

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

Название: Основы Front-End разработки на JavaScript

Дисциплина: Языки интернет программирования

Студент	ИУ6-32Б		Д.М. Айдиев
•	(Группа)	(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)
Преподаватель			В.Д. Шульман
		(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)

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

Задание: hеализовать пользовательский веб-интерфейс для взаимодействия с микросервисами, которые были получены в ходе выполнения предыдущей лабораторной работы.

Ход работы

Создали на React вебинтерфейсы (рис 1, 2, 3)

```
import React, { useState } from 'react';
const Count = () => {
   const [count, setCount] = useState(0);
   const [inputValue, setInputValue] = useState('');
   const fetchCount = async () => {
          const resp = await fetch('http://localhost:8081/count');
           const data = await resp.text();
           setCount(data);
       } catch (error) {
           setCount('Нет соединения с сервером');
   const incrementCount = async () => {
           const resp1 = await fetch('http://localhost:8081/count', {
               meth~4
               head (property) 'Content-Type': string
                   'Content-Type': 'application/x-www-form-urlencoded',
               body: new URLSearchParams({ count: inputValue }),
```

рис 1

```
import React, { useState } from 'react';
    const Hello = () => {
        const [answer, setAnswer] = useState('');
        const printHello = async () => {
                const resp = await fetch('http://localhost:8082/get');
                setAnswer(data);
            } catch (error) {
                setAnswer('Нет соединения с сервером');
18
19
                                         (property) React.JSX.IntrinsicElements.h2:
20
                                        React.DetailedHTMLProps<React.HTMLAttributes<HTMLHeadingElement>, HTMLH
                <h2>Микросервис Hello</h2>
23
                0твет: {answer}
                <button onClick={printHello}>Вывод</button>
```

рис 2

рис 3

Реализованный интерфейс имеет вид (рис 4)

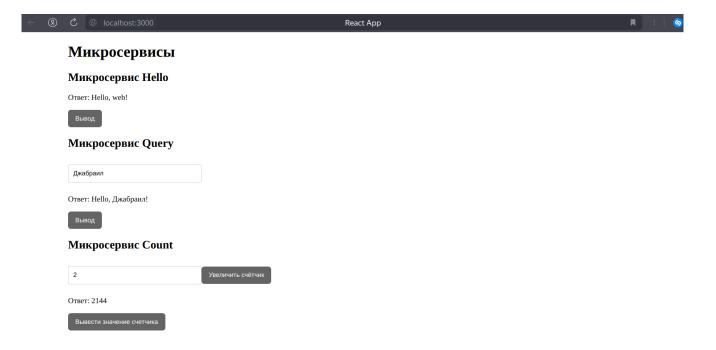


рис 4

Заключение: обучились основам создания вэбинтерфейсов

Список использованных источников

https://github.com/ValeryBMSTU/web-core/tree/master