

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа 2: взаимодействие с внешним API

Выполнил:

Кузнецов Артур

К3440

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2025 г.

Задача

Цель работы: изучить работу с внешними API и реализовать взаимодействие фронтенда с сервером.

Задачи:

- 1) Подключить внешний API
- 2) Реализовать взаимодействие фронтенда с сервером

Ход работы

В качестве варианта был выбран сервис для обмена рецептами и ведения кулинарных блогов. В качестве внешнего API использовалась бэкенд часть проекта, предоставляющая данные о рецептах, пользователях, ингредиентах и других сущностях. На основе выбранного варианта была разработана структура интерфейса и выполнена вёрстка ключевых страниц приложения.

В процессе работы были реализованы следующие страницы:

- Страница входа – форма авторизации пользователя с основной валидацией.
- Страница регистрации – форма создания нового аккаунта, оформленная с использованием элементов Bootstrap.
- Личный кабинет пользователя – страница с информацией профиля, списком рецептов и доступом к функциям управления.
- Страница поиска рецептов – интерфейс, позволяющий искать блюда и применять фильтры.
- Страница отдельного рецепта – шаблон отображения изображения, описания, списка ингредиентов и пошаговой инструкции.
- Страница создания рецепта – форма для добавления нового рецепта, включающая поля для описания, ингредиентов, времени приготовления, фото и видео.

– Страница редактирования рецепта – аналогичная страница, но с возможностью загрузки уже существующих данных и их изменения.

Также был разработан общий каркас сайта – шапка и футер, используемые на всех страницах для обеспечения единого стиля и удобства навигации.

JavaScript применён для реализации базовой интерактивности: отображения сообщений, работы форм, подключения общих элементов страниц и отдельных сценариев взаимодействия пользователя с интерфейсом.

Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы была изучена работа с внешними API и реализовано взаимодействие фронтенда с сервером.