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 № 6

Название: Основы Back-End разработки на Golang

Дисциплина: Языки интернет программирования

Студент ИУ6-32Б _____ Д.М. Айдиев
(Группа) (Подпись, дата) (И.О. Фамилия)

Преподаватель _____ В.Д. Шульман
(Подпись, дата) (И.О. Фамилия)

Москва, 2024

Цель работы: научиться разрабатывать бэкенд на golang

Задание: создать три бэкенда на golang

Ход работы

Ознакомились с теорией (рис 1)

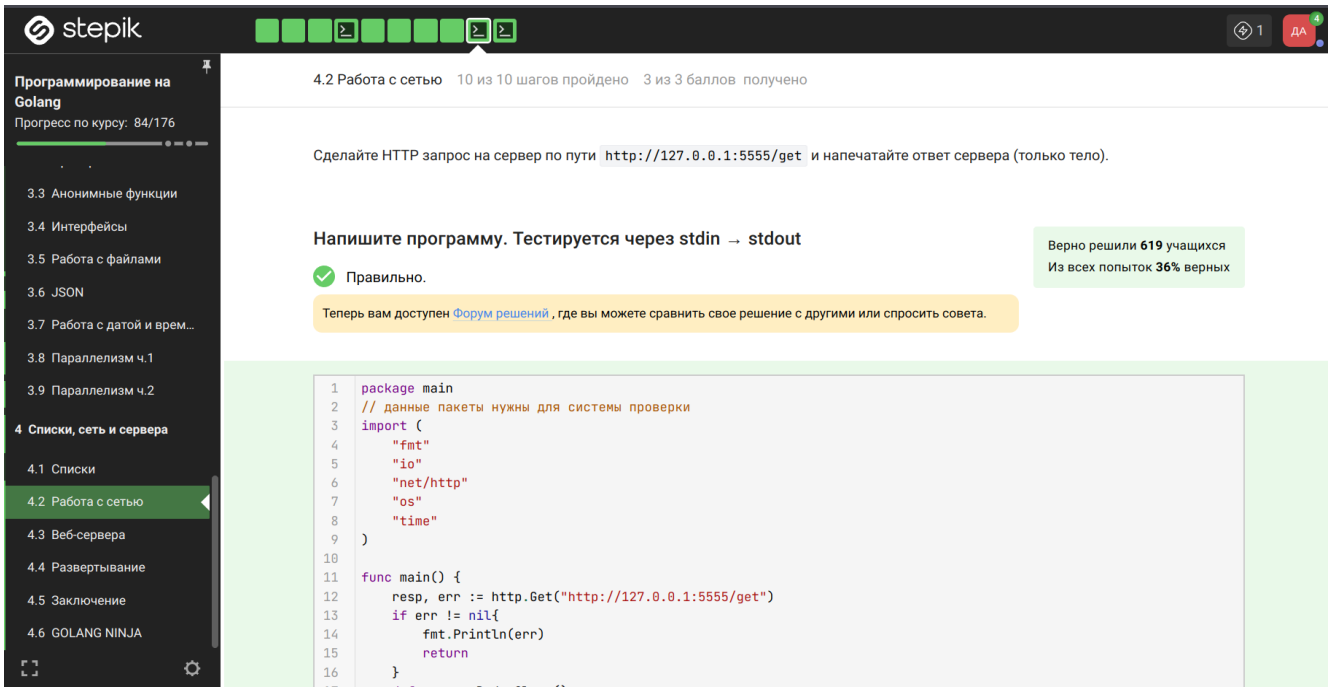

рис 1

Решили задание 1 (рис 2) и проверили через Postman (рис 3).

