

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)»

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

ОТЧЕТ

по лабораторной работе № 11

Название: Аутентификация пользователей с помощью jwt-токена

Дисциплина: Язык интернет-программирования

Студент ИУ6-31Б О.В. Белякова

(Группа) (Подпись, дата) (И.О. Фамилия)

Преподаватель В.Д. Шульман

(Подпись, дата) (И.О. Фамилия)

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:

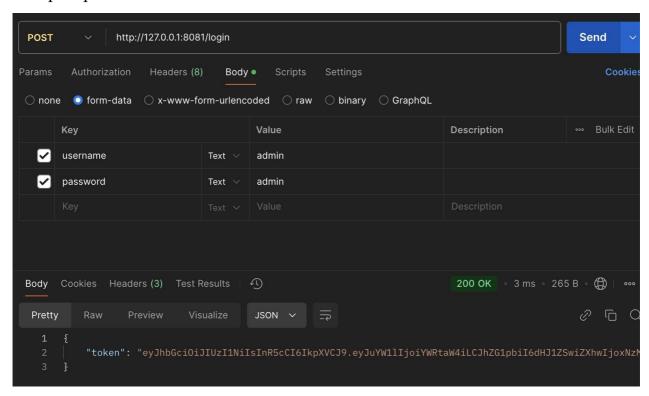


Рисунок 1 – получение токена.

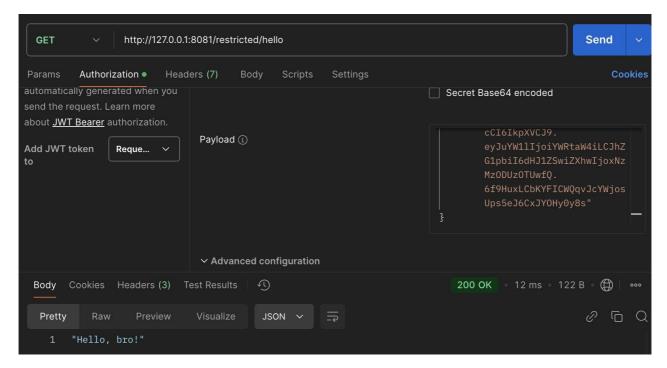


Рисунок 2 – авторизация и get запрос.

Микросервис Count:

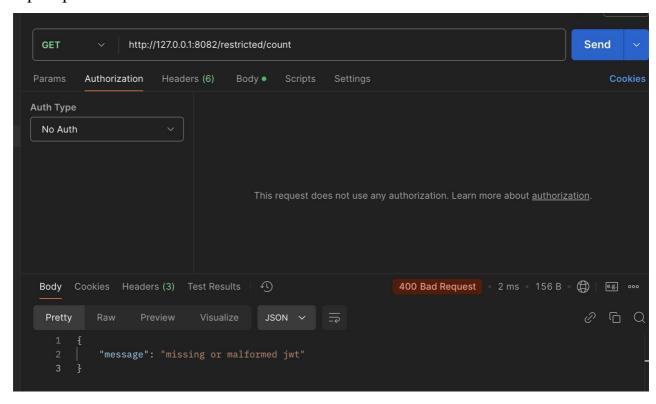


Рисунок 3 – попытка без авторизации.

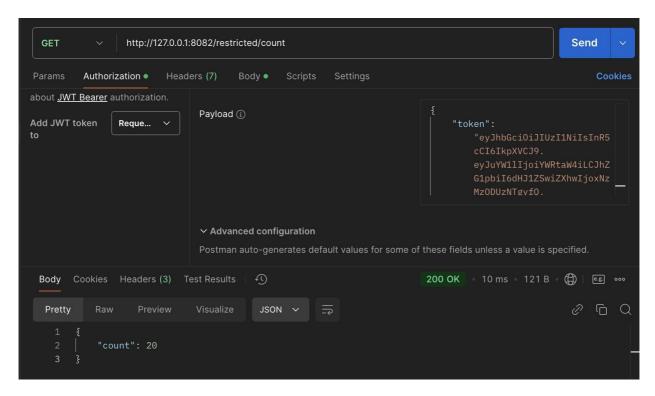


Рисунок 4 – вывод счетчика с авторизацией.

Микросервис Query:

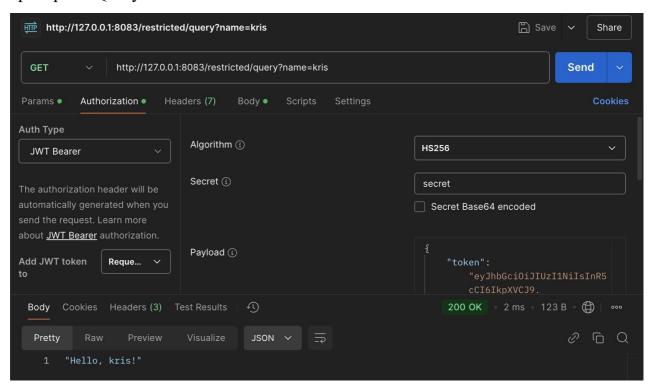


Рисунок 5 – получение приветствия с авторизацией.

Данные в базах данных:

```
[query=# select * from greetings;
id | name
----+-----
1 | dad
2 | kris
(2 строки)

[query=# \c count
Вы подключены к базе данных "count" как пользователь "postgres".
[count=# select * from counters;
id | count
----+-----
1 | 24
(1 строка)
```

Рисунок 6 – бд микросервисов count и query.

Рисунок 7 – бд микросервиса hello.

Заключение — ознакомились с наиболее популярным способ аутентификации и авторизации пользователей в веб-приложениях - jwt-токеном.