



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: Языки интернет-программирования

Студент

ИУ6-31Б

(Группа)

(Подпись, дата)

Л.В. Зимин

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

(Подпись, дата)

В.Д. Шульман

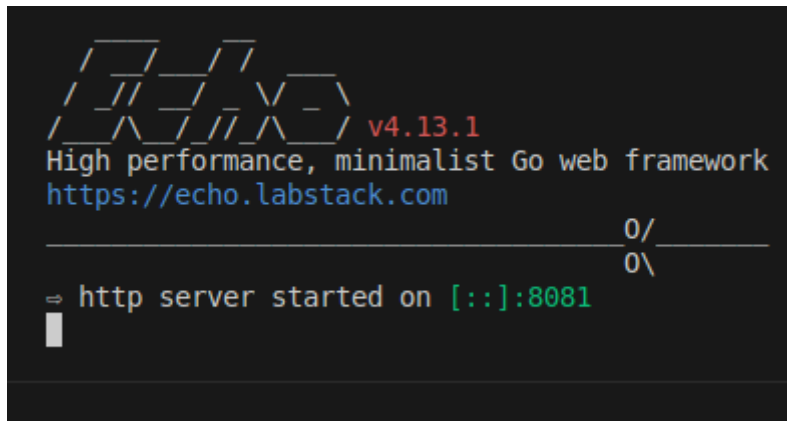
(И.О. Фамилия)

Москва, 2024

Цель работы — получения первичных навыков использования веб-фреймворков в бэкенд-разработке на `golang`.

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`

Решение



```

  _/_/_/_/_/_/_/_/_/_ v4.13.1
High performance, minimalist Go web framework
https://echo.labstack.com

0/
0\

⇒ http server started on [::]:8081

```

Рисунок 1 — Запуск микросервиса hello

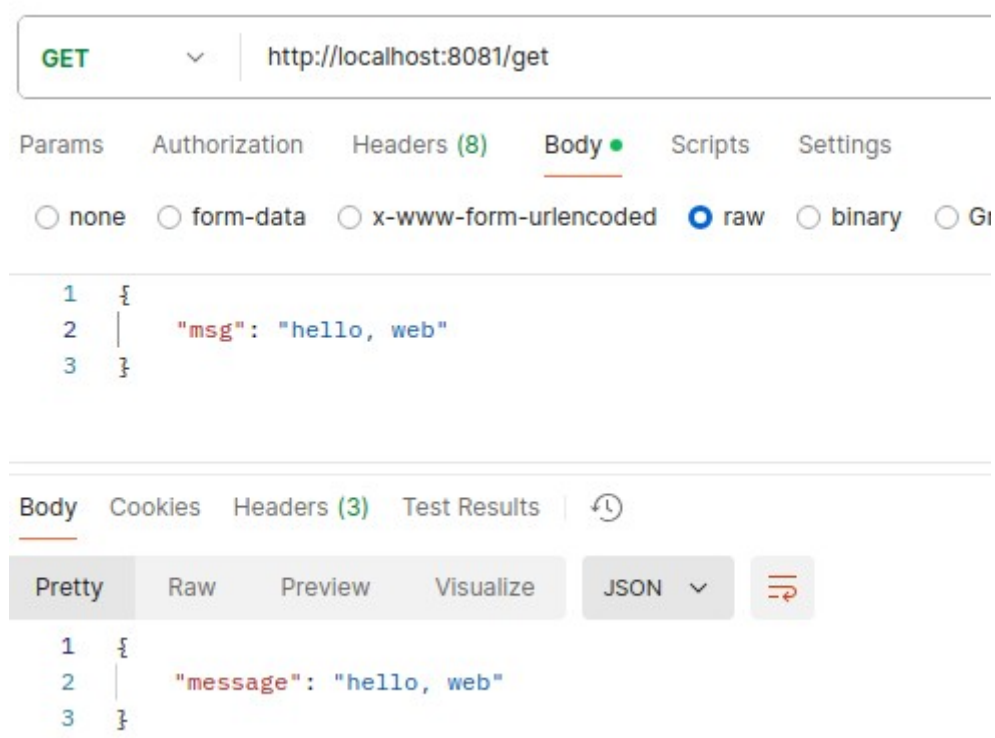
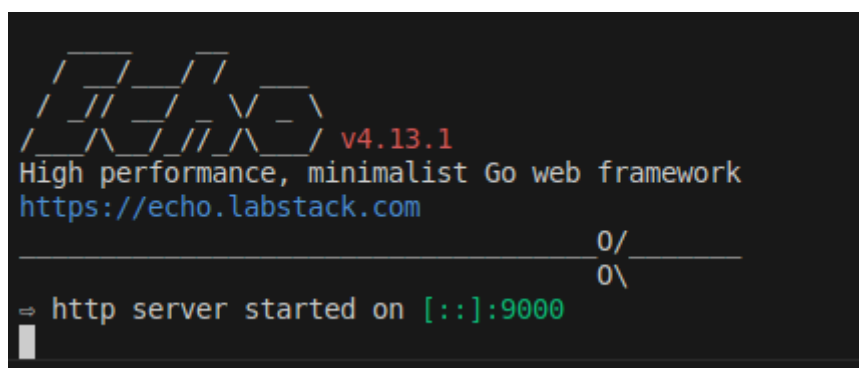


