

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: Основы web программирования

Студент	ИУ6-32Б		И.В.Порохницкий
	(Группа)	(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)
Преподаватель			В.Д.Шульман
		(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)

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

Задание

- 1. Ознакомиться с разделом "4. Списки, сеть и сервера" курса https://stepik.org/course/54403/info
- 2. Сделать форк данного репозитория в GitHub, склонировать получившуюся копию локально, создать от мастера ветку дев и переключиться на неё
- 3. Выполнить задания. Ссылки на задания можно найти в READMEфайлах в директории projects
- 4. (опционально) Проверить свой код линтерами с помощью команды make lint
- 5. Сделать отчёт и поместить его в директорию docs
- 6. Зафиксировать изменения, сделать коммит и отправить получившееся состояние ветки дев в личный форк данного репозитория в GitHub
- 7. Через интерфейс GitHub создать Pull Request dev --> master

Ход работы

- 1. Ознакомился с курсом
- 2. Сделал форк данного репозитория в GitHub, склонировал получившуюся копию локально, создал от мастера ветку дев и переключился на нее
- 3. Выполнил 3 задания:

Задание №1 "hello"(Рис. 1):

Напишите веб сервер, который по пути /get отдает текст "Hello, web!". Порт должен быть :8080.

Задание №2 "query"(Рис. 2):

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!

Рис.2

Задание №3 "count" (Рис. 3):

Напиши веб сервер (**порт** :3333) - счетчик который будет обрабатывать GET (/count) и POST (/count) запросы:

GET: возвращает счетчик

POST: увеличивает ваш счетчик на значение (с ключом "count") которое вы получаете из формы, но если пришло НЕ число то нужно ответить клиенту: "это не число" со статусом http.StatusBadRequest (400).

```
3_count > ∞o main.go > ⊕ main

package main

import (

"fit" "log" (c) Konnayana cryoxa

Microsoft Mindows [Version 18.8.19945.5247]
(c) Konnayana cryoxa

Hello,Ilyal
(c) Liyers\asset>curl
Http://localhost:3333/count
nonyvennee anavenue: 12
(c) Liyers\asset>curl
Nonyvennee anavenue: 12
(c) Liyers\asset\asset\curl
Nonyvennee anavenue: 22
(c) Liyers\asset\asset\asset\asset\asset\asset\asset\asset\asset\asset\asset\asset\asset\asset\asset\asset\asset\asset\asset\asset\asset\asset\asset\asset\asse
```

рис. 3

4. Сделал отчёт и поместил его в директорию docs Зафиксировал изменения, сделал коммит и отправил полученное состояние ветки дев в удаленный репозиторий GitHub

Вывод

Я изучил основы сетевого взаимодествия и серверной разработки с использованием языка Golang.