**1. Название**: Лабораторная работа №3

Тема: Авторизация пользователей с использованием JWT

Студенты:

Куцыба Никита

Гранин Иван

**2. Цель работы**

Целью лабораторной работы является реализация системы авторизации пользователей в веб-приложении онлайн-кинотеатра с использованием JWT-токенов и обеспечение безопасности REST API.

**3. Используемые технологии**

- Язык программирования: Python

- Фреймворк: Django + Django REST Framework

- JWT: Django Simple JWT

- База данных: PostgreSQL

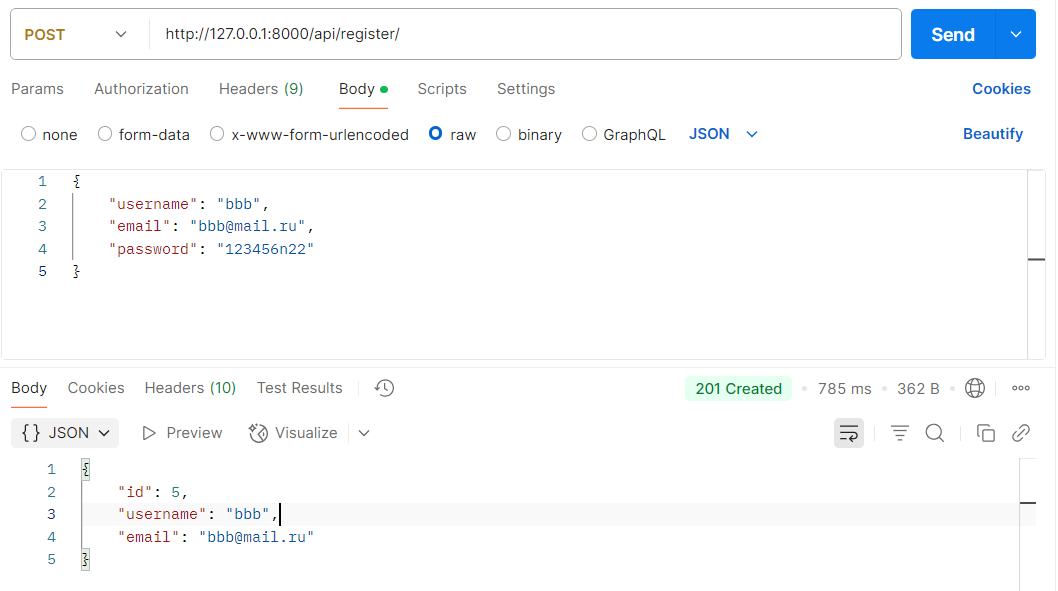
- Тестирование API: Postman

- Docker

4. **Описание модели пользователя и аутентификации**

**Пользовательская модель:**

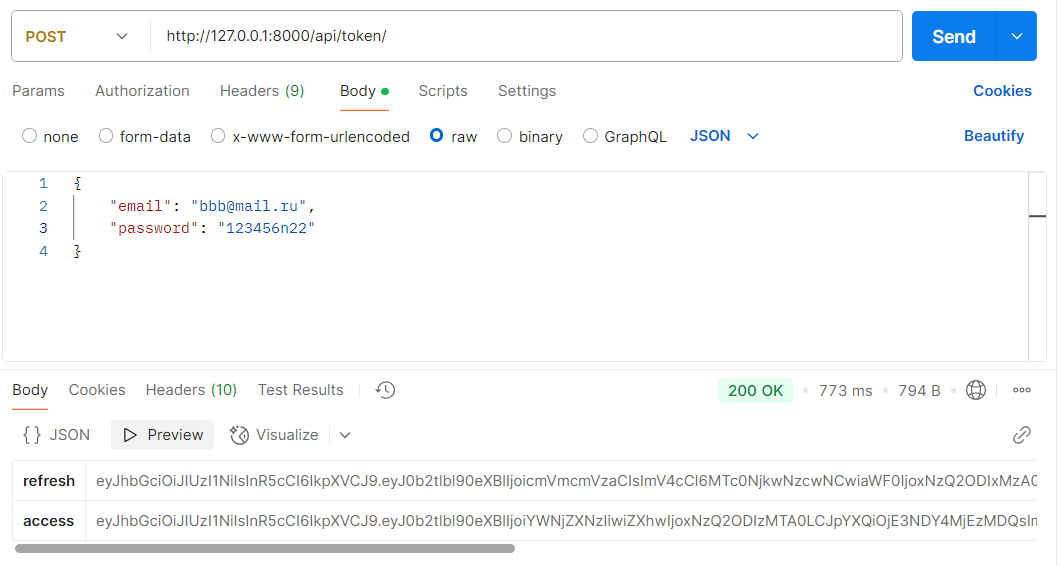
* id
* username
* email
* password (хэшируется)

