

**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                  
52                  <div class="card-body">
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 ${priceFrom} руб.</li>
59                      </ul>
60                      <a href="restaurant-detail.html?id=${id}&name=${name}" class="btn btn-info text-white">Подробнее</a>
61                  </div>
62              </div>
63          </div>
64      `
65
66      container.innerHTML += card
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  }
```

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).