

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

**Аннотация к дипломной работе
«Разработка кроссплатформенного мобильного приложения»**

Чапко Евгений Игоревич

руководитель Крылов Евгений Вячеславович

2014

Дипломная работа содержит: 39 страниц, 15 иллюстраций (рисунков), 3 таблицы, 3 приложения, 8 использованных литературных источников.

Ключевые слова: КРОССПЛАТФОРМЕННЫ МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ, PHONEGAP, CORDOVA, ЧАТ, ГЕОЛОКАЦИЯ.

Целью дипломной работы является рассмотрение существующих инструментов кроссплатформенной разработки мобильных приложений, изучение фреймворка Phonegap (Apache Cordova) и создание мобильного приложения позволяющее делиться своим местоположением в реальном времени.

Для достижения поставленной цели использовались

- платформа Phonegap (Apache Cordova) и Node JS.
- фреймворк Ionic и библиотека Socket.IO.

В дипломной работе получены следующие *результаты*:

- 1) изучены и описаны различные подходы к кроссплатформенной разработке мобильных приложений,
- 2) изучены фреймворки Apache Cordova, Ionic, Angular JS,
- 3) создано приложение, позволяющее общаться и делиться местоположением с собеседниками в реальном времени.

Новизна результатов состоит в тесной интеграции общения и геолокации.

Дипломная работа содержит теоретическую и практическую части. Ее результаты могут быть использованы в дальнейших исследованиях возможностей для кроссплатформенной разработки мобильных приложений.

Обоснованность и достоверность обусловлены логическими выводами основанными на информации, полученной от первоисточников.

Дипломная работа выполнена автором *самостоятельно*.

Diploma thesis contains: 39 pages, 15 illustrations (drawings), 3 tables, 3 appendices, 8 used literature sources.

Keywords: CROSS-PLATFORM MOBILE APPS, PHONEGAP, CORDOVA, CHAT, GEOLOCATION.

The *aim* of the thesis is to examine the existing tools for cross-platform mobile application development, learn Phonegap platform (Apache Cordova) and create mobile application that allows you to share location in real time.

To achieve this goal following items have been used

- Phonegap (Apache Cordova) platform and Node JS.
- Ionic framework and library Socket.IO.

In the thesis work the following *results* were achieved:

- 1) studied and described different approaches to cross-platform mobile application development,
- 2) studied frameworks Apache Cordova, Ionic, Angular JS,
- 3) application that allows you to communicate and share location with your counterparts in real time.

The *novelty* of the results is the close integration of communication and geolocation.

Diploma thesis contains theoretical and practical parts. Its results can be used in next researches for opportunities in cross-platform mobile application development.

Validity and reliability due to logical conclusions based on the information obtained from original sources.

Diploma thesis made by the author *himself*.