

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 2023 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Мобильное приложение для автоматизации планирования рабочего дня студента»

Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии (по направлениям)»

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

Обучающийся

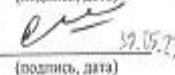
группы 10702219

(номер)


(подпись, дата)

К.И. Петровский

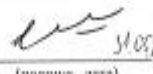
Руководитель


(подпись, дата)

В.В. Сидорик

Консультанты:

по разделу «Компьютерное проектирование»


(подпись, дата)

В.В. Сидорик

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»


(подпись, дата)

О.В. Куневич

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

Н.С. Домаренко

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 58 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2023

РЕФЕРАТ

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ, ANDROID STUDIO, KOTLIN, JAVA, ПЛАНИРОВАНИЕ РАБОЧЕГО ДНЯ

Целью дипломного проекта является разработать мобильное приложение для автоматизации планирования рабочего дня студента.

Объект исследования – разработка мобильного приложения в Android Studio.

Предмет исследования – создания компактного мобильного приложения для android устройств.

Методология проведения работы: в процессе разработки программного средства использованы методы анализа данных, подходы к разработке мобильного приложения, моделирование системы с помощью UML-диаграмм.

Результаты работы: изучена предметная область, а особенности разработки мобильного приложения. Программный продукт позволяет быстро создавать события, добавлять к ним уведомления, что позволяет избежать.

Технико-экономическое обоснование разработки и использования программного продукта показало целесообразность его внедрения.

Область применения результатов: разработанный программный продукт позволяет планировать рабочий день студента.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения сопровождаются ссылками на их авторов.

Дипломный проект: 58 с., 14 рис., 12 табл., 16 источников, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

59

- 1 [Электронный ресурс] Главная страница сайта Android Studio – Режим доступа: <https://developer.android.com/studio>.
- 2 [Электронный ресурс] Главная страница сайта Trello – Режим доступа: <https://trello.com/ru>.
- 3 [Электронный ресурс] Рабочее пространство Google – Режим доступа: <https://workspace.google.com/intl/ru/products/calendar/>.
- 4 [Электронный ресурс] Главная страница сайта Evernote – Режим доступа: <https://evernote.com/intl/ru>.
- 5 [Электронный ресурс] Главная страница сайта Todoist – Режим доступа: <https://todoist.com/ru>.
- 6 [Электронный ресурс] Полное руководство по изучению Android Studio на BestProgrammer – Режим доступа: <https://bestprogrammer.ru/izuchenie/polnoe-rukovodstvo-po-izucheniyu-android-studio-dlya-razrabotki-prilozhenij>.
- 7 [Электронный ресурс] Руководство по SQLite на proglib – Режим доступа: <https://proglib.io/p/sqlite-tutorial>.
- 8 Effective Kotlin: Best practices / / Мартин Москала; 1-е изд. – Миннесота: Миннесота, 2021. – 426 с.: ил.
- 9 Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях» и Гигиенический норматив «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений», утвержденные постановлением МЗ РБ от 30.04.2013 г. № 33.
- 10 Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ». – Мн.: Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2009.
- 11 СНБ 4.02.01–03. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.
- 12 ТКП 45–2.04–153–2009. Естественное и искусственное освещение. – Мн.: Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2010. – 104 с.
- 13 Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы. Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. – Мн.: Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2011.
- 14 ТКП 181–2009 «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей».
- 15 ГОСТ 12.1.030–81. ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление.
- 16 ТКП 474–2013. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности, утв. постановлением МЧС Республики Беларусь 29.01.2013 г. № 4.