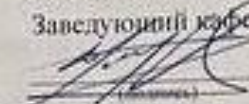


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
Факультет информационных технологий и робототехники  
Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой



Ю.В. Полозков  
(подпись и фамилия)

« 05 » 06

2024 г.

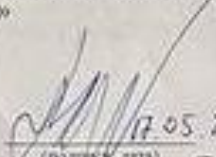
### РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Корпоративная информационная система управления задачами для НТП  
БНТУ «Политехник»

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)

 17.05.24 Д.В. Свириденко  
(подпись, дата)

Руководитель


 Ю.В. Полозков  
(подпись, дата)

Консультанты:

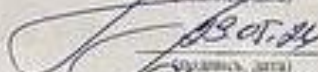
по разделу «Компьютерное  
проектирование»

 31.05.24 Ю.В. Полозков  
(подпись, дата)


по разделу «Охрана труда»

 21.05.24 А.М. Лазаренков  
(подпись, дата)

по разделу «Экономика»

 03.05.24 О.В. Куневич  
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

 04.05.24 Л.В. Федосова  
(подпись, дата)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 78 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2024

## РЕФЕРАТ

### WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ, ДИАГРАММА ВАРИАНТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, КОНЦЕПТУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ

Объектом исследования является процесс проектировки корпоративной информационной системы управления архитектурными задачами.

Цель проекта – разработать Корпоративную информационную систему управления задачами для НТП БНТУ «Политехник».

В процессе проектирования решались следующие основные задачи:

1) изучить предметную область и программы-аналоги, провести анализ необходимости и целесообразности разработки приложения для управления задачами в организации;

2) изучить архитектуру выбранной платформы для реализации КИСУЗ и ознакомиться с ее возможностями;

3) изучить возможности выбранной платформы для реализации функциональности КИСУЗ, такие как создание задач, назначение ответственных, установка сроков выполнения и т. д;

4) ознакомиться с принципами разработки программного обеспечения на выбранной платформе для создания пользовательских приложений;

5) ознакомиться с технологиями реализации API для взаимодействия с внешними системами и сервисами;

6) изучить язык программирования JavaScript;

7) ознакомиться с инфраструктурой и возможностями платформы для создания интерактивных пользовательских интерфейсов и компонентов;

8) создать интуитивно понятный и удобный интерфейс для пользователей КИСУЗ, учитывая их потребности и привычки в работе с подобными системами.

Элементами практической значимости полученных результатов являются:

1) надежное и эффективное ПО;

2) быстрота обработки данных;

3) современный дизайн;

4) экономия ресурсов;

5) улучшение безопасности.

Областью возможного практического применения является использование в компаниях, предоставляющих услуги кредитора.

Дипломный проект: 78 с., 36 рис., 14 табл., 14 источник.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Trello [Электронный ресурс]: - Электронные данные. – Режим доступа: <https://trello.com/>, - Дата доступа: 10.05.25.
- 2 Baeldung [Электронный ресурс]: - Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.baeldung.com/>, - Дата доступа: 10.05.25.
- 3 Spring [Электронный ресурс]: - Электронные данные. – Режим доступа: <https://spring.io/>, - Дата доступа: 10.05.25.
- 4 Hibernate ORM [Электронный ресурс]: - Электронные данные. – Режим доступа: <https://hibernate.org/>, - Дата доступа: 10.05.25.
- 5 Thymeleaf [Электронный ресурс]: - Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.thymeleaf.org/>, - Дата доступа: 10.05.25.
- 6 W3Schools [Электронный ресурс]: - Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.w3schools.com/>, - Дата доступа: 10.05.25.
- 7 PostgreSQL [Электронный ресурс]: - Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.postgresql.org/>, - Дата доступа: 10.05.25.
- 8 MDN Web Docs [Электронный ресурс]: - Электронные данные. – Режим доступа: <https://developer.mozilla.org/>, - Дата доступа: 10.05.25.
- 9 Stack Overflow [Электронный ресурс]: - Электронные данные. – Режим доступа: <https://stackoverflow.com/>, - Дата доступа: 10.05.25.
- 10 GitHub [Электронный ресурс]: - Электронные данные. – Режим доступа: <https://github.com/>, - Дата доступа: 10.05.25.
- 11 Spring boot [Электронный ресурс]: - Электронные данные. – Режим доступа: <https://spring.io/projects/spring-boot>, - Дата доступа 11.05.25.
- 12 Spring Data JDBC [Электронный ресурс]: - Электронные данные. – Режим доступа: <https://docs.spring.io/spring-data/jdbc/docs/current/reference/html/>, - Дата доступа: 11.05.23.
- 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.

