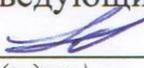


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники  
Кафедра «Системы автоматизированного проектирования»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ  
Заведующий кафедрой  
 А.В. Бородуля  
(подпись)

«10» июня 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Разработка мобильного приложения на базе Android для книжного интернет-магазина

Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии»  
Направление специальности 1-40 05 01-01

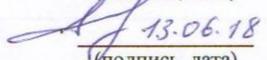
«Информационные системы и технологии (в проектировании и производстве)»

Обучающийся  
группы 10702314  
(номер)

  
03.05.18  
(подпись, дата)

М.А. Сухоцкий  
(инициалы и фамилия)

Руководитель

  
13.06.18  
(подпись, дата)

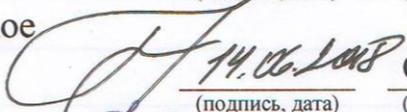
Л.А. Носкова  
(инициалы и фамилия)

Консультанты  
по разделу «Охрана труда»

  
04.05.2018  
(подпись, дата)

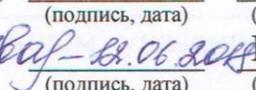
Н.М. Журавков  
(инициалы и фамилия)

по разделу «Технико-экономическое обоснование проекта»

  
14.06.2018  
(подпись, дата)

О.В. Куневиц  
(инициалы и фамилия)

Ответственный за нормоконтроль

  
18.06.2018  
(подпись, дата)

Е.А. Шваякова  
(инициалы и фамилия)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 84 страниц;  
графическая часть - 10 листов;  
магнитные (цифровые) носители - 1 единиц.

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 84 с., 33 рис., 14 табл., 21 источников, 1 прил.

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ, КНИЖНЫЙ ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН,  
ANDROID ПРИЛОЖЕНИЕ, ANDROID STUDIO.

Объектом разработки является мобильное приложение для ОС Android.

Цель проекта – повышение качества обслуживания клиентов книжного интернет-магазина, сокращение временных ресурсов на поиск книг и увеличение рентабельности продукции при помощи разработки программного продукта.

Задача проекта - создать мобильное приложение, которое позволит пользователю оперативно просматривать ассортимент товаров книжного интернет-магазина.

В процессе работы проведены: обзор ОС Android; обзор существующих на данный момент направлений мобильной разработки; проведен анализ и обоснован выбор средств разработки программного обеспечения.

Основным результатом дипломного проекта является разработанная программа, которая позволяет:

- 1) скачивать и обновлять базу данных книг;
- 2) отображать категории и книги;
- 3) производить поиск книг;
- 4) производить сортировка и фильтр по книгам.

Элементами новизны полученного продукта являются разработанное приложение, позволяющая пользователю иметь всегда под рукой карманный справочник по книгам и ассортименту книжного магазина.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Википедия [Электронный ресурс] Режим доступа: [ru.wikipedia.org/wiki](http://ru.wikipedia.org/wiki), свободный. - Загл. с экрана. - Яз.рус.англ.
- 2 Фанклуб пользователей Андроид [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://androidfanclub.ru>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз.рус.,англ.
- 3 Википедия [Электронный ресурс] Режим доступа: [ru.wikipedia.org/Java](http://ru.wikipedia.org/Java), свободный. - Загл. с экрана. - Яз.рус.англ.
- 4 Учебно-методические материалы | [WWW.4STUD.INFO](http://WWW.4STUD.INFO) [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.4stud.info/>, свободный. - Загл. с экрана. - Яз.рус.англ.
- 5 Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях»; утв. постановлением М-ва здравоохранения Респ. Беларусь, 30.04.2013 г. №33. – Минск, 2013.
- 6 Санитарные нормы и правила «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами», Гигиенический норматив «Предельно-допустимые уровни нормируемых параметров при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами»; утв. постановлением М-ва здравоохранения Респ. Беларусь, 28.06.2013 г. №59. – Минск, 2013.
- 7 Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»; утв. постановлением М-ва здравоохранения Респ. Беларусь, 16.11.2011 г. №115. – Минск, 2011.
- 8 Естественное и искусственное освещение: ТКП 45-2.04–153–2009 (02250).
- 9 Естественное и искусственное освещение: СНиП II-4-79.
- 10 Электробезопасность. Защитное заземление, зануление: ГОСТ 12.1.030–81 ССБТ.

- 11 Электробезопасность. Предельно допустимые значения напряжений прикосновения и токов: ГОСТ 12.1.038–82.
- 12 Правила устройства электроустановок (ПУЭ): ТКП 339–2011 (02230).
- 13 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей: ТКП 181–2009.
- 14 Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок: ТКП 427–2012.
- 15 Правила пожарной безопасности Республики Беларусь: ППБ Беларуси 01–2014. – Минск, 2014.
- 16 Закон «О пожарной безопасности»; утв. постановлением Верховного Совета Респ. Беларусь, 15.06.1993 г. №2403-ХП. – Минск, 1993.
- 17 Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности: ТКП 474–2013 (02300).
- 18 Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации: ТКП 45-2.02–142–2010.
- 19 Нормы пожарной безопасности РБ. Противодымная защита и автоматическая сигнализация жилых зданий. Организация и порядок проведения работ по наладке, приемке в эксплуатацию и эксплуатации: НПБ 65–2003\*.
- 20 Здания и сооружения. Эвакуационные пути и выходы. Строительные нормы проектирования: ТКП 45-2.02–279–2013.
- 21 Пожарная техника. Огнетушители. Требования к выбору и эксплуатации: ТКП 295–2011.