

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
Факультет информационных технологий и робототехники  
Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ  
Заведующий кафедрой

  
(подпись) Ю.В. Полозков  
(инициалы и фамилия)

«31» 05 2024 г.

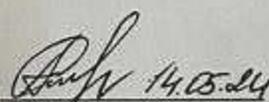
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Мобильное приложение «Заметки путешественника»

Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии (по направлениям)»

Направление специальности 1-40 05 01-04 «Информационные системы и технологии (в обработке и представлении информации)»

Обучающийся  
группы 10702120  
(номер)

  
(подпись, дата)

А.С. Сидоренко

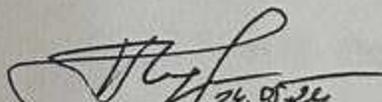
Руководитель

  
(подпись, дата)

Н.Н. Гурский

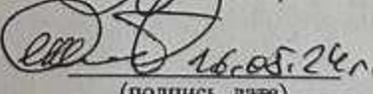
Консультанты:

по разделу «Компьютерное проектирование»

  
(подпись, дата)

Н.Н. Гурский.

по разделу «Охрана труда»

  
(подпись, дата)

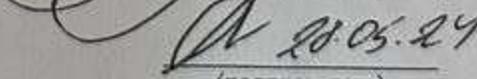
А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»

  
(подпись, дата)

О.В. Куневич

Ответственный за нормоконтроль

  
(подпись, дата)

Л.В. Федосова

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 15 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2024

## РЕФЕРАТ

### МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ, РАЗРАБОТКА, iOS, ЗАМЕТКИ, ПУТЕШЕСТВИЯ, СИСТЕМАТИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИИ

Объектом исследования является приложение для мобильных устройств, предназначенное для ведения путешественником записей в дневнике.

Цель проекта – проектирование мобильного приложения «Заметки путешественника», в котором пользователь сможет вносить и хранить информацию обо всех своих поездках.

В процессе реализации дипломного проекта было разработано полноценное мобильное приложение для операционной системы iOS «Заметки путешественника». Была детально изучена предметная область, а также рассмотрены и проанализированы существующие аналоги с целью выявления достоинств и недостатков в них. На основе собранных данных были определены требования к структуре приложения, а также составлен алгоритм работы программного средства и пользователя в нем. Для разработанного приложения было проведено функциональное и юзабилити тестирование.

Технико-экономическое обоснование разработки и использования программного модуля показало целесообразность его внедрения.

Областью возможного практического применения могут быть любые компании и физические лица, заинтересованные в упрощении процесса ведения записей в поездках и фиксации затрат на них, систематизации информации о путешествиях для дальнейшего использования и удобного планирования новых поездок на основе данных предыдущих.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого процесса (разрабатываемого объекта), все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Дипломный проект: 75 с., 24 рис., 25 табл., 20 источников, 1 прил.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Почему важно путешествовать [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.turcentr.by/statii-o-turisme/pochemu-tak-vazhno-puteshestvovat.php> – Загл.с экрана. – Язык русский – Дата доступа: 25.04.2024
- 2 Преимущества Swift [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rating-gamedev.ru/blog/prostota-sintaksisa-swift> Загл.с экрана. – Яз. рус., дата доступа: 10.05.2024
- 3 Введение в MongoDB [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://code.tutsplus.com/ru/articles/an-introduction-to-mongoose-for-mongodb-and-nodejs-cms-29527> – Загл.с экрана. – Яз. рус., дата доступа: 10.05.2024
- 4 Разработка приложений iOS или Android: какую платформу выбрать [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://vc.ru/dev/162780-razrabotka-prilozheniy-ios-ili-android-kakuyu-platformu-vybrat> – Загл.с экрана. – Яз. рус., дата доступа: 26.04.2024
- 5 Диаграммы вариантов использования [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://nationalteam.worldskills.ru/skills/proektirovanie-use-case-diagrammy-opredelenie-funktionalnykh-vozmozhnostey-sistemy/> – Загл.с экрана. – Яз. рус., дата доступа: 12.05.2024
- 6 Общие сведения об MVC [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://learn.microsoft.com/ru-ru/aspnet/mvc/overview/older-versions-1/overview/mvc-overview> – Загл.с экрана. – Яз. рус., дата доступа: 27.04.2024
- 7 SwiftUI [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://ru.hexlet.io/courses/web-testing-basics/lessons/spa/theory\\_uni](https://ru.hexlet.io/courses/web-testing-basics/lessons/spa/theory_uni) – Загл.с экрана. – Яз. рус., дата доступа: 09.05.2024
- 8 Swift [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.legacy.swift.org/> – Загл.с экрана. – Яз. рус., дата доступа: 09.05.2024
- 9 Alamofire: Часть 1 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://swiftbook.ru/post/tutorials/alamofire-chast-1-xcode-63/> – Загл.с экрана. – Яз. рус., дата доступа: 10.05.2024
- 10 UIKit и его модули [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://habr.com/ru/companies/skyeng/articles/591423/> – Загл.с экрана. – Яз. рус., дата доступа: 10.05.2024
- 11 История языков программирования: от Objective C к Swift [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://habr.com/ru/articles/308450/> – Загл.с экрана. – Яз. рус., дата доступа: 08.05.2024
- 12 Токен авторизации на примере Firebase [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://habr.com/ru/articles/533868/> – Загл.с экрана. – Яз. рус., дата доступа: 13.05.2024
- 13 Что такое MVP [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.mvp.net/manual/ru/intro-what-is.php> – Загл.с экрана. – Яз. рус., дата доступа: 05.05.2024

- 14 Архитектура «Клиент-сервер» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://itelon.ru/blog/arkhitektura-klient-server/> – Загл.с экрана. – Яз. рус., дата доступа: 12.05.2024
- 15 Тестирование программного обеспечения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://qaevolution.ru/testirovanie-po/> – Загл.с экрана. – Яз. рус., дата доступа: 13.05.2024
- 16 Принципы юзабили тестирования [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://habr.com/ru/companies/otus/articles/587180/> – Загл.с экрана. – Яз. рус., дата доступа: 13.05.2024
- 17 Экономика и организация производства: учеб. пособие / Л.М.Короткевич, Н.В. Зеленковская, Н.В. Комина, Л.В.Бутор. – Минск: БНТУ, 2021. – 51 с.
- 18 Экономика предприятия промышленности: пособие для слушателей системы повышения квалификации и переподготовки кадров по экономическим специальностям / Л.М.Короткевич; БНТУ, Филиал БНТУ «Институт повышения квалификации и переподготовки кадров по новым направлениям развития техники, технологии и экономики БНТУ». – Минск: БНТУ, 2015. – 117 с.
- 19 Лазаренков А.М. Охрана труда. Учебно-практическое пособие по расчетам в охране труда: электронное пособие / А.М. Лазаренков, Т.П. Кот, Е.В. Мордик, Л.П. Филянович. – Минск: Регистр. номер БНТУ/МТФ 35-42.2018. Зарегистрировано 04.05.2018. – 11,7 усл.эл.л.
- 20 Лазаренков А.М., Фасевич Ю.Н. / Электронное издание: Пожарная безопасность. Учебное пособие по дисциплине «Охрана труда» – Минск: Регистрационный номер БНТУ/МТФ 35-16.2019. Зарегистрировано 06.03.2019. – 14,5 усл.эл.л.