

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 2022 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Мобильное приложение "Дневник-планировщик спортивных тренировок"»

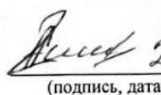
Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии (по направлениям)»

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

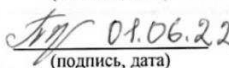
Специализация 1-40 05 01- 04 01 «Математическое обеспечение и системное программирование»

Обучающийся

группы 10702218
(номер)

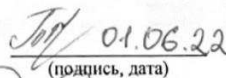
 25.05.22 А.С. Базылько
(подпись, дата)

Руководитель

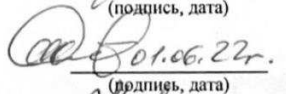
 01.06.22 И.О. Тетерюкова
(подпись, дата)

Консультанты:

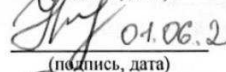
по разделу «Компьютерное проектирование»

 01.06.22 И.О. Тетерюкова
(подпись, дата)

по разделу «Охрана труда»

 01.06.22 А.М. Лазаренков
(подпись, дата)

по разделу «Экономика»

 01.06.22 И.В. Насонова
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

 01.06.22 Л.В. Федосова
(подпись, дата)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 75 страниц;

графическая часть – 13 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2022

РЕФЕРАТ

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ПЛАНИРОВАНИЯ СПОРТИВНЫХ ТРЕНИРОВОК.

Объектом исследования является организация автоматизации тренировочного процесса и процесса контроля результатов тренировок.

Цель проекта – проектирование и разработка мобильного приложения для планирования спортивных тренировок.

В процессе работы (проектирования) выполнены следующие исследования (разработки):

- 1) построена диаграмма вариантов использования;
- 2) построена схема алгоритмов;
- 3) разработано приложение;
- 4) проведено ручное тестирование.

Областью возможного практического применения является внедрение приложения в тренажерные залы для помощи тренерам при составлении программ тренировок, а также для автоматизации контроля за изменениями параметров тела.

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: 75с., 13 рис., 17 табл., 16 источников, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Документация по Android [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.fandroid.info/category/dokumentatsiya-po-android/>
- 2 К. Марсикано, Б. Гарднер, Билл Филлипс, Крис Стюарт Android. Программирование для профессионалов, 4-е издание / К. Марсиано. - М.: Питер, 2021. - 704 с.
- 3 Дон Гриффитс, Дэвид Гриффитс Head First. Программирование для Android, 2-е издание / Д. Гриффитс. - М.: Вильямс, 2017. - 768 с.
- 4 Пол Дейтел, Харви Дейтел, Александер Уолд Android для разработчиков, 3-е издание / П. Дейтел. - М.: Питер, 2016. - 512 с.
- 5 Кристин Марсикано, Билл Филлипс, Крис Стюарт Android. Программирование для профессионалов, 3-е издание / К. Марсиано. - М.: Питер, 2017. - 688 с.
- 6 Ян Ф. Дарвин Android. Сборник рецептов. Задачи и решения для разработчиков / Я.Ф. Дарвин. - М.: Питер, 2017. - 688 с.
- 7 Я. Клифтон Проектирование пользовательского интерфейса в Android / Я. Клифтон. - М.: ДМК Пресс, 2017. - 452 с.
- 8 К. Марсикано, Б. Гарднер, Билл Филлипс, Крис Стюарт Android. Программирование для профессионалов, 2-е издание / К. Марсиано. - М.: Питер, 2016. - 640 с.
- 9 Г. Шилдт Java 8. Руководство / Г. Шилдт. - М.: Вильямс, 2018. - 720 с.
- 10 Д. Блох Java. Эффективное программирование / Д. Блох. - М.: Лори, 2014. - 310 с.
- 11 Роберт К. Мартин Чистый код. Создание, анализ и рефакторинг / Р. К. Мартин. - М.: Питер, 2010. - 464 с.
- 12 Build Your First Android App in Java [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://developer.android.com/codelabs/build-your-first-android-app#0>
- 13 Программирование под Андроид на Java [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://metanit.com/java/android/>
- 14 Как работает Android. Введение для Java-разработчиков [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://javarush.ru/groups/posts/481-kak-rabotaet-android-vvedenie-dlja-java-razrabotchikov>
- 15 Курс для начинающих разработчиков Android-приложений [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.fandroid.info/kurs-dlya-razrabotchikov-android-prilozhenij-chast-1-pristupaem-k-rabote/>
- 16 Руководства по Java [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://pr0java.blogspot.com/p/java.html>