

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана» (национальный исследовательский университет) (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

РАКУЛЬТЕТ _	<u>ИНФОРМАТИКА</u>	И СИСТЕМЫ УІ	ПРАВЛЕНИЯ
КАФЕДРА	КОМПЬЮТЕРНЫ	Е СИСТЕМЫ И С	СЕТИ (ИУ6)
	0	тчет	
	По лаборат	орной работе №	6
	•		
	•		
Название л	•	: Основы Васк- Е	End разработки на Go
Название л	•	: Основы Васк-Е	End разработки на Go
Название л	•	и: Основы Васк-Е	End разработки на Go
	•		
	абораторной работы		
	абораторной работы		
Дисциплин	абораторной работы а: Языки интернет п	грограммирован	ИЯ
Дисциплин	абораторной работы	грограммирован	ИЯ
Дисциплин	абораторной работы а: Языки интернет п	грограммирован	ия А.Д. Шахов
Дисциплин Студе	абораторной работы а: Языки интернет п	грограммирован	ия А.Д. Шахов

Москва, 2024

Цель работы — изучение основ сетевого взаимодествия и серверной разработки с использованием языка Golang.

В рамках данной лабораторной работы предлагается продолжить изучение Golang и познакомиться с набором стандартных библиотек, используемых для организации сетевого взаимодествия и разработки серверных приложений.

Задание 1 hello

Код:

```
×
co main.go
web-6 > projects > 1_hello > ∞ main.go > ♡ main
      package main
      // некоторые импорты нужны для проверки
      import (
           "fmt"
           "net/http"
      // Обработчик НТТР-запросов
      func handler(w http.ResponseWriter, r *http.Request) {
 10
          w.Write([]byte("Hello, web!"))
 11
 12
 13
       func main() {
 15
           // Регистрируем обработчик для пути "/"
           http.HandleFunc("/get", handler)
 17
 18
           // Запускаем веб-сервер на порту 8080
           err := http.ListenAndServe(":8080", nil)
 19
 20
           if err != nil {
               fmt.Println("Ошибка запуска сервера:", err)
 21
 22
 23
```

Запускаем в браузере (рис. 1)

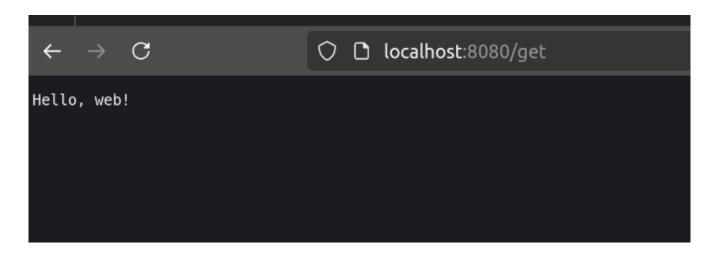


Рис. 1

Задание 2_query

Код:

```
package main

import (
    "fmt"
    "net/http"
)

// Обработчик HTTP-запросов
func handler(w http.ResponseWriter, r *http.Request) {
    w.Write([]byte("Hello " + r.URL.Query().Get("name") + "!"))
}

func main() {
    // Регистрируем обработчик для пути "/"
    http.HandleFunc("/api/user", handler)

    // Запускаем веб-сервер на порту 8080
    fmt.Println("starting server...")
    err := http.ListenAndServe(":9000", nil)
    if err != nil {
        fmt.Println("Ошибка запуска сервера:", err)
    }
}
```

Запускаем в Браузере (рис. 3)

Рис. 3

И проверяем что при поиске в браузере по url http://localhost:9000/api/user?name=polink у нас все работает (рис. 4)

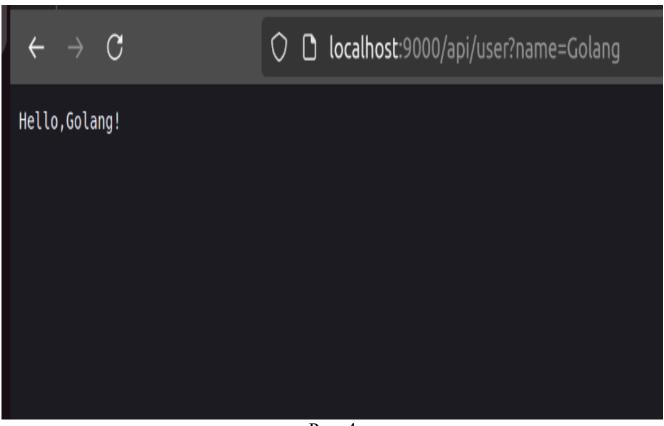


Рис. 4

Задание 3_count Код:

```
package main
import (
    "fmt"
    "net/http"
    "strconv"
)

var count int

// Обработчик HTTP-запросов
func handler(w http.ResponseWriter, r *http.Request) {
    if r.Method == "POST" {
        r.ParseForm()
        number_str := r.Form.Get("count")
        number, err := strconv.Atoi(number_str)
        if er! = nil {
            w.WriteHeader(http.StatusBadRequest)
            w.Write([]byte("это не число"))
            return
        }
        count = count + number
        } else if r.Method == "GET" {
            w.Write([]byte(strconv.Itoa(count)))
        }
}

func main() {
        // Регистрируем обработчик для пути "/"
        http.HandleFunc("/count", handler)
```

```
// Запускаем веб-сервер на порту 8080
fmt.Println("starting server...")
err := http.ListenAndServe(":3333", nil)
if err != nil {
fmt.Println("Ошибка запуска сервера:", err)
}
```

Запускаем в Postman (рис. 5-6)

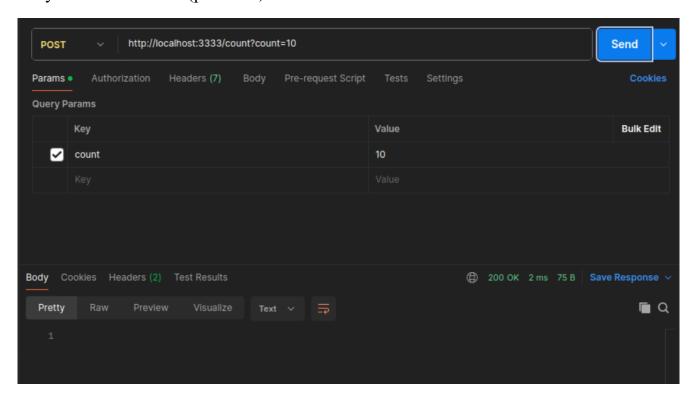


Рис. 5

