

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)

« 05 » 08 2024 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Android-приложение по продаже спортивной одежды и спортивного инвентаря»

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

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

Обучающийся

группы 10701220
(номер)


17.05.2024
(подпись, дата)

Е.А. Кардаш

Руководитель


22.05.24
(подпись, дата)

И.О. Тетерюкова

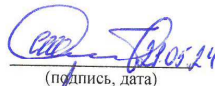
Консультанты:

по разделу «Компьютерное
проектирование»


22.05.24
(подпись, дата)

И.О. Тетерюкова

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

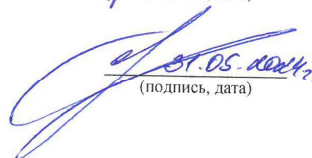
А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»


21.05.24
(подпись, дата)

Т.Н. Беляцкая

Ответственный за нормоконтроль


07.05.2024
(подпись, дата)

О.Э. Ошуковская

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 76 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц

Минск 2024

РЕФЕРАТ

ANDROID-ПРИЛОЖЕНИЕ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, БАЗА ДАННЫХ, РЕАЛИЗАЦИЯ, ТЕСТИРОВАНИЕ

Объектом разработки является android-приложение по продаже спортивной одежды и спортивного инвентаря, предназначенное для продажи спортивных товаров и организации их заказов.

Целью дипломного проекта – создание удобной и безопасной платформы для проведения онлайн заказов, которая обеспечивает честность проведения данных заказов. Для достижения поставленной цели были выполнены следующие задачи:

- спроектирована и разработана структура базы данных;
- разработан интерфейс пользователя;
- разработана возможность добавления товаров, с помощью стороннего приложения;
- реализован адаптивный интерфейс;

В ходе работы был проведен анализ аналогов для определения целесообразности разработки, анализ возможностей фреймворка и поиск оптимальных путей для разработки программного обеспечения. Было проведено тестирование для поиска и исправления ошибок.

Областью возможного практического применения является магазин по продаже спортивной одежды и дальнейший выход в GooglePlayMarket.

Были проанализированы и выбраны основные технологии и средства для разработки дипломного проекта. Программное средство реализовано с применением языка Dart с использованием фреймворка Flutter. В качестве системы управления базой данных использована СУБД FirestoreFirebase. Для разработки приложения была выбрана система управления состояниями GetX.

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: 72с., 29рис., 22табл., 21источник.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Objective-C. Программирование для Android. [Текст] / Аарон Хиллегасс, 2012г.
- 2 Словари и энциклопедии Академик. [Электронный ресурс] / academic.ru – Режим доступа: <https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/1690392>, свободный
- 3 Приложение Wildberries. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.wildberries.ru&hl=ru&gl=US&pli=1>, свободный.
- 4 Приложение Кант. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://play.google.com/store/apps/details?id=ru.kant.android&hl=ru>, свободный
- 5 Приложение Lamoda. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lamoda.lite&hl=ru>, свободный.
- 6 Приложение Ozon. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://play.google.com/store/apps/details?id=ru.ozon.app.android&hl=ru>, свободный.
- 7 Приложение Траектория. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://play.google.com/store/apps/details?id=ru.traectoria.android&hl=ru>, свободный.
- 8 Официальный сайт документации Flutter. [Электронный ресурс] / docs.flutter.dev – Режим доступа: <https://docs.flutter.dev/>, свободный.
- 9 Руководство по Flutter. [Электронный ресурс] / metanit.com/dart/flutter/ – Режим доступа: <https://metanit.com/dart/flutter/>, свободный.
- 10 Официальный сайт документации Dart. [Электронный ресурс] / dart.dev/guides – Режим доступа: <https://dart.dev/guides>, свободный.
- 11 Марсикано К. Android. Программирование для профессионалов. [Текст] / Кристин Марсикано – 2021. – 1070с.
- 12 Руководство по Firebase. [Электронный ресурс] / firebase.google.com/docs – Режим доступа: <https://firebase.google.com/docs?hl=ru>, свободный.
- 13 Руководство по AndroidStudio. [Электронный ресурс] / developer.android.com/guide – Режим доступа: <https://developer.android.com/guide>, свободный.
- 14 Официальное руководство по GetX. [Электронный ресурс] / github.com/jonataslaw/getx/tree/master/documentation/ru_RU – Режим доступа: https://github.com/jonataslaw/getx/tree/master/documentation/ru_Ru, свободный.
- 15 Официальная документация по FirebaseStorage [Электронный ресурс] / firebase.google.com/docs/storage?hl=ru – Режим доступа: <https://firebase.google.com/docs/storage?hl=ru>, свободный.
- 16 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.

17 Трудовой кодекс Республики Беларусь от 26 июля 1999 г. № 296-з с изменениями и дополнениями [электронный ресурс]/ Принят Палатой представителей 8 июня 1999 года; одобрен Советом Республики 30 июня 1999 года. Режим доступа: <https://etalonline.by/document/?regnum=hk9900296>

18 Экономика промышленного предприятия: учеб.пособие/ И.М.Бабук, Т.А.Сахнович. – Минск: Новое знание: м.: ИНФРА-М,2013.- 439 с.: ил.- (Высшее образование).

19 Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков, Мусаев М.Н. — Минск: ИВЦ Минфина, 2022. — 584 с.

20 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.

21 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.