

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

«WEB-приложение для интерактивного учета успеваемости студентов и посещаемости занятий»

Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»

Специализация 1-40 01 01 05 «Управление качеством и тестирование программного обеспечения»

Обучающийся

группы 10701118

(номер)

1300.16.05.22 Д.Ф. Каддур

(подпись, дата)

Руководитель

16.05.22 Ф.В. Алексеев

(подпись, дата)

Консультанты:

по разделу «Компьютерное проектирование»

16.05.22 Ф.В. Алексеев

(подпись, дата)

по разделу «Охрана труда»

20.05.22 А.М. Лазаренков

(подпись, дата)

по разделу «Экономика»

20.05.22 И.В. Насонова

(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

6.06.22 Н.В. Романюк

(подпись, дата)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 92 страниц;

графическая часть формата – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2022

РЕФЕРАТ

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ, УЧЕТ ПОСЕЩАЕМОСТИ, УЧЕТ УСПЕВАЕМОСТИ БАЗА ДАННЫХ, НТТР-ПРОТОКОЛ

Объектом исследования является работа старост и преподавателей.

Цель проекта – разработать «Web – приложение для интерактивного учета успеваемости студентов и посещаемости занятий».

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

- 1) разработаны логическая и физическая модели БД;
- 2) спроектирован пользовательский интерфейс;
- 3) разработано приложение;
- 4) разработаны тестовые случаи для функционального и углубленного типов тестирования.

Элементами практической значимости полученных результатов являются:

- 1) надежное и эффективное веб-приложение;
- 2) быстрота веб-приложения;
- 3) современный дизайн.

Областью возможного практического применения является использование в высших учебных заведениях.

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: 92 с., 64 рис., 15 табл., 22 источников, 2 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1 Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2017. — 512 с.

2 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.

3 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.

4 Веб-приложение [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Веб-приложение>, - Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа – 24.04.2022.

5 Архитектура “Клиент-сервер” [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Клиент_сервер, - Загл. с экрана – Яз.рус. Дата доступа – 29.04.2022.

6 Educon [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://educon.tyuiu.ru/> - Загл. с экрана – Яз.рус. Дата доступа – 18.05.2022.

7 Системы поддержки учебного процесса [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.expeducation.ru/ru/article/view?id=10273>, - Загл. с экрана – Яз.рус. Дата доступа – 18.05.2022.

8 Информационные сайты [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://webmasterie.ru/seo/optimizacia/informacionniy-sayt>, - Загл. с экрана – Яз.рус. Дата доступа – 27.04.2022.

9 Логическое моделирование [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://oracle-patches.com/db/2654-логическое-проектирование-баз-данных>, - Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа – 27.04.2022.

10 Физическое моделирование [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Проектирование_баз_данных, - Загл. с экрана – Яз.рус. Дата доступ – 27.04.2022.

11 PostgreSQL [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://postgrespro.ru/docs/postgresql/9.6>, - Загл. с экрана - Яз. рус. Дата доступа – 18.04.2022.

- 12 HTML [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/HTML5>, – Загл. с экрана - Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2022.
- 13 CSS [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/CSS>, – Загл. с экрана - Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2022.
- 14 Angular [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://angular.io/>, – Загл. с экрана - Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2022.
- 15 Java [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.java.com/ru/about/>, - Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2022.
- 16 Spring-boot [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://www.tutorialspoint.com/spring_boot/spring_boot_introduction.htm, - Загл. с экрана – Яз. англ. Дата доступа: 18.04.2022
- 17 Физическое тестирование [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.appline.ru/services/testing/functionalnoe-testirovanie>, - Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа – 26.04.2022
- 18 Критическое тестирование [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://qaevolution.ru/testirovanie-po/vidy-testirovaniya-po/test-kriticheskogo-puti/>, - Загл. с экрана. Яз. рус. Дата доступа – 26.04.2022
- 19 Налог на добавленную стоимость [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-dobavlennuyu-stoimost>, - Загл. с экрана. Яз. рус Дата доступа: 07.05.2022.
- 20 Тарифная ставка первого разряда [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://myfin.by/info/tarifnaya-stavka-pervogo-razryada>, - Загл. с экрана. Яз. рус Дата доступа: 07.05.2022.
- 21 Тарифы на электроэнергию для населения в Беларуси [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/tarify-na-elektroenergiyu-dlya-naseleniya-v-belarusi>, - Загл. с экрана. Яз. рус Дата доступа: 07.05.2022.
- 22 Налог на прибыль [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-pribyl>, - Загл. с экрана. Яз. рус Дата доступа: 08.05.2022.

