

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Фронтенд разработка

**Отчет**

**ЛР 2 - взаимодействие с внешним API**

**Выполнил:  
Сергеев Виктор  
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".

Например, для приложения для просмотра прогнозов погоды задание выглядит следующим образом:

Реализовать получение погоды (прогноз на ближайшие 7 дней) из открытого API OpenWeatherMap, в зависимости от геолокации пользователя. Реализовать вывод полученного прогноза в виде 7 карточек в три ряда (первый ряд - крупная карточка, второй ряд - три карточки в меньшем размере, третий ряд - четыре карточки в маленьком размере).

## **Ход работы**

Для ранее написанного сайта для создания рецептов были написаны js-скрипты, которые осуществляют динамическую работу сайта и взаимодействуют с бекенд-сервером, получая и отдавая информацию. Backend был реализован в рамках бекенд-разработки в прошлом семестре. На рисунке 1 представлена нынешняя структура статических файлов в проекте.

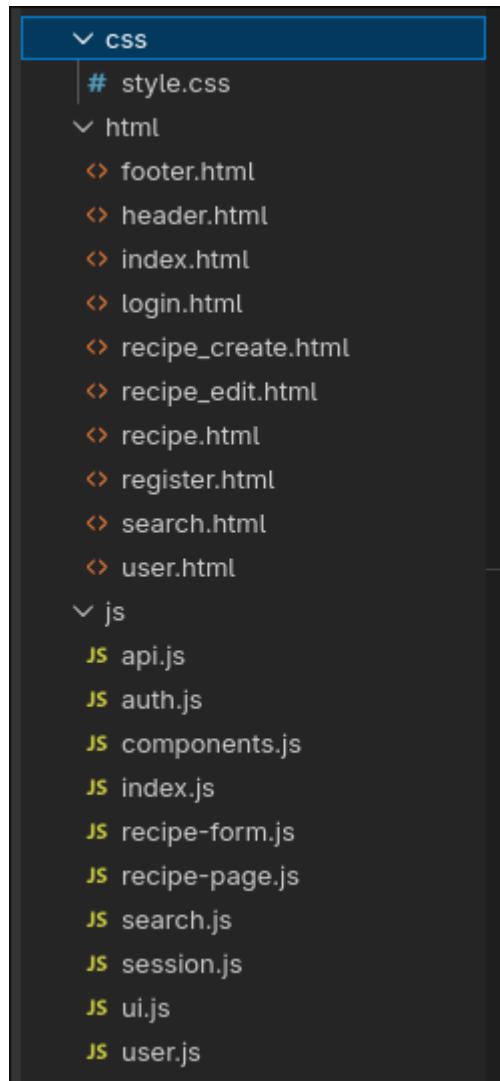


Рисунок 1 - иерархия статических файлов

Некоторые html-страницы из лабораторной работы 1 были изменены, чтобы соответствовать работе бекенд-приложения. Была реализована логика для:

- регистрации и авторизации;
- создания и изменении рецептов;
- просмотра рецептов;
- возможность добавлять рецепт в любимые и оставлять комментарии

На рисунках 2 и 3 представлены примеры страниц сайта после подгрузки информации с внешнего API.

