

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа 2

Выполнил:

Котовщиков Андрей

К3339

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2022 г.

Задача

Реализовать REST API, используя ранее написанный boilerplate.

Ход работы

1. Реализация API пользователей

1.1. Регистрация

На рисунке 1 представлен пример запроса / ответа для регистрации нового пользователя в системе. После успешной регистрации пользователь получить пару JWT токенов (access для авторизации в приложении, и refresh для получения нового access в будущем).

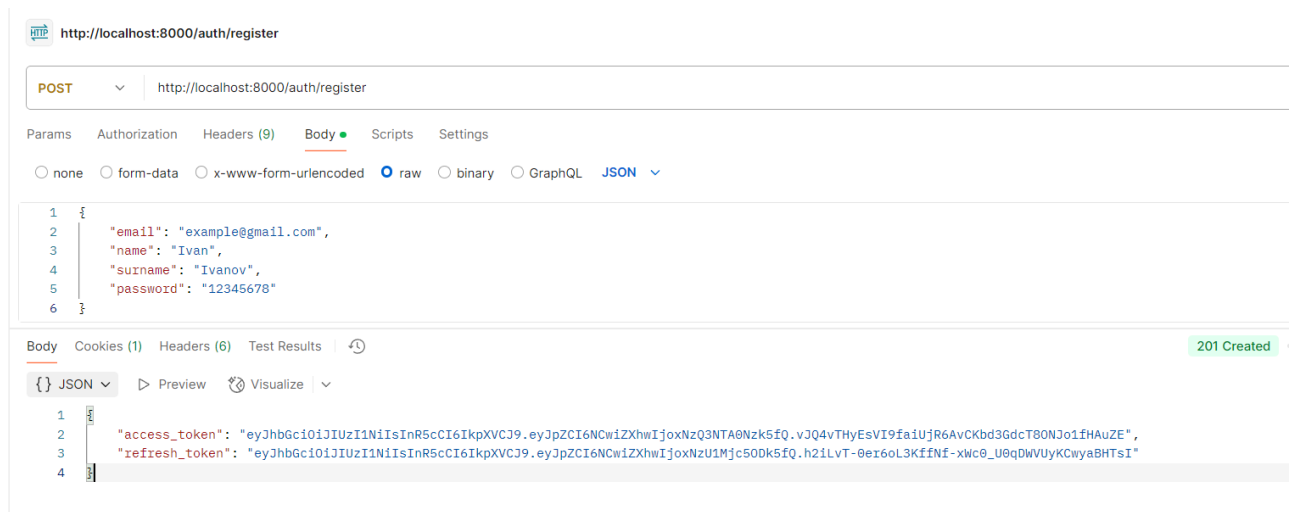


Рисунок 1 – Регистрация пользователей

1.2. Авторизация

Рисунок 2 отображает пример входа в систему существующего пользователя. Мы отправляем POST запрос в теле которого указываются email и пароль. При вводе валидных данных получаем в ответе новую пару токенов (access и refresh).

