



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский государственный технический университет
имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

КАФЕДРА КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ (ИУ6)

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 09.03.01

О Т Ч Е Т

по лабораторной работе № 7

Название: Основы Front-End разработки на JavaScript

Дисциплина: Языки интернет-программирования

Студент

ИУ6-31Б

(Группа)

(Подпись, дата)

Н.Е. Мамаев

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

(Подпись, дата)

В.Д. Шульман

(И.О. Фамилия)

Москва, 2024

Цель работы - изучение основ разработки SPA-приложение на JavaScript.

Задание. Реализовать пользовательский веб-интерфейс для взаимодействия с микросервисами, которые были получены в ходе выполнения предыдущей лабораторной работы. Взаимодействие с Back-End частью веб-приложения должно осуществляться с помощью AJAX-запросов.

Структура проекта изображена на рисунке 1.

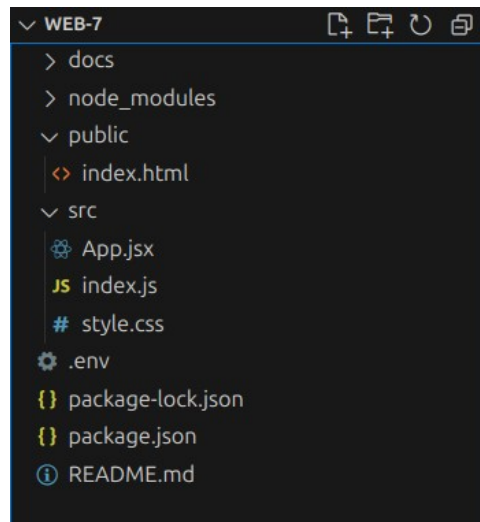


Рисунок 1. Структура проекта.

Часть кода файла App.jsx приведена на рисунке 2.

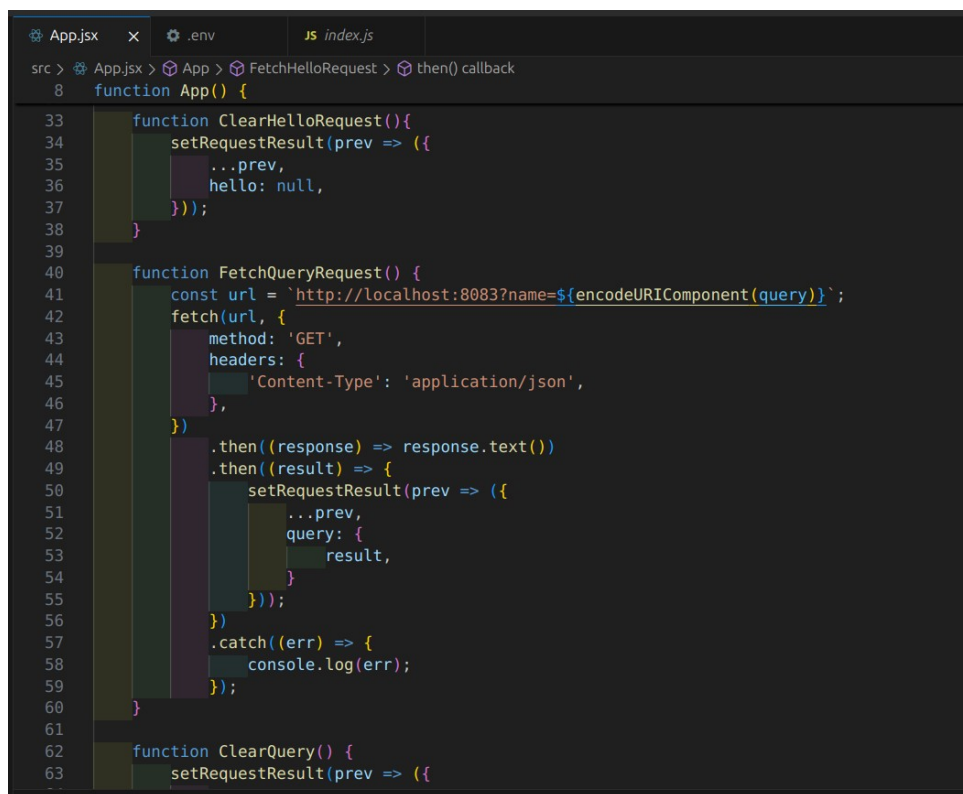


Рисунок 2. Фрагмент кода.

Веб-интерфейс и пример работы программы изображен на рисунке 3.

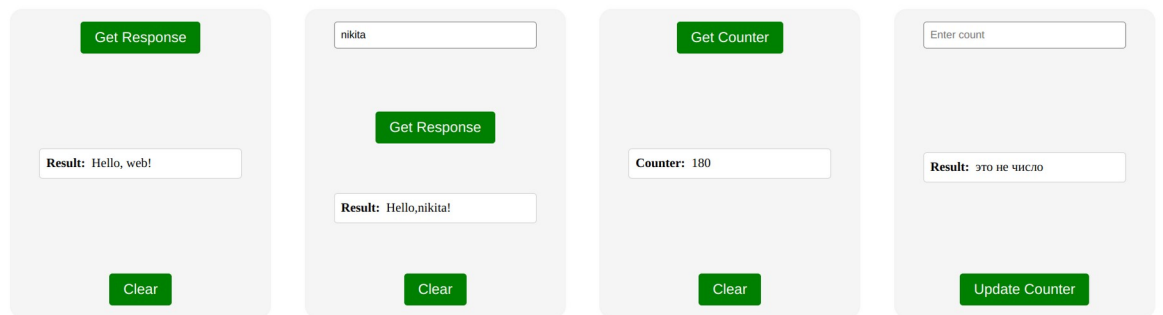


Рисунок 3. Веб-интерфейс.

Вывод: в ходе лабораторной работы изучены основы разработки на JavaScript, реализован пользовательский веб-интерфейс для взаимодействия с микросервисами.