



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 ИУ6-31БВ
(Группа)

В.О. Бокова
(Подпись, дата) (И.О. Фамилия)

Преподаватель

В.Д.Шульман
(Подпись, дата) (И.О. Фамилия)

Москва, 2024

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

Порядок выполнения:

- Перекопировать код из прошлой лабораторной работы.
- Ознакомиться с теорией.
- Реализовать сервис Auth (регистрация пользователя с выдачей токена jwt).
- Добавить валидацию в сервисы.
- Отчет лабораторной работы.

Выполненное задание:

Авторизация пользователя admin с паролем admin:

Микросервис Hello:

```
o victoriabokova@MacBook-Pro-Vistoria hello % go run main.go

  _ _ _ _ _
 /_/_/_/_/_ v4.13.0
High performance, minimalist Go web framework
https://echo.labstack.com

-----0/-----
              0\
⇒ http server started on 127.0.0.1:8081
```

Рисунок 1 – запуск сервера

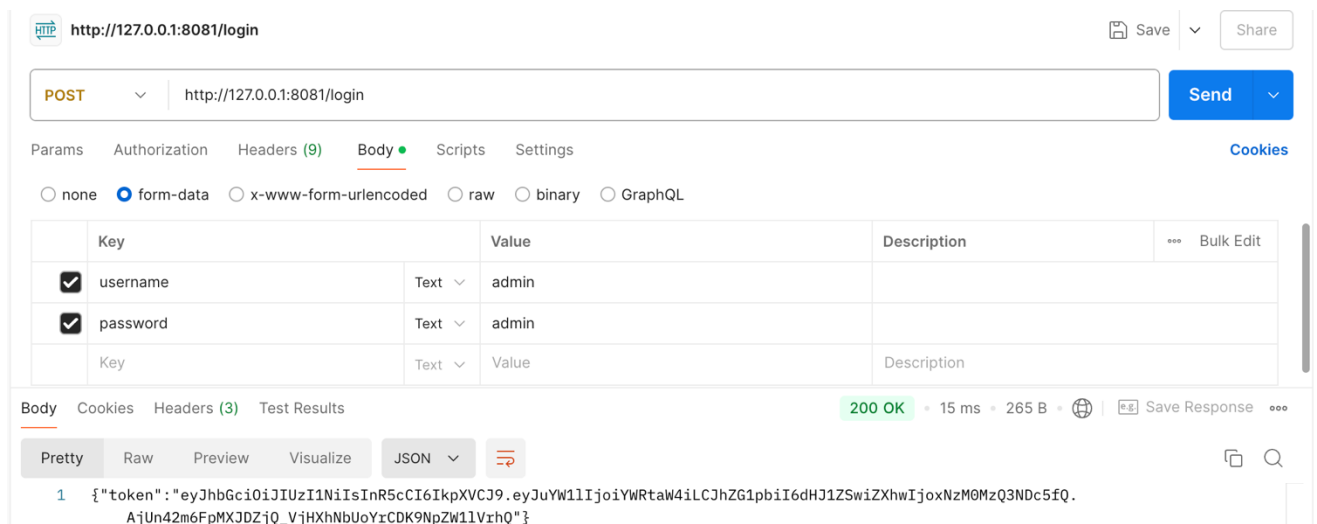


Рисунок 2 – получение токена

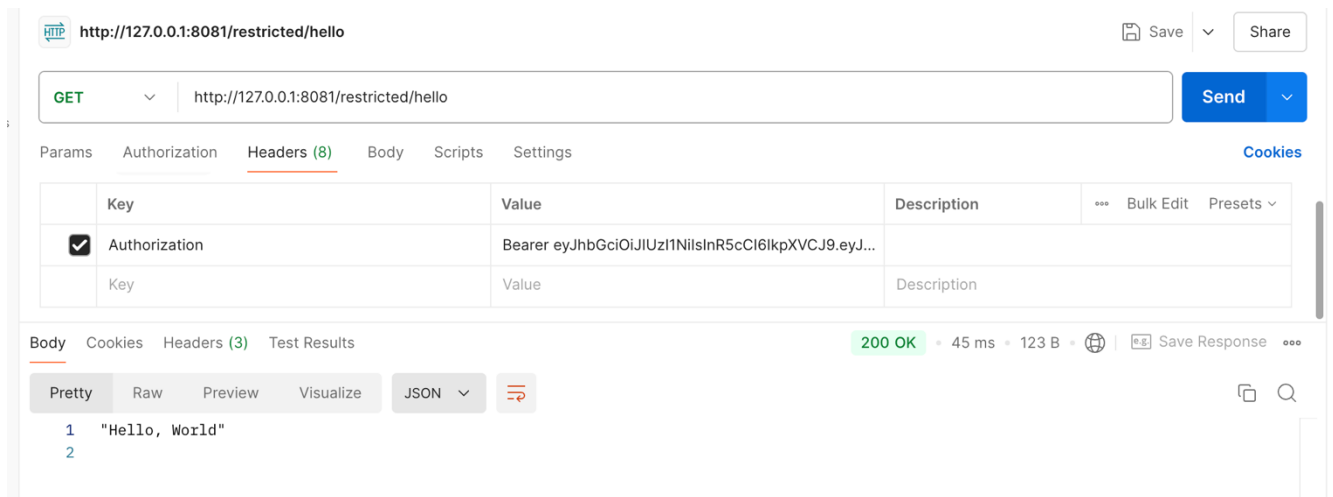


Рисунок 3 – авторизация и get-запрос

Микросервис Count:

