

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. 2023 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

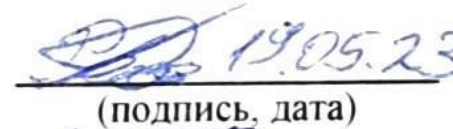
«Web-приложение «Информационно-развлекательный портал для студентов и сотрудников БНТУ»

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)»

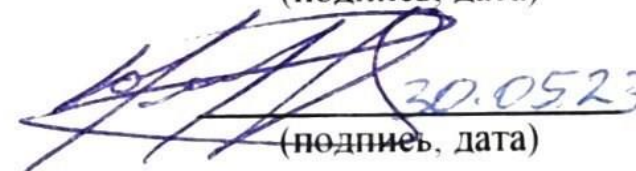
Обучающийся

группы 10702119
(номер)


(подпись, дата)

Д.С. Фалькович

Руководитель


(подпись, дата)

Т.В. Гурьянова

Консультанты:

по разделу «Компьютерное проектирование»


(подпись, дата)

Т.В. Гурьянова

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

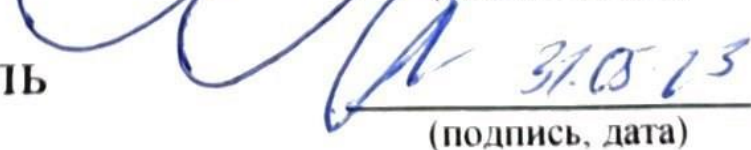
А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»


(подпись, дата)

О.В. Куневич

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

Л.В. Федосова

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 91 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2023

РЕФЕРАТ

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ, БАЗА ДАННЫХ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, РЕАЛИЗАЦИЯ, ТЕСТИРОВАНИЕ

Объектом исследования является web-приложение, предназначенное для удобного взаимодействия друг с другом студентов и преподавателей учебного заведения. Основной упор делается на обеспечение эффективной коммуникации и обмене некоторой информацией между пользователями.

Предметом исследования является разработка информационно-развлекательного портала для студентов и сотрудников БНТУ.

Целью дипломного проекта является разработка веб-приложения для удобного взаимодействия друг с другом студентов и преподавателей учебного заведения. Для достижения поставленной цели решались следующие задачи:

- исследование предметной области;
- обзор технологий;
- проектирование базы данных;
- разработка веб-приложения;
- тестирование веб-приложения;
- разработка мероприятий по охране труда;
- расчёт экономической эффективности.

Областью возможного практического применения является использование приложения в целях улучшения качества общения между студентами и сотрудниками.

В ходе дипломного проектирования и апробации приложения были протестированы такие функциональности, как регистрация нового пользователя, написание новой публикации и корректность работы статистики на аккаунте.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Дипломный проект: 91 с., 39 рис., 18 табл., 10 источников, 1 приложение.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Г. Шилдт Java. Руководство для начинающих. Современные методы создания, компиляции и выполнения программ на JAVA / Г. Шилдт– М.: Питер, 2017. – 110 с.
- 2 Б. Берд Java для чайников / Б.Берд, 2018. – 230 с.
- 3 Кей Хорстманн, Гари Корнелл Java. Библиотека профессионала. Том 1/ К. Хорстманн– М.: Питер, 2017. – 405 с.
- 4 Д. Блох Java. Эффективное программирование / Дж. Блох. – М.: Лори, 2014. – 310
- 5 Роберт К. Мартин Чистый код. Создание, анализ и рефакторинг / Р. К. Мартин. – М.: Питер, 2010. – 464 с.
- 6 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.
- 7 Трудовой кодекс Республики Беларусь от 26 июля 1999 г. № 296-з с изменениями и дополнениями [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://etalonline.by/document/?regnum=hk9900296>
- 8 Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков, Мусаев М.Н.. — Минск: ИВЦ Минфина, 2022. — 584 с.
- 9 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.
- 10 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.