



**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

О Т Ч Е Т

по лабораторной работе № 10

Название: Архитектура микросервисов на Golang

Дисциплина: Языки интернет-программирования

Студент	<u>ИУ6-31Б</u> (Группа)	<u>13.12.2024</u> (Подпись, дата)	<u>А.В. Палий</u> (И.О. Фамилия)
Преподаватель		<u>13.12.2024</u> (Подпись, дата)	<u>В.Д. Шульман</u> (И.О. Фамилия)

Москва, 2024

Цель работы — получение первичных навыков организации кодовой базы проекта на Golang.

Ход работы.

1. Сделали форк данного репозитория в GitHub, клонировали получившуюся копию локально, создали от мастера ветку дев и переключились на нее. Скопировали наши микросервисы из 8-ой лабораторной работы.

2. Модернизировали наши микросервисы, созданные в лабораторной работе №9, следуя гайду по «чистой архитектуре» (рис. 1)

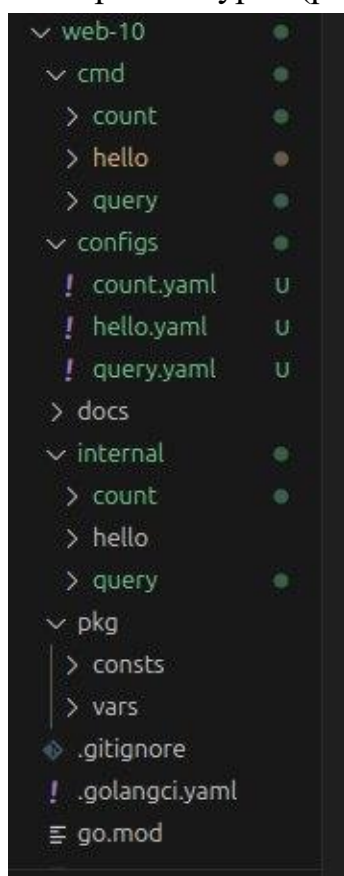


Рисунок 1 — Архитектура сервисов

3. Проверили работу методов через консоль (рис. 2).

```

saolia@saolia-VirtualBox:~/web-10$ curl -X POST localhost:8081/hello -H "Content-Type: application/json" -d '{"msg":"hi
}'
OKsaolia@saolia-VirtualBox:~/web-10$ curl -X GET localhost:8081/hello
"лол"
saolia@saolia-VirtualBox:~/web-10$ curl -X GET localhost:8081/hello
"hi"
saolia@saolia-VirtualBox:~/web-10$
saolia@saolia-VirtualBox:~/web-10$ curl -X GET localhost:8082/query
"Name=User Age=0"
saolia@saolia-VirtualBox:~/web-10$ curl -X POST localhost:8082/query?name=Anya&age=19
"Запрос обработан"
saolia@saolia-VirtualBox:~/web-10$ curl -X GET localhost:8082/query
"Name=Anya Age=19"
saolia@saolia-VirtualBox:~/web-10$ curl -X DELETE localhost:8082/query
"Значения сброшены..."
saolia@saolia-VirtualBox:~/web-10$
saolia@saolia-VirtualBox:~/web-10$ curl -X GET localhost:8083/count
"Счётчик сейчас 1"
saolia@saolia-VirtualBox:~/web-10$ curl -X POST localhost:8083/count
"Счётчик обновлен"
saolia@saolia-VirtualBox:~/web-10$ curl -X GET localhost:8083/count
"Счётчик сейчас 2"
saolia@saolia-VirtualBox:~/web-10$ curl -X PUT localhost:8083/count?num=5
"Значение 5 установлено"
saolia@saolia-VirtualBox:~/web-10$ curl -X GET localhost:8083/count
"Счётчик сейчас 5"
saolia@saolia-VirtualBox:~/web-10$ curl -X DELETE localhost:8083/count
"Счетик сброшен..."
saolia@saolia-VirtualBox:~/web-10$ curl -X GET localhost:8083/count
"Счётчик сейчас 0"

```

Рисунок 2 – Проверка работы методов

4.Зафиксировали изменения, сделали коммит и отправили полученное состояние ветки dev в удаленный репозиторий GitHub. Через интерфейс GitHub создали Pull Request dev --> master.

Заключение: в ходе лабораторной работы получили первичные навыки организации кодовой базы проекта на Golang.

