

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Фронт-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа №2

Выполнил:

Борисова Элина

Группа

К3441

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2025 г.

## Задача

Варианты остаются прежними. Теперь Вам нужно привязать то, что Вы делали в ЛР1 к внешнему API средствами fetch/axios/xhr. Реализуйте моковое API средствами JSON-сервера и подключите к нему авторизацию, как в примерах, которые мы рассматривали в рамках тем "Имитация работы с API".

## Ход работы

Создадим json файл с данными квартир. Выглядеть будет так:

```
{
  "listings": [
    {
      "id": 1,
      "ownerId": 1,
      "title": "Уютная квартира в центре",
      "address": "Москва, Арбат",
      "type": "apartment",
      "period": "monthly",
      "price": 50000,
      "image": "images/kv1.png",
      "area": 60,
      "rooms": 2,
      "description": "Квартира с мебелью и техникой, идеально для семьи.",
      "features": ["Wi-Fi", "TV", "Кухня"]
    },
    {
      "id": 2,
      "ownerId": 1,
```

```
    "title": "Дом с садом",
    "address": "Санкт-Петербург, Петроградская",
    "type": "house",
    "period": "longterm",
    "price": 120000,
    "image": "images/dom1.png",
    "area": 200,
    "rooms": 5,
    "description": "Просторный дом с садом и гаражом.",
    "features": ["Парковка", "Стиральная машина", "Кондиционер"]
  },
  {
    "id": 3,
    "ownerId": 1,
    "title": "Современная студия",
    "address": "Казань, Центр",
    "type": "apartment",
    "period": "daily",
    "price": 3000,
    "image": "images/kv2.png",
    "area": 30,
    "rooms": 1,
    "description": "Студия с новым ремонтом и мебелью, идеально для одного человека.",
    "features": ["Wi-Fi", "TV"]
  },
  {
    "id": 4,
```

```
    "ownerId": 1,

    "title": "Комната в коммунальной квартире",

    "address": "Новосибирск, Ленинский район",

    "type": "room",

    "period": "monthly",

    "price": 15000,

    "image": "images/kv3.png",

    "area": 18,

    "rooms": 1,

    "description": "Светлая комната в квартире с общими удобствами.",

    "features": ["Wi-Fi", "Стиральная машина"]
  },

  {

    "id": 5,

    "ownerId": 1,

    "title": "Коттедж у озера",

    "address": "Сочи, Лазаревское",

    "type": "house",

    "period": "longterm",

    "price": 180000,

    "image": "images/dom3.png",

    "area": 250,

    "rooms": 6,

    "description": "Просторный коттедж с видом на озеро и собственной террасой.",

    "features": ["Парковка", "Кухня", "Кондиционер"]
  },

  {
```

```
    "id": 6,

    "ownerId": 1,

    "title": "Апартаменты у моря",

    "address": "Севастополь, Приморский район",

    "type": "apartment",

    "period": "daily",

    "price": 7000,

    "image": "images/dom2.png",

    "area": 45,

    "rooms": 2,

    "description": "Апартаменты с балконом и видом на море, полностью
оборудованы.",

    "features": ["Wi-Fi", "TV", "Кухня"]
  },

  {

    "id": 7,

    "ownerId": 1,

    "title": "Уютная дача",

    "address": "Подмосковье, Красногорск",

    "type": "house",

    "period": "monthly",

    "price": 40000,

    "image": "images/dom4.png",

    "area": 120,

    "rooms": 4,

    "description": "Дача с садом и баней, идеально для семейного отдыха.",

    "features": ["Парковка", "Стиральная машина", "Кухня"]
  }
}
```

```
]
}
```

В [listings.js](#) добавим загрузку данных

```
const API_URL = 'http://localhost:3000/listings';
```

```
// здесь будут данные с сервера
window.currentListings = [];

async function loadListings() {
  try {
    const res = await fetch(API_URL);
    const data = await res.json();

    window.currentListings = data;
    renderProperties(data);

  } catch (err) {
    console.error('Ошибка загрузки объявлений', err);
  }
}
```

И в [home.js](#)

```
const API_URL = 'http://localhost:3000/listings';
```

```
async function loadListings(filters = {}) {
  const params = new URLSearchParams(filters).toString();
  const url = params ? `${API_URL}?${params}` : API_URL;
```

```
try {  
  
    const res = await fetch(url);  
  
    if (!res.ok) throw new Error('Ошибка загрузки объявлений');  
  
    const data = await res.json();  
  
    renderProperties(data);  
  
} catch (e) {  
  
    console.error(e);  
  
}  
}
```

Для авторизации добавим:

```
async function login(email, password) {  
  
    const res = await fetch('http://localhost:3000/login', {  
  
        method: 'POST',  
  
        headers: { 'Content-Type': 'application/json' },  
  
        body: JSON.stringify({ email, password })  
  
    });  
  
  
    const data = await res.json();  
  
  
    localStorage.setItem('token', data.accessToken);  
  
    localStorage.setItem('user', JSON.stringify(data.user));  
  
}
```

Проверим:

# Найдите жильё для комфортного проживания

Аренда квартир, домов и комнат по всей стране

Параметры поиска

Локация

Город или район

Тип жилья

Любой

Срок аренды

Любой

Цена от


0

Цена до


100000

Поиск


Сбросить



Уютная квартира в центре  
Москва, Арбат  
**50000 ₽ / monthly**



Дом с садом  
Санкт-Петербург, Петроградская  
**120000 ₽ / longterm**



Современная студия  
Казань, Центр  
**3000 ₽ / daily**

## Вывод

В ходе лабораторной работы была выполнена интеграция веб-приложения с моковым API на базе JSON-сервера.