

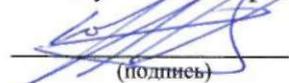
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники

Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


(подпись)

Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

«01» 06 2020 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

«Интернет-магазин BNTU Student Store с мобильным клиентом под управлением ОС Android»

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

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

Специализация 1-40 05 01- 04 01 «Математическое обеспечение и системное программирование»

Обучающийся

группы 10702216
(номер)

Руководитель

Консультанты:

по компьютерному проектированию

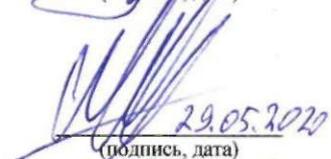
по разделу «Охрана труда»

по разделу «Технико-экономическое обоснование разработки программного продукта»

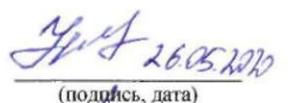
Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата) Я.И. Новиков


(подпись, дата) В.В. Иванченко


(подпись, дата) В.В. Иванченко


(подпись, дата) А.М. Лазаренков


(подпись, дата) И.В. Насонова


(подпись, дата) Н.С. Домаренко

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 76 страниц;

графическая часть – 13 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2020

РЕФЕРАТ

ANDROID-ПРИЛОЖЕНИЕ, ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН, АНАЛИЗ, FIREBASE, JAVA, МОДЕЛИРОВАНИЕ

Цель проекта - привлечение большей целевой аудитории магазину, увеличение прибыли, увеличение объема продаж, улучшение и укрепление позиций на рынке услуг и товаров, повышение качества предоставляемых товаров и услуг, а также повышение популярности магазина.

Объектом исследования (разработки) является интернет-магазин BNTU Student Store с мобильным клиентом под управлением ОС Android.

В процессе работы (проектирования) выполнены следующие исследования (разработки): проведен анализ предметной области; спроектирован и протестирован пользовательский интерфейс.

Элементами научной новизны (практической значимости) полученных результатов являются:

- надежное и эффективное Android-приложение;
- быстрота Android-приложения;
- современный дизайн.

Областью возможного практического применения является использование магазином разработанного мобильного приложения.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такие предложения, как удобство использования, быстрота и надежность приложения, ускорение и упрощение процесса выбора и приобретения товаров и услуг.

Результатами внедрения явились: разработка Android-приложения для магазина BNTU Student Store.

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: 76 с., 39 рис., 15 табл., 17 источников, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Head First. Программирование для Android. 2-е изд. / Гриффите Дэвид Марк, Гриффите Дон / Санкт-Петербург: 2018 г.
- 2 Философия Java. Четвертое издание / Брюе Эккель / Питер: 2019 г.
- 3 ANDROID ДЛЯ РАЗРАБОТЧИКОВ. 3-Е ИЗДАНИЕ / Дейтел П., Дейтел Х. / Питер: 2017.
- 4 Семь лет в мобильной революции: контент - король... Опять [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.flurry.com/post/127638842745/seven-years-into-the-mobile-revolution-content-is>.
- 5 Пять фактов о мобильных приложениях в ритейле [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://belretail.by/article/pyat-faktov-o-mobilnyih-prilojeniyah-v-riteyle>.
- 6 Исследование рынка мобильных приложений в России и в мире [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.sfx-tula.ru/news/infoblog/9574/>.
- 7 Мобильные покупки: розничное использование приложений на подъеме [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.adobe.com/aboutadobe/pressroom/pdfs/Mobile_Shopping_Retail_App_Usage_on_the_Rise_Infographic.pdf.
- 8 Как люди делают покупки на своих телефонах [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://storage.googleapis.com/think/docs/app-marketing-mobile-shopping.pdf>.
- 9 Использование Firebase, унифицированный и кросс-платформенный SDK Google, для создания лучших приложений [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://developer.android.com/distribute/best-practices/develop/build-with-firebase>.
- 10 Налог на добавленную стоимость [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-dobavlennuyu-stoimost>.
- 11 Тарифная ставка первого разряда [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/info/tarifnaya-stavka-pervogo-razryada>.
- 12 Тарифы на электроэнергию для населения в Беларуси [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/tarify-na-elektroenergiyu-dlya-naseleniya-v-belarusi>.
- 13 Налог на прибыль [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfln.by/wiki/term/nalog-na-pribyl>.
- 14 Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков. - Минск: ИВЦ Минфина, 2017. - 512 с.
- 15 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.
- 16 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.

17 Java и Kotlin: что будет лучшим выбором в 2019 году? [Электронный ресурс].
Режим доступа: <https://techrocks.ru/2019/01/28/java-vs-kotlin-best-language-for-android-in-2019/>.