



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: Основы web-программирования

Студент

ИУ6-31Б

(Группа)

Минбулатов
А.А.

(Подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

Шульман В.Д.

(Подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

Москва, 2024

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

Порядок выполнения

Данная лабораторная работа базируется на результатах 6-й лабораторной работы, где было реализовано 3 сервиса: count, hello и query. Поскольку данные сервисы достаточно лаконичны (имеют крайне маленький объем кодовой базы), будем их далее называть МИКРОСервисами.

Для успешного выполнения лабораторной работы необходимо проделать следующие шаги:

1. Ознакомиться с материалами для подготовки перед выполнением лабораторной работы
2. Сделать форк данного репозитория в GitHub, клонировать 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 dev 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

Компоненты приложения должны запускаться на следующих портах

⌘ React-приложение: 80

⌘ Микросервис Count: 8081

⌘ Микросервис Hello: 8082

Микросервис Query: 8083

⌘

Ход работы

Отправка запросов

☒ Hello ☐ Query ☐ Count

Ответ: Hello, web!

Рисунок 1-Работа «hello»

Отправка запросов

☐ Hello ☒ Query ☐ Count

Ответ: Hello,Vagab!

Рисунок 2 -Работа «query»

Отправка запросов

☐ Hello ☐ Query ☒ Count
☐ GET ☒ POST

12

Отправить

Рисунок 3-Работа метода post у «count»

Отправка запросов

☐ Hello ☐ Query ☒ Count
☒ GET ☐ POST

Отправить

Ответ: 12

Рисунок 3-Работа метода get у «count»

Вывод: я изучил основы разработки SPA-приложение на JavaScript.