



CHANGELLENGE >>

# HACK & CHANGE

---

Прототип цифровой образовательной платформы

Команда: Маржела



# Цель проекта:

Создание веб-платформы для онлайн-обучения в корпоративных организациях с разделением ролей для студентов и преподавателей.

# Постановка проблемы:

- Сложная навигация
- Потеря материалов
- Отсутствие оперативной обратной связи
- Непрозрачный пользовательский материал

Разработанная платформа решает вышеперечисленные проблемы современных образовательных сервисов.

# Основные функции для супер-администратора и администратора

Супер-администратор может:

- Регистрировать / удалять направлений
- Регистрировать / удалять администраторов направлений

Администратор может:

- Регистрировать / удалять преподавателей направлений
- Регистрировать / удалять студентов

# Функции для преподавателей

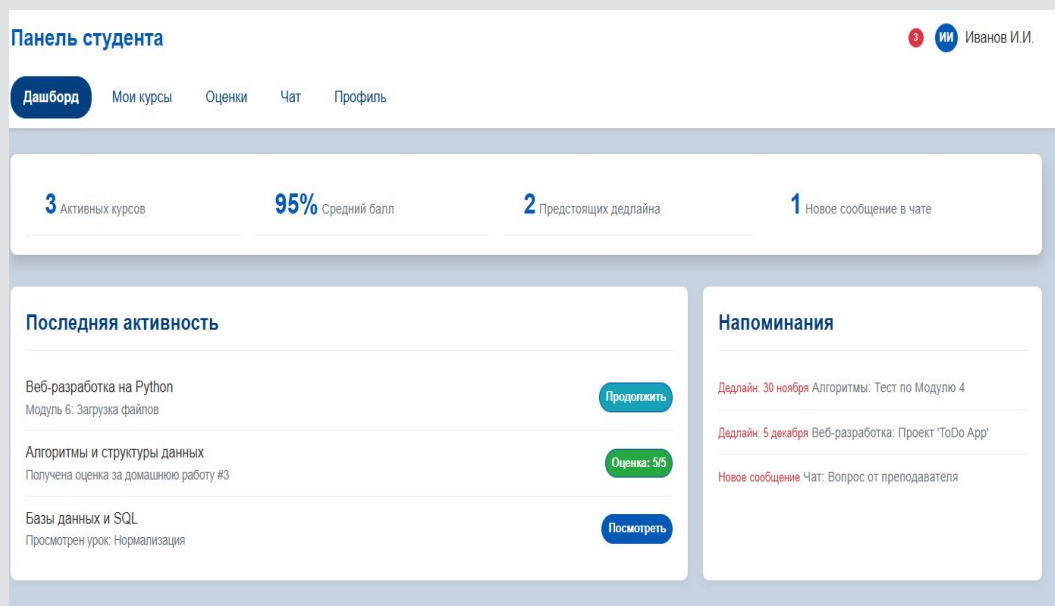
Основной функционал:

- Возможность оставлять комментарии к работам
- Возможность оценивать работы
- Загрузка учебных материалов (теория и практика)

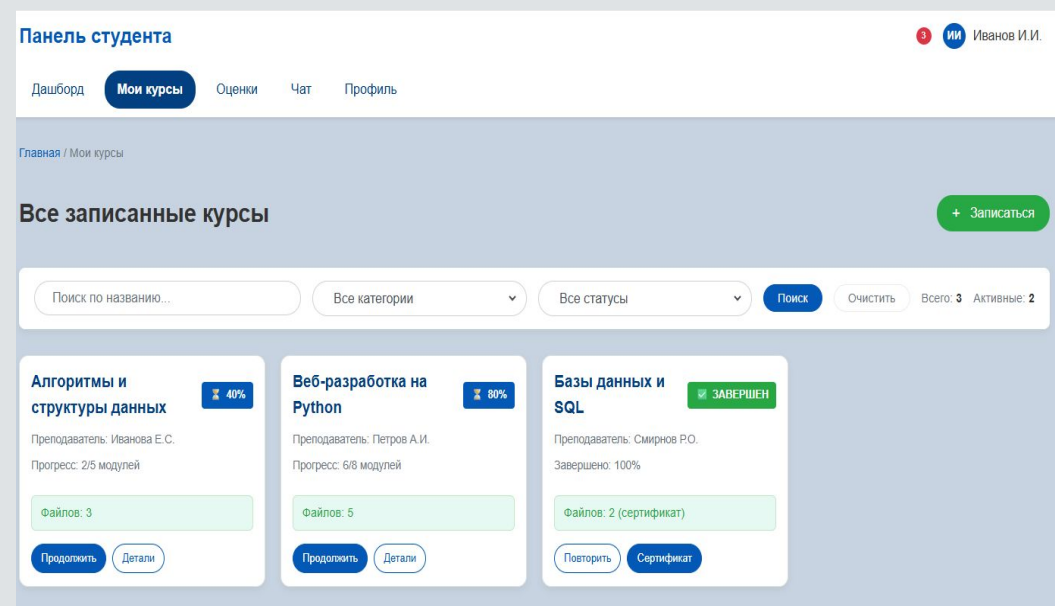
Дополнительный функционал:

- Дашборд на главной странице
- Доступ только к своим курсам
- Личный профиль
- Регистрирование студентов
- Создание курсов
- Чат со студентами

# Функции для студентов



Главный дашборд



Страница “Мои курсы”

# Функции для студентов

Панель студента

Иванов И.И.

ДашбордМои курсыОценкиЧатПрофиль

Главная / Мои оценки

Мои оценки по курсам

КУРС	МОДУЛЬ/ЗАДАНИЕ	ОЦЕНКА	БАЛЛЫ (из 100)	ДАТА
Алгоритмы и структуры данных	Модуль 1: Введение	Хорошо	85	12.10.2025
Алгоритмы и структуры данных	Промежуточный тест	Отлично	95	25.10.2025
Веб-разработка на Python	Задание 1: Настройка окружения	Удовл.	68	03.11.2025
Базы данных и SQL	Финальный экзамен	Отлично	98	15.11.2025
Веб-разработка на Python	Модуль 3: Flask	Неуд.	55	28.11.2025

Страница оценок

Панель студента

Иванов И.И.

