

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники

Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

Ю.В. Полозков
инициалы и фамилия

«14» 06 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ
ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Мобильное приложение для подсчета употребляемых калорий при корректировке
веса и профилактике пищевых заболеваний

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

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

Обучающаяся

группы 10702115
(номер)

23.05.19
(подпись, дата)

М.А.Пилец

Руководитель

24.05.19
(подпись, дата)

И.О.Лапанович

Консультанты:

по компьютерному проектированию

24.05.19
(подпись, дата)

И.О.Лапанович

по разделу «Охрана труда»

28.05.19
(подпись, дата)

А.М.Лазаренков

по разделу «Экономика»

29.05.19
(подпись, дата)

И.В.Насонова

Ответственный за нормоконтроль

14.06.19
(подпись, дата)

Ю.В.Полозков

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка — __ страниц;

графическая часть — __ листов;

магнитные (цифровые) носители — __ единиц.

Реферат

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ, ANDROID-ПРИЛОЖЕНИЕ, КАЛЬКУЛЯТОР ПОДСЧЕТА КАЛОРИЙ, ПРОСТОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ОТОБРАЖЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ

Объектом разработки является мобильное приложение.

Цель проекта – создание мобильного приложения, регулирующего калорийность суточного рациона при корректировке и поддержке веса а также при лечении пищевых заболеваний, учитывающего дневную активность пользователя.

В процессе работы выполнены следующие исследования: проанализированы существующие аналоги мобильных приложений, проанализированы и выбраны средства разработки веб-приложения.

Элементами практической значимости полученных результатов является мобильное приложение, с помощью которого можно определить количество потребляемых килокалорий и макронутриентов и регулировать их потребление в зависимости от цели пользователя, а также возможность следить за уровнем физической активности.

Областью возможного практического применения являются пользователи, имеющие необходимость в корректировке веса и профилактике заболеваний.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такие предложения, как упрощение пользовательского интерфейса.

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: 88 с., 13 рис., 18 табл., 13 источников, 2 прил.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Wikipedia [Электронный ресурс] / Индекс массы тела – Электрон. дан. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Индекс_массы_тела, свободный – Загл. С экрана – Яз. рус., англ. - Дата доступа – 12.05.2019
2. BeregiFiguru [Электронный ресурс] / Формула Креффа. Формула идеального веса Креффа – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://beregifiguru.ru/Формулы/Формулы-идеального-веса/Формула-Креффа>, свободный – Загл. С экрана – Яз. рус. - Дата доступа – 12.05.2019
3. 20-я городская поликлиника [Электронный ресурс] / Питание при диабете – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://20gp.by/informatsiya-dlya-posetitelej/353-pitanie-pri-diabete>, свободный – Загл. С экрана – Яз. рус. - Дата доступа – 12.05.2019
4. Diabet-med [Электронный ресурс] / Диета при сахарном диабете 1 типа – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://diabet-med.com/dieta-pri-diabete-1-tipa/#2>, свободный – Загл. С экрана – Яз. рус. - Дата доступа – 12.05.2019
5. Герберт Шилдт. Java 8. Полное руководство, 9-е издание = Java 8. The Complete Reference, 9th Edition. — М.: «Вильямс», 2015. — 1376 с. — ISBN 978-5-8459-1918-2.
6. Брюс Эккель. Философия Java = Thinking in Java. — 3-е изд. — СПб.: Питер, 2003. — 976 с. — ISBN 5-88782-105-1.
7. Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2017. — 512 с.
8. 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.
9. 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.
10. ГОСТ 2.105-95 Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам.
11. ГОСТ 2.104-2006 Единая система конструкторской документации. Основные надписи.
12. Инструкция о порядке организации, проведения дипломного проектирования и требований к дипломным проектам (дипломным работам), их содержанию и оформлению, обязанностям руководителя, консультанта, рецензента дипломного проекта (дипломной работы), утвержденной приказом БНТУ от 27.01.14г. №105

13. Положение о государственных экзаменационных комиссиях в высших учебных заведениях республики Беларусь. Утверждено приказом Министра образования Республики Беларусь от 27.06.1997 № 365.