

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

ОТЧЕТ

по лабораторной работе № 7

Hазвание: Основы Front-End разработки на JavaScript

Дисциплина: Основы web-программирования

Студент	ИУ6-31Б		Минбулатов А.А.	
	(Группа)	(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)	
Преподаватель			Шульман В.Д.	
		(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)	

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, 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

Комопненты приложения должны запускаться на следующих портах

₹ React-приложение: 80

* Микросервис Count: 8081

^{*} Микросервис Hello: 8082

Микросервис Query: 8083

Ход работы

-

ठं

Отправка запросов

Рисунок 1-Работа «hello»

Отправка запросов

-

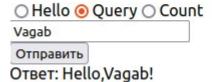


Рисунок 2 -Работа «query»

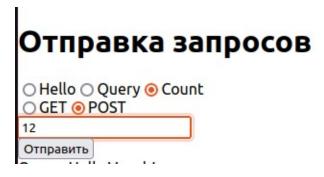


Рисунок 3-Работа метода post y «count»



Рисунок 3-Работа метода get y «count»

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