

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 2021 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

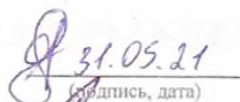
«Серверная часть приложения «Путеводитель по специальностям БНТУ» с
профорientационной системой тестирования абитуриентов»

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

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

Обучающийся

группы 10701117
(номер)


31.05.21
(подпись, дата)

А.В. Ковалихин

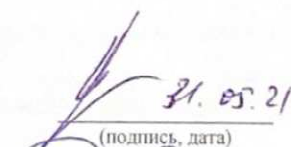
Руководитель


31.05.21
(подпись, дата)

А.А. Прихожий

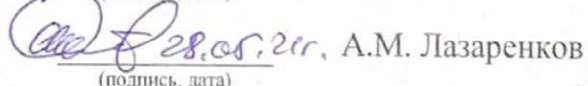
Консультанты:

по компьютерному проектированию


31.05.21
(подпись, дата)

А.А. Прихожий

по разделу «Охрана труда»

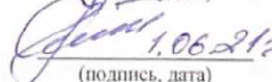

28.05.21, А.М. Лазаренков
(подпись, дата)

по разделу «Экономика»


28.05.21,
(подпись, дата)

И. В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль


1.06.21,
(подпись, дата)

Н.В. Романюк

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 87 страниц;

графическая часть – 11 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

РЕФЕРАТ

WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ, КОНЦЕПТУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ, ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ БАЗЫ ДАННЫХ, ЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ БАЗЫ ДАННЫХ

Объектом разработки является WEB-приложение.

Цель проекта – разработать WEB-приложение для управления системой анкетирования абитуриентов.

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

- исследованы аналоги решаемой проблемы
- спроектирована архитектура приложения
- разработаны концептуальная, логическая и физическая модели БД;
- спроектирован пользовательский интерфейс;
- разработано приложение;
- разработаны тестовые случаи для функционального и углубленного типов тестирования.

Элементами практической значимости полученных результатов являются:

- надежное и эффективное web-приложение;
- быстрота web-приложения;
- 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: 87 с., 34 рис., 17 табл., 30 источников, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Структура ВУЗа [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://11klassniki.ru/post/435>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа – 19.04.2021
- 2 Testograf [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.testograf.ru/ru/>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2021.
- 3 Survio [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.survio.com/ru/>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2021.
- 4 Surveymonkey [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.surveymonkey.ru/>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2021.
- 5 Google forms [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.google.by/intl/ru/forms/about/>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2021.
- 6 Simpoll [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://simpoll.ru/>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2021.
- 7 Examinare [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.examinare.ru/>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2021.
- 8 Anketolog [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://anketolog.ru/campaign.html>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2021.
- 9 Oprossio [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://oprossio.ru/>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2021.
- 10 Indigotech [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://indigotech.ru/>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2021.
- 11 Java [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Java>, – Загл.
- 12 Spring Framework и Spring Boot [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://spring.io/projects>, – Загл. с экрана – Яз. англ. Дата доступа: 18.04.2021
- 13 Spring-boot [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://www.tutorialspoint.com/spring_boot/spring_boot_introduction.htm, – Загл. с экрана – Яз. англ. Дата доступа: 18.04.2021
- 14 Hibernate [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://javastudy.ru/frameworks/hibernate/>, – Загл. с экрана – Яз. англ. Дата доступа: 18.04.2021.
- 15 SQL vs NoSQL [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.thorntech.com/2019/03/sql-vs-nosql>, – Загл. с экрана – Яз. англ. Дата доступа – 18.04.2021.
- 16 MySql [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.mysql.com/why-mysql/>, – Загл. с экрана – Яз. англ. Дата доступа – 18.04.2021.
- 17 HTML [Электронный ресурс] – Режим доступа:

- https://ru.wikipedia.org/wiki/HTML5, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2021.
- 18 CSS [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/CSS>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2021.
- 19 Thymeleaf [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.thymeleaf.org/faq.html>, - Загл. с экрана – Яз. англ. Дата доступа – 18.04.2021
- 20 Веб-приложение [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Веб-приложение>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа – 24.04.2021.
- 21 Логическое моделирование [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://oracle-patches.com/db/2654-логическое-проектирование-баз-данных>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа – 27.04.2021.
- 22 Физическое тестирование [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.appline.ru/services/testing/functionalnoe-testirovanie>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа – 26.04.2021.
- 23 Критическое тестирование [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://qaevolution.ru/testirovanie-po/vidy-testirovaniya-po/test-kriticheskogo-puti/>, - Загл. с экрана. Яз. рус. Дата доступа – 26.04.2021.
- 24 Налог на добавленную стоимость [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-dobavlennuyu-stoimost>, – Загл. с экрана. Яз. рус Дата доступа: 07.05.2021.
- 25 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: 07.05.2021.
- 26 Тарифная ставка первого разряда [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://myfin.by/info/tarifnaya-stavka-pervogo-razryada>, – Загл. с экрана. Яз. рус Дата доступа: 07.05.2021.
- 27 Налог на прибыль [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-pribyl>, – Загл. с экрана. Яз. рус Дата доступа: 08.05.2021.
- 28 Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков. – Минск: ИВЦ Минфина, 2017. – 512 с.
- 29 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.
- 30 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.