



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)

Л.В. Зимин

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

(Подпись, дата)

В.Д. Шульман

(И.О. Фамилия)

Москва, 2024

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

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

Решение

Задание 1:

Переделать сервисы прошлых лабораторных работ с чистой архитектурой (рис. 1)

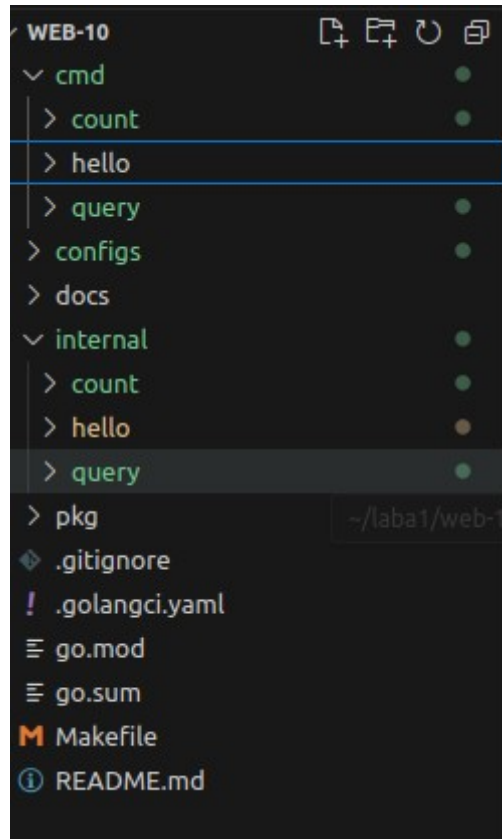


Рисунок 1 — вид проекта.

Задание 2:

Микросервис count:

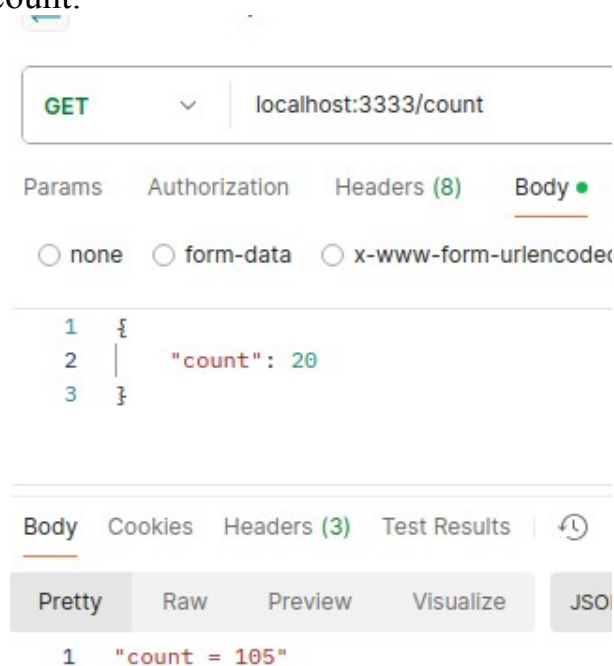


Рисунок 2 — GET запрос count

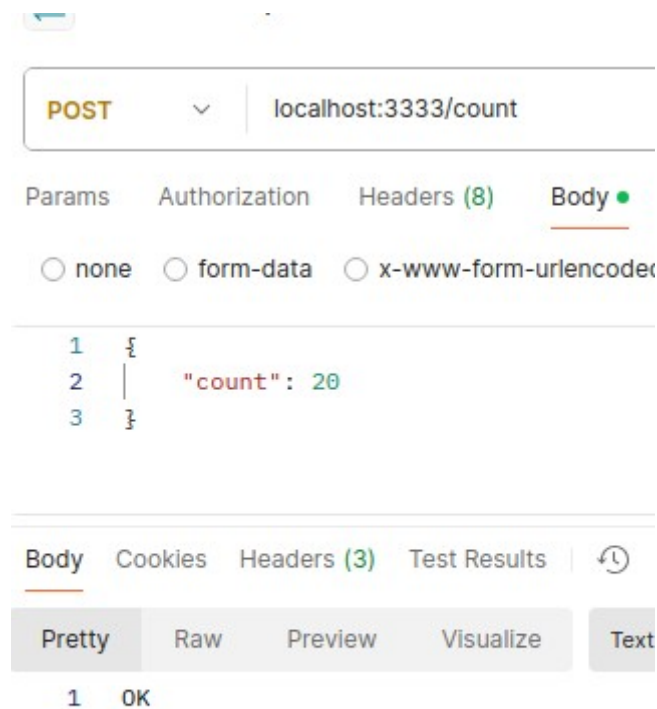


Рисунок 3 — POST запрос count
Микросервис Query:

