



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 № 11

Название: Аутентификация пользователей с помощью jwt-токена

Дисциплина: Языки интернет программирования

Студент

ИУ6-32Б

(Группа)

(Подпись, дата)

Д.М. Айдиев

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

(Подпись, дата)

В.Д. Шульман

(И.О. Фамилия)

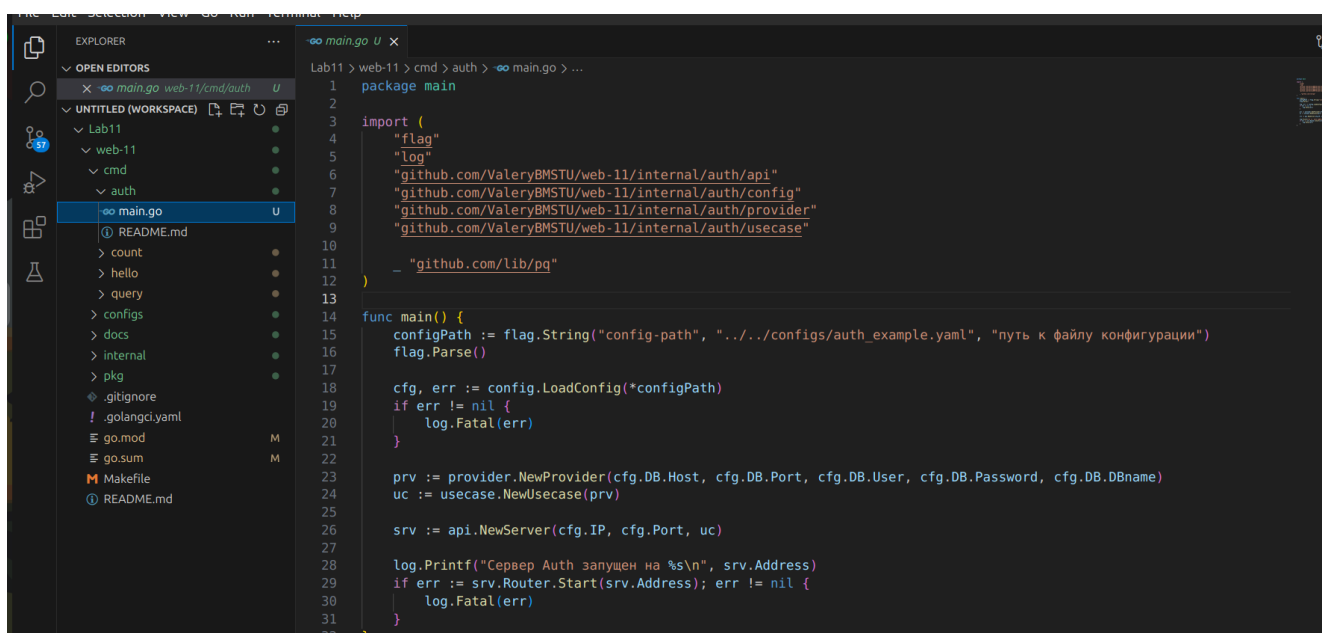
Москва, 2024

Цель работы: получение первичных знаний в области авторизации и аутентификации в контексте веб-приложений

Задание: реализовать сервис Auth (регистрация пользователя и авторизация с выдачей jwt-токена). Добавить в сервисы count, hello и query валидацию jwt-токена.

Ход работы

Модернизировали микросервисы (рис 1, 2, 3)



```
1 package main
2
3 import (
4     "flag"
5     "log"
6     "github.com/ValeryBMSTU/web-11/internal/auth/api"
7     "github.com/ValeryBMSTU/web-11/internal/auth/config"
8     "github.com/ValeryBMSTU/web-11/internal/auth/provider"
9     "github.com/ValeryBMSTU/web-11/internal/auth/usecase"
10
11     _ "github.com/lib/pq"
12 )
13
14 func main() {
15     configPath := flag.String("config-path", "../../configs/auth_example.yaml", "путь к файлу конфигурации")
16     flag.Parse()
17
18     cfg, err := config.LoadConfig(*configPath)
19     if err != nil {
20         log.Fatal(err)
21     }
22
23     prv := provider.NewProvider(cfg.DB.Host, cfg.DB.Port, cfg.DB.User, cfg.DB.Password, cfg.DB.DBname)
24     uc := usecase.NewUsecase(prv)
25
26     srv := api.NewServer(cfg.IP, cfg.Port, uc)
27
28     log.Printf("Сервер Auth запущен на %s\n", srv.Address)
29     if err := srv.Router.Start(srv.Address); err != nil {
30         log.Fatal(err)
31     }
32 }
```

