САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа #2

Выполнил:
Ребров Сергей

Группа:
K3439

Проверил:
Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2025 г.

Задача

Привязать ранее реализованный в ЛР1 сайт к внешнему API с использованием средств асинхронного взаимодействия (fetch/axios/XHR). Реализовать моковое API с помощью JSON Server и подключить механизм авторизации по аналогии с примерами, рассмотренными в рамках темы «Имитация работы с API».

Ход работы

В ходе выполнения работы был развернут моковый REST API с использованием JSON Server, содержащий данные, необходимые для функционирования сайта (пользователи и вакансии).

Структура данных была оформлена в виде JSON-файла, имитирующего ответы реального сервера. Для взаимодействия с API на клиентской стороне использованы асинхронные HTTP-запросы с помощью `fetch`.

```
async function register(name, email, password, role) {
  const res = await fetch(api_url + '/register', {
    method: 'POST',
    headers: { 'Content-Type': 'application/json' },
    body: JSON.stringify({ email, password, name, role })
  })

  const data = await res.json()

  if (!res.ok) throw new Error('Registration failed')

  localStorage.setItem('token', data.accessToken)
  localStorage.setItem('user', JSON.stringify(data.user))

  return data.user
}
```

Реализован механизм авторизации пользователя с проверкой учетных данных и сохранением токена сессии, что позволило ограничить доступ к защищенным ресурсам API.

```
<title>Вход</title>

<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="../css/index.css">

<script>
  if (localStorage.getItem('token')) {
    window.location.href = 'search.html';
  }
</script>
```

```
<title>Поиск вакансий</title>

<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="../css/index.css">

<script>
  if (!localStorage.getItem('token')) {
    window.location.href = 'login.html';
  }
</script>
```

Вывод

В результате лабораторной работы сайт был успешно интегрирован с внешним моковым API, что позволило имитировать работу с серверной частью и реализовать авторизацию пользователей. Использование JSON Server упростило разработку и тестирование клиентской логики, а применение асинхронных запросов обеспечило динамическое обновление данных.