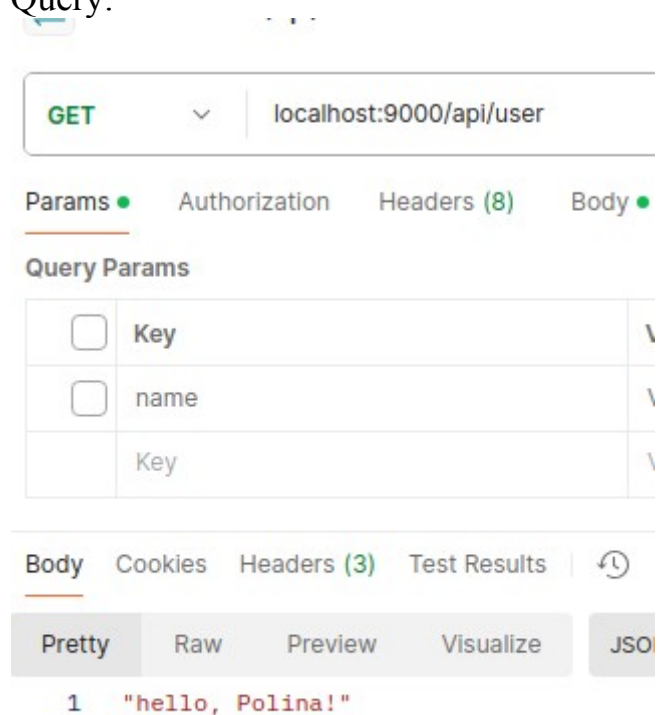


Рисунок 4 — GET запрос query

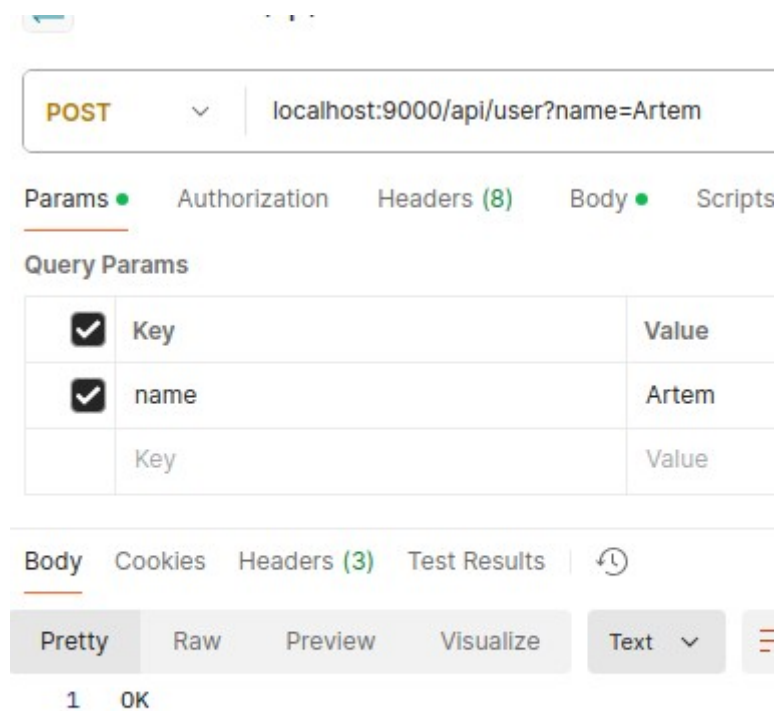


Рисунок 5 — POST запрос query

Вывод: реализовали микросервисы с использованием чистой архитектурой на Golang.