



**«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) _____

О т ч е т

по лабораторной работе №9

Название лабораторной работы: Back-End разработка с использованием
фреймворка Echo

Дисциплина: Языки интернет-программирования

Студент гр. ИУ6-33Б

(Подпись, дата)

Цыганчук П. В.
(И.О. Фамилия)

Преподаватель

(Подпись, дата)

В.Д. Шульман
(И.О. Фамилия)

Москва, 2024

Введение

Цель

Получение первичных навыков использования веб-фреймворков в Backendразработке на Golang.

Задание

Доработать сервисы таким образом, чтобы роутинг, обработка запросов, парсинг json, обработка ошибок и логирование осуществлялись на базе фреймворка Echo.

Ход работы

Фреймворк Echo облегчает разработку Back-End, так как, например, не нужно проверять в теле функции запроса какой запрос пришел, ведь при запуске сервиса сразу задаются те запросы, которые ожидаются.

Например, в сервисе *count* нужно было делать проверку

```
if r.Method == "POST" {  
    ...  
} else if r.Method == "GET" {  
    ...  
}  
w.Write([]byte("Разрешен только метод POST и GET!"))
```

С фреймворком Echo нужно лишь написать следующее:

```
e := echo.New()  
e.POST("/count", h.PostCounter)  
e.GET("/count", h.GetCounter)
```

Другие сервисы переделываются аналогично.

Вывод

В рамках данной лабораторной работы изучен веб-фреймворк Echo, используемый для организации обработки клиентских запросов. Echo упрощает работу и заменяет собой такие пакеты из std-библиотеки, как: "net/http", "encoding/json" и другие.