень ключевых слоў: ANDROID, JAVA, JSON, ЮЗАБІЛІЦІ, МАБІЛЬНЫЯ ТЭХНОЛОГІІ, МАБІЛЬНАЕ ПРЫЛАДА, ПЛАТФОРМА, ГЕАЛАКАЦЫЯ, ГЕАМЕТКІ.

Аб'ектам даследавання з'яўляецца вывучэнне працэсу разроботкі Android прылад з выкарыстаннем геалакацыйных сервісаў і пабудовы кліент-сервернай архітэктурны прылады.

Мэтай работы з'яўляецца разроботка прылады-чата з геалакацыяй для Android. Для дасягнення мэты іспользовалісь:

- Android;
- IntelliJ Android Studio;
- MySql;
- ActiveMq.

Атрыманы наступныя вынікі:

- Апісаны базавыя паняцці кліент-сервернай архітэктурны прыкладання;
- Даследаваны і апісаны сродкі распрацоўкі;
- Распрацавана і пратэставана прыкладанне.

Навізна распрацаванага прыкладання складаецца ў цалкам новай ідэі для рэалізацыі, якая не сустракаецца ў існуючых прыкладаннях.

Абгрунтаванасць і дакладнасць атрыманых вынікаў абумоўлена задавальненнем прынятым правілам і агульнапрынятым нормам праграмавання, узгодненасцю з патрабаваннямі асяроддзя распрацоўкі і тэхналогіямі, з дапамогай якіх прыкладанне створана.

Master's thesis contains 38 pages, 6 illustrations (drawings), 13 used literature sources.

List of keywords: ANDROID, JAVA, JSON, USABILITY, MOBILE TECHNOLOGIES, MOBILE APPLICATION, PLATFORM, GEOLOCATION, GEOMARKS.

The object of investigation is learning of the development process of Android applications using the geolocation services and building a client-server application architecture.

The aim is to develop a chat application with geolocation for Android. To achieve this goal next things have been used:

- Android;
- IntelliJ Android Studio;
- MySql;
- ActiveMq.

The following results have been achieved:

- The basic concepts of client-server application architecture have been described;
- Development tools have been described and investigated;
- The application has been developed and tested.

The novelty of the developed application consists of completely new idea of application, which does not exist in existing applications.

Validity and reliability of the results obtained due to appreciation of the accepted rules and generally accepted standards of programming, consistency with the requirements of the development environment and technology, by which the application is created.