

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники

Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой



Ю.В. Полозков  
(инициалы и фамилия)

«10» 06 2021 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**«Разработка и реализация интернет магазина по продаже обуви»**

Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»

Специализация 1-40 01 01 05 «Управление качеством и тестирование программного обеспечения»

Обучающийся

группы 10701217  
(номер)



К.Р. Клименков

Руководитель



А.А. Прихожий

Консультанты:

по компьютерному проектированию



А.А. Прихожий

по разделу «Охрана труда»



А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»



И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль



Н.С. Домаренко

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 63 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2021

## РЕФЕРАТ

### МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ, КОНЦЕПТУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ, ЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, БЕССЕРВЕРНАЯ АРХИТЕКТУРА

Объектом исследования (разработки) является магазин по продаже обуви.

Цель проекта заключается в создании мобильного приложения, которое позволит совершать заказы в интернет-магазине.

В процессе работы (проектирования) выполнены следующие исследования (разработки):

- разработаны концептуальная, логическая и физическая модели БД;
- спроектирована архитектура для работы с облачными технологиями;
- разработан гибкий сетевой слой приложения;
- спроектирован пользовательский интерфейс;
- разработано приложение;
- разработан слой навигации приложения.

Элементами практической значимости полученных результатов являются:

- надежное и эффективное мобильное приложение;
- быстрота нативного приложения;
- современный дизайн.

Областью возможного практического применения является использование разработанного программного обеспечения для интернет-магазинов.

Результатов по внедрению нет.

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: 63 с., 36 рис., 10 табл., 29 источников, 1 прил.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 «Систематизация информации,» 2021. [В Интернете]. Available: <https://a-centr.ru/articles/sistemizatsiya-informatsii/>. [Дата обращения: 05 2021].
- 2 «Краткий обзор языка C#,» Microsoft, 28 01 2021. [В Интернете]. Available: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/csharp/tour-of-csharp/#net-architecture>. [Дата обращения: 2021].
- 3 Д. Рот, Р. Андерсон и Ш. Луттин, «Введение в ASP.NET Core,» 17 04 2020. [В Интернете]. Available: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/aspnet/core/introduction-to-aspnet-core?view=aspnetcore-5.0>.
- 4 С. Смит, «Общие сведения ASP.NET Core MVC,» [В Интернете]. Available: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/aspnet/core/mvc/overview?view=aspnetcore-5.0>.
- 5 «Entity Framework Core,» 20 09 2020. [В Интернете]. Available: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/ef/core/>. [Дата обращения: 2021].
- 6 «Bootstrap (фреймворк),» 05 2021. [В Интернете]. Available: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Bootstrap\\_\(%D1%84%D1%80%D0%B5%D0%B9%D0%BC%D0%B2%D0%BE%D1%80%D0%BA\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Bootstrap_(%D1%84%D1%80%D0%B5%D0%B9%D0%BC%D0%B2%D0%BE%D1%80%D0%BA)).
- 7 «MS SQL Server и T-SQL | Введение,» 04 02 2021. [В Интернете]. Available: <https://metanit.com/sql/sqlserver/1.1.php>. [Дата обращения: 2021].
- 8 «Функциональность - Rider,» 2021. [В Интернете]. Available: <https://www.jetbrains.com/ru-ru/rider/features/>.
- 9 Е. Severnaja, «52 системы управления проектами для командной работы в разных сферах,» 2021. [В Интернете]. Available: <https://habr.com/ru/company/yougile/blog/545614/>.
- 10 «6 Диаграммы вариантов использования,» [В Интернете]. Available: <https://studizba.com/lectures/10-informatika-i-programmirovanie/368-sovremennye-tehnologii-programmirovaniya/4998-6-diagrammy-variantov-ispolzovaniya.html>. [Дата обращения: 2021].
- 11 А. Б. Куприянов, «Лекции по базам данных,» БНТУ/ФИТР, Минск, 2020.
- 12 «Создание моделей в Entity Framework Core,» 15 11 2020. [В Интернете]. Available: <https://metanit.com/sharp/entityframeworkcore/2.3.php>.
- 13 «Функциональное тестирование,» 2021. [В Интернете]. Available: [https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D1%83%D0%BD%D0%BA%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B5\\_%D1%82%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D1%83%D0%BD%D0%BA%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D1%82%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5). [Дата обращения: 2021].

- 14 Мобильные приложения – 10 лучших платформ для создания мобильных приложений [Электронный ресурс] – Режим доступа : <http://www.mate-expo.ru/ru/content/10-luchshih-platform-dlya-sozdaniya-mobilnyh-prilozheniy>.
- 15 Брукс, Ф. Мифический человеко-месяц, или как создаются программные системы [Текст]: учеб. пособие / Символ-Плюс, 2011.
- 16 Коберн, А. Быстрая разработка программного обеспечения [Текст]: учеб. пособие / Коберн, А. – ДМК-Пресс, 2013.
- 17 Apple documentation [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://developer.apple.com/documentation/>.
- 18 Model-View-Controller // Wikipedia.org [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Model-View-Controller>.
- 19 Нормальная форма // Wikipedia.org [Электронный ресурс]. Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Нормальная\\_форма](https://ru.wikipedia.org/wiki/Нормальная_форма).
- 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.
- 21 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.
- 22 Вершина Г. А. Охрана труда: учебник / Г. А. Вершина, А. М. Лазаренков. – Минск: ИВЦ Минфина, 2017. – 512 с.
- 23 Динамика ставок кредитно-депозитного рынка [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.nbrb.by/statistics/creditdepositmarketrates>.
- 24 Единая тарифная сетка работников Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа:
- 25 Дик Груне. Parsing Techniques: A Practical Guide. – Ellis Horwood Limited. – 1990. – 318 с.: ил. – С. 175-183.
- 26 Производственный календарь на 2021 год [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://calendar.by/procal.php?year=2021>.
- 27 Филип Вадлер. Monads for Functional Programming // Advanced Functional Programming. – 1995. – С. 24-52.
- 28 Методы трансляции: метод. пособие / И. И. Пилецкий, В. В. Шиманский. – Минск: БГУИР, 2012. – 88 с.: ил. – С. 18-19.
- 29 Зайцев В., BNF was here: what have we done about the unnecessary diversity of notation for syntactic definitions // Association for Computer Machinery. – 2012. – 27. – С. 1910-1915.