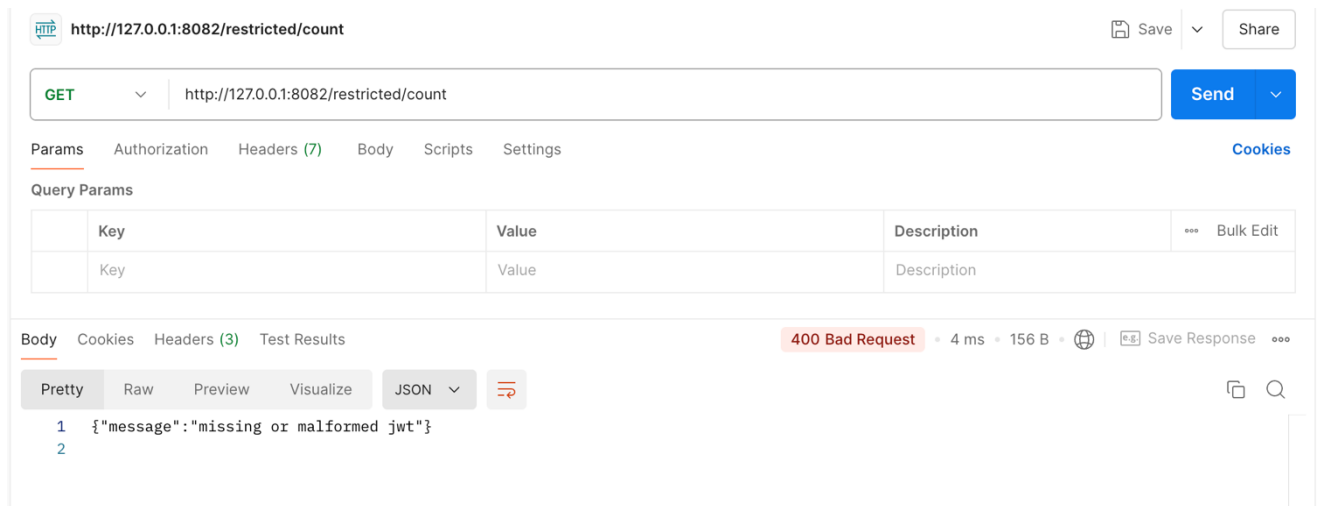


Рисунок 4 – попытка вывести счетчик без авторизации

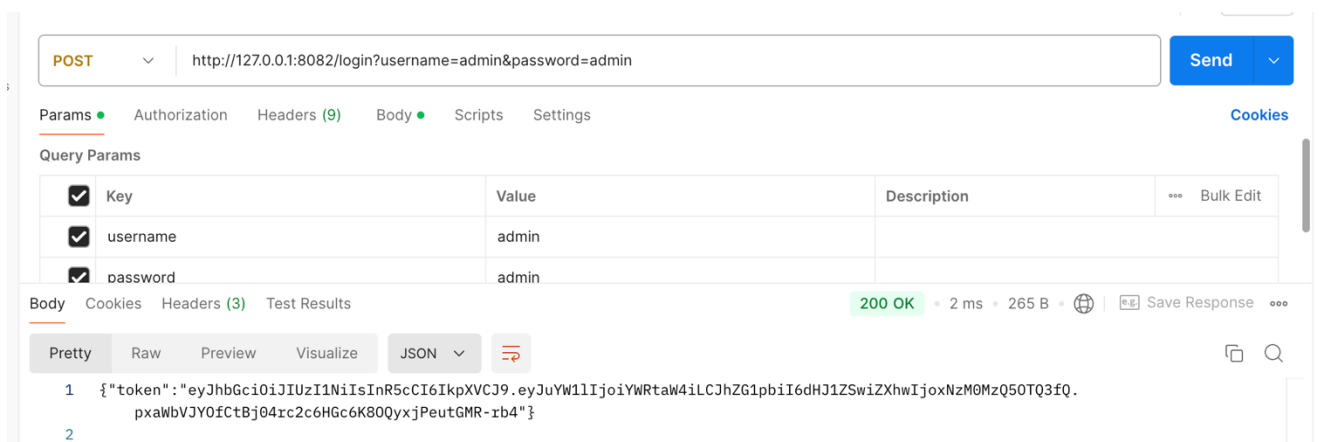


Рисунок 5 – получение токена

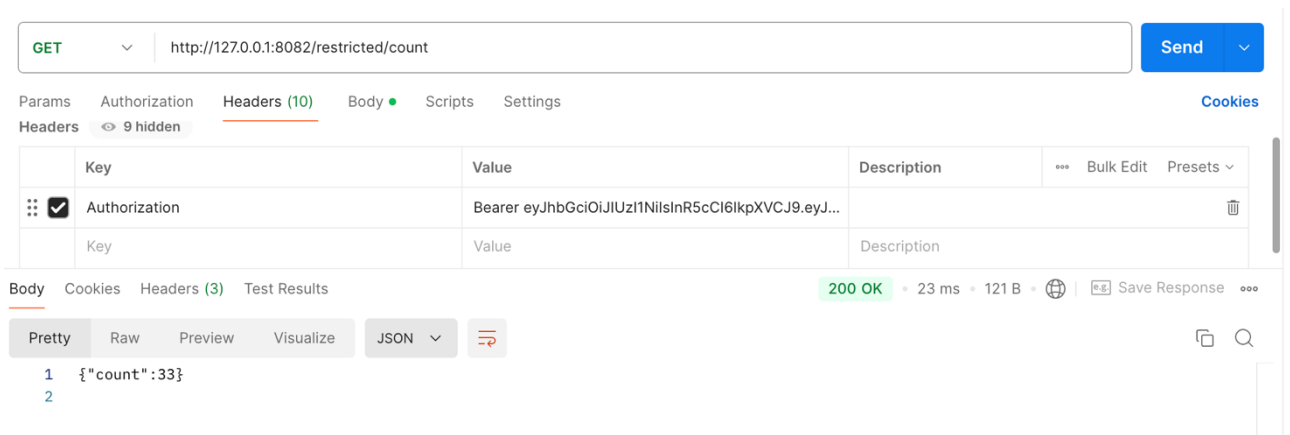


Рисунок 6 – авторизация и получения значения счетчика

Микросервис Query

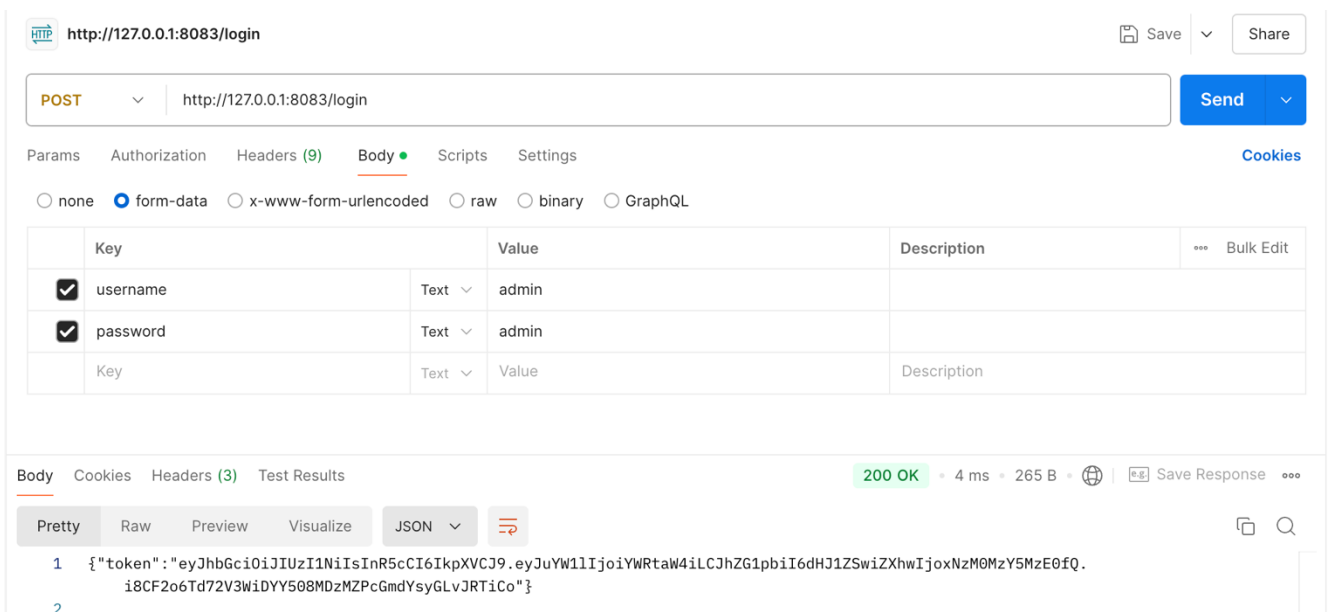