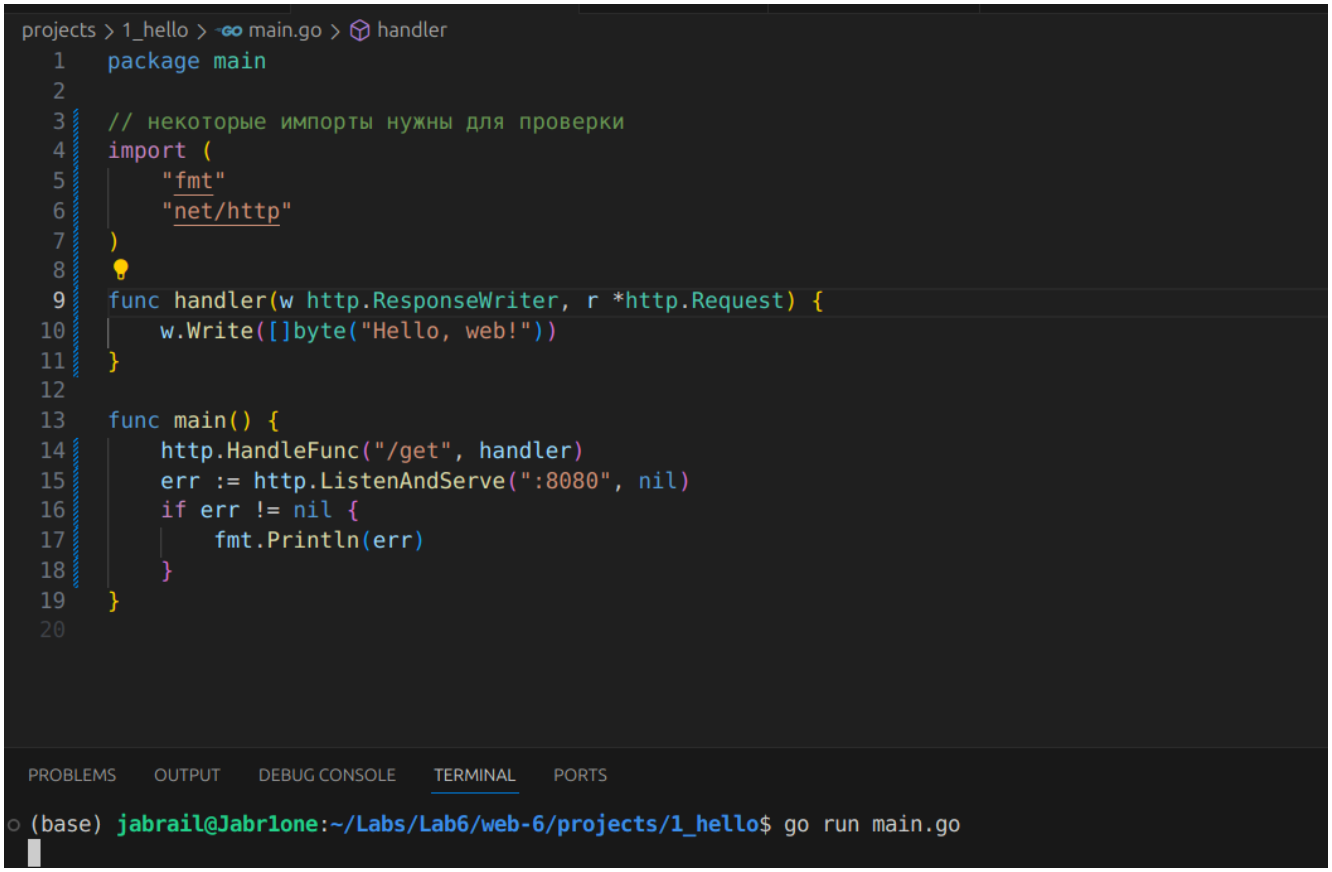

рис 2

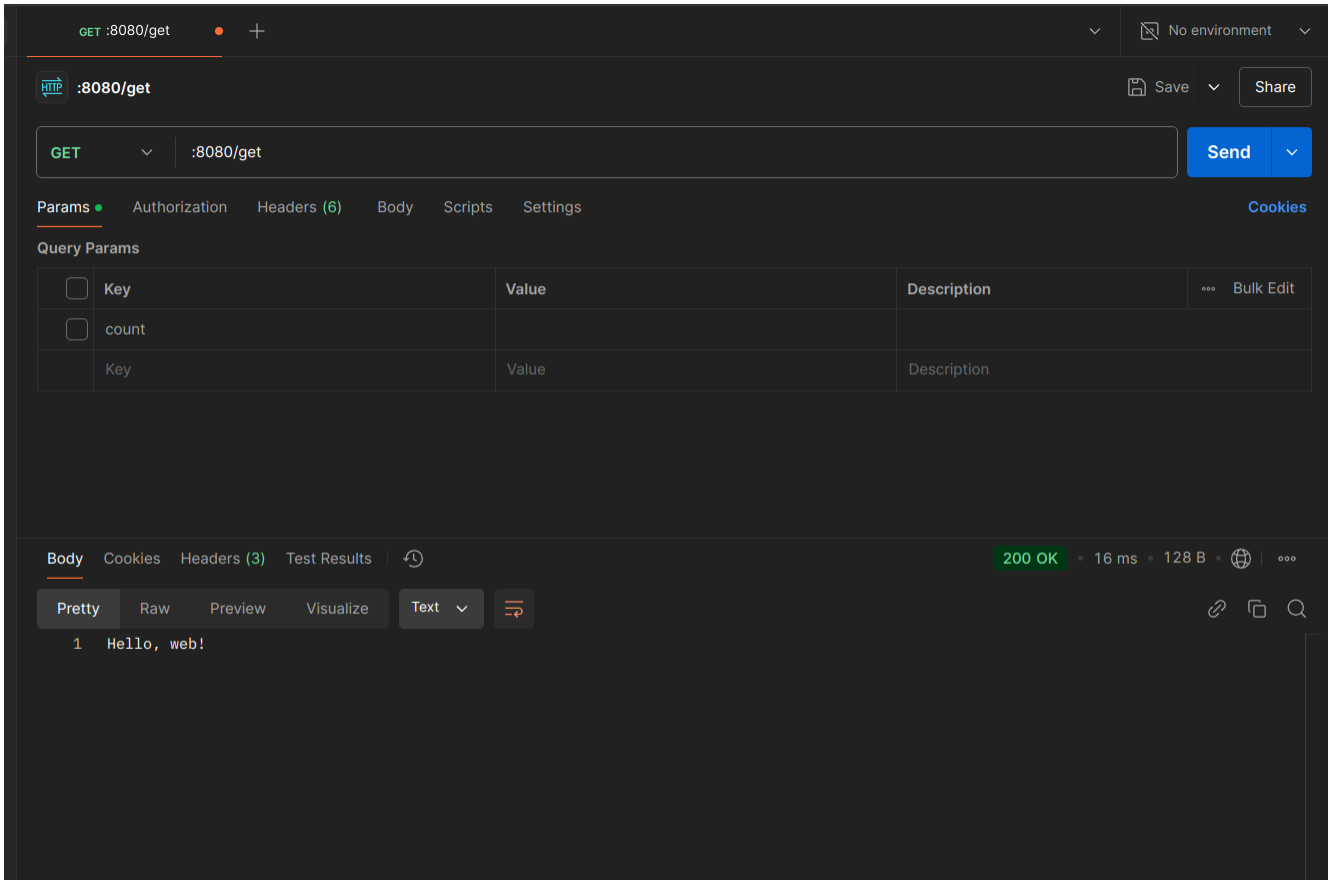

рис 3

Решили задание 2 (рис 3) и проверили (рис 4)