Рисунок 2 — Тестирование микросервиса hello



```

  _/_/_/_/_/_/_/_/_/_ v4.13.1
High performance, minimalist Go web framework
https://echo.labstack.com

0/
0\

⇒ http server started on [::]:9000

```

Рисунок 3 — Запуск микросервиса query

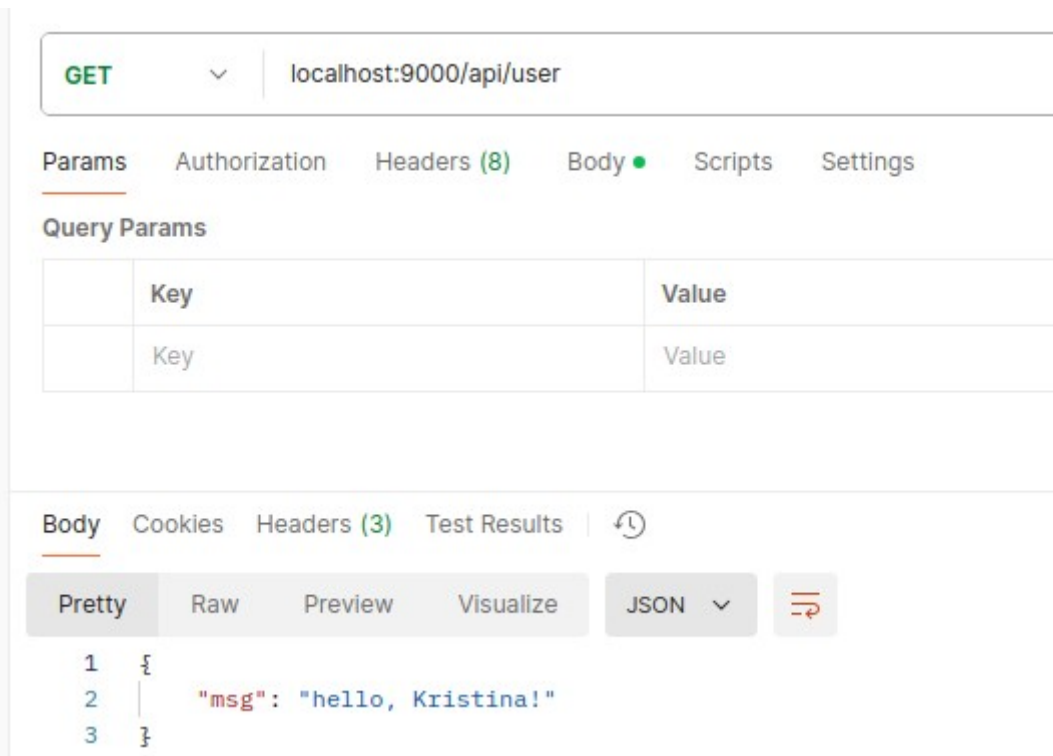


