



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 № 9

Название: Back-End разработка с использованием фреймворка
Echo

Дисциплина: Основы web-программирования

Студент

ИУ6-31Б

(Группа)

Минбулатов
А.А.

(Подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

Шульман В.Д.

(Подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

Москва, 2024

Цель работы — получение первичных навыков использования веб-фреймворков в Backend-разработке на Golang

Порядок выполнения:

Для успешного выполнения лабораторной работы необходимо проделать

следующие шаги:

1. Ознакомиться с теоретическими сведениями
2. Сделать форк данного репозитория в GitHub, клонировать получившуюся копию локально, создать от мастера ветку dev и переключиться на неё
3. Перекопировать код сервисов, полученный в ходе выполнения 8-й лабораторной работы, в соответствующие поддиректории в директории cmd
4. Доработать сервисы таким образом, чтобы роутинг, обработка запросов, парсинг json, обработка ошибок и логирование осуществлялись на базе фреймворка Echo
5. Проверить свой код линтерами с помощью команды `make lint`
6. Сделать отчёт и поместить его в директорию docs
7. Зафиксировать изменения, сделать коммит и отправить получившееся

состояние ветки dev в личный форк данного репозитория в GitHub

8. Через интерфейс GitHub создать Pull Request dev --> master

9. На защите лабораторной продемонстрировать корректность работы обновленных сервисов на Golang

Ход работы

Пример работы микросервисов Echo через postman:

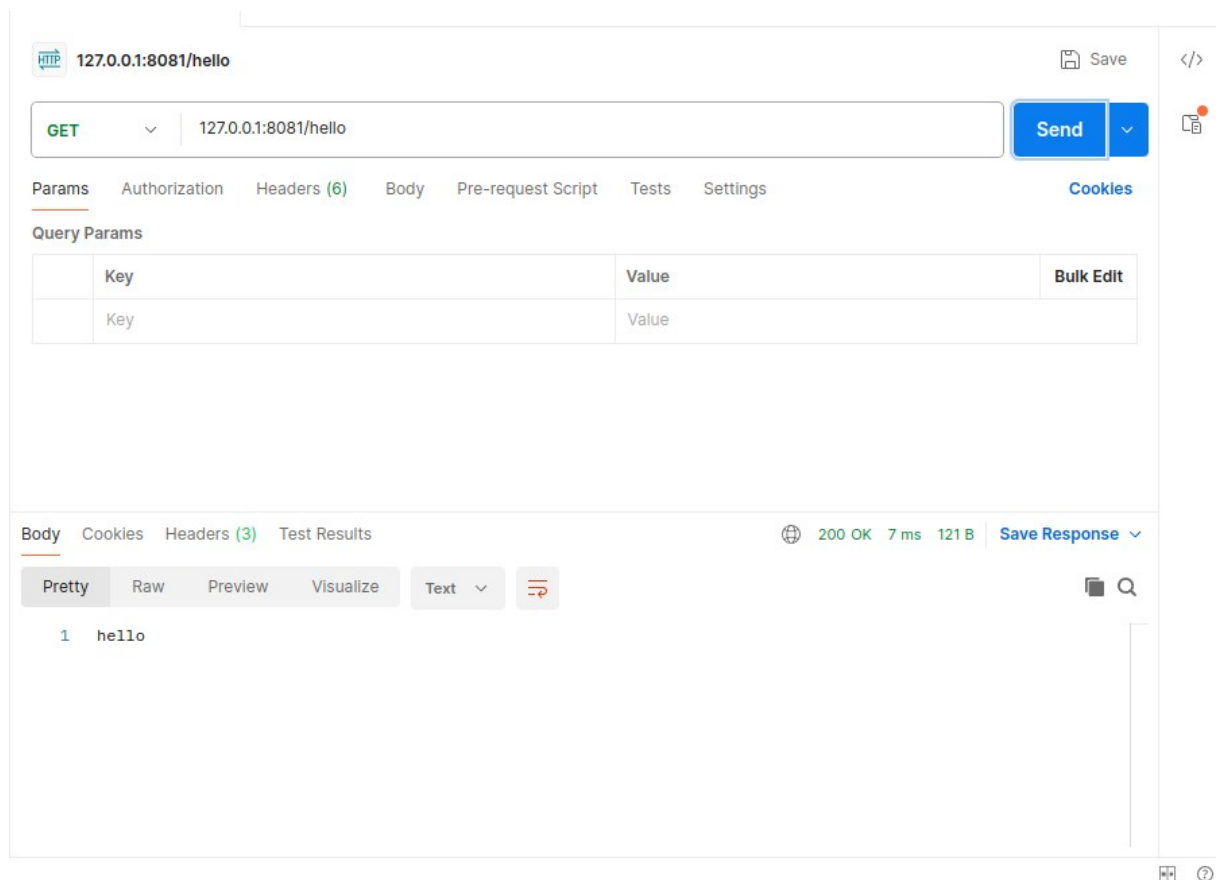


Рисунок 1 – Get запрос микросервиса hello

HTTP 127.0.0.1:8082/counter Save </>

GET 127.0.0.1:8082/counter Send ▼ 📄

Params Authorization Headers (8) Body • Pre-request Script Tests Settings Cookies