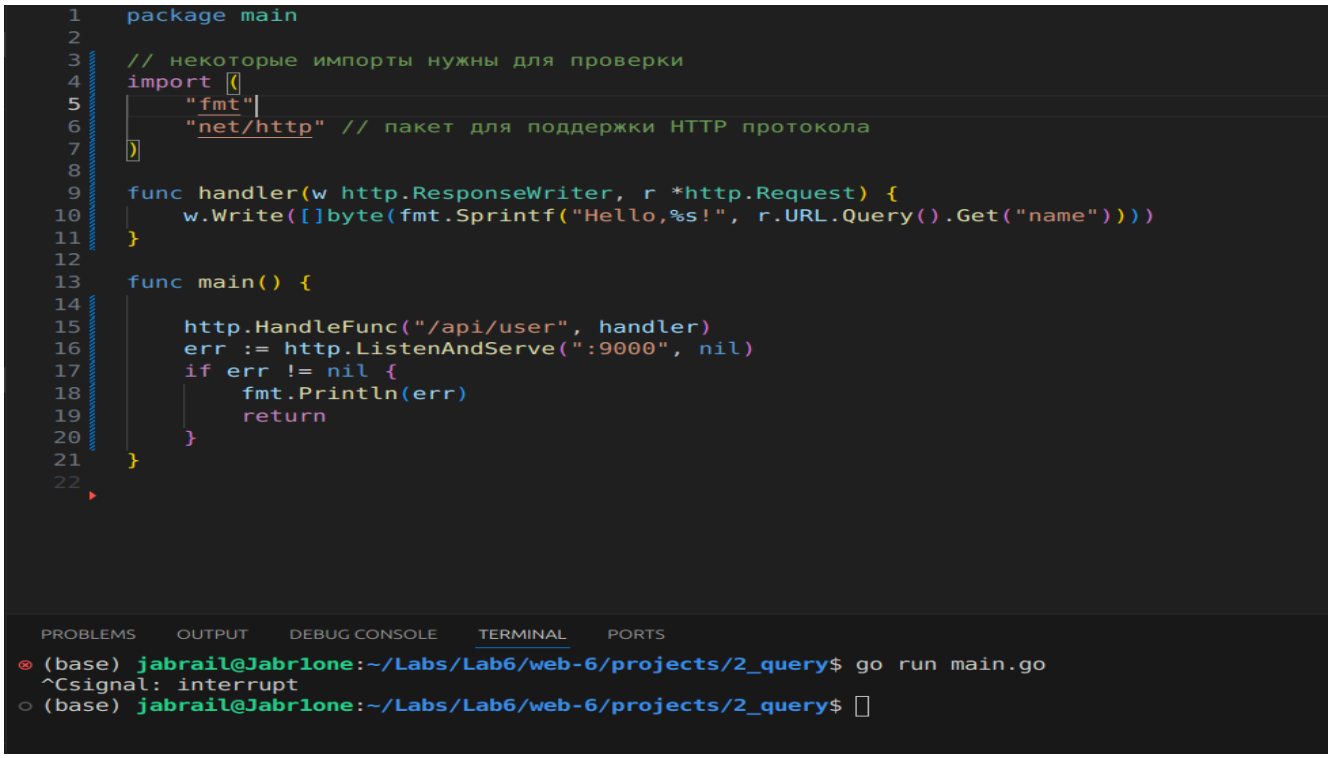

рис 3

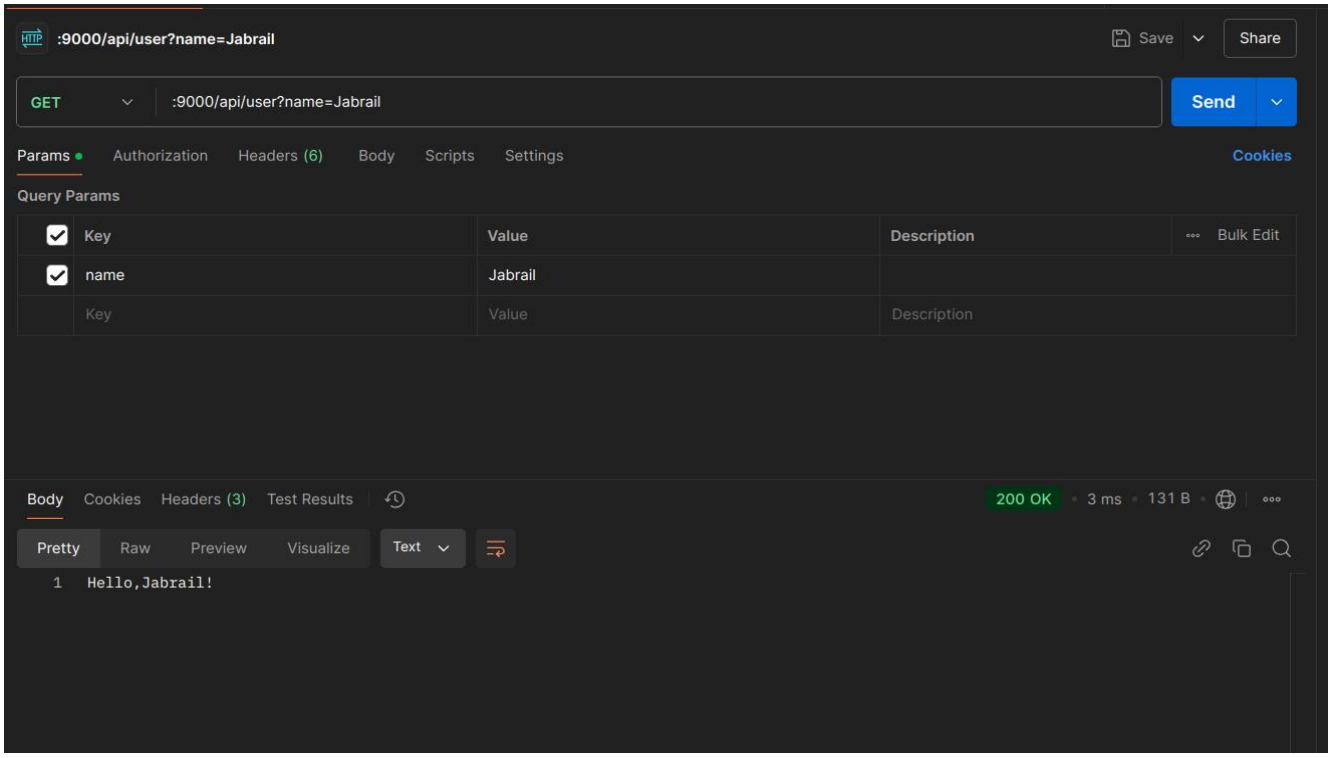

рис 4

Сделали задание 3 (рис 5) и проверили (рис 6, 7)

```go
package main

// некоторые импорты нужны для проверки
import (
    "fmt"
    "net/http"
    "strconv"
)

var count int

func handler(w http.ResponseWriter, r *http.Request) {
    switch r.Method {
    case http.MethodGet:
        w.Write([]byte(strconv.Itoa(count)))
    case http.MethodPost:
        r.ParseForm()
        data := r.Form.Get("count")
        datanum, err := strconv.Atoi(data)
        if err != nil {
            w.WriteHeader(400)
            w.Write([]byte("это не число"))
            return
        }
        count += datanum
    }
}

func main() {
    http.HandleFunc("/count", handler)
    err := http.ListenAndServe(":3333", nil)
    if err != nil {
        fmt.Println(err)
        return
    }
}
```

