

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

«J_C_» OS 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Мобильное приложение на Android Studio для площадки объявлений»

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 10702114
(номер)

Руководитель

Консультанты:

по компьютерному проектированию

по разделу «Охрана труда»

по разделу «Экономика»

Ответственный за нормоконтроль

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 6[^] \ страниц;
графическая часть - 10 листов;
магнитные (цифровые) носители - 1 единиц.

г.ОУС.Ч. Ашыров

(подпись, дата)

05- / } В.Ю. Степанов

(подпись, дата)

Зо. OS, Ф В.Ю. Степанов

(подпись, дата)

А.М. Лазаренков

(подпись, дата)

во.оГ.<\$ И.В. Насонова

(подпись, дата)

Н.В. Романюк

(подпись, дата)

Минск 2018

РЕФЕРАТ

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ, ДОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ, ОБЛАЧНЫЙ СЕРВИС, FIREBASE, ANDROID STUDIO, JAVA

Доска объявления - это привычный каждому пользователю интернета ресурс, предоставляющий информацию о товарах в удобном структурированном виде.

С технической точки зрения доска объявления - это совокупность мобильного клиента и торговой системы. Мобильный клиент предоставляет интерфейс к базе данных продаваемых товаров (в виде каталога, прайс-листа), работает с виртуальной торговой корзиной, оформляет заказы и регистрирует покупателя, предоставляет помощь покупателю в онлайн-режиме, передает информацию в торговую систему и обеспечивает безопасность личной информации покупателя. Далее торговая система осуществляет автоматическую обработку поступающих заказов - резервирует товар на складе, контролирует оплату и доставку товара.

Облачная база данных на основе NoSQL с горящим названием Firebase. Год спустя в мае 2016 на этой же конференции было объявлено о революционном изменении.

Гугл показал новые возможности - теперь это уже целая платформа для построения Android-, iOS- и мобильных веб-приложений, а не просто база данных в облаке.

Android Studio — интегрированная среда разработки производства Google, с помощью которой разработчикам становятся доступны инструменты для создания приложений на платформе Android OS. Android Studio можно установить на Windows, Mac и Linux. Учетная запись разработчика приложений в Google Play App Store стоит \$25. Android Studio создавалась на базе IntelliJ IDEA.

Компактная версия платформы Java (Java ME) представляет собой надежную и настраиваемую среду для приложений, работающих на мобильных и встраиваемых устройствах: мобильных телефонах, цифровых приемниках, проигрывателях дисков Blu-ray, цифровых устройствах хранения данных, модулях M2M, принтерах и других устройствах.

Объектом исследования в данном дипломном проекте является торговая площадка в виде доски объявлений.

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: 61___с, 22___рис., 16___табл., 21___источник, 1___прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- т Кодим под Android - Жизненный цикл приложения Android [Электронный ресурс] <http://developer.alexanderklimov.ru/android/theory/lifecycle.php>
- AndroidDevelopers - Операции [Электронный ресурс]
 - l <https://developer.android.com/guide/components/activities7hNru>
 - AndroidDevelopers-Общие сведения о платформа Android [Электронный ресурс]
 - l <https://developer.android.com/guide/7hNru>
- 'avaRush - Как работает Android. Введения для Java-разработчиков [Электронный ресурс] <https://javarush.ru/groups/posts/481-kak-rabotaet-android-vvedenie-dlia-java-razrabotchikov>
- (Barry, Burd Android Application Development All-in-One For Dummies® / Barry Burd. - Москва: **Машиностроение**, 2011. - 816 с.
- >иллиг, В. А. Основы объектного программирования на C# (C# 3.0, VisualStudio 2008) / В.А. Биллиг. - М.: Интернет-университет информационных технологий, Бином. Лаборатория знаний, 2010. - 584 с.
- ^арнаев, Андрей WEB-программирование на Java и JavaScript / Андрей Гарнаев, Сергей Гарнаев. - М.: БХВ-Петербург, **2012**. - 179 с.
- Ълощাপов, Алексей GoogleAndroid. Программирование для мобильных устройств (+ CD-ROM) / Алексей Голощাপов. - М.: БХВ-Петербург, 2011. - 438 с.
- [Голощাপов, Алексей GoogleAndroid. Программирование для мобильных устройств / Алексей Голощাপов. - М.: БХВ-Петербург, 2012. - 448 с.
- Давыдов, Станислав IntelliJ IDEA. Профессиональное программирование на Java. Наиболее полное руководство (+ CD-ROM) / Станислав Давыдов, Алексей Ефимов. - М.: БХВ-Петербург, **2011**. - 800 с.
- |1 Дэрси, Лорен Android за 24 часа. Программирование приложений под операционную систему Google / Лорен Дэрси, Шейн Кондер. - М.: Рид Групп, 2011. - 464 с.
- |2 Майер, РеТоAndroid 2. Программирование приложений для планшетных компьютеров и смартфонов / Рето Майер. - М.: "Издательство "Эксмо", 2011. - 672 с.
- р 20 Санитарные нормы и правила «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами» и Гигиенический норматив «Предельно-допустимые уровни нормируемых параметров при работе с видеодис-

пленными терминалами и электронно-вычислительными машинами», утвержденные постановлением МЗ РБ от 28.06.2013 г. № 59;

Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях»

Санитарные нормы и правила «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий» Гигиенический норматив «Предельно допустимые и допустимые уровни нормируемых параметров при работах с источниками производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий» Постановление Министерства здравоохранения Республики №132 от 26.12.2013 г.;

ТКП 45-2.04-153-2009. Естественное и искусственное освещение. - Мн.: Минстрой архитектуры Республики Беларусь, 2010;

ГОСТ 12.2.032-78. ССБТ. Рабочее место при выполнении работы сидя. Общие эргономические требования. - М.: Издательство стандартов, 1981;

ГОСТ 12.1.030-81. ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление.

ТКП 474-2013. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности, утв. постановлением МЧС Республики Беларусь 29.01.2013 г. № 4 ;

ТКП 45-2.02-142-2011. Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации 18. Беклешов В.К., Завлин П.Н. Нормирование в научно-технических организациях. - М.: Экономика, 1989;

ТКП 45-2.02-22-2006. Здания и сооружения. Эвакуационные пути и выходы. Правила проектирования.

1 ТКП 181 -2009 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей