

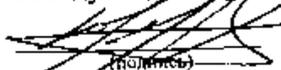
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники

Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Ю.В. Полозков
(подпись) (инициалы и фамилия)

« 31 » 05 2024 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Web-приложение персонального учёта распределения и трудоустройства
выпускников БНТУ»

Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии (по
направлениям)»

Направление специальности 1-40 05 01-04 «Информационные системы и технологии
(в обработке и представлении информации)»

Обучающийся

группы 10702120
(номер)

 24.05.24 О.Ю. Кихтенко
(подпись, дата)

Руководитель

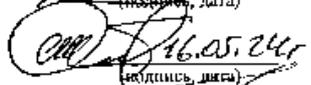
 24.05.24 Ю.В. Полозков
(подпись, дата)

Консультанты:

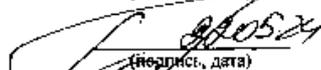
по разделу «Компьютерное
проектирование»

 24.05.24 Ю.В. Полозков
(подпись, дата)

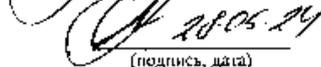
по разделу «Охрана труда»

 26.05.24 А.М. Лазаренков
(подпись, дата)

по разделу «Экономика»

 28.05.24 О.В. Куневич
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

 28.05.24 Л.В. Федосова
(подпись, дата)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 74 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2024

РЕФЕРАТ

WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЫПУСКНИКОВ, JAVA, MVC, REACT, REST API

Объектом разработки является процесс организации распределения и трудоустройства выпускников.

Цель проекта – разработка web-приложения персонального учёта распределения и трудоустройства выпускников.

Для достижения поставленной цели решались следующие задачи:

- исследование предметной области, построение моделей процессов организации и осуществления распределения выпускников;
- проектирование базы данных;
- проектирование и разработка клиентской части web-приложения;
- проектирование и разработка серверной части web-приложения;
- тестирование программного обеспечения;
- разработка руководства пользователя;
- разработка мероприятий по охране труда;
- расчёт экономической эффективности.

Задача дипломного проекта – спроектировать и разработать автоматизированную информационную систему для учёта распределения и трудоустройства выпускников.

В процессе проектирования выполнен анализ возможностей и функциональности приложений и фреймворков, поиск наилучших решений для реализации приложения, а также выполнено проектирование приложения с использованием современных архитектур.

Областью возможного практического применения является использование приложения в БНТУ для повышения эффективности процесса организации и распределения выпускников.

Дипломный проект: 74 с., 45 рис., 12 табл., 13 источников, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Автоматизированные информационные системы: учеб. пособие / И.П. Норенков – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2011. – 342 с.
- 2 Алекс, Бэнкс React и Redux. Функциональная веб-разработка. Руководство / Бэнкс Алекс. – М.: Питер, 2018. – 458 с.
- 3 Брайан, П. Хоган HTML5 и CSS3. Веб-разработка по стандартам нового поколения / Брайан П. Хоган. – М.: Питер, 2013. – 128 с.
- 4 Дакетт, Д. HTML и CSS. Разработка и дизайн веб-сайтов (+CD) / Д. Дакетт. – Москва: Машиностроение, 2016. – 480 с.
- 5 Современный учебник JavaScript [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://learn.javascript.ru/> – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа – 24.04.2024
- 6 HTML [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/HTML5>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2024
- 7 Веб-приложение [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Веб-приложение>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа – 24.04.2024
- 8 Документация по Spring Framework, – [Электронный ресурс] Режим доступа: URL: <https://spring.io/guides> – [Электронный ресурс] – Дата доступа: 05.04.2024
- 9 Физическое тестирование [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.appline.ru/services/testing/functionalnoe-testirovanie>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа – 26.04.2024
- 10 Критическое тестирование [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://qaevolution.ru/testirovanie-po/vidy-testirovaniya-po/test-kriticheskogo-puti/>, – Загл. с экрана. Яз. рус. Дата доступа – 26.04.2024
- 11 Святослав, Куликов Тестирование программного обеспечения. Базовый курс / Куликов Святослав – Минск, 2022 – 298 с.
- 12 Экономика и организация производства: учеб. пособие / Л.М.Короткевич, Н.В. Зеленковская, Н.В. Комина, Л.В.Бутор. – Минск: БНТУ, 2021. – 51 с.
- 13 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.