ДашбордМои курсыОценкиЧатПрофиль

Главная / Мой профиль

Личная информация

ИИИванов Иван Иванович

Студент, Группа: РПЗ-21  
Последний вход: 29 ноября 2025

Фамилия

Иванов

Имя

Иван

Email

ivanov.i.i@example.com

Телефон

+7 (900) 123-45-67

Группа

РПЗ-21

Город

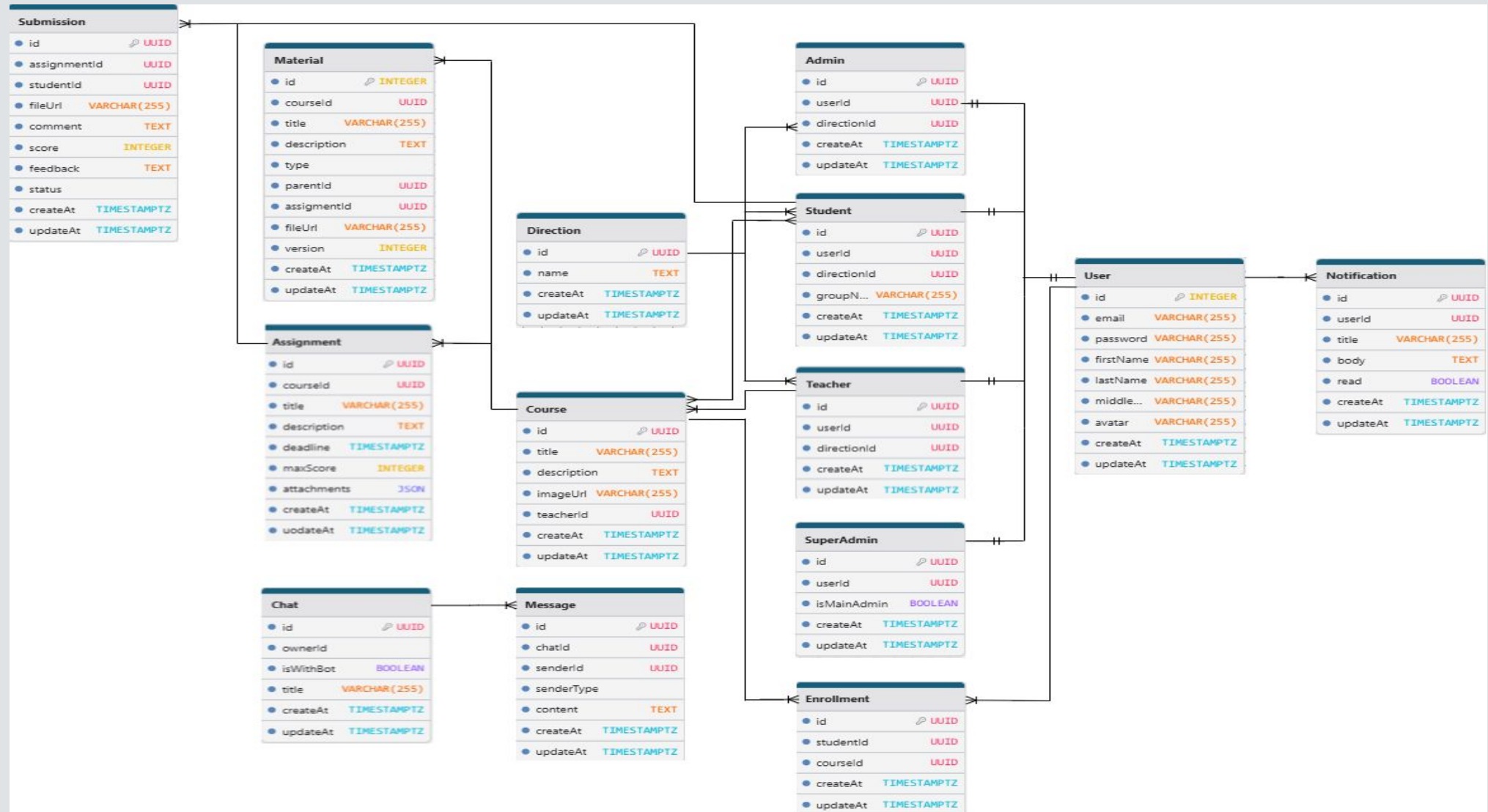
Москва

Сбросить

Сохранить изменения

Профиль

# Структура базы данных





# QR-коды

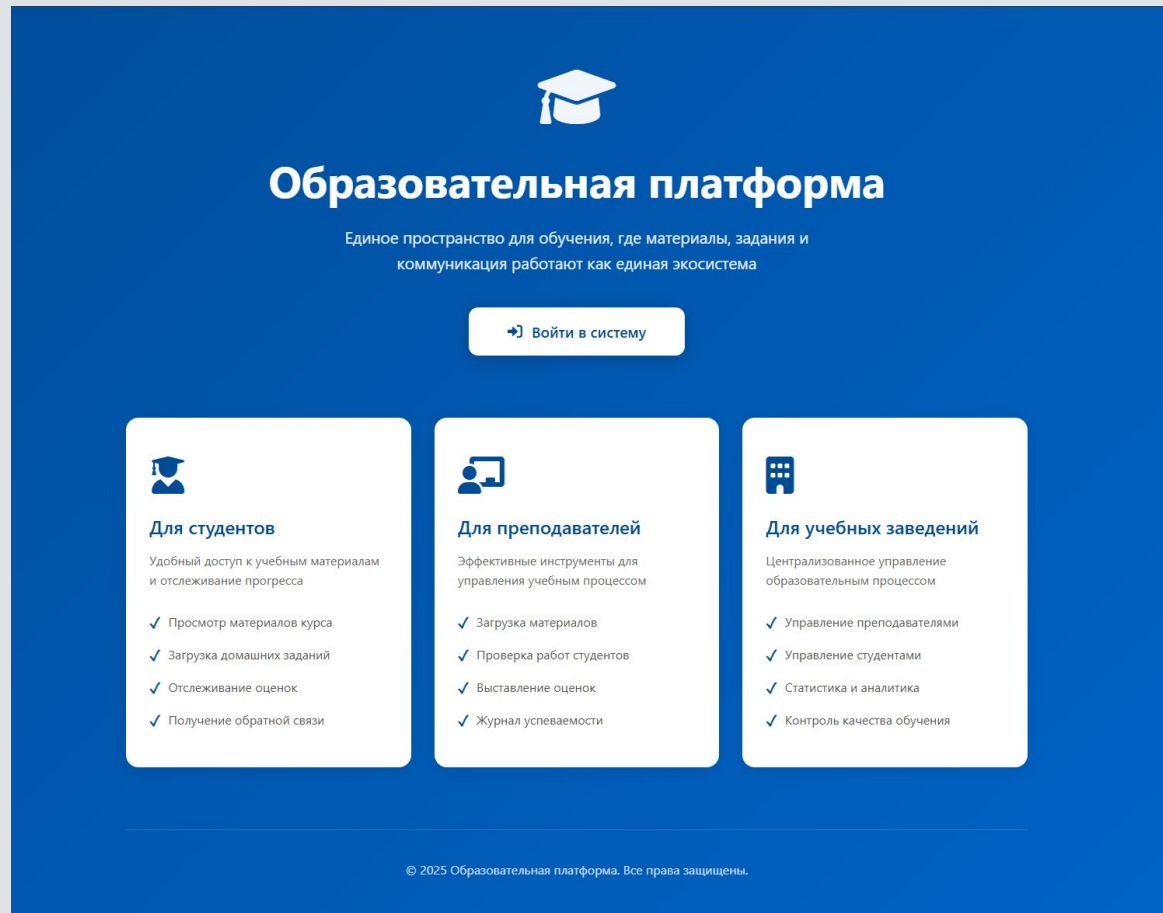


Репозиторий проекта



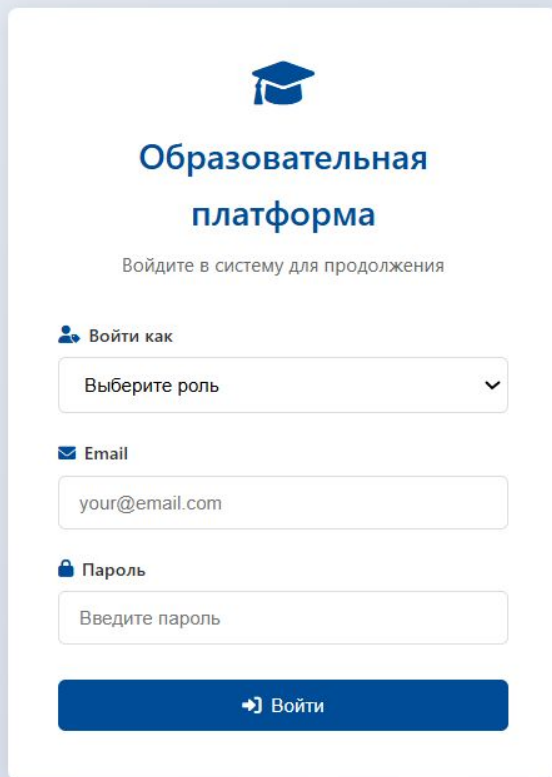
Веб-сайт проекта

# Демонстрация проекта



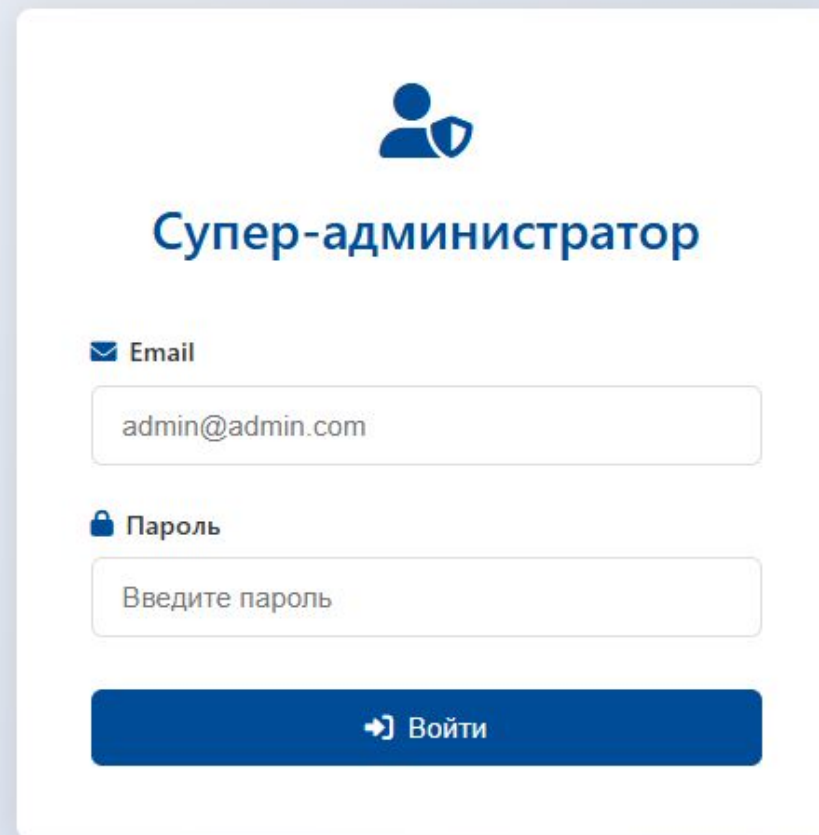
Основная  
страница

# Демонстрация проекта



The login form for the Educational Platform features a blue graduation cap icon at the top. Below the icon, the title 'Образовательная платформа' is displayed in blue, followed by the instruction 'Войдите в систему для продолжения' in gray. The form includes a 'Войти как' section with a dropdown menu labeled 'Выберите роль'. Below this are three input fields: 'Email' (containing 'your@email.com'), 'Пароль' (containing 'Введите пароль'), and a blue 'Войти' button with a right arrow icon.