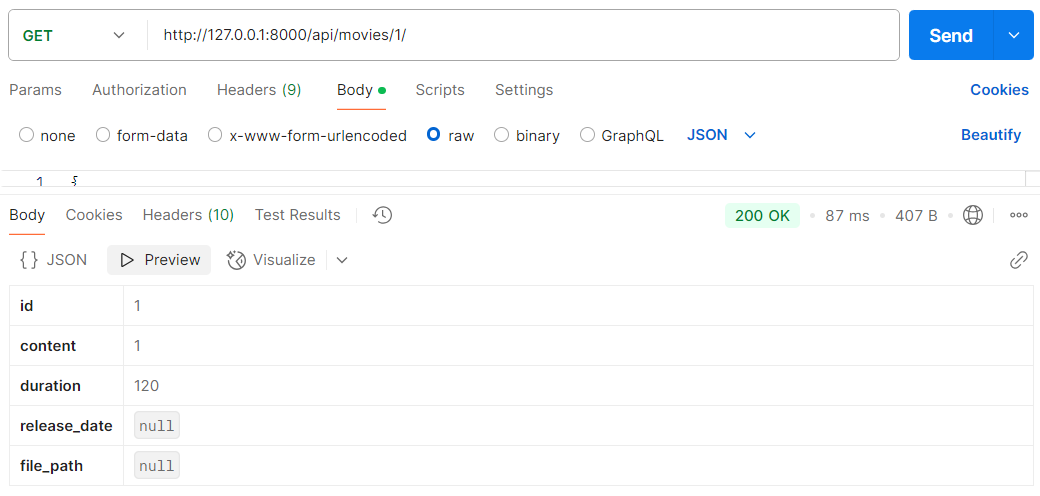
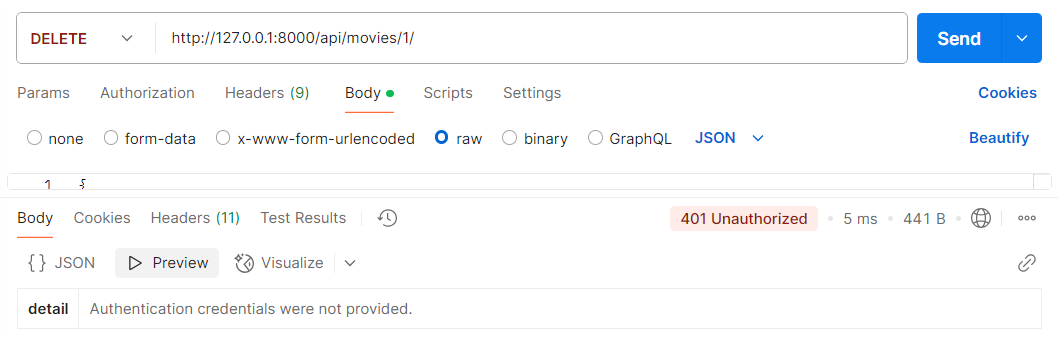


**JWT-аутентификация:**

Используется библиотека Django Simple JWT:

* /api/token/ — получение пары access/refresh токенов.
* /api/token/refresh/ — обновление access-токена.

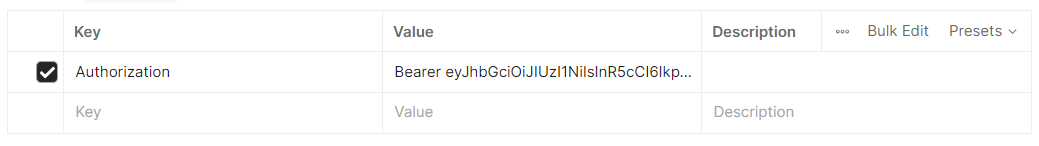
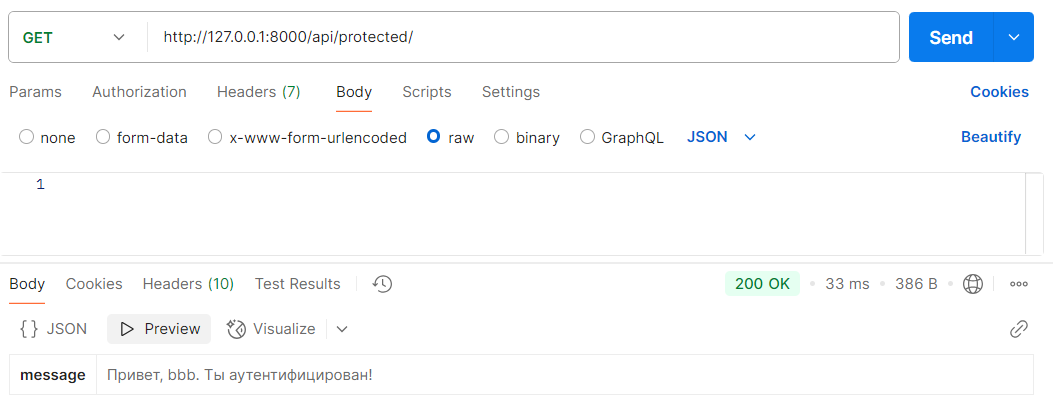


