



**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 Информатика и вычислительная техника**

**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)

**К.С. Доронина**  
(И.О. Фамилия)

**Преподаватель**

(Подпись, дата)

**В.Д. Шульман**  
(И.О. Фамилия)

Москва, 2024

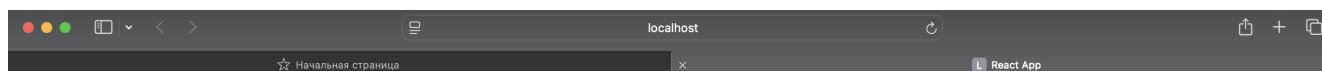
**Цель работы** – изучение основ разработки SPA-приложение на JavaScript.

**Ход работы:**

1. Ознакомиться с материалами для подготовки перед выполнением лабораторной работы.
2. Сделать форк репозитория в GitHub, создать от мастера ветку dev.
3. Реализовать пользовательский интерфейс для взаимодействия с микросервисами из лабораторной 6. Взаимодействие с Back-End частью веб-приложения должно осуществляться с помощью AJAX-запросов.
4. Сделать отчет и поместить его в директорию docs.
5. Выгрузить на GitHub.

**Выполненное задание** (пункт 3):

Коды на Go взяты с лаб. 6, но немного модифицированы. Вид приложения написан на React + css (рис. 1):



## Интерфейс для взаимодействия с микросервисами

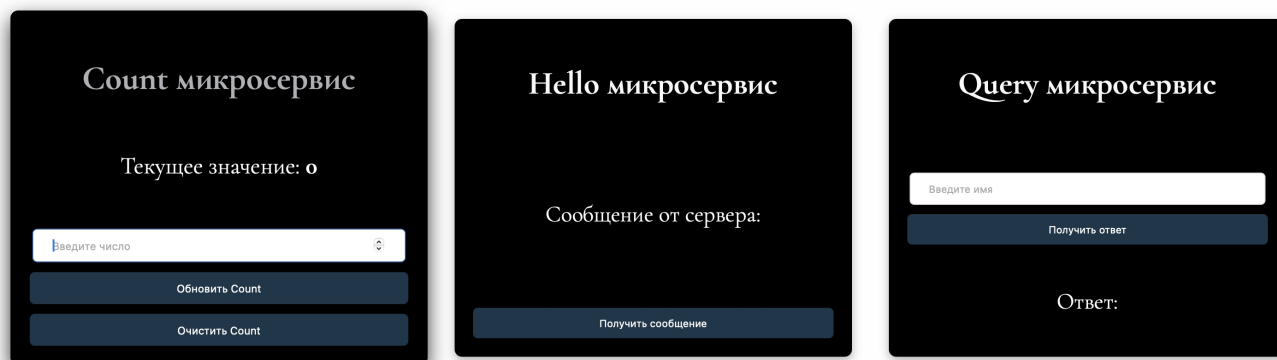


Рисунок 1 – вид веб-приложения.

Отдельные микросервисы запускаются на своих портах (8081,8082,8083), а само React-приложение на порту 80. Для этого нужно создать файл с расширением .env и написать туда PORT=80 (рис. 2):

