



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 № 10

Название: Архитектура микросервисов на Golang

Дисциплина: Языки интернет-программирования

Студент

ИУ6-31Б

(Группа)

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

Д.Ю. Воронин

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

В.Д. Шульман

(И.О. Фамилия)

Москва, 2024

**Цель работы** – получение первичных навыков организации кодовой базы проекта на Golang

**Задание:**

1. Перекопировать код, полученный в ходе выполнения предыдущей лабораторной работы
2. Ознакомиться с теоретическими сведениями и образцом реализации в лице сервиса hello
3. Модернизировать код сервисов count и query в соответствии с рекомендациями из теоретических сведений и/или опираясь на образец в лице сервиса hello
4. Сделать отчёт и поместить его в директорию docs
5. Защитить лабораторную работу

## Ход работы

Доработаем проект согласно чистой архитектуре. В результате получим следующую архитектуру – рисунок 1.

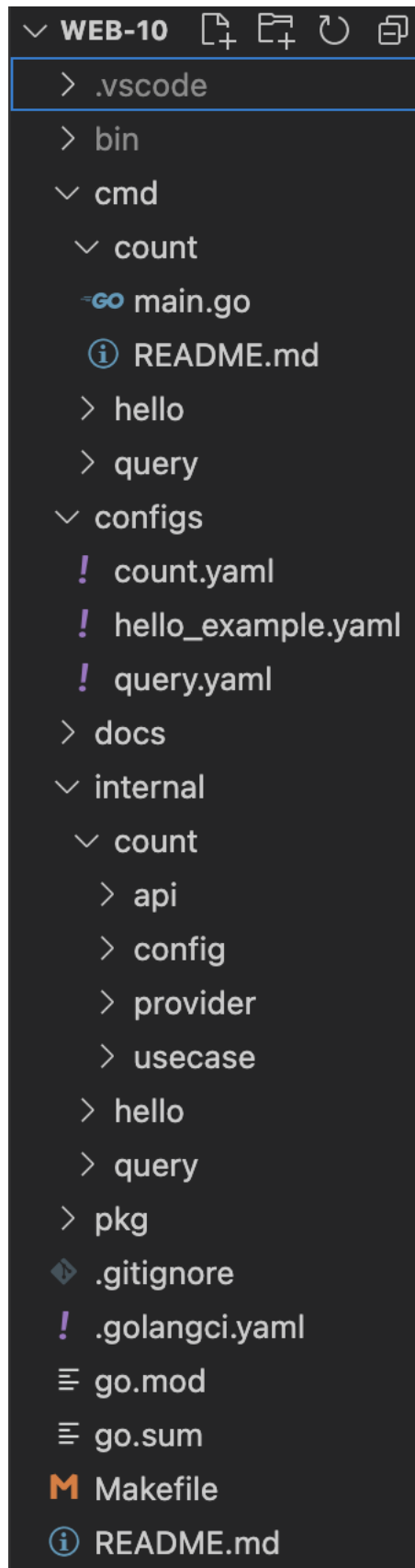


Рисунок 1 – Архитектура проекта

Сделаем тестирование сервиса query – рисунки 2-4.