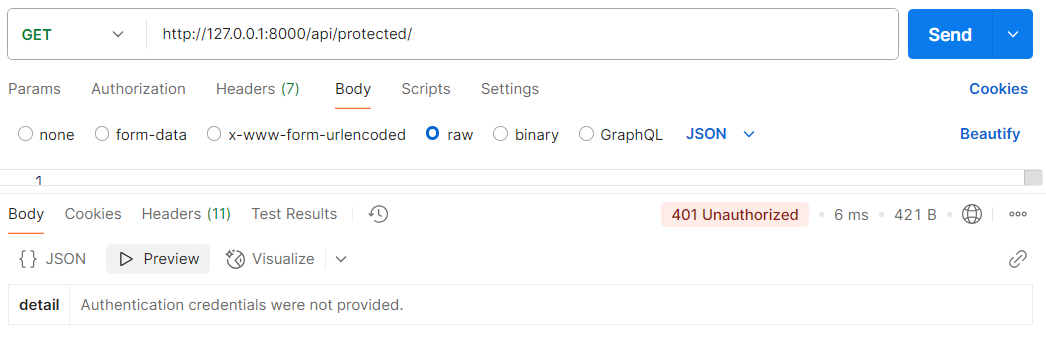
Пользователи без регистрации могут лишь просматривать контент, без возможности удалять, обновлять и создавать:

**Доступ к защищённому эндпоинту**

**URL:** GET /api/protected/  
**Заголовок:**

Authorization: Bearer <access\_token>



Если без токена:

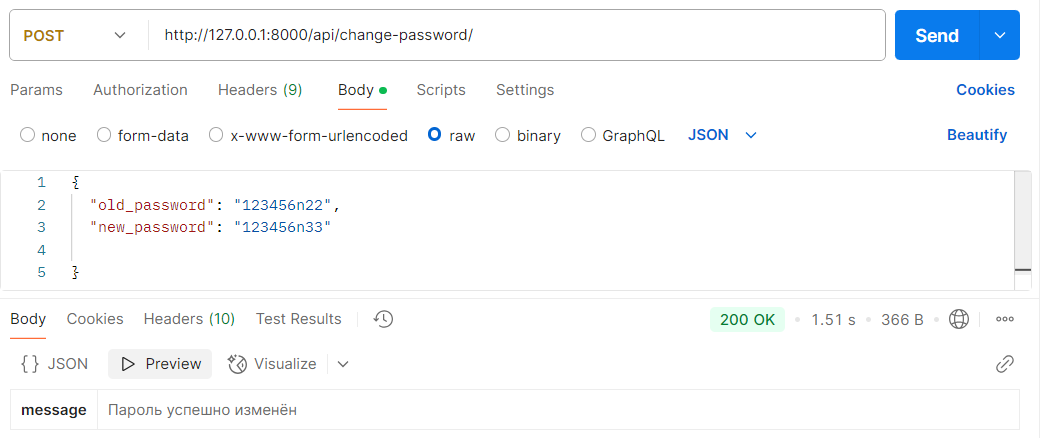
**Смена пароля**

**URL:** POST /api/change-password/  
**Запрос:**

{

"old\_password": "123456n22",

"new\_password": "123456n33"

}

**5. Выводы**

В ходе лабораторной работы реализована полноценная система аутентификации и авторизации пользователей с использованием JWT. Доступ к ресурсам API ограничен: для создания и изменения данных требуется аутентификация. Система обеспечивает регистрацию, вход, смену пароля и автоматическую привязку пользователей к создаваемым отзывам.