



**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 09.04.01 ИУ6-32Б

О Т Ч Е Т

по лабораторной работе № 7

Название: Основы Front-End разработки на JavaScript

Дисциплина: Языки интернет-программирования

Студент

ИУ6-32Б

Кондратов С.Ю.

(Группа)

(Подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

Шульман В.Д.

(Подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

Цель работы: изучение основ разработки SPA-приложения на JS

Для решения данной задачи я воспользовался данным нам темплейтом react приложения и просто переделал его под поставленную задачу.

Query

Count: 0

Hello

Рисунок 1 (простенький интерфейс)

Создав веб интерфейс, который работает на заданном 8000 порту я приступил к разработке бэкенда и столкнулся с проблемой, что сервер ругается на локальные запросы на другие порты. Для решения этой проблемы я добавил middleware который добавляет необходимые header для каждого запроса

```
// Middleware function to add CORS headers to responses
func addCORS(next http.Handler) http.Handler {
    return http.HandlerFunc(func(w http.ResponseWriter, r *http.Request) {
        w.Header().Set("Access-Control-Allow-Origin", "http://127.0.0.1:8000")
        w.Header().Set("Access-Control-Allow-Methods", "GET, POST, OPTIONS")
        w.Header().Set("Access-Control-Allow-Headers", "Content-Type")

        // Handle preflight requests
        w.WriteHeader(http.StatusOK)

        next.ServeHTTP(w, r)
    })
}
```

Рисунок 2

Query

Hello, Stephen!

Count: 400

Hello

Hello, web!

Рисунок 3

На рисунке 3 показан пример вывода всех 3 сервисов.

Для обеспечения работы api я воспользовался модулем axios для отправки http запросов на бэкенд.

Заключение: Я научился создавать отдельный фронтенд на React и отдельный Backend на GO и проработал их взаимодействие с помощью API запросов.

Москва, 2024