

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)

«31» 05. 2024 г.

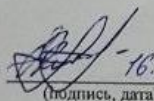
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Web-приложение для реализации заселения в студенческое общежитие»

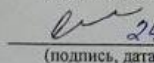
Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии (по направлениям)»

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

Обучающийся
группы 10702120
(номер)

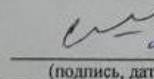
 - 16.05.24 А.О. Савчик
(подпись, дата)

Руководитель


 - 24.05.24 В.В. Сидорик
(подпись, дата)

Консультанты:


по разделу «Компьютерное
проектирование»

 - 24.05.24 В.В. Сидорик
(подпись, дата)

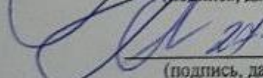
по разделу «Охрана труда»

 - 20.05.24 А.М. Лазаренков
(подпись, дата)

по разделу «Экономика»

 - 20.05.24 О.В. Куневич
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

 - 24.05.24 Л.В. Федосова
(подпись, дата)

Объем проекта:
расчетно-пояснительная записка – 77 страниц;
графическая часть – 14 листов;
магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2024

РЕФЕРАТ

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ, USE-CASE-ДИАГРАММА, БАЗА ДАННЫХ, HTTP-ПРОТОКОЛ, СТУДЕНЧЕСКИЕ ОБЩЕЖИТИЯ.

Объектом исследования (разработки) в данном дипломном проекте является разработка web-приложения для реализации заселения в студенческое общежитие.

Цель проекта – создание инновационного программного решения, которое поможет значительно сократить время заселения в общежитие.

В процессе работы (проектирования) выполнены следующие исследования (разработки): изучение концепции заселения в студенческое общежитие; сформированы требования по разработке системы; разработана структура ПО; выбраны наиболее инновационные методы и решения для разработки приложения.

Элементами научной новизны (практической значимости) полученных результатов являются:

- надежное и эффективное веб-приложение;
- быстрота веб-приложения;
- современный дизайн.

Областью возможного практического применения является использование в коммерческих целях сайта для значительного сокращения времени на заселение каждого человека в общежитие.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такие предложения, как создание веб-приложения для реализации заселения в студенческое общежитие, для упрощения жизни людей и минимизации временных и денежных затрат.

Результатами внедрения явились:

- 1) упрощение и структурирование процесса заселения в общежитие;
- 2) улучшение отчетности.

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: 77 с., 37 рис., 11 табл., 13 источников, 1 приложение.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Иванов, И.И. Веб-разработка: основы и современные технологии / И.И. Иванов. – Москва : МГТУ им. Баумана, 2020. – 450 с.
- 2 Петров, П.П. Node.js: Практическое руководство / П.П. Петров. – Санкт-Петербург : БХВ-Петербург, 2019. – 320 с.
- 3 Сидоров, С.С. MongoDB для начинающих / С.С. Сидоров. – Москва : Диалектика, 2018. – 280 с.
- 4 Кузнецов, А.А. React и Redux: Разработка приложений / А.А. Кузнецов. – Санкт-Петербург : Питер, 2019. – 360 с.
- 5 Смирнов, Е.Е. Введение в веб-программирование / Е.Е. Смирнов. – Москва : Академия, 2021. – 400 с.
- 6 Васильев, А.В. Полное руководство по React / А.В. Васильев. – Санкт-Петербург : БХВ-Петербург, 2021. – 380 с.
- 7 Орлов, Н.Н. Разработка веб-приложений на Node.js / Н.Н. Орлов. – Санкт-Петербург : Питер, 2020. – 350 с.
- 8 Королёв, В.В. Node.js и Express.js: Практическое руководство / В.В. Королёв. – Санкт-Петербург : Питер, 2019. – 330 с.
- 9 Павлов, А.А. Веб-приложения на React / А.А. Павлов. – Санкт-Петербург : БХВ-Петербург, 2020. – 370 с.
- 10 Тихонов, И.И. Веб-разработка на Node.js и MongoDB / И.И. Тихонов. – Санкт-Петербург : Питер, 2020. – 340 с.
- 11 Вершина, Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А.М. Лазаренков, М.Н. Мусаев. – Минск : ИВЦ Минфина, 2022. – 584 с.
- 12 Лазаренков, А. М. Пожарная безопасность [Электронный ресурс] : учебное пособие по дисциплине «Охрана труда» / А. М. Лазаренков, Ю. Н. Фасевич ; Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Охрана труда». – Минск : БНТУ, 2019.
- 13 Охрана труда [Электронный ресурс] : учебно-практическое пособие по расчетам в охране труда / Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Охрана труда» ; А. М. Лазаренков [и др.]. – Минск : БНТУ, 2018.