рис 5

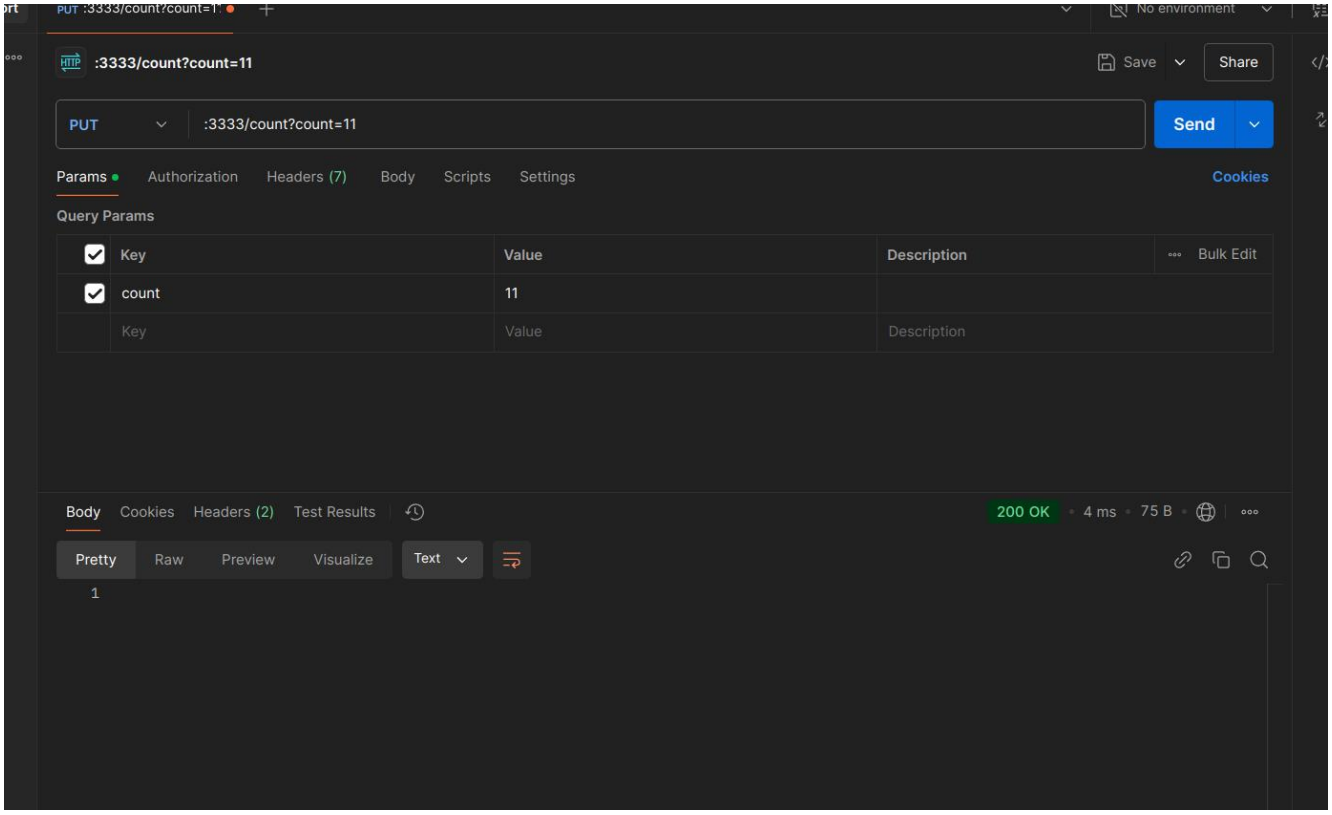

рис 6

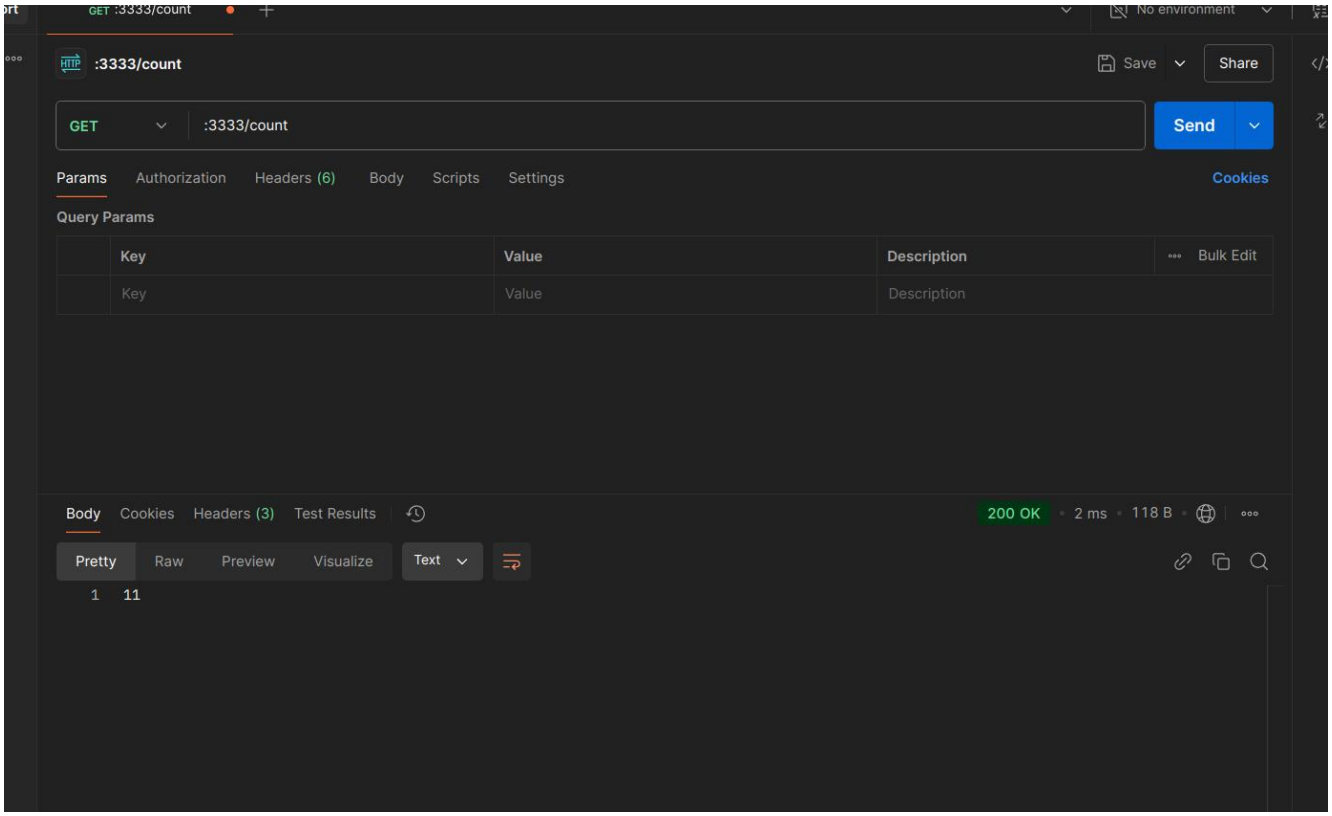

рис 7

Заключение: обучились основам создания бэкенда на golang

Список использованных источников

https://github.com/ValeryBMSTU/web-core/tree/master