

# 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

## **OT4ET**

## по лабораторной работе № 7

Название:	Ocновы Front-End разработки на JavaScrip	t

Дисциплина: Языки интернет-программирования

 

 Студент
 ИУ6-31Б (Группа)
 Л.В. Зимин (Подпись, дата)

 Преподаватель
 В.Д. Шульман (Подпись, дата)

 (И.О. Фамилия)

### Москва, 2024

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

### Задание:

- 1. Ознакомиться с материалами для подготовки перед выполнением лабораторной работы
- 2. Сделать форк данного репозитория в GitHub, склонировать получившуюся копию локально, создать от мастера ветку dev и переключиться на неё
- 3. 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.
- 4. Сделать отчёт и поместить его в директорию docs
- 5. Зафиксировать изменения, сделать коммит и отправить получившееся состояние ветки дев в личный форк данного репозитория в GitHub
- 6. Через интерфейс GitHub создать Pull Request dev --> master
- 7. На защите лабораторной работы продемонстрировать работоспособность приложения через браузер

#### Решение

Комопненты приложения запускаются на следующих портах:

•React-приложение: 80

•Микросервис Count: 8081

•Микросервис Hello: 8082

•Микросервис Query: 8083

В зависимости от параметров автоматически появляется для ввода список полей query и body. После ввода данных и получения ответа на запрос в карточке отображаются данные, полученные в ответе и статусе.

## Тестирование



Рисунок 1 — Тестирование запроса hello



Рисунок 2 — Тестирование запроса query



Рисунок 3 — Тестирование GET запроса count



Рисунок 4 — Тестирование POST запроса count

**Вывод:** для создания интерактивных сайтов удобно использовать библиотеку React для отображения и контроля состояния сайта.