



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 Название направления

## О Т Ч Е Т

по лабораторной работе № 7

Название: Основы Front-End разработки на JavaScript

Дисциплина: Языки интернет-программирования

Студент

ИУ6-33Б

(Группа)

(Подпись, дата)

Б.Ш.Истамиллов

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

(Подпись, дата)

В.Д.Шульман

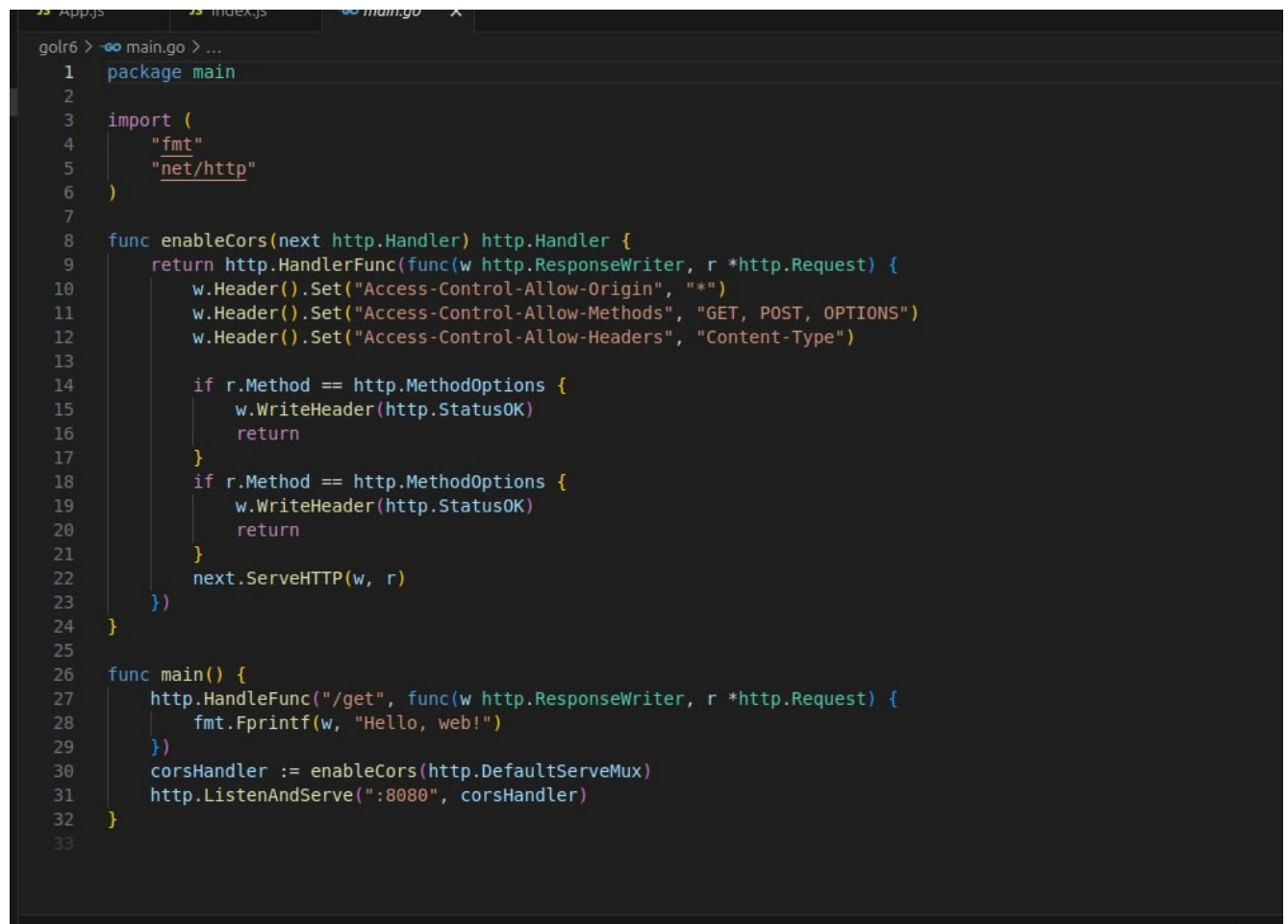
(И.О. Фамилия)

Москва, 2024

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

В рамках данной лабораторной работы предлагается продолжить изучение JavaScript и познакомиться с фреймворком React, используемым для разработки фронтальной части веб-приложения.

Код программы:

A screenshot of a code editor with a dark theme. The editor shows a Go program in a file named 'main.go'. The code is as follows:

```
1 package main
2
3 import (
4     "fmt"
5     "net/http"
6 )
7
8 func enableCors(next http.Handler) http.Handler {
9     return http.HandlerFunc(func(w http.ResponseWriter, r *http.Request) {
10         w.Header().Set("Access-Control-Allow-Origin", "*")
11         w.Header().Set("Access-Control-Allow-Methods", "GET, POST, OPTIONS")
12         w.Header().Set("Access-Control-Allow-Headers", "Content-Type")
13
14         if r.Method == http.MethodOptions {
15             w.WriteHeader(http.StatusOK)
16             return
17         }
18         if r.Method == http.MethodOptions {
19             w.WriteHeader(http.StatusOK)
20             return
21         }
22         next.ServeHTTP(w, r)
23     })
24 }
25
26 func main() {
27     http.HandleFunc("/get", func(w http.ResponseWriter, r *http.Request) {
28         fmt.Fprintf(w, "Hello, web!")
29     })
30     corsHandler := enableCors(http.DefaultServeMux)
31     http.ListenAndServe(":8080", corsHandler)
32 }
33
```

The code implements a simple web server using the Go standard library. It includes a custom handler 'enableCors' that sets CORS headers for all requests. The main function sets up a handler for the '/get' endpoint that responds with 'Hello, web!' and then starts the server on port 8080.

Рисунок 1 — Код программы

```
JS App.js JS index.js X main.go
my-app > src > JS index.js > ...
1 import React from 'react';
2 import ReactDOM from 'react-dom/client';
3 import App from './App'
4
5 const root = ReactDOM.createRoot(document.getElementById('root'));
6 root.render(
7   <App />
8 );
```

Рисунок 2 — Код программы

Тест программы:

## Взаимодействие с сервером 1

ответ от сервера hello

## Взаимодействие с сервером 2

Введите имя

ответ от сервера query

## Взаимодействие с сервером 3

ответ от сервера count

Введите count

Рисунок 3 — тест программы

Вывод: в процессе выполнения лабораторной работы была изучена разработка SPA-приложения на JavaScript с использованием фреймворка React.