

**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/14093322/2a00000193c8cfcf081c1008e02649284a8a/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.

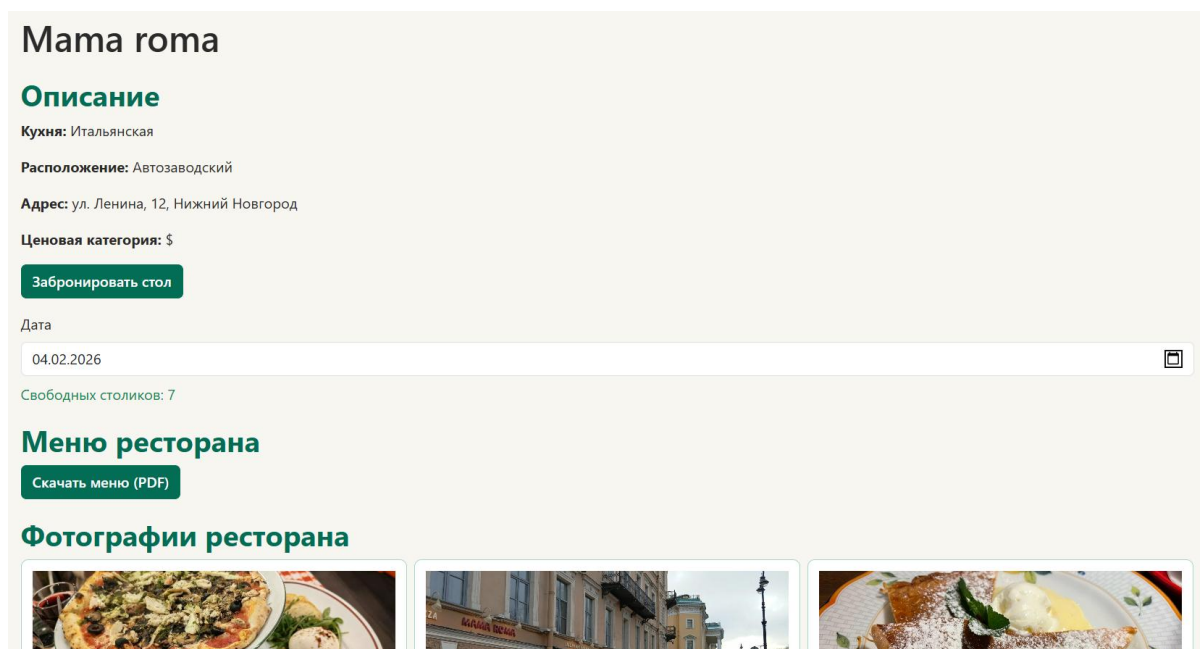


Рисунок 2 - Страница ресторана

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.

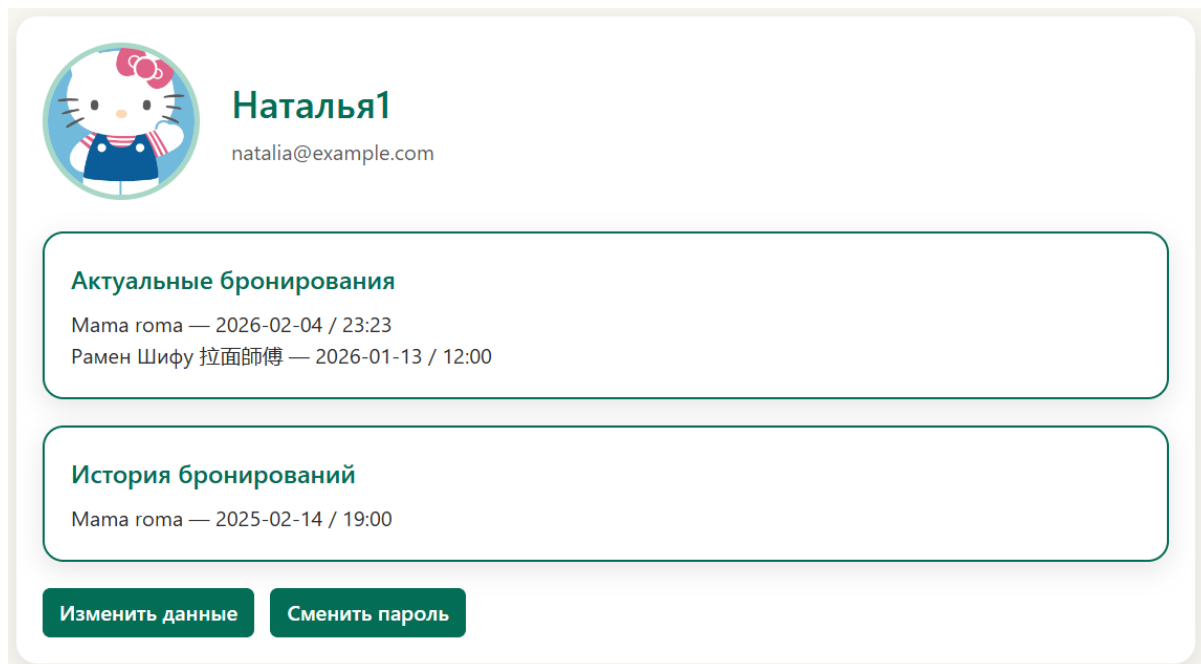


The screenshot shows a light beige rectangular box. At the top, the word "Дата" (Date) is written in a small font. Below it is a white input field containing the text "21.01.2026". To the right of the input field is a small square icon with a calendar symbol. Below the input field, the text "Свободных столиков: 6" (Free tables: 6) is displayed in a green font.

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.



The screenshot shows a user profile page with a light beige background. At the top left is a circular avatar of Hello Kitty. To its right, the name "Наталья1" is displayed in a large green font, and below it, the email "natalia@example.com" is shown in a smaller green font. Below the profile information are two rounded rectangular boxes. The first box is titled "Актуальные бронирования" (Current reservations) in green. It contains two entries: "Мама roma — 2026-02-04 / 23:23" and "Рамен Шифу 拉面師傅 — 2026-01-13 / 12:00". The second box is titled "История бронирований" (Reservation history) in green. It contains one entry: "Мама roma — 2025-02-14 / 19:00". At the bottom of the page are two green buttons: "Изменить данные" (Change data) and "Сменить пароль" (Change password).

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 столиков и управлением бронированиями пользователей.