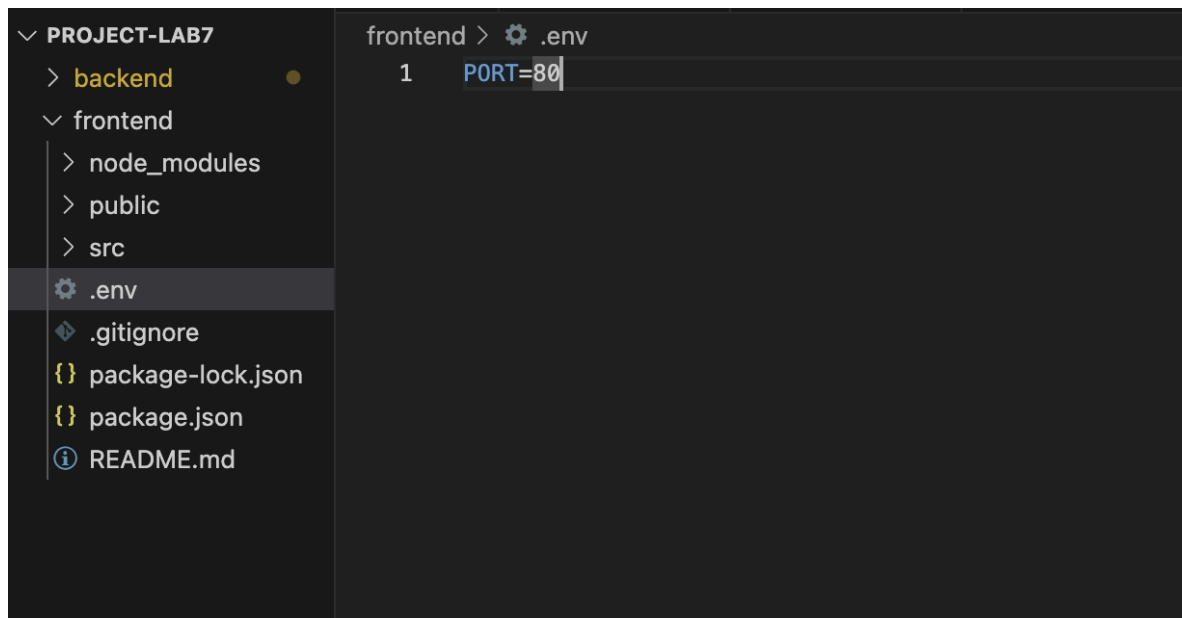


Рисунок 2 – порт 80 для фронтенда.

Примеры работы микросервисов:



