

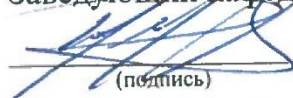
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники

Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


(подпись)

Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

« 07 » 06

2024 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Web-приложение организации участия в конкурсах научно-практических работ»

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)

С.П. Григелевич

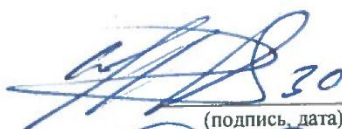
Руководитель


(подпись, дата)

Ю.В. Полозков


Консультанты:

по разделу «Компьютерное проектирование»


(подпись, дата)

Ю.В. Полозков

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

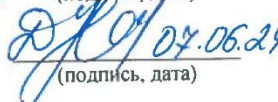
А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»


(подпись, дата)

О.В. Куневич

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

Н.С. Домаренко

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 82 страниц;

графическая часть – 12 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2024

РЕФЕРАТ

JAVASCRIPT, НАУЧНО–ПРАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ, ОРГАНИЗАЦИЯ КОНКУРСОВ, WEB–ПРИЛОЖЕНИЯ, REACT.JS

Объектом исследования (разработки) являются процесс организации и проведения конкурсов научно–практических работ.

Цель дипломного проекта является разработка web–приложения организации участия конкурсов научно–практических работ.

В процессе разработки проекта были решены следующие задачи: формулирование требований к разрабатываемому приложению и выбор используемых технологий на основе обзора уже существующих решений для организации конкурсов научно–практических работ, моделирование случаев использования приложения, логических сущностей, связанных с приложением, архитектуры приложения и связанного с ним базы данных, написание кода для данного приложения, тестирование приложения и написание соответствующего руководства пользователя и последующее экономическое обоснование разработки приложения.

Областью возможного практического применения является использование данного приложения организациями, занимающимися проведением конкурсов научно–практических работ или научно–технических конференций: научно–исследовательскими институтами, кафедрами высших учебных заведений.

Элементами практической значимости полученных результатов являются упрощение организации соревнований научно–практических работ и оценка этих работ, а также сокращение времени, затраченного на организацию соревнований.

Дипломный проект: 82 с., 41 рис., 26 табл., 21 источник, 1 приложение

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 JavaScript – MDN Web Docs – Mozilla [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.
- 2 React [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.react.dev/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.
- 3 React Router Home [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://reactrouter.com>, свободный. – Загл. с экрана. Дата доступа: 22.05.2024.
- 4 Express.js [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://expressjs.com>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.
- 5 Современный учебник Javascript [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://learn.javascript.ru>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.
- 6 Introduction to JSON Web Tokens [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://jwt.io/introduction>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.
- 7 PostgreSQL Documentation [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.postgresql.org/docs>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.
- 8 Web Docs [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/HTML>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.
- 9 CSS: каскадные таблицы стилей – MDN Web Docs [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/CSS>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.
- 10 Рогов Е. В. PostgreSQL 16 изнутри. / Е.В. Рогов — М.: ДМК Пресс, 2024. — 664 с.
- 11 Стефанов С. React.js. Быстрый старт / С. Стефанов — СПб: Питер Пресс, 2023. — 304 с.
- 12 Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков, Мусаев М.Н. — Минск: ИВЦ Минфина, 2022. — 584 с.
- 13 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.
- 14 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.
- 15 Короткевич Л.М., Зеленковская Н.В., Комина Н.В., Бутор Л.В. Экономика и организация производства: пособие для студентов направления специальности 1–08–01 01–07. – Мн.: БНТУ, 2021. – 52 с.
- 16 Бутор, Л.В. Теория решения изобретательских задач : пособие для студентов

- направления специальности 1–27 01 01–01 «Экономика и организация производства (машиностроение)» / сост. : Л.В. Бутор, Т.А. Сахнович. – Минск : БНТУ, 2023. – 70 с.
- 17 Кодекс Республики Беларусь от 19.12.2002 п 166–з (ред. От 29.12.2020) "Налоговый кодекс Республики Беларусь (общая часть)".
- 18 Кодекс Республики Беларусь от 29.12.2009 № 71–3 (ред. от 15.01.2021) «Налоговый кодекс Республики Беларусь (Особенная часть)».
- 19 Трудовой кодекс Республики Беларусь от 26 июля 1999 г. № 296–з с изменениями и дополнениями [электронный ресурс]/ Принят Палатой представителей 8 июня 1999 года ; одобрен Советом Республики 30 июня 1999 года. Режим доступа: <https://etalonline.by/document/?regnum=hk9900296>.
- 20 Экономика предприятия промышленности: пособие для слушателей системы повышения квалификации и переподготовки кадров по экономическим специальностям / Л.М.Короткевич; БНТУ, Филиал БНТУ «Институт повышения квалификации и переподготовки кадров по новым направлениям развития техники, технологии и экономики БНТУ». – Минск: БНТУ, 2015. – 117 с.
- 21 Экономика промышленного предприятия: учеб.пособие/ И.М.Бабук, Т.А.Сахнович. – Минск: Новое знание: м.: ИНФРА–М,2013.– 439 с.: ил.– (Высшее образование).