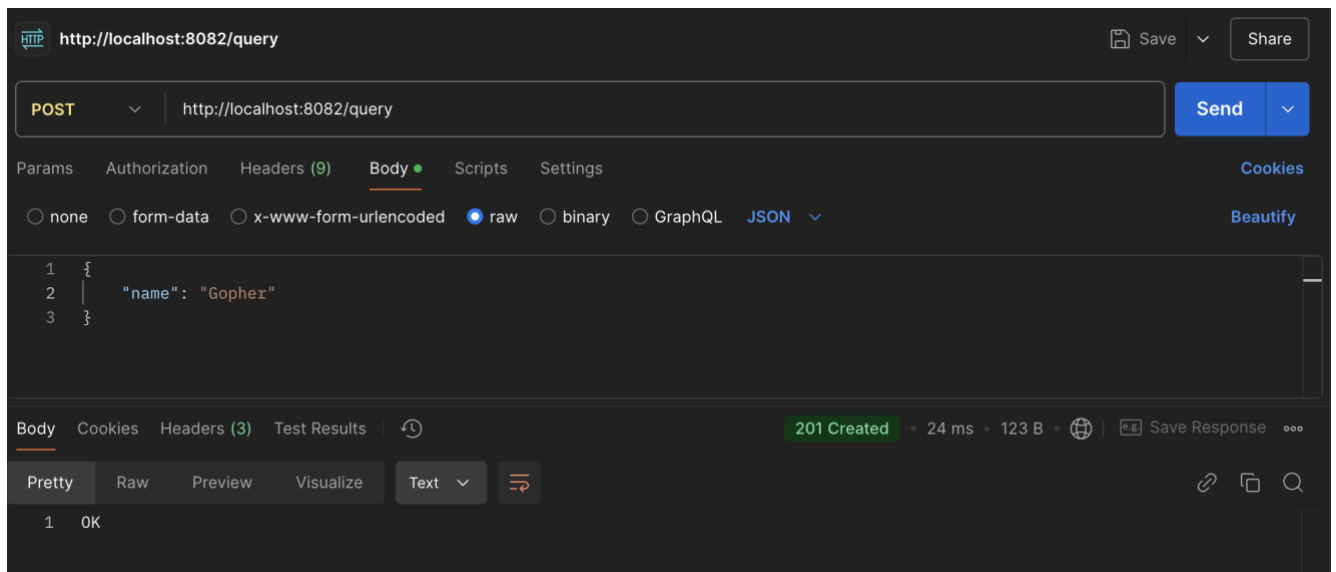


Рисунок 2 – Успешный POST запрос

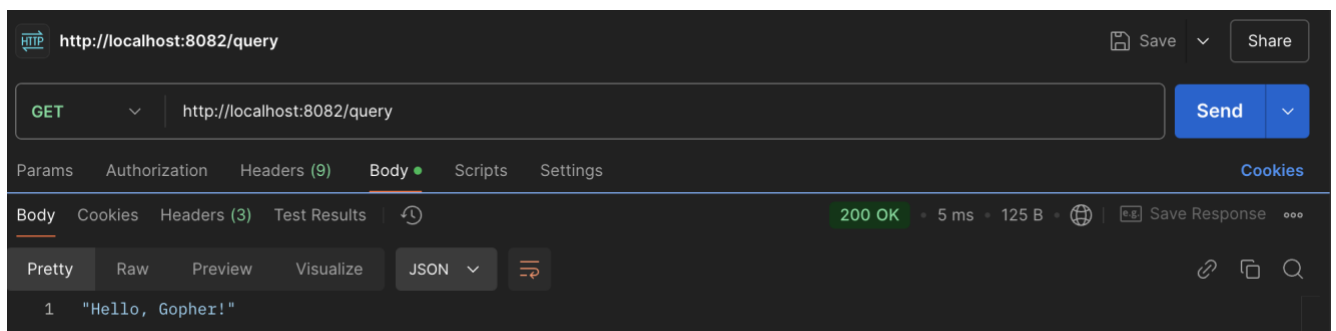


Рисунок 3 – Успешный GET запрос

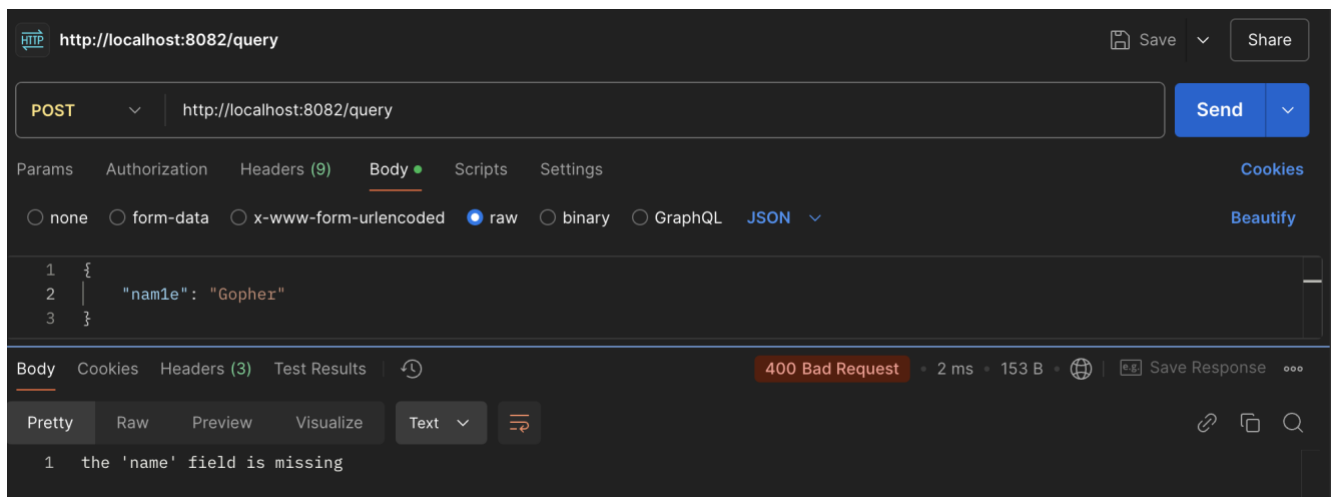


Рисунок 4 – Неудачный POST запрос

Сделаем тестирование сервиса count – рисунка 5-7.