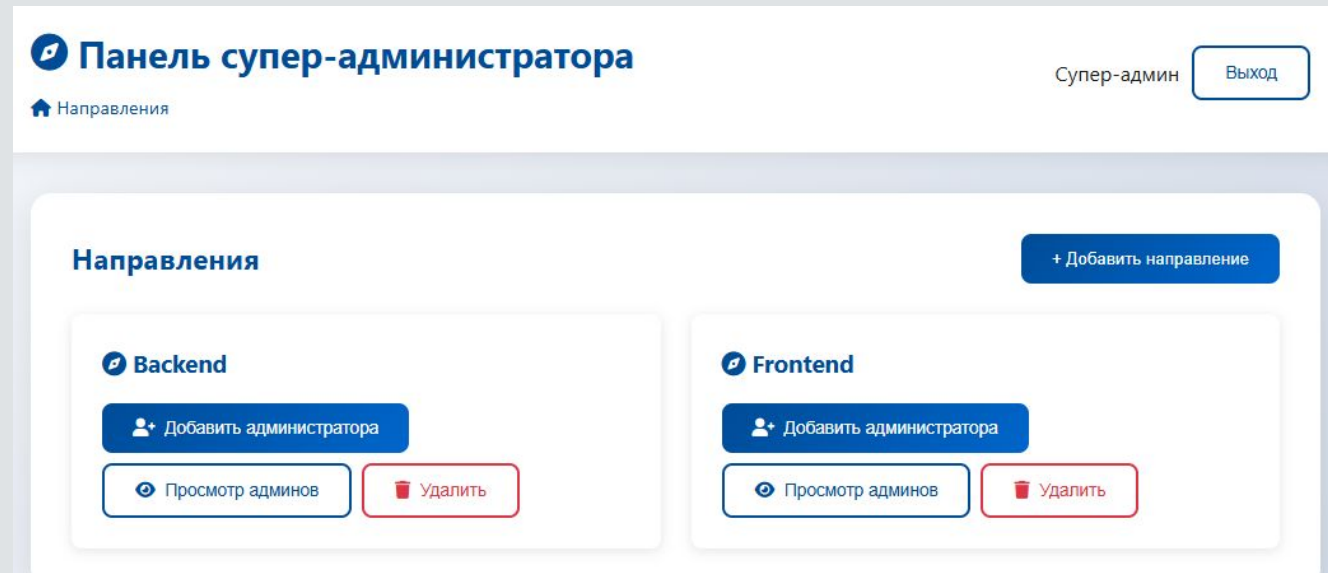
Вход обычные  
пользователи



The login form for the Super-administrator features a blue icon of a person with a shield at the top. Below the icon, the title 'Супер-администратор' is displayed in blue. The form includes two input fields: 'Email' (containing 'admin@admin.com') and 'Пароль' (containing 'Введите пароль'). A blue 'Войти' button with a right arrow icon is positioned at the bottom.


Вход супер-  
админ

# Демонстрация проекта




Панель супер-администратора

# Демонстрация проекта

 **Подтверждение** ×

Введите пароль супер-администратора для просмотра списка администраторов

 **Пароль**


Введите пароль

Отмена

Подтвердить

Ввод пароля для просмотра администраторов

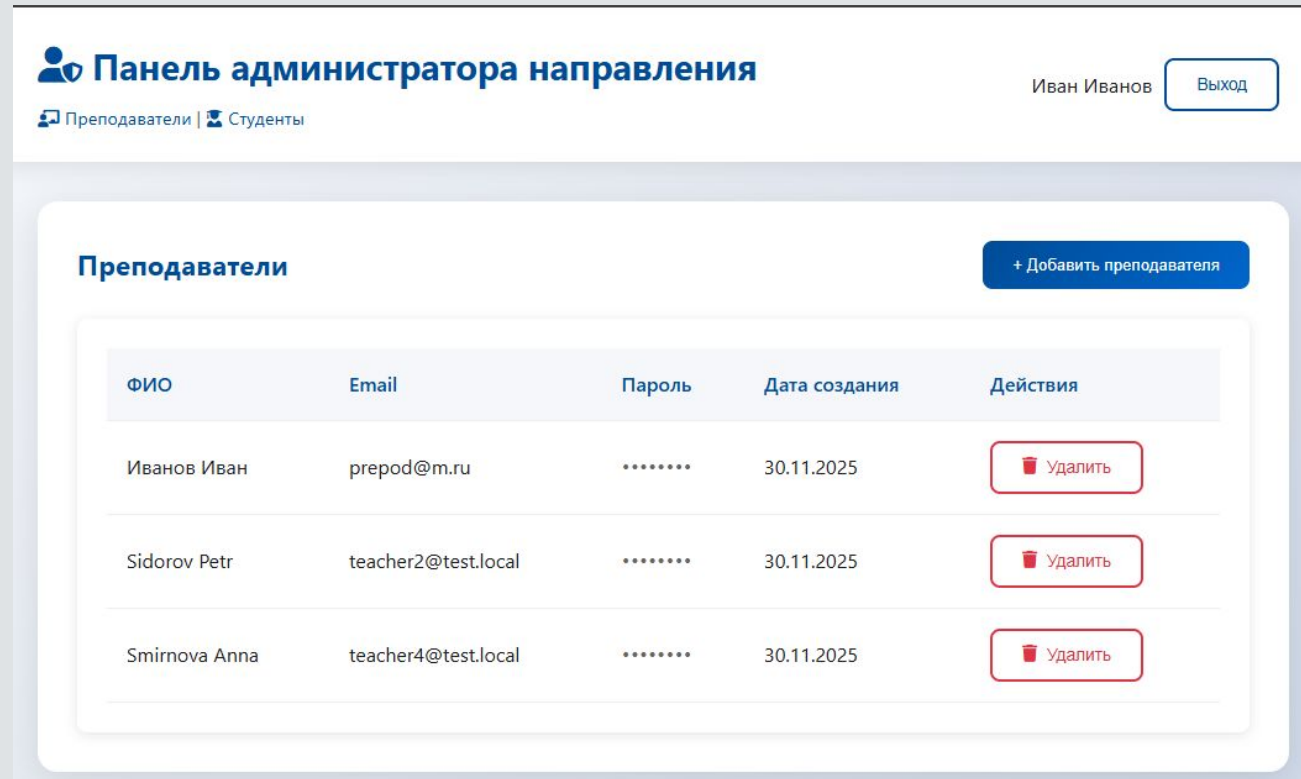
**Администраторы направления: Backend** ×

