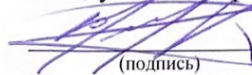


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет информационных технологий и робототехники
Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


(подпись)

Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

« 29 » 05 2023 г.

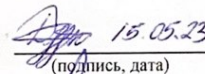
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Мобильное приложение «Спорт со мной»

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

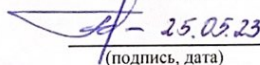
Направление специальности 1-40 05 01-04 «Информационные системы и технологии (в обработке и представлении информации)»

Обучающийся
группы 10702119
(номер)


(подпись, дата)

Д. Г. Вонславович

Руководитель


(подпись, дата)

И. М. Борисова

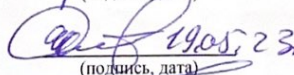
Консультанты:

по разделу «Компьютерное проектирование»


(подпись, дата)

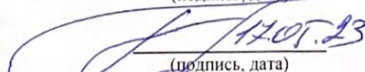
И. М. Борисова

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

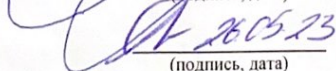
А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»


(подпись, дата)

О.В. Куневич

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

Л.В. Федосова

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 91 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2023

РЕФЕРАТ

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ, БАЗА ДАННЫХ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, РЕАЛИЗАЦИЯ, ТЕСТИРОВАНИЕ

Объектом исследования является мобильное приложение, предназначенное для организации и управления физическими тренировками пользователей.

Предметом исследования является процесс реализации мобильного приложения, предназначенного для ведения учёта тренировок для отслеживания прогресса.

Целью дипломного проекта является разработка мобильного приложения для ведения учёта тренировок для отслеживания прогресса. Для достижения поставленной цели решались следующие задачи:

- исследование предметной области;
- обзор технологий;
- проектирование базы данных;
- разработка мобильного приложения;
- тестирование мобильного приложения;
- разработка мероприятий по охране труда;
- расчёт экономической эффективности.

Областью возможного практического применения является использование приложения в целях поддержки здорового образа жизни и улучшения физической формы.

В ходе дипломного проектирования и апробации приложения были протестированы такие функциональности, как создание тренировочных программ, возможность отслеживать и анализировать свой прогресс.

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 и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Дипломный проект: 91 с., 41 рис., 18 табл., 15 источник., 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Курс для начинающих разработчиков Android-приложений [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.fandroid.info/kurs-dlya-razrabotchikov-android-prilozhenij-chast-1-pristupaem-k-rabote>
- 2 Как работает Android. Введение для Java-разработчиков [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://javarush.ru/groups/posts/481-kak-rabotaet-android-vvedenie-dlja-java-razrabotchikov>
- 3 Программирование под Андроид на Java [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://metanit.com/java/android>
- 4 Г. Шилдт Java. Руководство для начинающих. Современные методы создания, компиляции и выполнения программ на JAVA / Г. Шилдт– М.: Питер, 2017. – 110 с.
- 5 Б. Берд Java для чайников / Б.Берд, 2018. – 230 с.
- 6 Кей Хорстманн, Гари Корнелл Java. Библиотека профессионала. Том 1/ К. Хорстманн– М.: Питер, 2017. – 405 с.
- 7 Д. Блох Java. Эффективное программирование / Дж. Блох. – М.: Лори, 2014. – 310 с.
- 8 Роберт К. Мартин Чистый код. Создание, анализ и рефакторинг / Р. К. Мартин. – М.: Питер, 2010. – 464 с.
- 9 Ян Ф. Дарвин Android. Сборник рецептов. Задачи и решения для разработчиков / Я.Ф. Дарвин. – М.: Питер, 2017. – 688 с.
- 10 Пол Дейтел, Харви Дейтел, Александер Уолд Android для разработчиков, 3-е издание / П. Дейтел. – М.: Питер, 2016. – 512 с.
- 11 Короткевич Л.М., Зеленковская Н.В., Комина Н.В., Бутор Л.В. Экономика и организация производства: пособие для студентов направления специальности 1-08-01 01-07. – Мн.: БНТУ, 2021. – 52 с.
- 12 Трудовой кодекс Республики Беларусь от 26 июля 1999 г. № 296-з с изменениями и дополнениями [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://etalonline.by/document/?regnum=hk9900296>
- 13 Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков, Мусаев М.Н. — Минск: ИВЦ Минфина, 2022. — 584 с.
- 14 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.
- 15 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.