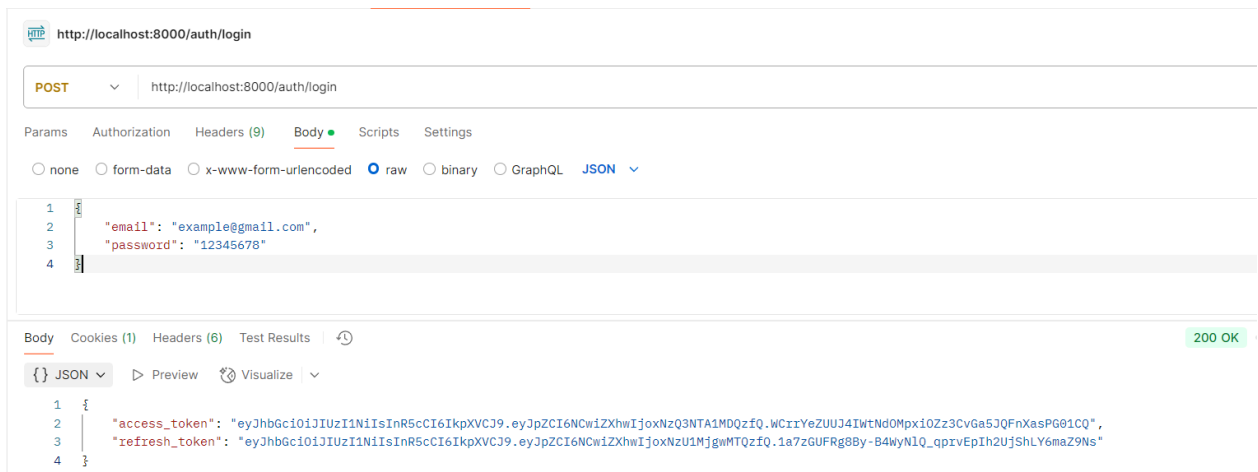


Рисунок 2 – Авторизация пользователей

1.3. Получение данных о профиле

Реализован эндпоинт для получения данных о своем профиле. Пример запроса / ответа можно наблюдать на рисунке 3.

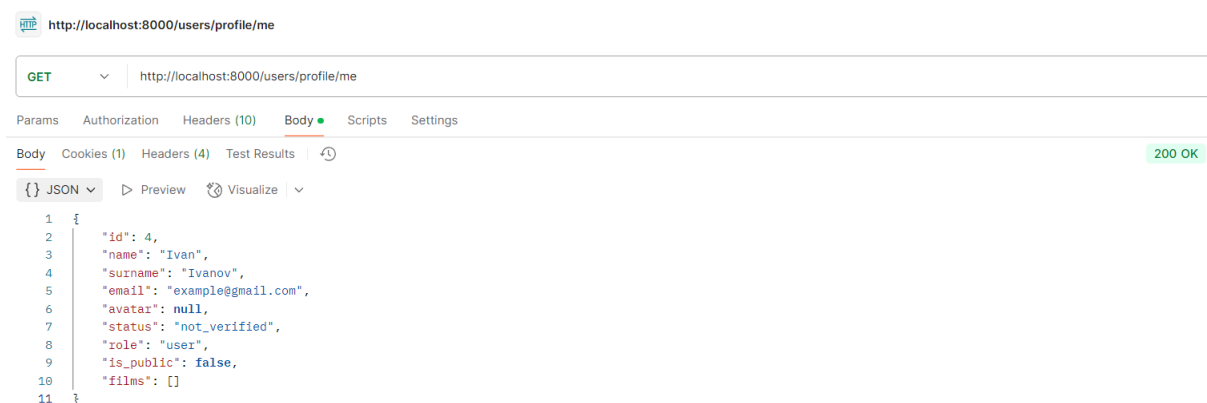


Рисунок 3 – Получение данных о профиле

1.4. Добавление фильма в избранное

Пользователь может добавить фильм в избранное (рисунок 4). Такая возможность доступна только авторизованным пользователям, поэтому при отправке запроса необходимо указать в заголовке `Authorization` полученный при авторизации access token.

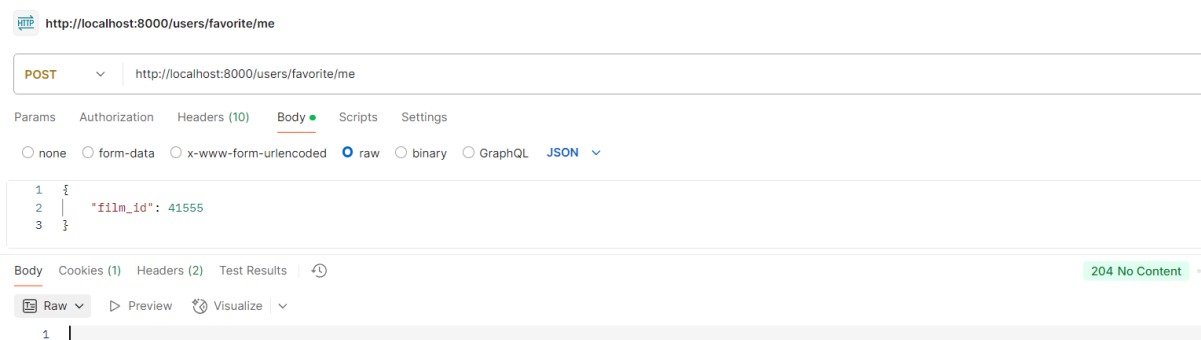


Рисунок 4 – Добавление фильма в избранное

1.5. Удаление фильма из избранных

Пользователю доступна возможность удаления фильмов, которые он ранее добавил в избранное (рисунок 5). По аналогии с добавлением фильма в избранное, пользователю необходимо указать в заголовке свой access токен.