**Иван Иванов Иванович**  
 5@5.com

Закреть


Просмотр администраторов направления

# Демонстрация проекта





Панель администратора  
направления(преподаватели)

# Демонстрация проекта

 **Панель администратора направления**

Иван Иванов [Выход](#)

 Преподаватели |  Студенты

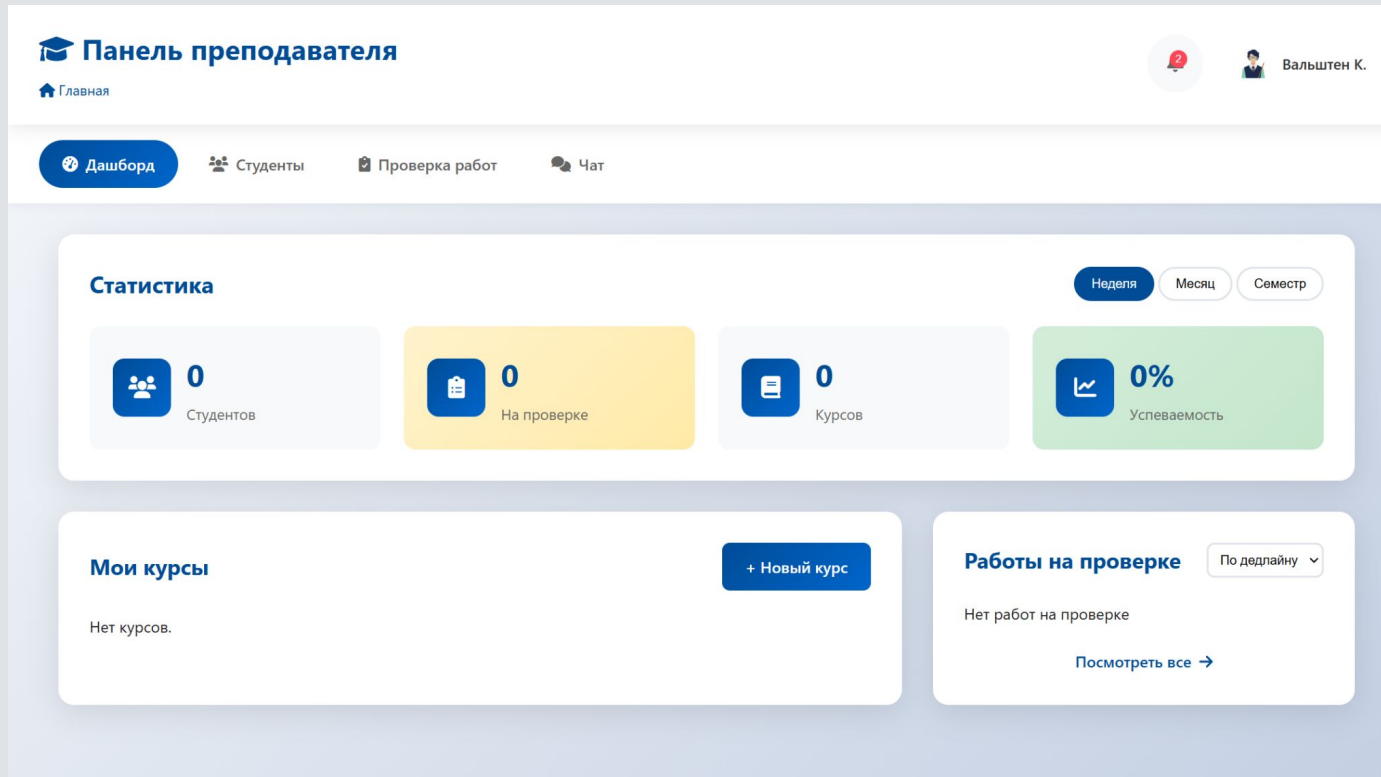
**Студенты**

▼ Группа: Все группы ▼ [+ Добавить студента](#)

ФИО	Email	Группа	Пароль	Дата создания	Действия
Иванов Иван	s1@1.com	-	*****	29.11.2025	<a href="#">Удалить</a>
Volkova Maria	student2@test.local	G2	*****	30.11.2025	<a href="#">Удалить</a>
Mikhailova Elena	student4@test.local	G4	*****	30.11.2025	<a href="#">Удалить</a>

Панель администратора  
направления(студенты)

