

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**

**Факультет прикладной математики и информатики**

**Кафедра информационных систем управления**

Аннотация к дипломной работе

**«РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ  
ИНФОРМАЦИИ О СОБЫТИЯХ ПОД IOS»**

Ковалёва Анастасия Михайловна

Научный руководитель – кандидат физико-математических наук,  
доцент Кашкевич С. И.

2017

## Реферат

Дипломная работа, 58 стр., 33 рис, 8 источников.

Ключевые слова: iOS ПРИЛОЖЕНИЕ, БАЗА ДАННЫХ, УДАЛЕННЫЙ СЕРВЕР.

Объектом исследования является мобильное приложение, операционная система iOS, UIKit, Cocoa Touch.

Цель работы: изучение архитектурных решений и методов написания приложений под платформу iOS. Выбор подходящих средств разработки. Разработка мобильного приложения с локальной базой данных для получения и обработки данных от удаленного сервера и представления их пользователю в удобном для восприятия виде с поддержкой авторизации, локализации, геолокации. Размещение приложения в магазине AppStore.

Методология проведения работы: изучение документации Apple, разработка на языке Objective-C, тестирование приложения.

Результатом работы является отчет о разработанном мобильном приложении, мобильное приложение, успешно размещенное в магазине приложений AppStore. Изучены основные принципы проектирования и разработки мобильных приложений, изучена работа с веб-сервисами и REST API, освоена среда разработки Xcode.

Область применения результатов: социальная сфера.

Для форматирования текста курсового проекта использовались стандарты ВАК АН РФ.

## **Рэферат**

Дыпломная праца, 58 ст., 33 мал., 8 крыніц.

Ключавыя словы: iOS ПРЫКЛАДАННЕ, БАЗА ДАНЫХ, ВЫДАЛЕННЫ СЕРВЕР.

Аб'ектам даследавання з'яўляецца мабільнае прыкладанне, аперацыйная сістэма iOS, UIKit, Cocoa Touch.

Мэта працы: вывучэнне архітэктурных рашэнняў і метадаў напісання прыкладанняў пад платформу iOS. Выбар падыходных сродкаў распрацоўкі. Распрацоўка мабільнага прыкладання з лакальнай базай дадзеных для атрымання і апрацоўкі дадзеных ад аддаленага сервера і прадстаўлення іх карыстальніку ў зручным для ўспрымання выглядзе з падтрымкай аўтарызацыі, лакалізацыі, геолокацыі. Размяшчэнне прыкладання ў краме AppStore.

Метадалогія правядзення працы: вывучэнне дакументацыі Apple, распрацоўка на Objective-C, тэставанне прыкладання.

Вынікам працы з'яўляецца справаздачу аб распрацаваным мабільным дадатку, мабільнае прыкладанне, паспяхова размешчанае ў краме прыкладанняў AppStore. Вывучаны асноўныя прынцыпы праектавання і распрацоўкі мабільных прыкладанняў, вывучана работа з вэб-сэрвісамі і REST API, засвоена асяроддзе распрацоўкі Xcode.

Вобласць прымянення вынікаў: сацыяльная сфера.

Для фарматавання тэксту курсавога праекта выкарыстоўваліся стандарты ВАК АН РБ.

## **Abstract**

Diploma work, 58 pages, 33 images, 8 sources.

Key words: iOS APPLICATION, DATABASE, REMOTE SERVER.

The object of the study is a mobile application, the operating system iOS, UIKit, Cocoa Touch.

The purpose of the work: to study architectural solutions and methods of writing applications for the iOS platform. Selection of suitable development tools. Development of a mobile application with a local database for receiving and processing data from a remote server and presenting them to the user in a user-friendly form with support for authorization, localization, and geolocation. Placement of the application in the AppStore.

Methodology of work: study of Apple documentation, development in the language of Objective-C, testing the application.

The result of the work is a report on the developed mobile application, a mobile application successfully located in the AppStore application store. The basic principles of design and development of mobile applications are studied, work with web services and REST API is studied, the development environment of Xcode is mastered.

Scope of application of the results: social sphere.

To format the text of the course project, the standards of the Higher Attestation Commission of the Academy of Sciences of Belarus were used.