Рисунок 7 – получаем token

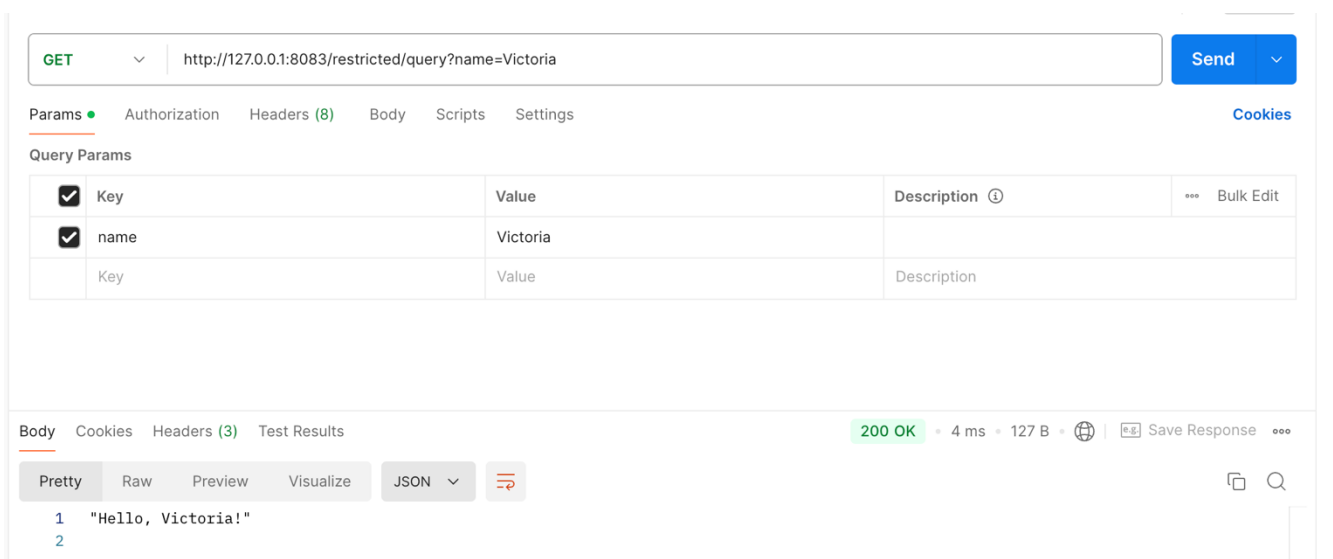


Рисунок 8 – передаем параметр

HTTP

http://127.0.0.1:8083/restricted/query?name=Victoria

Save

Share

GET

http://127.0.0.1:8083/restricted/query?name=Victoria

Send

Params

Authorization

Headers (8)

Body

Scripts

Settings

Cookies

Headers

7 hidden

	Key	Value	Description	...	Bulk Edit	Presets
<input checked="" type="checkbox"/>	Authorization	Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ...				
	Key	Value	Description			

Body

Cookies

Headers (3)

Test Results

200 OK • 4 ms • 127 B • Save Response

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON

1

2

"Hello, Victoria!"

Рисунок 8 – авторизуемся