

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана» (национальный исследовательский университет) (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ОАКУЛЬТЕТИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ			
КАФЕДРА	<u>КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИ</u>	СТЕМЫ И СЕТИ (ИХ	У6)
	Отче	e T	
	по лабораторной	і работе №11	
Название .	пабораторной работы: Аут	сентификация пользо	вателей с
помощью ј	wt-токена		
Дисципли	на: Языки интернет-програм	ммирования	
	Студент гр. ИУ6-33Б	(Подпись, дата)	Цыганчук П. В. (И.О. Фамилия)
	Преподаватель	(Подпись, дата)	В.Д. Шульман (И.О. Фамилия)

Введение

Цель

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 (если токен не валиден или отсутствует — возвращаем код 401)

Ход работы

Для того, чтобы сделать аутентификацию, был создан отдельный микросервис *auth*, в котором при запросе "/register" создается новый пользователь с именем и паролем, а при "/login" возвращается JWT-токен, который действителен час после создания.

Также в этом микросервисе происходит проверка JWT-токена по запросу "/restricted".

Другие микросервисы, чтобы проверить токен, обращаются к "/restricted" микросервиса *auth* и если он верен, то уже продолжают делать то, что они делали раньше.

Ниже представлена часть листинга *auth*, а именно создание и проверка JWTтокена.

```
if err != nil || !token.Valid {

return nil, err
}
    claims, ok := token.Claims.(*JWTClaims)

if !ok {
        return nil, fmt.Errorf("invalid claims")
}
    return claims, nil
}
```

Вывод

Изучен наиболее популярный способ аутентификации и авторизации пользователей в веб-приложениях — jwt-токен.