Query Params

	Key	Value	Bulk Edit
	Key	Value	

Body Cookies Headers (3) Test Results 🌐 200 OK 8 ms 128 B Save Response ▼

Pretty Raw Preview Visualize Text ▼ 🔍

```
1 counter: 46
```

Рисунок 2 – Get запрос микросервиса counter

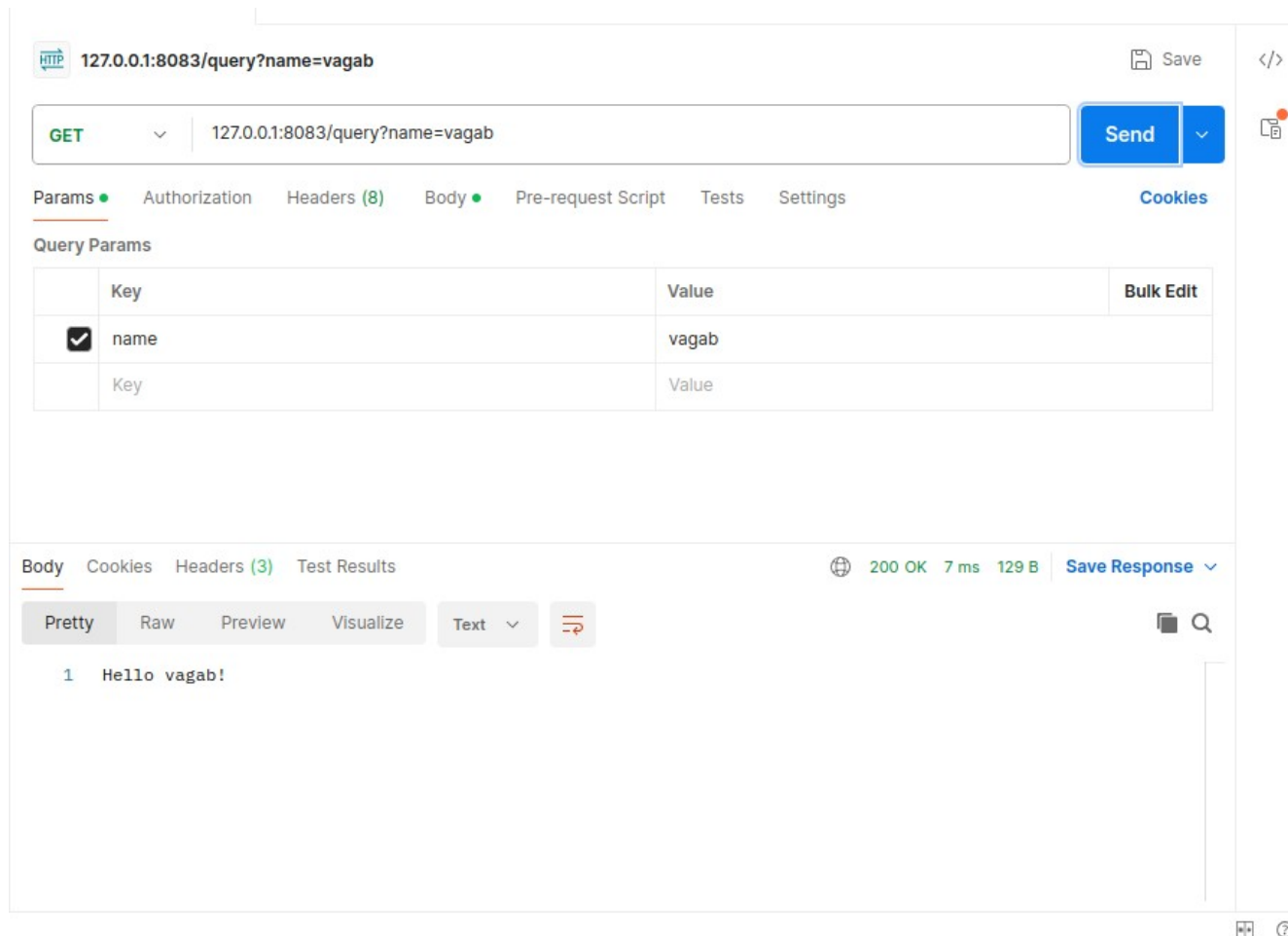


Рисунок 3 – Get запрос микросервиса query

Вывод: в ходе лабораторной работы мы научились пользоваться веб-фрейворком Echo в Backend-разработке на Golang