



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

О Т Ч Е Т

по лабораторной работе № 6

Название: Основы Back-End разработки на Golang

Дисциплина: Языки интернет-программирования

Студент

ИУ6-33Б

(Группа)

(Подпись, дата)

Б.Ш Истамилов

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

(Подпись, дата)

В.Д Шульман

(И.О. Фамилия)

Москва, 2024

Цель работы: изучение основ сетевого взаимодействия и серверной разработки с использованием языка Golang.

Код программы:

```
package main
```

```
import (  
    "fmt"  
    "net/http"  
    "strconv"  
)  
  
func main() {  
    counter := 0  
    http.HandleFunc("/count", func(w http.ResponseWriter, r *http.Request) {  
        if r.Method == http.MethodGet {  
            w.Write([]byte(strconv.Itoa(counter)))  
        }  
        if r.Method == http.MethodPost {  
            r.ParseForm()  
            numberString := r.Form.Get("count")  
            a, err := strconv.Atoi(numberString)  
            if err != nil {  
                w.WriteHeader(http.StatusBadRequest)  
                fmt.Fprintln(w, "это не число")  
                return  
            }  
            counter += a  
        }  
        if r.Method != http.MethodPost && r.Method != http.MethodGet {  
            http.Error(w, "method is not allowed", http.StatusMethodNotAllowed)  
        }  
    })  
    http.ListenAndServe(":3333", nil)  
}
```

Тест программы:

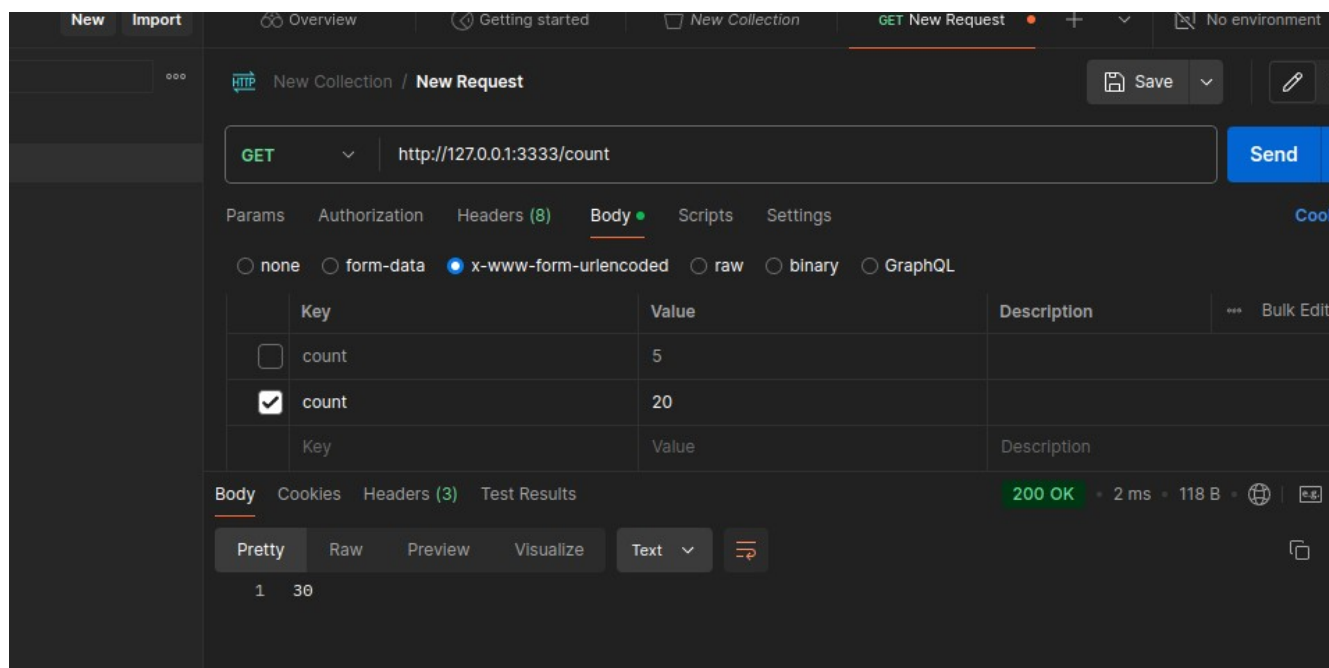


Рисунок 1 — тест программы

Вывод: в процессе выполнения лабораторной работы были изучены основы back-end разработки на языке `golang`