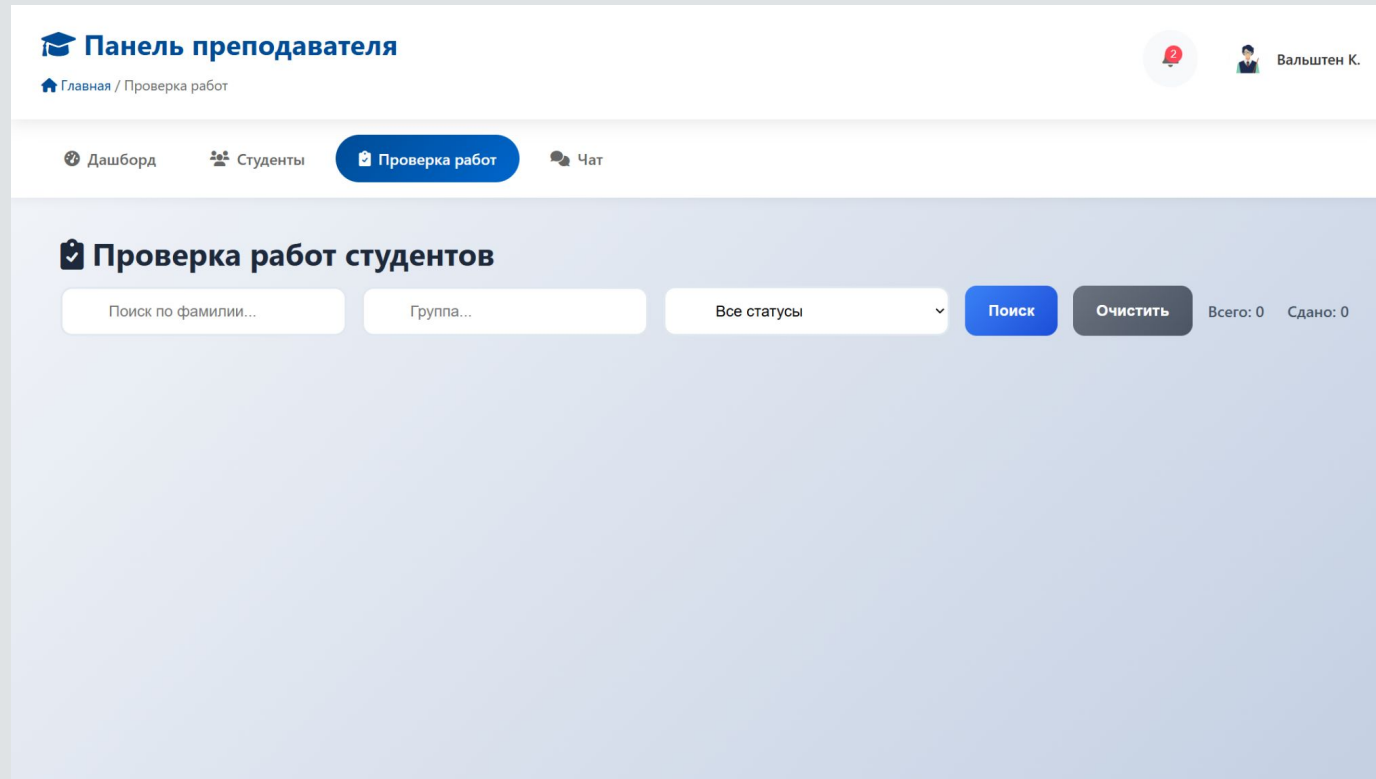
# Демонстрация проекта



Панель преподавателя дэшборд

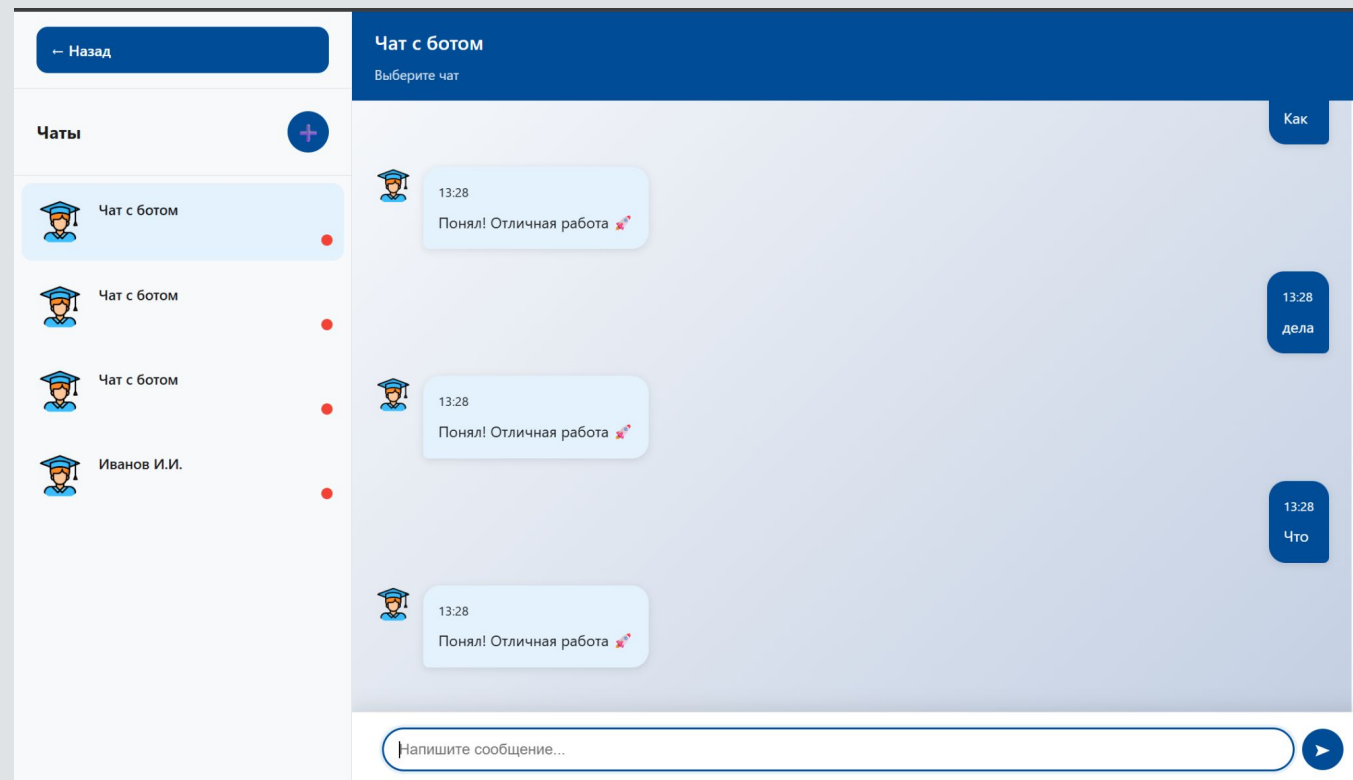


# Демонстрация проекта



Панель преподавателя проверка работ

# Демонстрация проекта



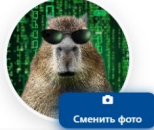
Чат с собеседником

# Демонстрация проекта

Панель преподавателя

Главная / Профиль

Вальштен К.

