

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**Факультет прикладной математики и информатики**

**Кафедра дискретной математики и алгоритмики**

Аннотация к дипломной работе

**«Разработка информационно-новостной системы под  
платформу iOS»**

Марчукевич Евгений Эдуардович

Научный руководитель – старший преподаватель кафедры ДМА,  
Комаровский И.В..

2017

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 46 с., 24 рис., 2 табл., 11 источников.

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ, СТАТИСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ, ПОТОКОВОЕ ВЕЩАНИЕ, ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА IOS, REST API.

Объектом исследования является платформа iOS, возможности разработки под данную платформу, основные фреймворки для работы с ней: Foundation, UIKit, Cocoa Touch, а также REST API.

Цель работы: Рассмотрение возможностей разработки под платформу iOS. Изучение методов написания приложений под данную платформу. Создание приложения на языке Objective-C. Распространение приложения через магазин приложений для iOS – AppStore.

Методы исследования: изучение документации Apple, изучение разработки на языке Objective-C.

В ходе работы получены следующие новые результаты:

- 1) изучены основные принципы проектирования и разработки мобильных приложений;
- 2) изучена работа с веб-сервисами и REST API;
- 3) освоена среда разработки Xcode;
- 4) на языке Objective-C создано мобильное приложение;
- 5) мобильное приложение успешно залито в магазин приложений для iOS – AppStore.

Область применения: новости спорта, спортивные трансляции, аналитика и статистика.

## ABSTRACT

Graduate work, 46 p., 24 figures, 2 tables, 11 sources.

MOBILE APPLICATION, STATISTICAL DATA, FLOWING BROADCASTING, OPERATING SYSTEM IOS, REST API.

The subject of the study is the iOS platform, development capabilities for this platform, the main frameworks for working with it: Foundation, UIKit, Cocoa Touch and REST API.

Purpose of work is development possibilities for the iOS platform. Methods of writing applications for this platform. Creating an application in Objective-C. Distribute the application through the application store for iOS - AppStore.

Research methods are investigation of Apple documentation, investigation of development in Objective-C language.

During the current research the following new results were obtained:

- 1) the basic principles of design and development of mobile applications are studied;
- 2) the process of work with web services and REST API is studied;
- 3) the development environment Xcode is mastered;
- 4) a mobile application in Objective-C has been developed;
- 5) the mobile application has been successfully distributed through iOS application store - AppStore.

Applications: sports news, sports broadcasts, analytics and statistics.