

Лабораторная работа №3

“Разработка клиентского интерфейса для веб-приложения”

Цель работы

Разработать клиентскую часть веб-приложения для взаимодействия с API, созданным в рамках первой лабораторной работы. Клиентское приложение должно обеспечивать удобный интерфейс для взаимодействия с функционалом сервера.

Задание для выполнения

1. Написать клиентское приложение, используя один из современных фреймворков или библиотек для разработки веб-интерфейсов (например, React, Angular, Vue.js).

2. Реализовать следующие функциональные возможности в клиентском приложении:

- Отображение списка элементов, полученных из API сервера.
- Добавление новых элементов через интерфейс приложения.
- Удаление и редактирование элементов списка.
- Обновление интерфейса приложения в реальном времени при изменении данных на сервере.

3. Интегрировать клиентское приложение с API сервера, созданным в рамках первой лабораторной работы. Обеспечить корректное взаимодействие между клиентским и серверным приложениями через HTTP-запросы.

4. Протестировать функциональность клиентского приложения, убедившись в корректной работе всех его возможностей.

Детали

При разработке клиентского приложения следует обращать внимание на пользовательский интерфейс и удобство его использования. Допускается игнорирование адаптивности под мобильные устройства

Для интеграции с API сервером рекомендуется использовать библиотеки для выполнения HTTP-запросов, такие как Axios или Fetch API.

Тестирование клиентского приложения должно включать проверку всех функциональных возможностей, в том числе добавление, удаление и редактирование элементов, а также корректную обработку возможных ошибок при взаимодействии с сервером.

Выбор фреймворка или библиотеки для разработки клиентского приложения остается на усмотрение студента.