Рисунок 4 — Тестирование Get метода query

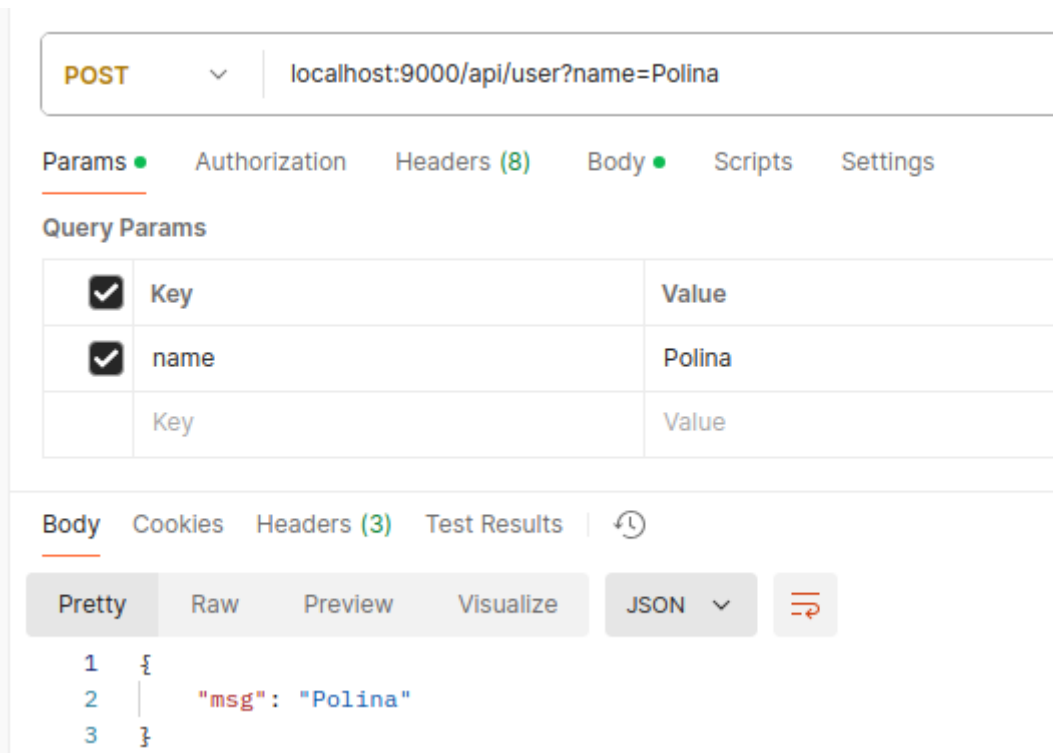


Рисунок 5 — Тестирование Post метода query

```

  _ _ _ _ _
 _/ _/ _/ _/ _/ v4.13.1
High performance, minimalist Go web framework
https://echo.labstack.com

0/
0\
⇒ http server started on [::]:3333

