

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)

« 29 » . 05 . 2020 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**


**«Подсистема управления кабинетом “Деканат” для WEB-приложения
“Расписание занятий БНТУ”»**

Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии»
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 10702216
(номер)



(подпись, дата) Н.В. Перегуд

Руководитель


(подпись, дата) 28.05.20 В.В. Иванченко

Консультанты:

по компьютерному проектированию


(подпись, дата) 28.05.20 В.В. Иванченко

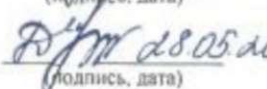
по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата) 27.05.20 А.М. Лазаренков

по разделу «Технико-экономическое
обоснование разработки приложения»


(подпись, дата) 24.05.20 И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата) 28.05.20 Н.С. Домаренко

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 83 страниц;

графическая часть – 14 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2020

РЕФЕРАТ

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ, ДИАГРАММА ВАРИАНТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, БАЗА ДАННЫХ, ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, ЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, НТТР-ПРОТОКОЛ

Объектом исследования является работа деканата.

Цель проекта - разработать веб-приложение для управления кабинетом "Деканат".

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

- 1) построена диаграмма вариантов использования;
- 2) разработаны логическая и физическая модели БД;
- 3) спроектирован пользовательский интерфейс;
- 4) разработано приложение;
- 5) 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: 83 с., 44 рис., 17 табл., 23 источников, 2 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Описание деканат [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://intalent.pro/article/chto-takoe-dekanat-v-universitete.html>, - Загл. с экрана - Яз. рус. Дата доступа - 19.04.2020.
- 2 Веб-приложение [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Веб-приложение>, - Загл. с экрана - Яз. рус. Дата доступа - 24.04.2020.
- 3 Архитектура "Клиент-сервер" [Электронный ресурс] - Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Клиент_сервер, - Загл. с экрана - Яз.рус. Дата доступа - 29.04.2020.
- 4 Платформа "Магеллан" [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://magellanius.ru/>, - Загл. с экрана - Яз.рус. Дата доступа - 22.05.2020.
- 5 Информационная система "ПЛАНЫ" [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://utelksp.ru/programs/programmnyu-kompleks-planu>, - Загл. с экрана - Яз.рус. Дата доступа - 22.05.2020.
- 6 Информационная система "ДЕКАНАТ" [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://utelksp.ru/programs/informacionnaya-sistema-dekanat>, - Загл. с экрана - Яз.рус. Дата доступа - 22.05.2020.
- 7 Логическое моделирование [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://oracle-patches.com/db/2654-логическое-проектирование-баз-данных>, - Загл. с экрана - Яз. рус. Дата доступа - 27.04.2020.
- 8 Физическое моделирование [Электронный ресурс] - Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Проектирование_баз_данных, - Загл. с экрана - Яз.рус. Дата доступ - 27.04.2020.
- 9 PostgreSQL [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://postgrespro.ru/docs/postgresql/9.6>, - Загл. с экрана - Яз. рус. Дата доступа - 18.04.2020.
- 10 HTML [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/HTML5>, - Загл. с экрана - Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2020.
- 11 CSS [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/CSS>, - Загл. с экрана - Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2020.
- 12 Angular [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://angular.io/>, - Загл. с экрана - Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2020.
- 13 Java [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://www.java.com/ru/about/>, - Загл. с экрана - Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2020.
- 14 Spring-boot [Электронный ресурс] - Режим доступа: https://www.tutorialspoint.com/spring_boot/spring_boot_introduction.htm, - Загл. с экрана - Яз. англ. Дата доступа: 18.04.2020

- 15 Физическое тестирование [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://www.appline.ru/services/testing/functionalnoe-testirovanie>, - Загл. с экрана - Яз. рус. Дата доступа - 26.04.2020
- 16 Критическое тестирование [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://qaevolution.ru/testirovanie-po/vidy-testirovaniya-po/test-kriticheskogo-puti/>, - Загл. с экрана. Яз. рус. Дата доступа - 26.04.2020
- 17 Налог на добавленную стоимость [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-dobavlennoy-stoimost>, - Загл. с экрана. Яз. рус Дата доступа: 07.05.2020.
- 18 Тарифная ставка первого разряда [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://myfin.by/info/tarifnaya-stavka-pervogo-razryada>, - Загл. с экрана. Яз. рус Дата доступа: 07.05.2020.
- 19 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: 07.05.2020.
- 20 Налог на прибыль [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-pribyl>, - Загл. с экрана. Яз. рус Дата доступа: 08.05.2020.
- 21 Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков. - Минск: ИВЦ Минфина, 2017. - 512 с.
- 22 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.
- 23 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.