

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Фронт-энд разработка

**Отчет**

**Лабораторная работа №2**

**Выполнил:**

**Бархатова Наталья**

**Группа**

**К3439**

**Проверил:  
Добряков Д. И.**

**Санкт-Петербург**

**2026 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

### 1. API

В качестве источника данных был использован db.json, где содержалась информация о ресторанах, бронированиях и пользователях. Добавлены сущности restaurants, users, booking

```
{
  "restaurants": [
    {
      "id": "1",
      "name": "Mama roma",
      "location": "Autozavodsky",
      "cuisine": "Italian",
      "price": 1,
      "tablesCount": 8,
      "address": "ул. Ленина, 12, Нижний Новгород",
      "img": "https://avatars.mds.yandex.net/get-altay/15344916/2a00000196cd63f64c3d5cb46eaf96404f35/XXXL",
      "gallery": [
        "https://avatars.mds.yandex.net/get-altay/15416268/2a000001990ba5ef1de4bcbf94377e53ce84/XXXL",
        "https://avatars.mds.yandex.net/get-altay/14093322/2a00000193c8cf081c1008e02649284a8a/XXXL",
        "https://avatars.mds.yandex.net/get-altay/16413591/2a00000199ba5d6cb93e4fe3409ec90f0e82/XXXL"
      ]
    },
    {
      "id": "2",
      "name": "Koreana Light",
      "location": "Autozavodsky",
      "cuisine": "Asian",
      "price": 1,
      "tablesCount": 6,
      "address": "ул. Пушкина, 45, Нижний Новгород",
      "img": "https://avatars.mds.yandex.net/get-altay/13458328/2a0000018ee259c510e698d1662db48f63b9/XXXL",
      "gallery": [
        "https://avatars.mds.yandex.net/get-altay/11400692/2a0000019054c7818e20553cc7b9fc4af2f2/XXXL",
        "https://avatars.mds.yandex.net/get-altay/14306639/2a00000193d513f04e2bf5cc5a2c9f56c8ef/XXXL",
        "https://avatars.mds.yandex.net/get-altay/1860543/2a00000185ff375f637079e4e2eedaebb90f/XXXL"
      ]
    }
  ]
}
```

Рисунок 1 - db.json

## 2. Страница списка ресторанов

На странице списка ресторанов была реализована функция загрузки данных через API. Данные ресторанов были получены с помощью fetch и динамически отображены в виде карточек на странице. Также был реализован переход на страницу конкретного ресторана с передачей id через URL, чтобы при выборе ресторана открывалась его индивидуальная страница.

## 3. Страница ресторана

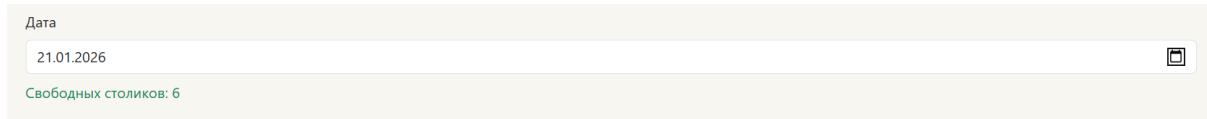
На странице ресторана была реализована загрузка данных конкретного заведения по restaurantId из URL. Были динамически отображены название ресторана, основное изображение, галерея фотографий, кухня, расположение и ценовая категория.

The screenshot shows the details of the Mama Roma restaurant. It includes the restaurant's name, a section for the description, and information about its cuisine, location, address, and price category. There is a button to book a table and a date input field set to 04.02.2026. Below this, it shows the number of free tables available (7). A menu section is present with a PDF download link. At the bottom, there is a gallery of three images showing food items and the exterior of the restaurant building.

Рисунок 2 - Страница ресторана

#### **4. Проверка и создание бронирований**

Была реализована проверка доступности столиков через функцию checkTables(date), которая выполняла запрос к бронированиям с фильтром по ресторану и выбранной дате. Количество свободных столиков было рассчитано на основе общего числа столов и уже существующих бронирований.

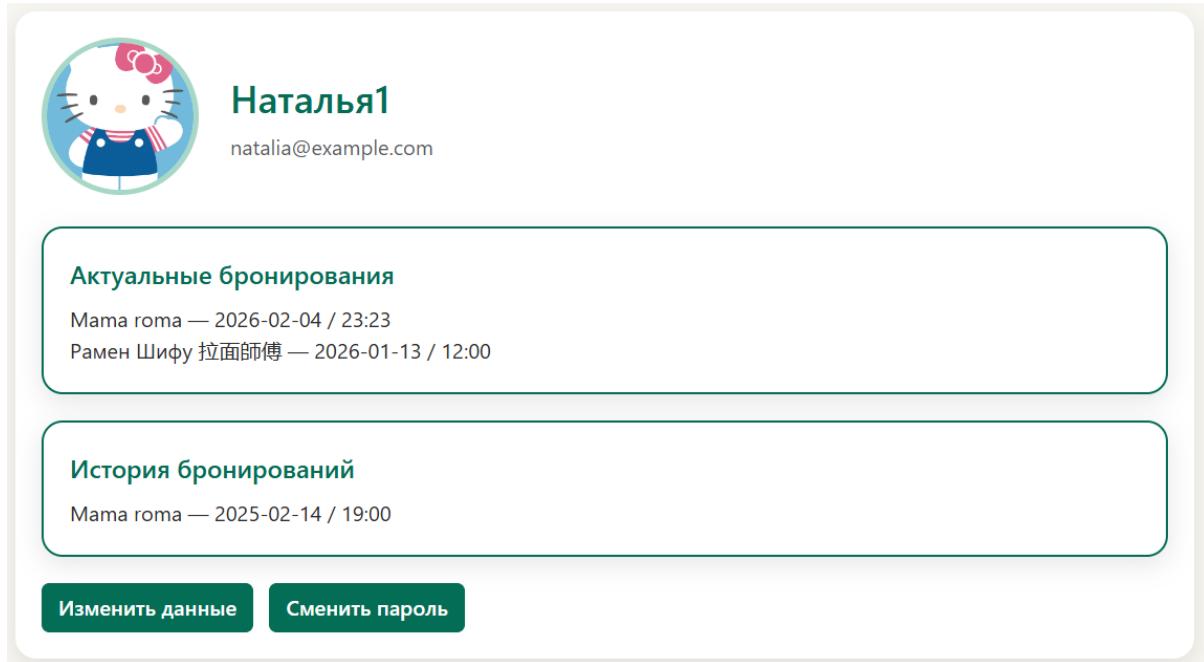


Дата  
21.01.2026  
Свободных столов: 6

Рисунок 3 - Проверка количества столов

#### **5. Страница профиля пользователя**

Для страницы профиля пользователя была выполнена загрузка данных с API, включая имя, email и аватар. Была произведена сортировка бронирований на запланированные и посещенные, ориентируясь на текущую дату: бронирования с датой позже текущей отображались как запланированные, а более ранние как история посещений.



Наталья1  
natalia@example.com

**Актуальные бронирования**

Mama roma — 2026-02-04 / 23:23  
Рамен Шифу 拉面师傅 — 2026-01-13 / 12:00

**История бронирований**

Mama roma — 2025-02-14 / 19:00

**Изменить данные** **Сменить пароль**

Рисунок 4 - Профиль с бронированиями

## **Вывод**

Интеграция с API была выполнена, это позволило сделать веб-приложение полностью динамическим с актуальными данными о ресторанах, галереями, проверкой столов и управлением бронированиями пользователей.