```

Рисунок 6 — Запуск микросервиса count

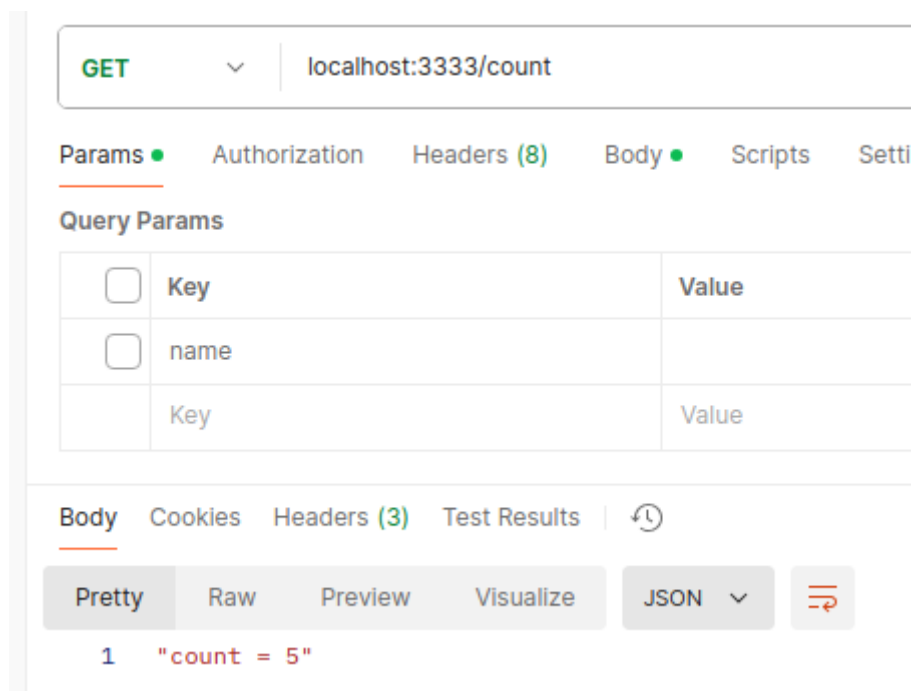


Рисунок 7 — Тестирование Get метода count

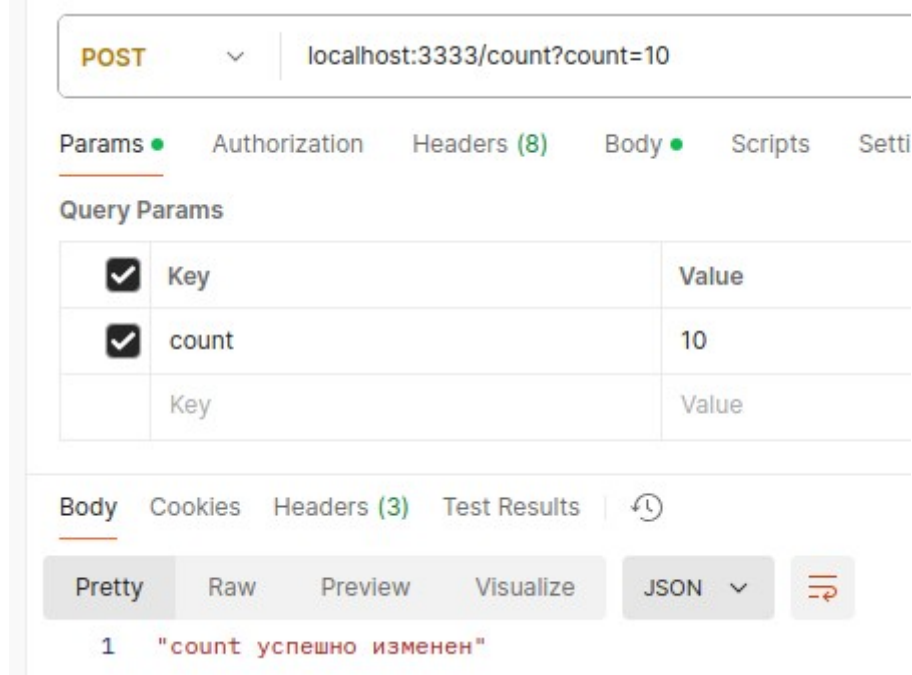


Рисунок 8 — Тестирование Post метода count

Вывод: интегрировали echo и модифицировали программы из 8 лабы.