Рисунок 3 – query микросервис

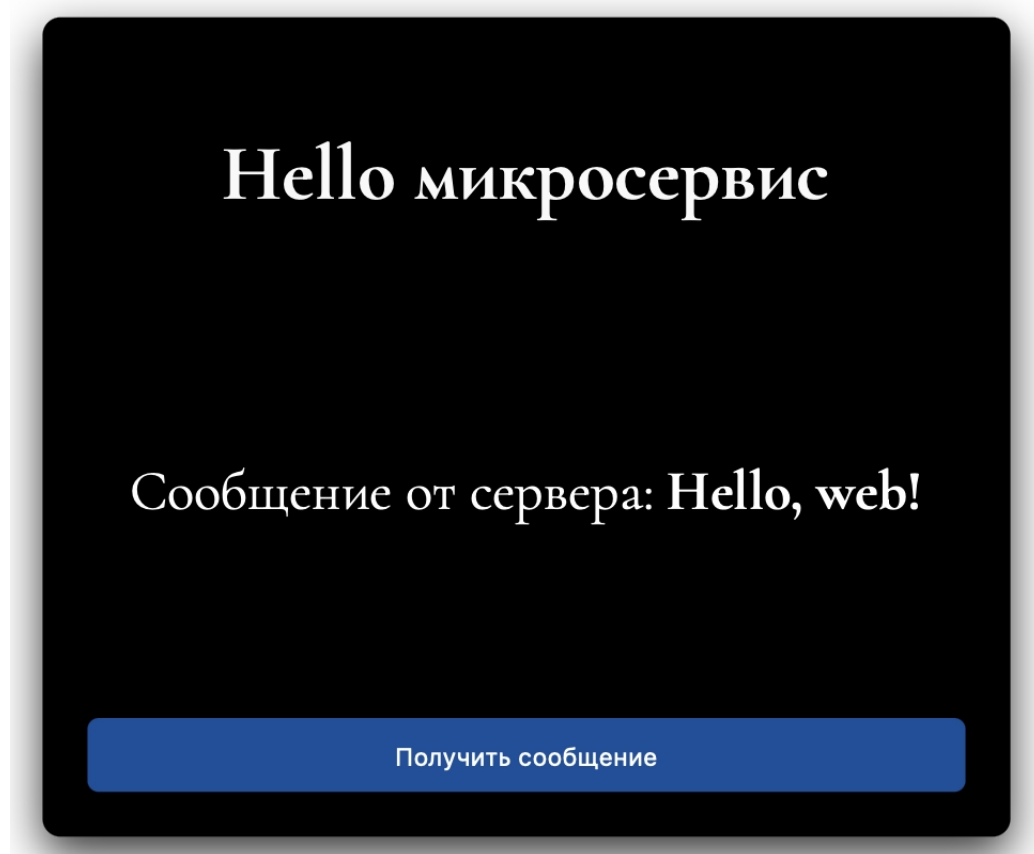


Рисунок 4 – hello микросервис

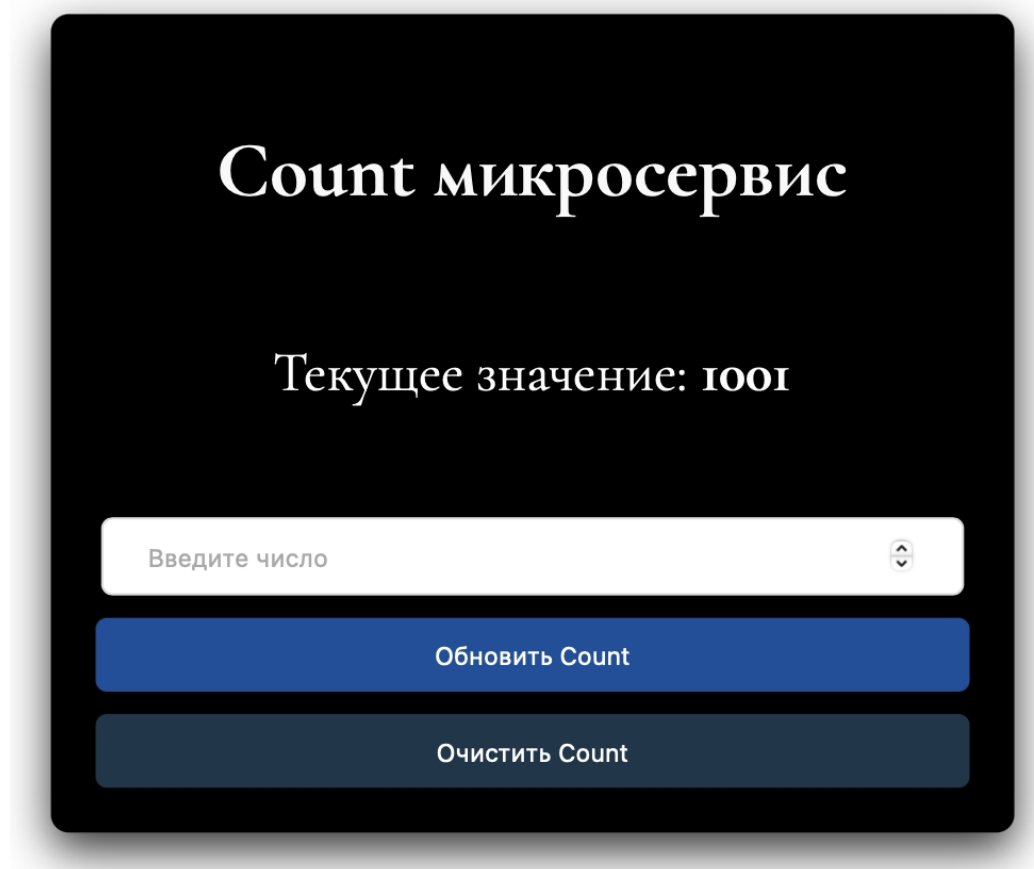


Рисунок 5 – count микросервис

**Заключение:** Используя React+js+css и коды из 6 лабы на golang. Подключили библиотеку axios для обработки http запросов и ajax запросов. Добавили в микросервис count метод DELETE который очищает count.