



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)

Л. А. Круглов  
(И.О. Фамилия)

Преподаватель

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

В. Д. Шульман  
(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, 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 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

Для решения данной задачи был разработана дополнительная компонента RequestCard для отображения интерфейса доступа к запросу. В качестве параметров данная компонента принимает набор параметров:

- method – метод запроса (GET или POST)
- url – адрес запроса (без http)
- query? – список параметров в url запроса
- body? – список параметров в form запроса (только для POST)

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 статус.

## Тестирование

GET

localhost:8082

Run

**Result:**  
*Hello, World!*

**Статус: 200**

Рисунок 1 - Тестирование запроса hello

GET

localhost:8083/api/user?name=Leonid

Run

Query Params:

name:

Result: 

Статус: 200

Hello,Leonid

Рисунок 2 - Тестирование запроса query

GET

localhost:8081/count

Run

Result: 

Статус: 200

1200

Рисунок 3 - Тестирование GET запроса count

POST

localhost:8081/count

Run

---

Form Params:

count:

---

Result:

Статус: 200

[Ответ пустой]

Рисунок 4 - Тестирование POST запроса count

POST

localhost:8081/count

Run

---

Form Params:

count:

---

Result:

Статус: 400

Form format error!

Рисунок 5 - Отображение результата при ошибке

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