

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа

Выполнил:

Котовщиков Андрей

Группа К3439

**Проверил:
Добряков Д. И.**

Санкт-Петербург

2025 г.

Задача

- Реализовать моковое API средствами JSON-сервера.
- Подключить авторизацию средствами json-server-auth.

Ход работы

Подготовка моковых данных

В начале были установлены необходимые пакеты (json-server и json-server-auth). Затем при помощи нейросети были сгенерированы моковые данные и записаны в файл db.json. В конце подготовки был запущен json-server при помощи команды npm start.

Авторизация и регистрация

Логика авторизации и регистрации расположена в файлах [sign-in.js](#) и [sign-up.js](#) соответственно. В них происходит обращение к json-server при помощи fetch (рисунок 1 и рисунок 2).

```
7  async function requestAuthCode({ email }) {
8    const jsonBody = {
9      email,
10     password: "password",
11   }
12
13   const response = await fetch(API_URL, {
14     method: "POST",
15     body: JSON.stringify(jsonBody),
16     headers: {
17       "Content-Type": "application/json",
18     },
19   })
20
21   const jsonResponse = await response.json()
22   if (!response.ok) {
23     return alert(jsonResponse)
24   }
25
26   const accessToken = jsonResponse.accessToken
27   const authCode = generateAuthCode()
28
29   return [accessToken, authCode]
30 }
```

Рисунок 1 — Запрос на авторизацию

```
3  async function signUp({ firstName, lastName, email }) {
4    const jsonBody = {
5      firstName,
6      lastName,
7      email,
8      password: "password",
9    }
10
11   const response = await fetch(API_URL, {
12     method: "POST",
13     body: JSON.stringify(jsonBody),
14     headers: {
15       "Content-Type": "application/json",
16     },
17   })
18
19   const jsonResponse = await response.json()
20   if (!response.ok) {
21     return alert(jsonResponse)
22   }
23
24   localStorage.setItem("accessToken", jsonResponse.accessToken)
25   window.location.href = "restaurant-list.html"
26 }
```

Рисунок 2 — Запрос на регистрацию

Рендер карточек с ресторанами

Далее была реализована логика запросов списка ресторанов (файл restaurant-list.js) с возможностью фильтрации по цене, городу и кухне (рисунок 3), а также отрисовка полученных данных на главной странице (рисунок 4). Фильтрация происходит при помощи передачи соответствующих параметров в строке запроса.

```

3  async function fetchRestaurants({ city, cuisine, priceFrom }) {
4      const url = new URL(API_URL)
5      if (city) {
6          url.searchParams.append("city", city)
7      }
8
9      console.log(cuisine)
10     if (cuisine) {
11         url.searchParams.append("cuisines_like", cuisine)
12     }
13
14     if (priceFrom) {
15         url.searchParams.append("priceFrom_gte", priceFrom)
16     }
17
18     const response = await fetch(url, {
19         method: "GET",
20         headers: {
21             "Content-Type": "application/json",
22         },
23     })
24
25     if (!response.ok) {
26         return []
27     }
28
29     return await response.json()
30 }

```

Рисунок 3 — Запрос списка ресторанов

```

37     function renderRestaurantCard({ id, name, description, city, cuisines, priceFrom }) {
38         let cuisinesString = cuisines.join(", ")
39         if (cuisinesString.length > 15) {
40             cuisinesString = cuisinesString.substring(0, 15) + "..."
41         }
42
43         const container = document.querySelector(".card-list")
44         const card = `
45             <div class="col">
46                 <div class="card">
47                     
53                         <h5 class="card-title">#${name}</h5>
54                         <p class="card-text">#${description}</p>
55                         <ul class="list-group list-group-flush mb-3">
56                             <li class="list-group-item">Город: ${city}</li>
57                             <li class="list-group-item">Кухня: ${cuisinesString}</li>
58                             <li class="list-group-item">Цена: От ${priceFrom} рублей</li>
59                         </ul>
60                         <a href="restaurant-detail.html?id=${id}&name=${name}" class="btn btn-info text-white">Подробнее</a>
61                     </div>
62                 </div>
63             </div>
64
65         container.innerHTML += card
66     }
67 }

```

Рисунок 4 — Отрисовка карточки ресторана

Рендер истории бронирования пользователя

В личном кабинете пользователя запрашивается его история бронирования (рисунок 5) и затем отрисовывается на странице профиля (рисунок 6). Токен авторизации берется из localStorage, куда он был сохранен ранее при авторизации.

```
20  async function fetchBookings({ accessToken }) {
21    const response = await fetch(`#${API_URL}/bookings`, {
22      method: "GET",
23      headers: {
24        "Content-Type": "application/json",
25        Authorization: `Bearer ${accessToken}`,
26      },
27    })
28
29    if (!response.ok) {
30      return []
31    }
32
33    return await response.json()
34  }
35
```

Рисунок 5 — Запрос истории бронирования

```
63  function renderBookingCard({ restaurantName, date, totalAmount }) {
64    const dateObj = new Date(date)
65    const container = document.querySelector(".booking-cards")
66    const card = `
67      <div class="list-group-item d-flex justify-content-between align-items-center">
68        <div>
69          <h6 class="mb-1">${restaurantName}</h6>
70          <small>${dateObj.toLocaleString()}</small>
71        </div>
72        <span class="badge bg-danger rounded-pill">${totalAmount} ₽</span>
73      </div>
74    `
75    container.innerHTML += card
76  }
```

Рисунок 6 — Отрисовка истории бронирования

Вывод

В рамках лабораторной работы 2 были изучены инструменты для создания мокового API, а также современные средства для выполнения AJAX запросов в браузере (fetch API).