

**Московский государственный технический
университет им. Н.Э. Баумана**

**Факультет ИУ
Кафедра ИУ5**

**Курс «Основы информатики»
Отчет по Лабораторной работе**

Выполнил студент группы ИУ5-33Б: Уфимцев Е.Е.

Подпись и дата:

Проверил преподаватель каф.: Гапанюк Ю. Е.

Подпись и дата:

Москва, 2024 г

Http Local server on Golang:

Code Realisation:

```
package main

import (
    "errors"
    "fmt"
    "io"
    "net/http"
    "os"
)

func getRoot(w http.ResponseWriter, r *http.Request) {
    fmt.Printf("got / request\n")
    io.WriteString(w, "This is my website!\n")
}

func getHello(w http.ResponseWriter, r *http.Request) {
    fmt.Printf("got /hello request\n")
    io.WriteString(w, "Hello, HTTP!\n")
}

func main() {
    mux := http.NewServeMux()
    mux.HandleFunc("/", getRoot)
    mux.HandleFunc("/hello", getHello)

    err := http.ListenAndServe(":3333", mux)

    if errors.Is(err, http.ErrServerClosed) {
        fmt.Printf("server closed\n")
    } else if err != nil {
        fmt.Printf("error starting server: %s\n", err)
        os.Exit(1)
    }
}
```

Tests:

```
Last login: Tue Dec 17 19:48:54 on ttys000
> [Apple ~] ..... ✓ base 21:52:59
└─ curl http://localhost:3333
This is my website!
> [Apple ~] ..... ✓ base 21:53:12
└─ curl http://localhost:3333/hello
Hello, HTTP!
> [Apple ~] ..... ✓ base 21:53:39
└─
```