 Сменить фото

Загрузить

Сбросить

**Сменить пароль**

Текущий пароль

Новый пароль

Подтвердите новый пароль

Сменить пароль

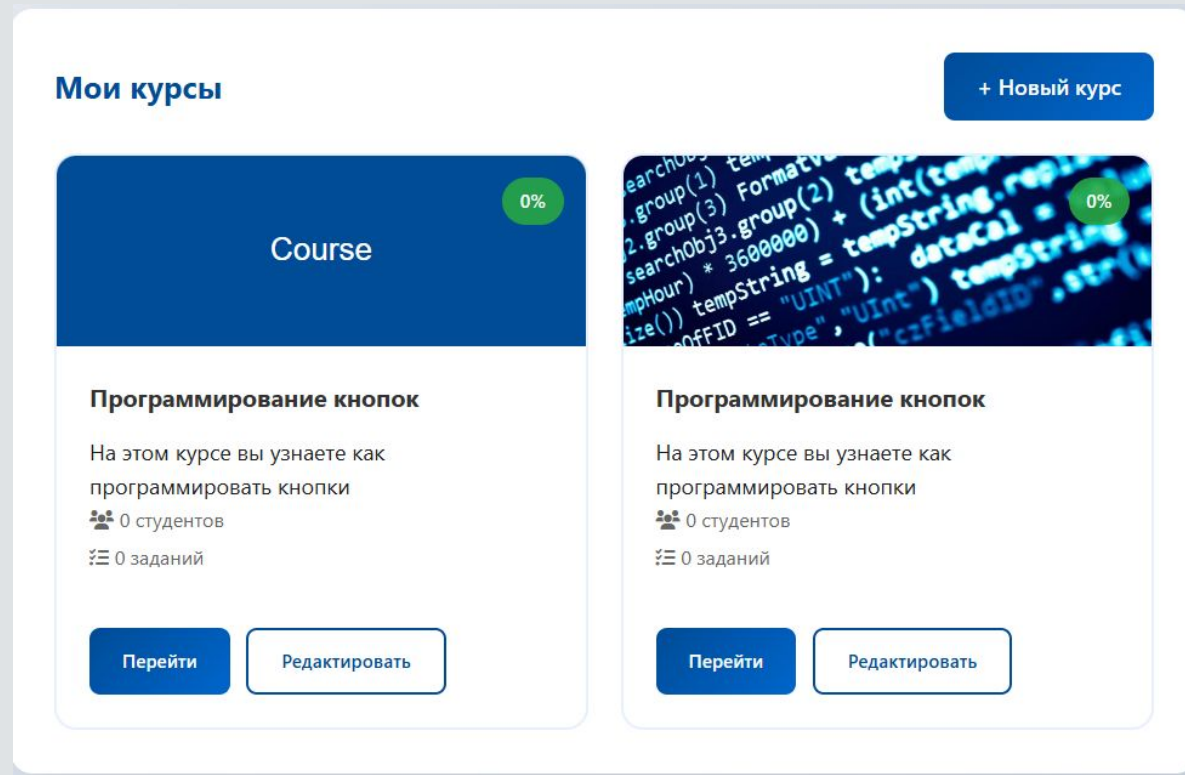
**Дополнительные действия**

Удалить профиль

Выйти

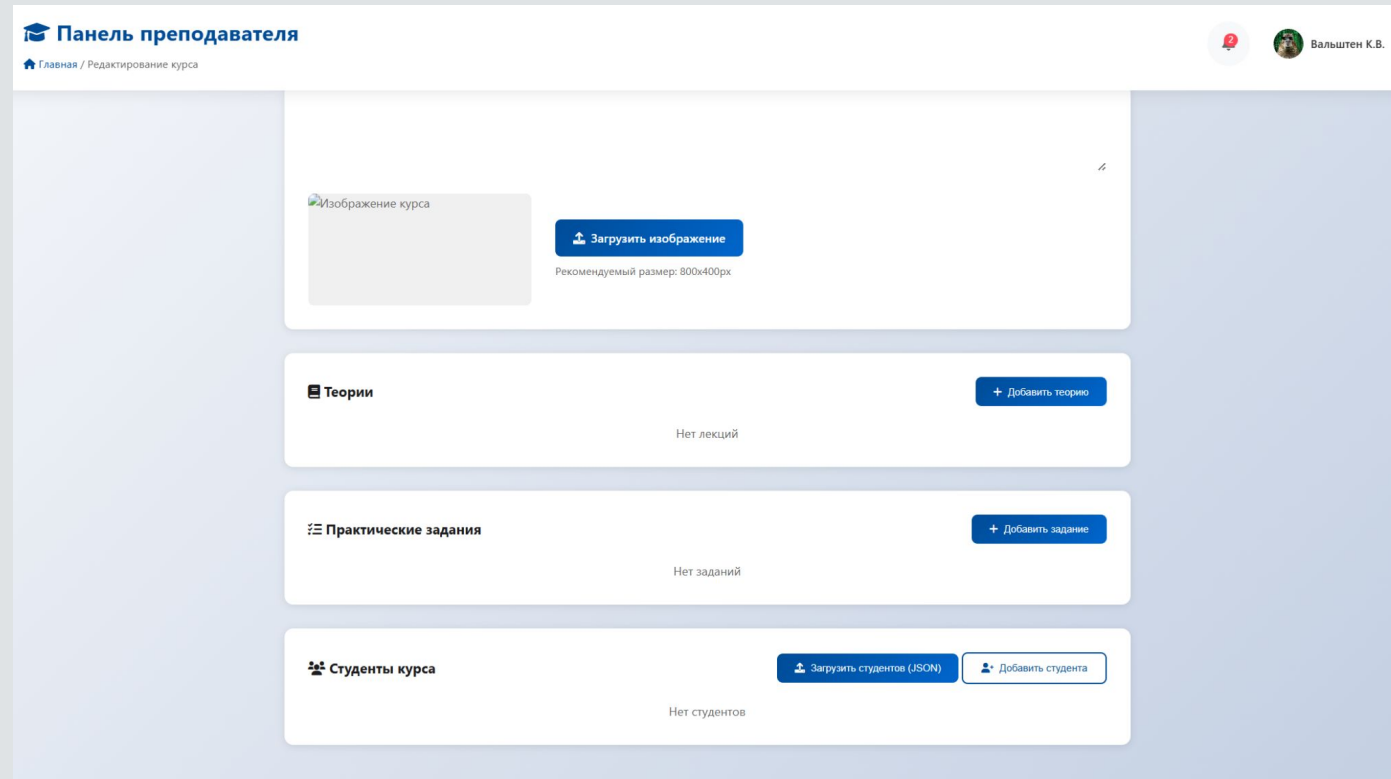
Панель преподавателя профиль

# Демонстрация проекта



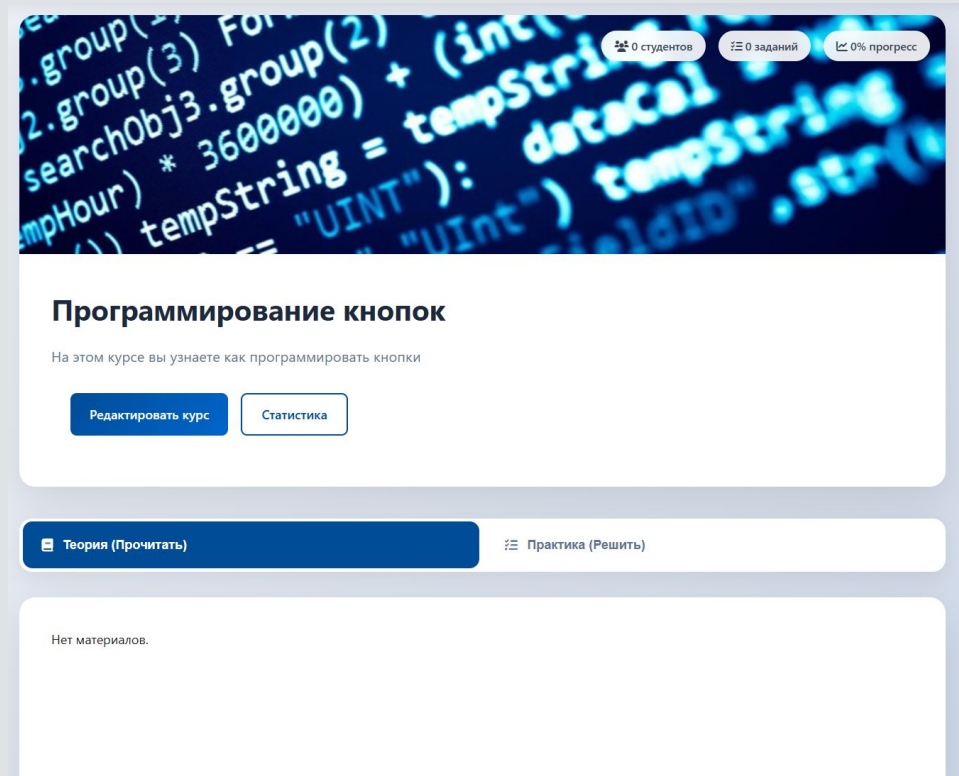
Панель преподавателя курсы если есть

# Демонстрация проекта



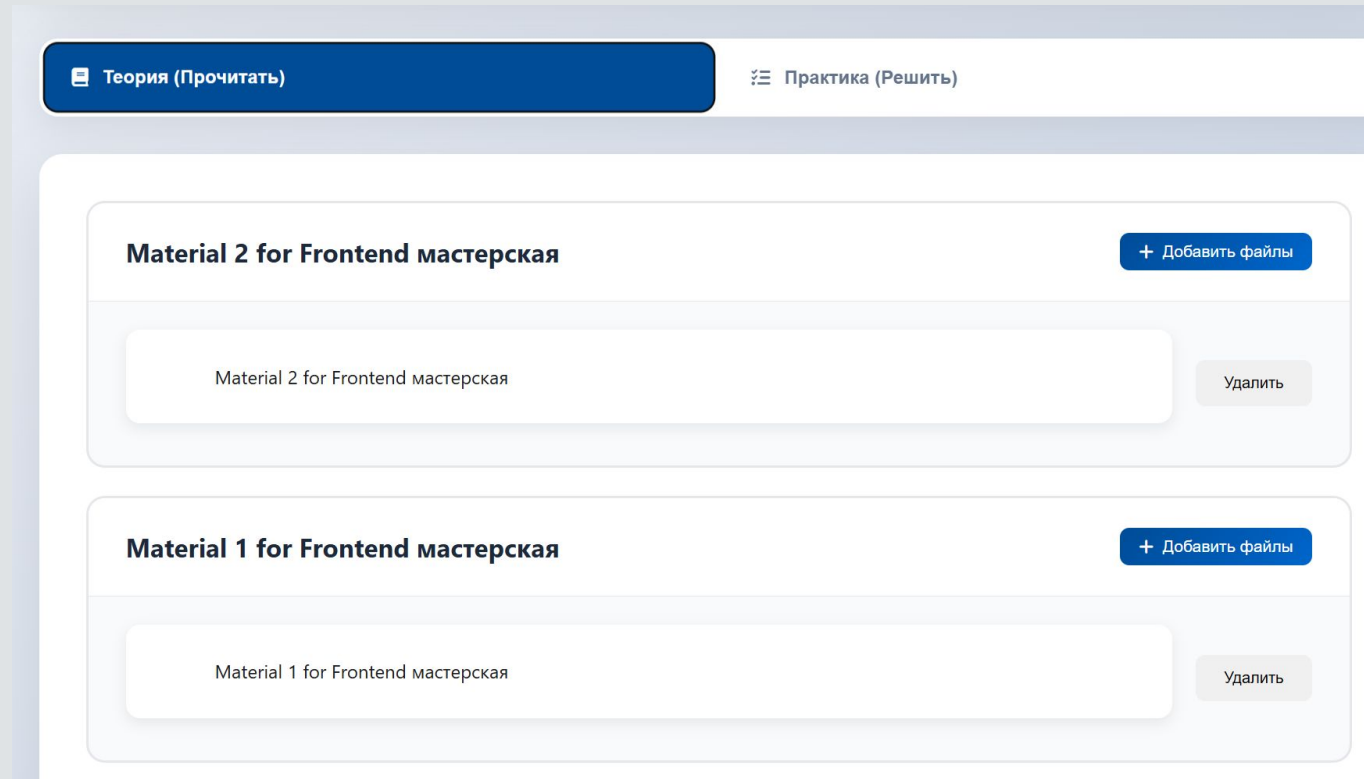
Панель преподавателя редактирование курса

# Демонстрация проекта



Панель курса

# Демонстрация проекта



Панель курса блок теория

# Заключение

Решенные проблемы:

- Эффективность - автоматизация рутинных операций
- Фокус - разделение ролей и четкие сценарии работы
- Безопасность - многоуровневая система доступа и хэширование данных в базе данных

Технологический стек:

- Node.js
- PostgreSQL
- Docker



# Команда

- Елизавета Фирсова – капитан, frontend
- Никита Шипунов – backend
- Полина Кряквина – frontend
- Спирягина Варвара – создание презентации
- Никита Лукьянов – backend

Спасибо за внимание!