

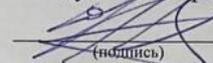
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники

Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Ю.В. Полозков  
(инициалы и фамилия)

« 05 » 06 2024 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

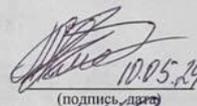
«Облачное хранилище для кафедральных документов»»

Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»

Специализация 1-40 01 01 05 «Управление качеством и тестирование программного обеспечения»

Обучающийся

группы 10701120  
(номер)

  
(подпись, дата)

Е.И. Тимошевич

Руководитель

  
(подпись, дата)

Ю.В. Полозков

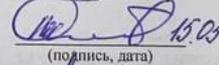
Консультанты:

по разделу «Компьютерное проектирование»

  
(подпись, дата)

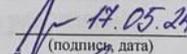
Ю.В. Полозков

по разделу «Охрана труда»

  
(подпись, дата)

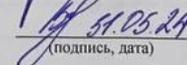
А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»

  
(подпись, дата)

Т.Н. Беляцкая

Ответственный за нормоконтроль

  
(подпись, дата)

В.А. Мисякова

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 101 страниц;

графическая часть – 11 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2024

## РЕФЕРАТ

### WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ, ПУБЛИКАЦИЯ, АРХИТЕКТУРА ПРОГРАММНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ, ДИАГРАММА ВАРИАНТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, РЕАЛИЗАЦИЯ

Целью проекта является разработка web-приложения «Облачное хранилище для кафедральных документов».

Используя современные технологии, было разработано web-приложение позволяющее хранить, просматривать, удалять и предоставлять доступ к научным публикациям, методическим пособиям и другой электронной информации, относящейся к любой области, используемой в рамках рабочих процессов кафедры.

В процессе проектирования выполнены следующие исследования:

- 1) проанализированы аналогичные приложения;
- 2) найдены оптимальные современных технологии для разработки;
- 3) построена диаграмма вариантов использования;
- 4) спроектирован пользовательский интерфейс;
- 5) разработано приложение;
- 6) разработаны тестовые случаи для функционального и углубленного типов тестирования.

Областью возможного практического применения выступает развертывание облачного хранилища на локальном сервере высшего учебного заведения для предоставления удобного в использовании ПО с целью повышения скорости и эффективности организации процессов хранения и предоставления доступа к методическим пособиям и другим видам электронной информации.

Дипломный проект: 101 с., 77 рис., 17 табл., 21 источник, 1 прил.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Google Диск [Электронный ресурс] – Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Google\\_Диск/](https://ru.wikipedia.org/wiki/Google_Диск/), свободный. – Загл. с экрана. Дата доступа: 24.04.2022.
2. Яндекс Диск [Электронный ресурс] – Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Яндекс\\_Диск](https://ru.wikipedia.org/wiki/Яндекс_Диск/), свободный. – Загл. с экрана. Дата доступа: 24.04.2022.
3. Dropbox: взгляд изнутри [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://habr.com/ru/articles/163189/>, свободный. – Загл. с экрана. Дата доступа: 24.04.2022.
4. Документация Node.js [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.nodejs.org/>, свободный. – Загл. с экрана. Дата доступа: 30.04.2022.
5. Обзор Typescript [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.typescriptlang.org/>, свободный. – Загл. с экрана. Дата доступа: 30.04.2022.
6. Документация Express.js [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://expressjs.com/en/api.html/>, свободный. – Загл. с экрана. Дата доступа: 30.04.2022.
7. Документация Axios.js [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://axios-http.com/ru/>, свободный. – Загл. с экрана. Дата доступа: 30.04.2022.
8. Виды баз данных. Большой обзор типов СУБД [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://habr.com/ru/companies/amvera/articles/754702/>, свободный. – Загл. с экрана. Дата доступа: 30.04.2022.
9. React [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://reactjs.org/docs/getting-started.html>, – Загл. с экрана – Яз. англ. Дата доступа: 30.04.2024.
10. Документация Material-UI [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://mui.com/>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 30.04.2024.
11. Простым языком об HTTP [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://habr.com/ru/articles/215117/>, – Загл. с экрана – Яз.рус. Дата доступа – 30.04.2024.
12. Физическое тестирование [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.appline.ru/services/testing/functionalnoe-testirovanie>, – Загл. с экрана – Яз.рус. Дата доступа – 04.05.2024.
13. Критическое тестирование [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://qaevolution.ru/testirovanie-po/vidy-testirovaniya-po/test-kriticheskogo-puti/>, – Загл. с экрана. Яз.рус. Дата доступа – 04.05.2024.

14. Функциональное тестирование [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://daglab.ru/funkcionalnoe-testirovanie-programmnogo-obespechenija/>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа – 04.05.2024
15. Налог на добавленную стоимость [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-dobavlennuyu-stoimost>, – Загл. с экрана. Яз.рус Дата доступа: 20.05.2024.
16. Базовая ставка [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/bazovaya-stavka>, – Загл. с экрана. Яз.рус Дата доступа: 10.04.2022.
17. Тарифы на электроэнергию для населения в Беларуси [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/tarify-na-elektroenergiyu-dlya-naseleniya-v-belarusi>, – Загл. с экрана. Яз.рус Дата доступа: 05.05.2024.
18. Налог на прибыль [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-pribyl>, – Загл. с экрана. Яз.рус Дата доступа: 06.05.2024.
19. Вершина Г.А. Охрана труда: учебник Г.А. Вершина, А.М. Лазаренков, М.Н. Мусаев. – Минск: ИВЦ Минфина, 2022. – 584 с.
20. 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.
21. 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