

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)

«12» 06

2019 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

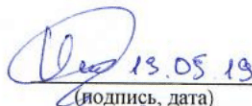
«Мобильное приложение “Ассистент по питанию”»

Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии»

Специализация 1-40 05 01-04 «Информационные системы и технологии в обработке и представлении информации»

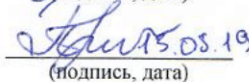
Обучающийся

группы 10702215
(номер)


(подпись, дата)

С.О. Клименкова

Руководитель


(подпись, дата)

Н.М. Прибыльская

Консультанты:

по компьютерному проектированию


(подпись, дата)

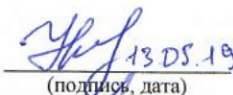
Н.М. Прибыльская

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

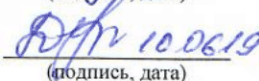
А.М. Лазаренков

по разделу «Технико-экономическое обоснование разработки программного продукта»


(подпись, дата)

И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

Н.С. Домаренко

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 74 страниц;

графическая часть – 11 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2019

РЕФЕРАТ

ANDROID, JAVA, МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ, ОБЛАЧНАЯ БАЗА ДАННЫХ, ПЛАНИРОВАНИЕ ПИТАНИЯ, ПАРАМЕТРЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Объектом разработки является мобильное приложение «Ассистент по питанию».

Целью дипломного проекта является проектирование и реализация мобильного приложения «Ассистент по питанию» для облегчения планирования приемов пищи.

В процессе работы над проектом были выполнены следующие разработки:

- создана система для работы с дневником питания;
- разработан интерфейс для работы с дневником питания;
- разработан интерфейс для ввода и сохранения данных питания;
- разработан алгоритм расчета необходимого потребления калорий в день по введенным параметрам человека;
- разработан алгоритм подсчета калорийности приема пищи и дня;
- разработана справочная информация по работе с приложением.

Элементами практической значимости полученных результатов являются: возможность быстрее и эффективнее создать сбалансированный план питания пользователя, возможность создавать свои планы питания или использовать готовые, возможность отслеживать наличие продуктов в виртуальном холодильнике и отслеживать изменение параметров пользователя.

Областью возможного практического применения являются фитнес-клубы и другие спортивные учреждения. Также возможно применение приложения любым человеком, который захочет наладить свое питание.

Результатов по внедрению нет.

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: 74 с., 13 рис., 14 табл., 13 источников, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 How do I get Java for Mobile device [Электронный ресурс]. URL: https://www.java.com/en/download/faq/java_mobile.xml
- 2 Характерные особенности Java [Электронный ресурс]. URL: <https://oracle-patches.com/coding/3413>
- 3 Анализ современных средств для разработки мобильных приложений под ОС Android [Электронный ресурс]. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/analiz-sovremennyh-sredstv-dlya-razrabotki-mobilnyh-prilozheniy-pod-os-android>
- 4 Счетчик калорий MyFitnessPal [Электронный ресурс]. URL: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.myfitnesspal.android>
- 5 Счетчик Калорий от FatSecret [Электронный ресурс]. URL: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.fatsecret.android>
- 6 Lifesum: планировщик питания [Электронный ресурс]. URL: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.sillens.shapeupclub>
- 7 Android SDK [Электронный ресурс]. URL: <https://developer.android.com>
- 8 Gradle Build Tool [Электронный ресурс]. URL: <https://gradle.org>
- 9 Realm [Электронный ресурс]. URL: <http://realm.io>
- 10 Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков. – Минск: ИВЦ Минфина, 2017. – 512 с.
- 11 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.
- 12 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.
- 13 Методические указания по выполнению дипломного проекта для студентов специальностей 1- 40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий» и 1-40 01 02 «Информационные системы и технологии, Бугай О.В., Бухвалова И.А., Ковальков А.Т., Попова Ю.Б., Разоренов Н.А. – Минск, 2019