

**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	Тип жилья	Срок аренды	Цена от	Цена до
Город или район	Любой	Любой	0	100000



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.