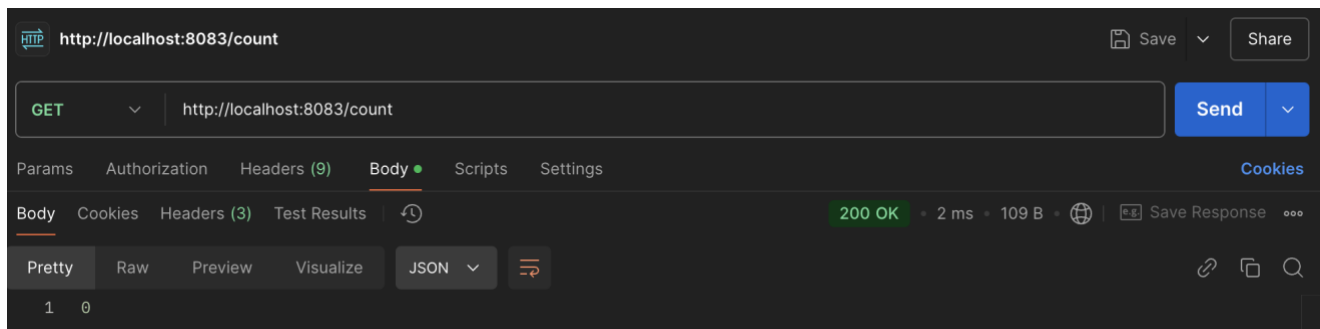


Рисунок 5 – Успешный GET запрос

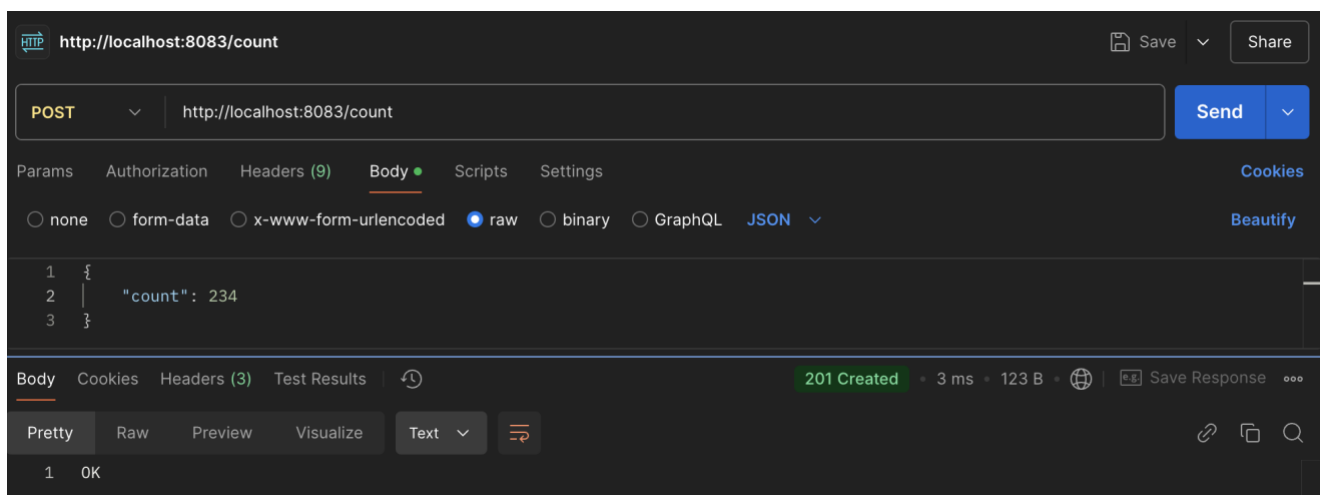


Рисунок 6 – Успешный POST запрос

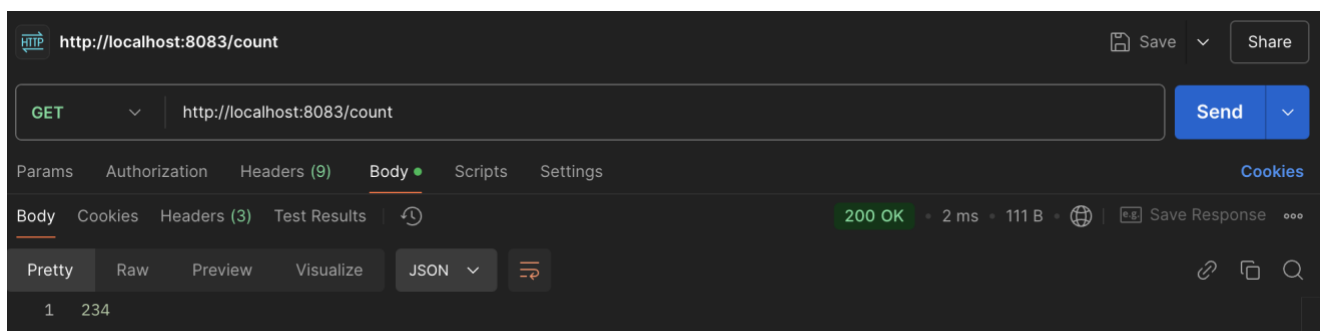


Рисунок 7 – Успешный GET запрос

## Заключение:

Получение первичных навыков организации кодовой базы проекта на Go позволило приобрести понимание принципов структурного программирования и эффективного управления кодом в масштабируемых проектах.

## Список использованных источников:

<https://github.com/ValeryBMSTU/web-10>