

Лабораторная работа №2

Тема: Интеграция REST API с фронтендом на React

Цель работы

Освоить принципы взаимодействия фронтенд-приложения с серверным REST API, созданным в рамках лабораторной работы №1. Научиться выполнять запросы к API, отображать и изменять данные на клиенте.

Задачи

- Использовать API, разработанный в лабораторной работе №1.
- Реализовать React-приложение, которое:
 - выполняет запросы к API (GET, POST, PUT, DELETE);
 - отображает полученные данные в таблице или карточках;
 - позволяет добавлять, редактировать и удалять записи;
 - реализует фильтрацию или поиск.
- Настроить взаимодействие с сервером через axios или fetch.
- Обеспечить корректную работу CORS между фронтом и бэком.
- Оформить интерфейс (можно использовать Material UI, Bootstrap или Tailwind CSS).
- Подготовить краткую документацию, описывающую:
 - структуру проекта;
 - основные маршруты API;
 - примеры запросов;
 - скриншоты работы интерфейса.

Требования к реализации

- Backend: использовать готовый API из лабораторной №1.
- Frontend: React + axios (или fetch).
- Минимум 3 экрана:
 1. Главная страница / список данных
 2. Форма добавления / редактирования
 3. Поиск / фильтрация / детали объекта