



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 Компьютерные системы и сети

О Т Ч Е Т

по лабораторной работе № 11

Название: Аутентификация пользователей с помощью jwt-токена

Дисциплина: Языки интернет-программирования

Студент	<u>ИУ6-31Б</u> (Группа)	<u>13.12.2024</u> (Подпись, дата)	<u>А.В. Палий</u> (И.О. Фамилия)
Преподаватель		<u>13.12.2024</u> (Подпись, дата)	<u>В.Д. Шульман</u> (И.О. Фамилия)

Москва, 2024

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

Ход работы.

1. Сделали форк данного репозитория в GitHub, клонировали получившуюся копию локально, создали от мастера ветку дев и переключились на нее. Скопировали наши микросервисы из 8-ой лабораторной работы.
2. Реализовали новый микросервис для аутентификации пользователей с выдачей jwt-токена.
3. Провели проверку работоспособности кода (рис. 1-2).

```
saolia@saolia-VirtualBox:~/web11$ curl -X POST http://localhost:8021/register \
-H "Content-Type: application/json" \
-d '{
  "login": "login",
  "name": "Палий Анна",
  "password": "password"
}'
```

Рисунок 1 – Авторизация

```
L function
-H: команда не найдена
saolia@saolia-VirtualBox:~/web11$ curl -X POST http://localhost:8021/login \
> -H "Content-Type: application/json" -d '{
  "login": "login",
  "password": "password"
}'
{"token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJleHAiOjE3MzQzNzU3MTMsInN1YiOiI6ImxvZ2luIn0.P6Ps2Ou4DwuxIkRycwjq2qQn0NXmFcfN-lXySmFkSQ"}saolia@saolia-Vir
saolia@saolia-VirtualBox:~/web11$ curl -X GET localhost:8083/count
{"message": "Unauthorized"}
saolia@saolia-VirtualBox:~/web11$ curl -X GET localhost:8083/count -H "Authoriza
tion: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJleHAiOjE3MzQzNzU3MTMsInN1Yi
I6ImxvZ2luIn0.P6Ps2Ou4DwuxIkRycwjq2qQn0NXmFcfN-lXySmFkSQ"
"Счётчик сейчас 0"
saolia@saolia-VirtualBox:~/web11$ curl -X POST localhost:8083/count -H "Authoriza
tion: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJleHAiOjE3MzQzNzU3MTMsInN1Yi
iI6ImxvZ2luIn0.P6Ps2Ou4DwuxIkRycwjq2qQn0NXmFcfN-lXySmFkSQ"
"Счётчик обновлен"
saolia@saolia-VirtualBox:~/web11$ curl -X GET localhost:8083/count -H "Authoriza
tion: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJleHAiOjE3MzQzNzU3MTMsInN1Yi
I6ImxvZ2luIn0.P6Ps2Ou4DwuxIkRycwjq2qQn0NXmFcfN-lXySmFkSQ"
"Счётчик сейчас 1"
saolia@saolia-VirtualBox:~/web11$
```

Рисунок 2 – Проверка методов

4. Зафиксировали изменения, сделали коммит и отправили полученное состояние ветки дев в удаленный репозиторий GitHub. Через интерфейс GitHub

создали Pull Request dev --> master

Заключение: в ходе лабораторной работы получили первичные навыки в области авторизации и аутентификации в контексте веб-приложений.