

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

**Аннотация к магистерской диссертации
«ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ
ДЛЯ СОЗДАНИЯ ГИБРИДНОГО МОБИЛЬНОГО ПО»**

МАРМАЛЮКОВ Константин Александрович

руководитель СМОЛЯКОВА Ольга Георгиевна

2014

Общая характеристика работы

Магистерская диссертация содержит: 50 страниц, 21 иллюстрацию (рисунок), 1 приложение, 7 использованных литературных источников.

Ключевые слова: МОБИЛЬНАЯ РАЗРАБОТКА, ГИБРИДНЫЕ МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ, СИМУЛЯТОР.

Объектом исследования являются гибридные мобильные приложения. Субъектом – их структура и принципы работы.

Целью магистерской диссертации является разработка приложения-симулятора гибридных мобильных приложений.

Для достижения поставленной цели:

- были изучены структура и методы разработки гибридных мобильных приложений
- был изучен принцип их работы
- проведен анализ существующих аналогов

В магистерской диссертации получены следующие *результаты*:

- проведена оценка существующих технологий разработки
- построена архитектура приложения
- разработано приложение-симулятор

Новизна результатов состоит в применении новых технологий при построении приложения.

Магистерская диссертация содержит теоретическую и практическую части. Ее результаты могут быть использованы для разработки и тестирования гибридных мобильных приложений и вошли в состав проекта JBoss Tools.

Магистерская диссертация выполнена автором *самостоятельно*.

Abstract

Master dissertation contains: 50 pages, 21 pictures, 1 appendix, 7 used literature sources.

Keywords: MOBILE DEVELOPMENT, HYBRID MOBILE APPLICATIONS, SIMULATOR.

Object of research are hybrid mobile applications. *Subject* – their structure and operating principles.

The purpose of the master's thesis is to create a hybrid mobile applications simulator.

To achieve this goal:

- the structure and methods of development of hybrid mobile applications have studied
- has been studied how they work
- existing analogue analysis done

In master dissertation the following *results* were obtained:

- Studied existing development technologies
- Created application architecture
- Developed Hybrid mobile simulator

The *novelty* of the results is the use of new technologies in the development of a simulator.

Master's dissertation contains theoretical and practical parts. Its results can be used for development and testing of hybrid mobile applications and included into the JBoss Tools.

Master's dissertation is created by the author *independently*.