рис 1

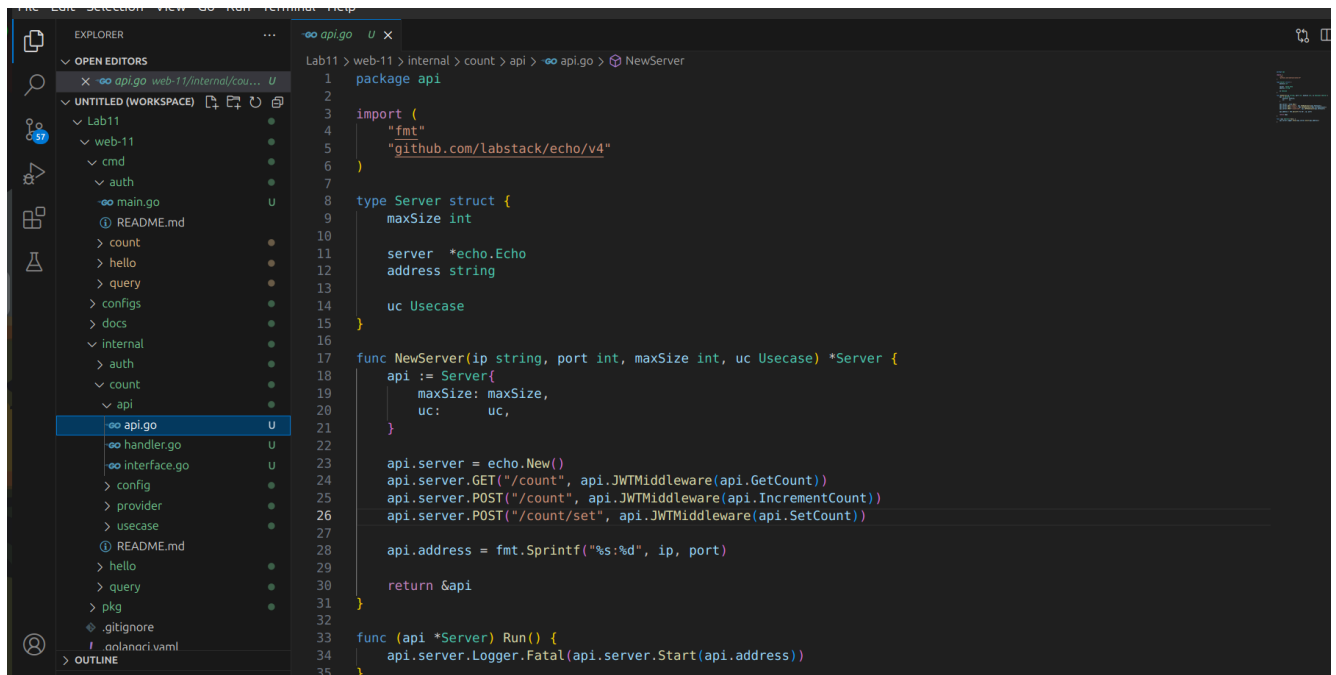


рис 2

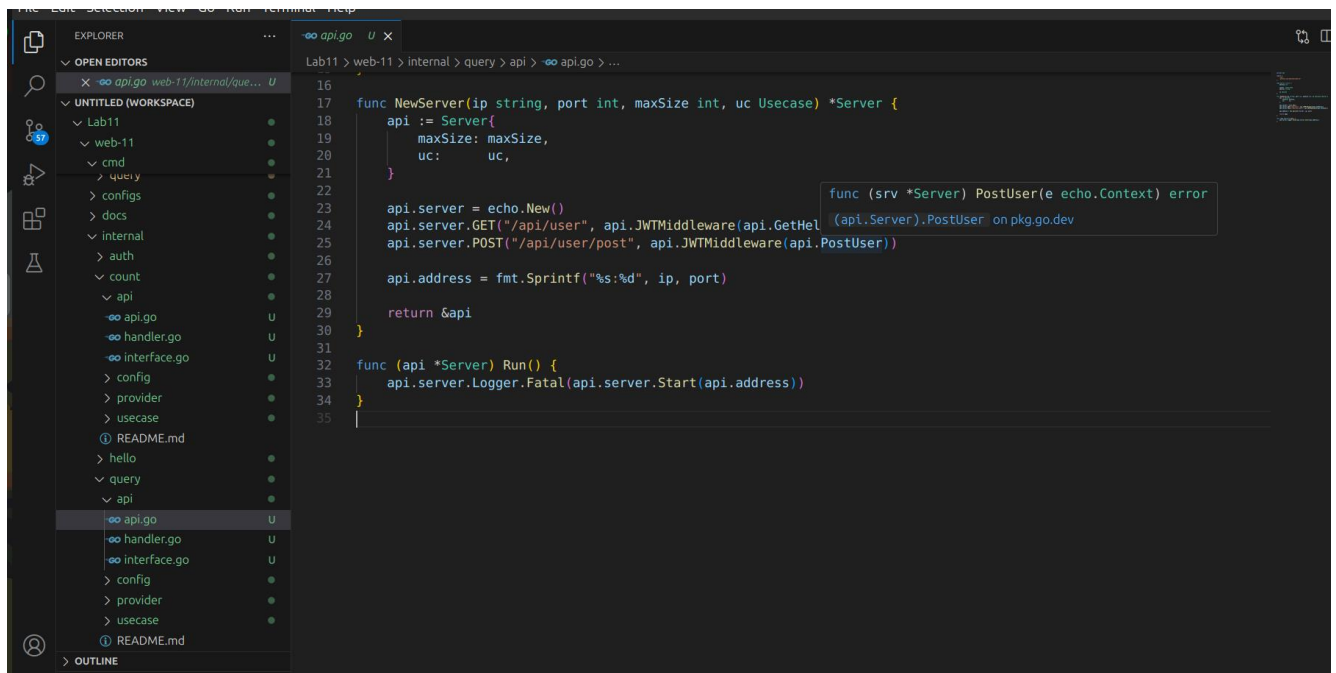


рис 3

Заключение: получили первичные знания в области авторизации и аутентификации в контексте веб-приложений

Список использованных источников

<https://github.com/ValeryBMSTU/web-core/tree/master>