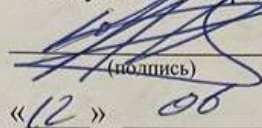


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет информационных технологий и робототехники
Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


(подпись)

Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

«12» 06 2024 г.


РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Web-приложение централизованного компьютерного учёта письменных запросов о распределении выпускников БНТУ»

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

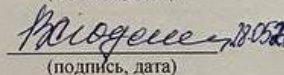
Направление специальности 1-40 05 01-04 «Информационные системы и технологии (в обработке и представлении информации)»

Обучающийся
группы 10702220
(номер)


(подпись, дата)

Е.С. Паракшевич

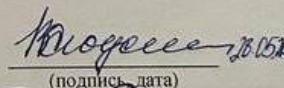
Руководитель


(подпись, дата)

В.С. Юденков


Консультанты:

по разделу «Компьютерное проектирование»


(подпись, дата)

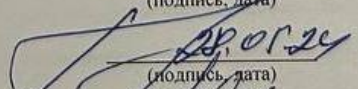
В.С. Юденков

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

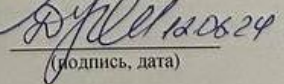
А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»


(подпись, дата)

О.В. Куневич

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

Н.С. Домаренко

Объем проекта:
расчетно-пояснительная записка – 61 страниц;
графическая часть – 10 листов;
магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2024

РЕФЕРАТ

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО КОМПЬЮТЕРНОГО УЧЁТА ПИСЬМЕННЫХ ЗАПРОСОВ О РАСПРЕДЕЛЕНИИ ВЫПУСКНИКОВ БНТУ.

Объектом исследования является учёт письменных запросов о распределении выпускников БНТУ.

Цель проекта – разработка веб-приложения централизованного компьютерного учёта письменных запросов о распределении выпускников БНТУ.

В процессе работы выполнены следующие исследования (разработки):

- 1) разработаны логическая и физическая модели функционирования приложения;
- 2) построены диаграммы вариантов использования;
- 3) проведены тестирование и отладка веб-приложения;
- 4) спроектирован пользовательский интерфейс.

Элементами научной новизны и практической значимости полученных результатов являются:

- 1) автоматизация учёта письменных запросов;
- 2) разработка современного, удобного и интуитивно понятного пользовательского интерфейса, обеспечивающего доступ к функционалу системы.

Областью возможного практического применения является внедрение приложения в процесс распределения студентов.

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: 61с., 17 рис., 13 табл., 17 источник, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Quick Start – React [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://react.dev/learn>. – Дата доступа: 18.04.2024.
- 2 RTK Query | Redux Toolkit [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://redux-toolkit.js.org/tutorials/rtk-query/>. – Дата доступа: 18.04.2024.
- 3 Express – Node.js web application framework [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://expressjs.com/>. – Дата доступа: 18.04.2024.
- 4 Node.js – Introduction to Node.js [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://nodejs.org/en/learn/getting-started/introduction-to-nodejs/>. – Дата доступа: 18.04.2024.
- 5 MongoDB Documentation [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.mongodb.com/docs/>. – Дата доступа: 18.04.2024.
- 6 Флэнаган, Д. JavaScript. Полное руководство, 7-е изд. : Пер. с англ. — СПб. : ООО “Диалектика”, 2021. – 720 с.
- 7 HTML Standard [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://html.spec.whatwg.org/>. – Дата доступа: 18.04.2024.
- 8 ECMAScript® 2024 Language Specification [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://tc39.es/ecma262>. – Дата доступа: 18.04.2024.
- 9 Фрэйнд, Б. Отзывчивый дизайн на HTML5 и CSS3 для любых устройств. 3-е изд. / Б. Фрэйнд – СПб. : Питер, 2022. – 336 с.
- 10 Мартин, Р. Чистый код: создание, анализ и рефакторинг / Р. Мартин. – СПб. : Питер, 2019. – 464 с.
- 11 Вильямс Р. Дизайн. Книга для недизайнеров. 4-е изд. / Р. Вильямс. – СПб. : Питер, 2016. – 240 с.
- 12 Фленов М. Е. Web-сервер глазами хакера. 3-е изд. / М.Е. Фленов. – СПб. : БХВ-Петербург, 2021. - 256 с.
- 13 Райтман, М. А. Как найти и скачать в Интернете любые файлы. 5-е изд. / М. А. Райтман. – СПб. : БХВ-Петербург, 2016. – 544 с.
- 14 ГОСТ 7.82–2001. Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов. Общие требования и правила составления. – Минск : Госстандарт Респ. Беларусь, 2001. – 35 с.
- 15 Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков, Мусаев М.Н. — Минск: ИВЦ Минфина, 2022. — 584 с.
- 16 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.

17 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.