

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 Компьютерные системы и сети

Отчет

по лабораторной работе № 6

Название: Основы Back-End разработки на Golang

Дисциплина: Язык интернета-программирования

 Студент
 ИУ6И-31Б
 Ужи Удици
 X. Чэнь

 (Группа)
 (Подпись, дата)
 (И.О. Фамилия)

 Преподаватель
 (Подпись, дата)
 В.Д. Шульман

 (Подпись, дата)
 (И.О. Фамилия)

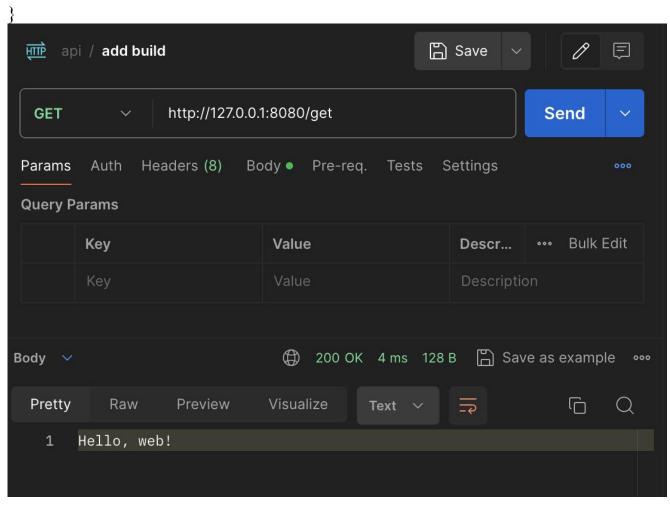
Цель работы

if err != nil {

fmt.Println("Ошибка запуска сервера:", err)

изучение основ сетевого взаимодествия и серверной разработки с использованием языка Golang. https://stepik.org/course/54403/info

Ход работы Задание 1 Условие Напишите веб сервер, который по пути /get отдает текст "Hello, web!". Порт должен быть :8080. Решение package main import ("fmt" "net/http" func handler(w http.ResponseWriter, r *http.Request) { w.Write([]byte("Hello, web!")) func main() { http.HandleFunc("/get", handler) // Запускаем веб-сервер на порту 8080 err := http.ListenAndServe(":8080", nil)



(Рис. 1. result)

Задание 2

Условие

Напишите веб-сервер который по пути /api/user приветствует пользователя: Принимает и парсит параметр name и делает ответ "Hello,<name>!"

Пример: /api/user?name=Golang

Ответ: Hello, Golang!

порт:9000

Решение

package main

```
import (
     "log"
     "net/http"
)
```

func handler(w http.ResponseWriter, r *http.Request) {

```
s := r.URL.Query().Get("name")
     ifs="" {
           s="World"
      }
     response := "Hello, " + s + "!"
      log.Println("Received request:", r.RemoteAddr, r.Method, r.URL.Path, "name=", s)
      w.Write(||byte(response)|)
}
func main() {
     http.HandleFunc("/api/user", handler)
      err := http.ListenAndServe("127.0.0.1:9000", nil)
     if err != nil {
           log.Fatal("server wrong:", err)
      }
}
                (i) localhost:9000/api/user?name=Micheal
           G
 \leftarrow
       Hello, Micheal!
                             (Рис. 2 result)
Задание 3
Условие
Напиши веб сервер (порт :3333) - счетчик который будет обрабатывать GET
(/count) и POST (/count) запросы:
Решение
package main
import (
```

"log"

```
"net/http"
)
func handler(w http.ResponseWriter, r *http.Request) {
      s:=r.URL.Query().Get("name")
      ifs="" {
            s = "World"
      response := "Hello, "+s+"!"
      log.Println("Received request:", r.RemoteAddr, r.Method, r.URL.Path, "name=", s)
      w.Write(||byte(response)|)
}
func main() {
      http.HandleFunc("/api/user", handler)
      err := http.ListenAndServe("127.0.0.1:9000", nil)
      iferr!=nil {
            log.Fatal("server wrong:", err)
      }
}
                          (i) localhost:3333/count
      \leftarrow
                  G

    Dictionary and onli...

                                         编程
                                                     □ 流程图
    0
```

(Рис. 3 result)

Вывод:

В этом упражнении вы изучите и попрактикуетесь в использовании Back-End.