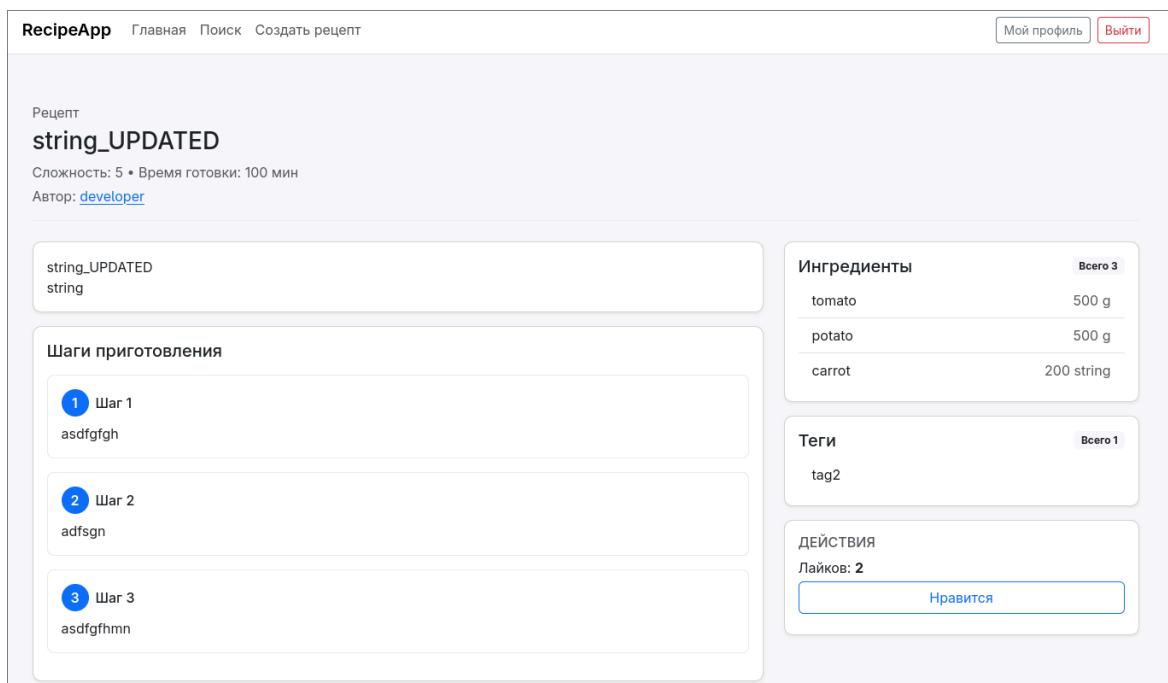


Рисунок 2 - Страница с рецептом

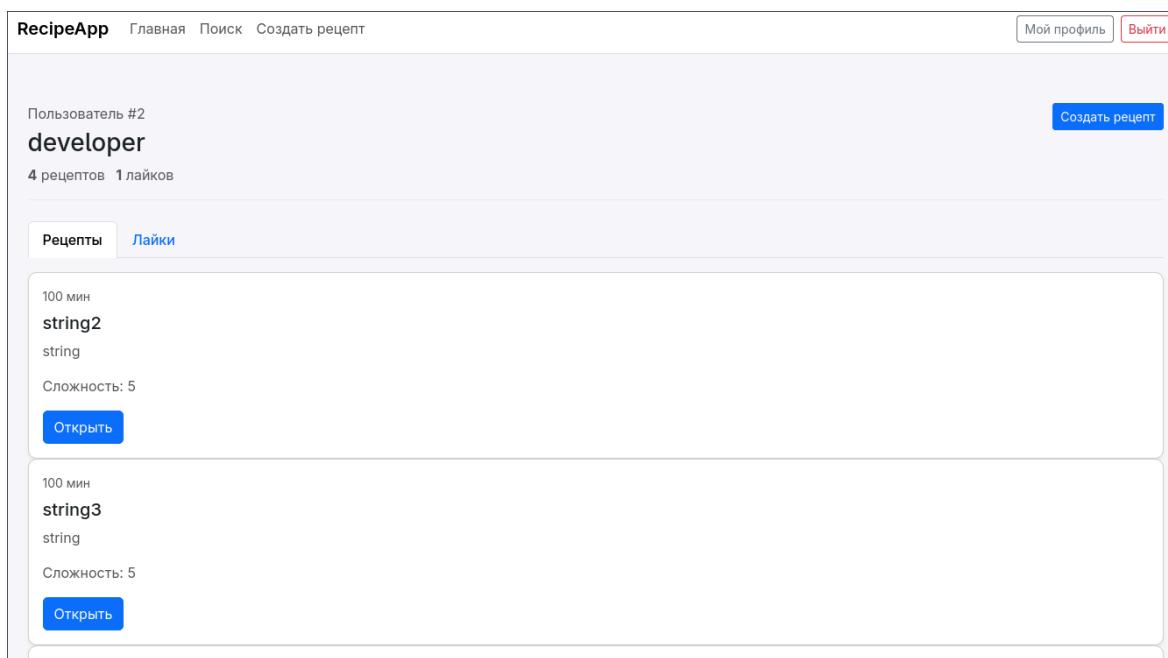


Рисунок 3 - Страница профиля пользователя

## Вывод

В процессе работы было реализовано взаимодействие фронтенда с внешним API с помощью JavaScript.