



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

ИУ6-33Б

(Группа)

(Подпись, дата)

С.В. Сонин

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

(Подпись, дата)

В.Д. Шульман

(И.О. Фамилия)

Москва, 2024

## Цель работы:

## Получение первичных навыков использования веб-фрейворков в Backend-разработке на Golang.

### Задание:

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

## Результаты работы.

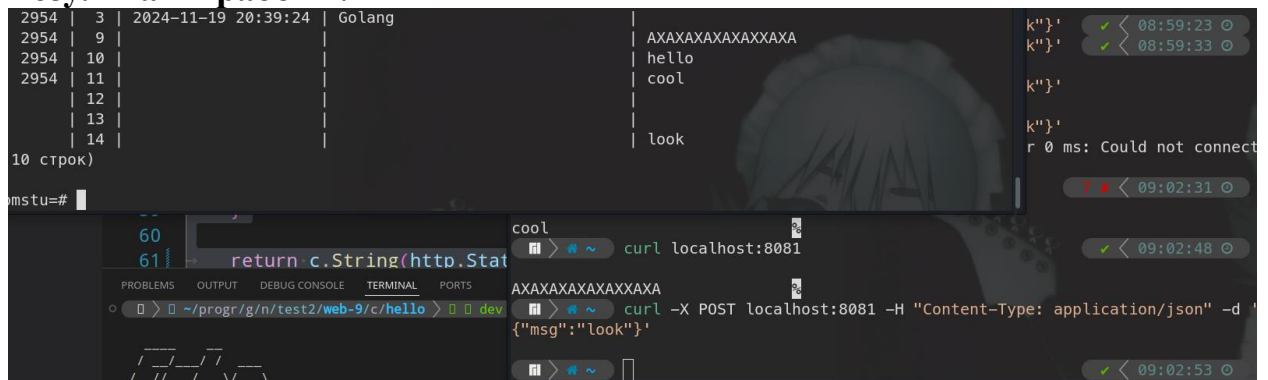


Рисунок 1 – Результат работы «hello».

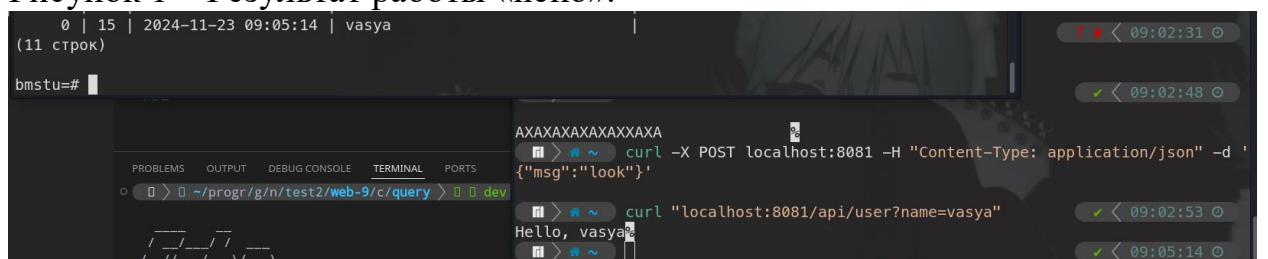
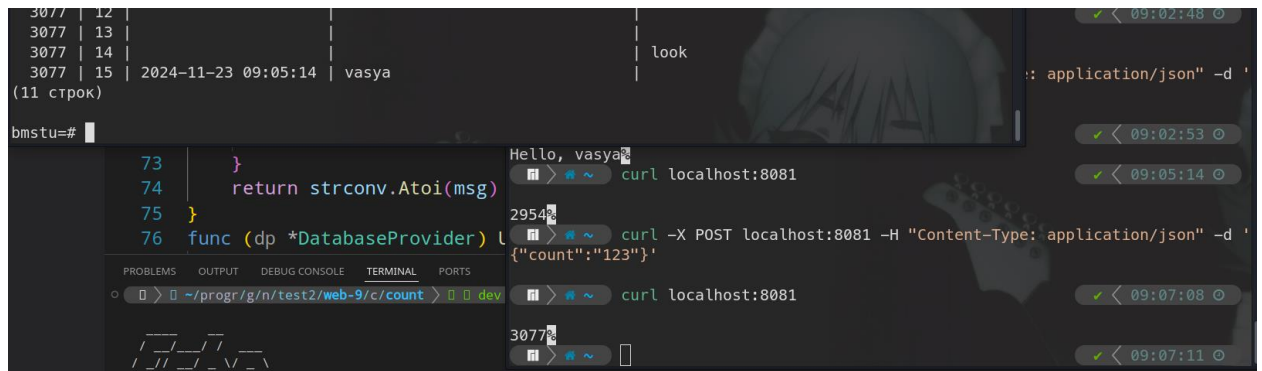


Рисунок 2 — Результат работы программы «query»



The screenshot shows a VS Code editor with a Go file named `count.go`. The code defines a `count` function that takes a string and returns an integer. It uses `strconv.Atoi` to parse the string. A `main` function calls `count` with the input `"123"`. The terminal shows the output of the program: `3077`. The terminal also shows the command `curl localhost:8081` being executed, which returns `2954%`. The terminal also shows the command `curl -X POST localhost:8081 -H "Content-Type: application/json" -d '{"count": "123"}'` being executed, which returns `3077`. The terminal also shows the command `curl localhost:8081` being executed, which returns `3077`. The terminal also shows the command `curl localhost:8081` being executed, which returns `3077`.

Рисунок 3 — Результат работы программы «count»

### Вывод:

Получил первичные навыки использования веб-фреймворков в Backend-разработке на Golang

### Список использованных источников:

<https://echo.labstack.com/docs/quick-start>