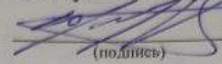


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет информационных технологий и робототехники
Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


(подпись)

Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

« 01 » 06 2023 г.


РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Web-приложение «Общественная жизнь общежитий 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)

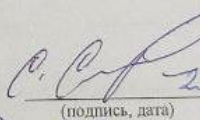

(подпись, дата) 10.05.23 А.П. Коледа

Руководитель

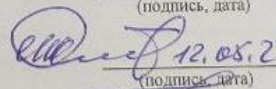

(подпись, дата) 25.05.23 С.Н. Станкевич

Консультанты:

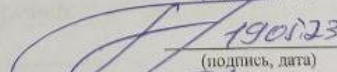
по разделу «Компьютерное проектирование»


(подпись, дата) 25.05.23 С.Н. Станкевич

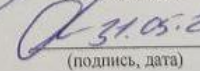
по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата) 12.05.23 А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»


(подпись, дата) 19.05.23 О.В. Куневич

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата) 31.05.23 Л.В. Федосова

Объем проекта:
расчетно-пояснительная записка – 98 страниц;
графическая часть – 12 листов;
магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2023

РЕФЕРАТ

ИНТЕРНЕТ-ПЛАТФОРМА, ПРЕДОСТАВЛЯЮЩАЯ ПОЛНОЦЕННЫЙ ДОСТУП К ИНФОРМАЦИИ О ЖИЗНИ ОБЩЕЖИТИЙ

Объектом исследования данного дипломного проекта является интернет-платформа, представляющая собой связанных с общественной жизнью общежитий университета.

Предметом исследования данного дипломного проекта является разработка и реализация интернет-платформы, которая объединяет функции информационного ресурса, коммуникационного инструмента и системы онлайн-оплаты для общежитий.

Целью данного проекта является создание практичной и эффективной интернет-платформы, которая поможет студентам и администрации общежитий взаимодействовать между собой, обеспечивая доступ к необходимой информации и услугам.

Для реализации поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- разработку и проектирование структуры и функциональности платформы;
- создание информационной базы данных об общежитиях, включая их особенности, условия проживания и доступные мероприятия;
- реализацию функционала коммуникации между студентами и администрацией общежитий;
- разработку системы онлайн-оплаты общежития;
- создание интерактивной платформы для оставления комментариев и отзывов к мероприятиям и условиям проживания.

В результате выполнения данного проекта была создана полноценная платформа, предоставляющая студентам доступную и актуальную информацию о жизни в общежитиях университета.

Дипломный проект: 98 с., 35 рис., 13 табл., 28 источников, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Архитектура взаимодействия клиентской и серверной частей Web приложения [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://habr.com/ru/articles/141467/>, – Загл. с экрана. Яз. рус Дата доступа: 15.05.2023.
- 2 Архитектура «Клиент-Сервер» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://itelon.ru/blog/arkhitektura-klient-server/>, – Загл. с экрана. Яз. рус Дата доступа: 15.05.2023.
- 3 The React Framework for the Web [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://nextjs.org>, – Загл. с экрана. Яз. англ Дата доступа: 17.05.2023.
- 4 Next-generation Node.js and TypeScript ORM [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.prisma.io>, – Загл. с экрана. Яз. англ Дата доступа: 17.05.2023.
- 5 СанПиН «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами», утвержденные Министерством здравоохранения Республики Беларусь от 28.06.2013 №59. Дата доступа: 19.05.2023.
- 6 A utility-first CSS framework Tailwind CSS [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://tailwindcss.com>, – Загл. с экрана. Яз. англ Дата доступа: 23.05.2023.
- 7 Flowbite [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://flowbite.com>, – Загл. с экрана. Яз. англ Дата доступа: 25.05.2023.
- 8 What Is SQLite? [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.sqlite.org/index.html>, – Загл. с экрана. Яз. англ Дата доступа: 17.05.2023.
- 9 Настройка среды разработки Node.js. Быстрый способ создание проекта с помощью фреймворка Express [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://itstalker.ru/coding/502>, – Загл. с экрана. Яз. рус Дата доступа: 18.05.2023.
- 10 Разработка WEB-проекта на Node.JS: Часть 1 [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://habr.com/ru/articles/138071/>, – Загл. с экрана. Яз. рус Дата доступа: 15.05.2023.
- 11 Как использовать Axios в React [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://timeweb.cloud/tutorials/react/kak-ispolzovat-axios-v-react>, – Загл. с экрана. Яз. рус Дата доступа: 20.05.2023.
- 12 JWT – как безопасный способ аутентификации и передачи данных [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://vc.ru/dev/106534-jwt-kak-bezopasnyy-sposob-autentifikacii-i-peredachi-dannyh>, – Загл. с экрана. Яз. рус Дата доступа: 28.05.2023.
- 13 Как устроен токен и какие задачи можно решить с помощью JWT-авторизации: Часть 1 [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://highload.today/blogs/jwt-avtorizatsiya>, – Загл. с экрана. Яз. рус Дата доступа: 28.05.2023.

- 14 Создаём новое React-приложение [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.legacy.reactjs.org/docs/create-a-new-react-app.html>, – Загл. с экрана. Яз. рус Дата доступа: 17.05.2023.
- 15 A Complete Guide to Next.js Authentication [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://buttercms.com/blog/nextjs-authentication-tutorial>, – Загл. с экрана. Яз. англ Дата доступа: 28.05.2023.
- 16 Как устроен токен и какие задачи можно решить с помощью JWT-авторизации: Часть 1 [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://highload.today/blogs/jwt-avtorizatsiya>, – Загл. с экрана. Яз. рус Дата доступа: 28.05.2023.
- 17 Использование диаграммы вариантов использования UML при проектировании программного обеспечения [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://habr.com/ru/articles/566218>, – Загл. с экрана. Яз. рус Дата доступа: 17.05.2023.
- 18 СанПиН «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утвержденные Министерством здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011. Дата доступа: 19.05.2023.
- 19 ТКП 45-2.04-153-2009 «Естественное и искусственное освещение». Дата доступа: 20.05.2023.
- 20 ГОСТ 12.2.032-78. ССБТ. «Рабочее место при выполнении работ сидя». Дата доступа: 20.05.2023.
- 21 СН 181-70. «Указания по проектированию цветовой отделки интерьеров производственных зданий промышленных предприятий». Дата доступа: 20.05.2023.
- 22 СНиП 2.04.05-86. «Отопление, вентиляция и кондиционирование». Дата доступа: 20.05.2023.
- 23 ГОСТ 12.2.137-96. ССБТ. «Система стандартов безопасности труда. Оборудование для кондиционирования воздуха и вентиляции. Общие требования безопасности». Дата доступа: 20.05.2023.
- 24 ГОСТ 12.1.030-81. «Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление». Дата доступа: 20.05.2023.
- 25 ГОСТ 12.1.038-82. «Электробезопасность. Предельно допустимые значения напряжений прикосновения и токов». Дата доступа: 20.05.2023.
- 26 Вершина Г. А. Охрана труда: учебник / Г. А. Вершина, А. М. Лазаренков. – Минск: ИВЦ Минфина, 2017. – 512 с.
- 27 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.

28 Лазаренков А. М., Фасевич Ю. Н. / Электронное издание: Пожарная безопасность. Учебное пособие по дисциплине «Охрана труда». – Минск: Регистрационный номер БНТУ/МТФ 35-16.2021. Зарегистрировано 06.03.2021. – 14,5 усл. эл. л.