



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

ИУ6 – 31Б

(Группа)

(Подпись, дата)

Г. А. Артемьев

(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.

## Ход работы

1. Перекопировал код, полученный в ходе выполнения предыдущей лабораторной работы.
2. Ознакомился с теоретическими сведениями.
3. Реализовал сервис Auth (регистрация пользователя и авторизация с выдачей jwt-токена).
4. Добавил в сервисы count, hello и query валидацию jwt-токена (если токен не валиден или отсутствует — возвращаем код 401).

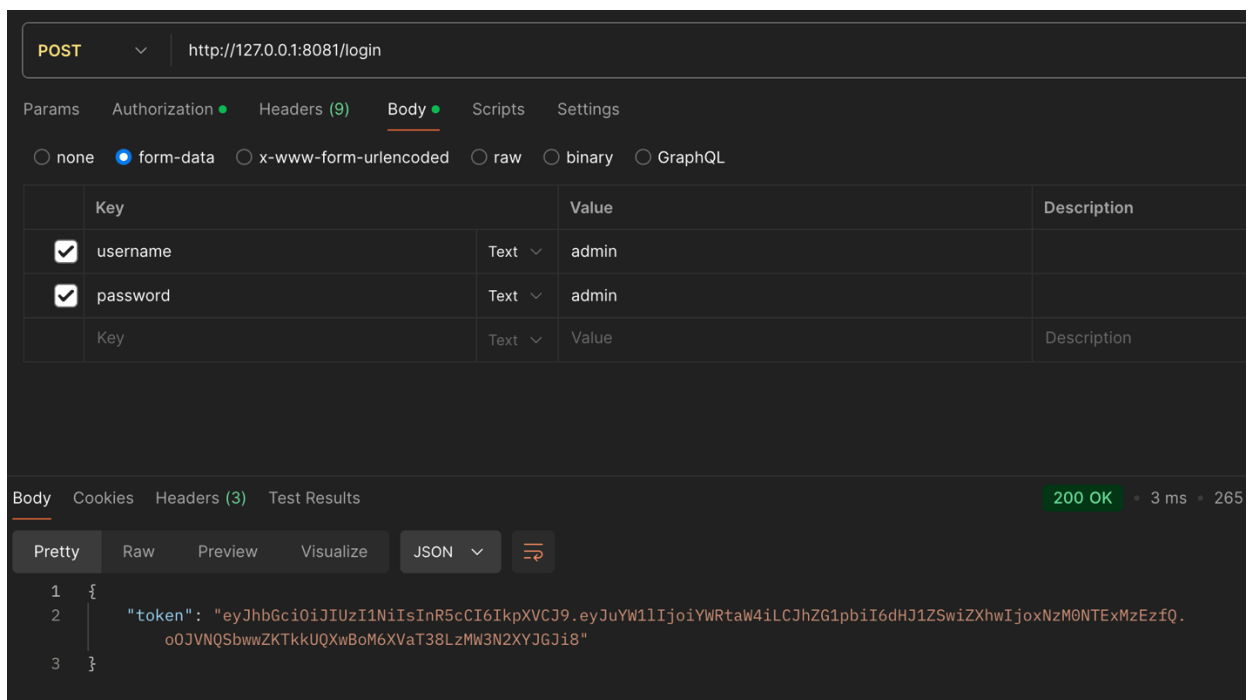


Рисунок 1 – Получение токена

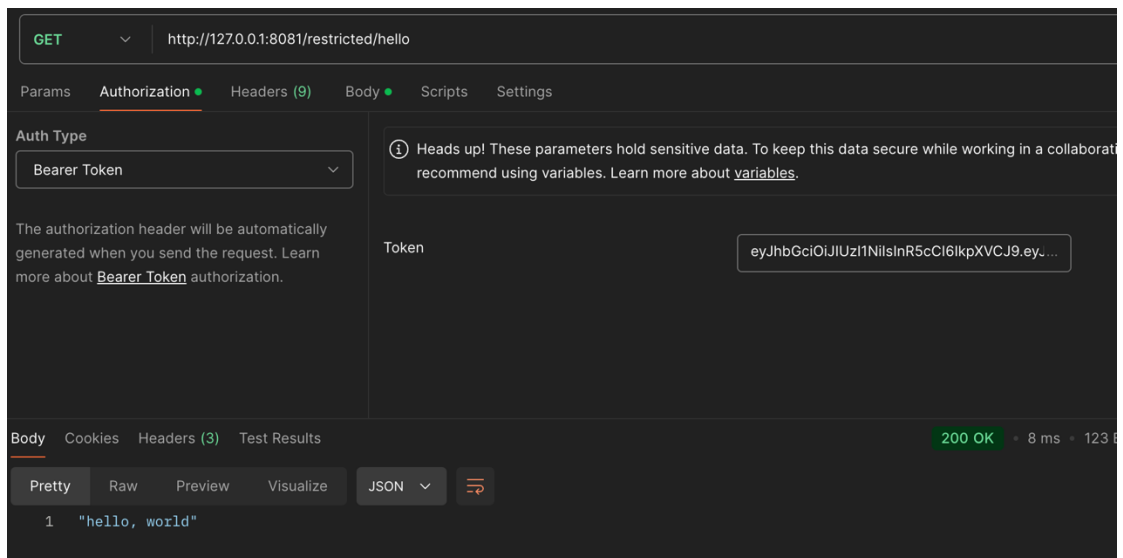


Рисунок 2 – Тестирование задачи hello

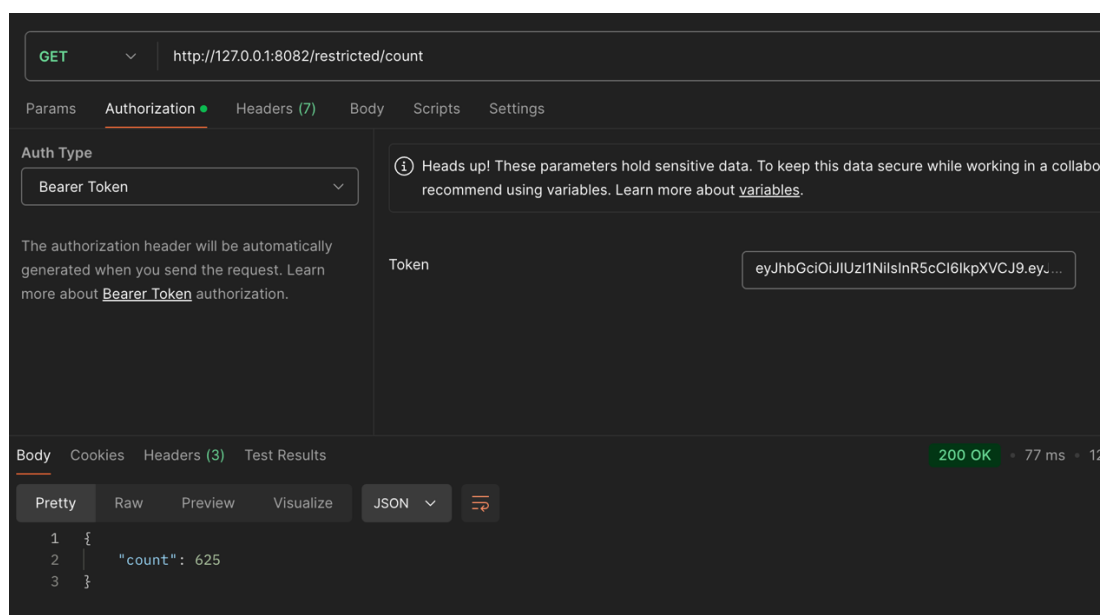


Рисунок 3 – Тестирование задачи count

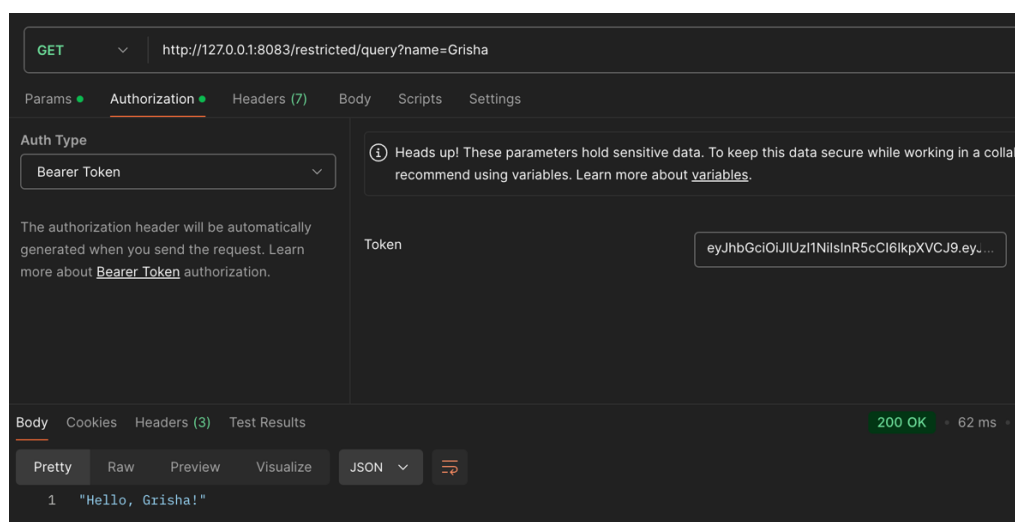


Рисунок 4 – Тестирование задачи query