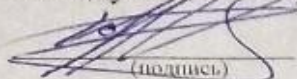


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники
Кафедра «Программное обеспечение вычислительной техники
и автоматизированных систем»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


(подпись)

Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

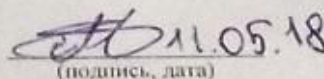
« 15 » 06 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Web-приложение «Информационная поддержка спортсмена»

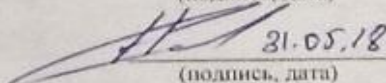
Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»
Специализация 1-40 01 01 05 «Управление качеством и тестирование программного обеспечения»

Обучающийся
группы 10701214
(номер)


(подпись, дата)

А.В. Морозов

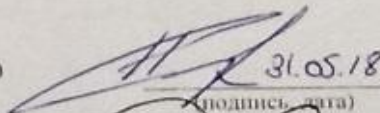
Руководитель


(подпись, дата)

А.С. Радкевич


Консультанты:

по компьютерному проектированию


(подпись, дата)

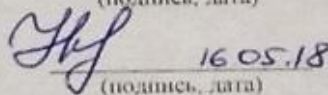
А.С. Радкевич

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

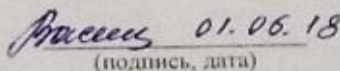
А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»


(подпись, дата)

И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

И.Ю. Васильева

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – _____ страниц;

графическая часть – _____ листов;

магнитные (цифровые) носители – _____ единиц.

Минск 2018

РЕФЕРАТ

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ, ПОМОЩЬ СПОРТСМЕНАМ, РАЗРАБОТКА, ER-ДИАГРАММА, ЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ КОНТЕНТ

Объектом разработки является создание и дальнейшее редактирование web-приложения для помощи спортсменам.

Цель проекта проектирование и разработка удобного и простого web-приложения для помощи спортсменам.

В процессе работы выполнены следующие исследования:

- исследована тематическая литература;
- проведён обзор существующих технологий разработки;
- проведены экономические исследования по проекту.

В ходе выполнения апробации программный продукт показал достаточно стабильные результаты работы. Было установлено, что все реализованные функции модуля успешно работают в стандартном режиме эксплуатации, а также при различных несанкционированных действиях пользователя.

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: 80 с., 38 рис., 16 табл., 19 источник, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 План тренировок в тренажерном зале [Электронный ресурс] – Режим доступа: [https://fitbreak.ru/fitnes/244-programma-trenirovok-v-trenajernom-zale-dlya-mujchin-nachinaiuших](https://fitbreak.ru/fitnes/244-programma-trenirovok-v-trenajernom-zale-dlya-mujchin-nachinaiuших, свободный.), свободный. – Загл. с экрана. Дата доступа: 16.04.2018.
- 2 Введение в PHP [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://php.com/sharp/aspnet5/1.1.php>, свободный. – Загл. с экрана. Дата доступа: 24.04.2018.
- 3 Введение в JavaScript [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://js.com/sharp/entityframeworkcore/1.1.php>, свободный. – Загл. с экрана. Дата доступа: 24.04.2018.
- 4 Доступен новый SQL Server 2017 [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.ithmao.ru/news/2/1600/>, свободный. – Загл. с экрана. Дата доступа: 24.04.2018.
- 5 AJAX: создание простых в обслуживании, быстродействующих компонентов пользовательского интерфейса [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://api.jquery.com/category/ajax/global-ajax-event-handlers/>, свободный. – Загл. с экрана. Дата доступа: 24.04.2018.
- 6 Angular 5 [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://habr.com/post/341688/>, свободный. – Загл. с экрана. Дата доступа: 24.04.2018.
- 7 Особенности разработки под Wordpress [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://codex.wordpress.org/>, свободный. – Загл. с экрана. Дата доступа: 25.04.2018.
- 8 Начало работы с MySQL [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://dev.mysql.com/doc/>, свободный. – Загл. с экрана. Дата доступа: 25.04.2018.
- 9 CASE-технологии. Современные методы и средства проектирования информационных систем [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://citforum.ck.ua/database/case/>, свободный. – Загл. с экрана. Дата доступа: 30.04.2018.
- 10 Гослинг Д., Бегг К., Страчан А. PHP: Правильный путь и сопровождение. Теория и практика, 2-е изд.: Пер. с англ.: Уч.пос. – М. Издательский дом «Вильямс», 2000. – 1120 с.: ил.
- 11 Разработка через тестирование (TDD) [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://habr.com/post/206828/>, свободный. – Загл. с экрана. Дата доступа: 10.05.2018.
- 12 Виды тестирования и подходы к их применению [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://habr.com/post/81226/>, свободный. – Загл. с экрана. Дата доступа: 11.05.2018.

- 13 Налог на добавленную стоимость // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-dobavlennuyu-stoimost>. Дата доступа: 27.04.2018.
- 14 Тарифная ставка первого разряда // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/info/tarifnaya-stavka-pervogo-razryada>. Дата доступа: 27.04.2018.
- 15 Тарифы на электроэнергию для населения в Беларуси // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/tarify-na-elektroenergiyu-dlya-naseleniya-v-belarusi>. Дата доступа: 27.04.2018.
- 16 Налог на прибыль // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-pribyl>. Дата доступа: 27.04.2018.
- 17 Санитарные нормы и правила «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами» и Гигиенический норматив «Предельно-допустимые уровни нормируемых параметров при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами», утвержденные постановлением МЗ РБ от 28.06.2013 г. № 59.
- 18 Лазаренков, А. М. Охрана труда в машиностроении: учебное пособие / А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2017. — 446 с.
- 19 Лазаренков А.М., Ушакова И.Н. Охрана труда: Учебно-методическое пособие для практических занятий. – Мн.: БНТУ, 2011. – 205 с.