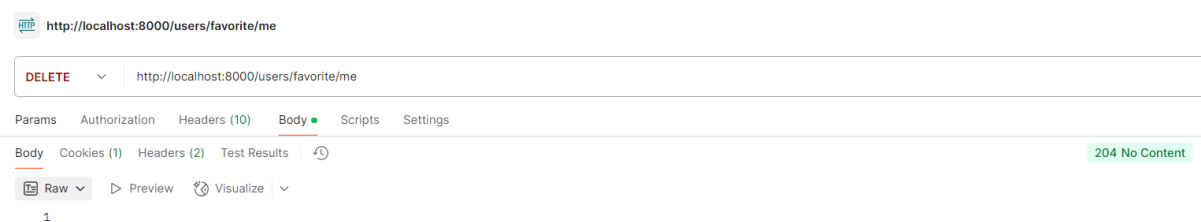


Рисунок 5 – Удаление фильма из избранных

2. Реализация API фильмов

2.1. Получения списка фильмов

Для получения списка из n фильмов был реализован специальный эндпоинт, который в качестве query параметров принимает limit со значением n (количество фильмов, которое мы хотим запросить). На рисунке 6 изображен пример запроса / ответа.

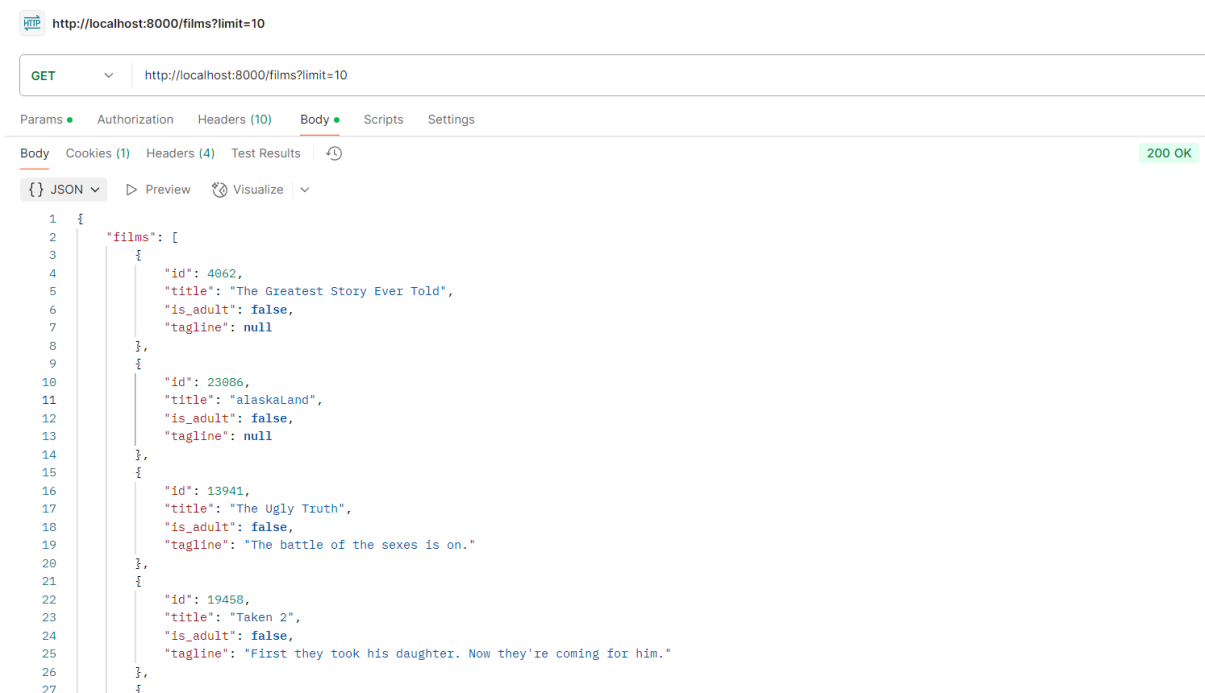


Рисунок 6 – Получение списка фильмов

2.2. Получения фильма

Получение полной информации о фильме изображено на рисунке 7.

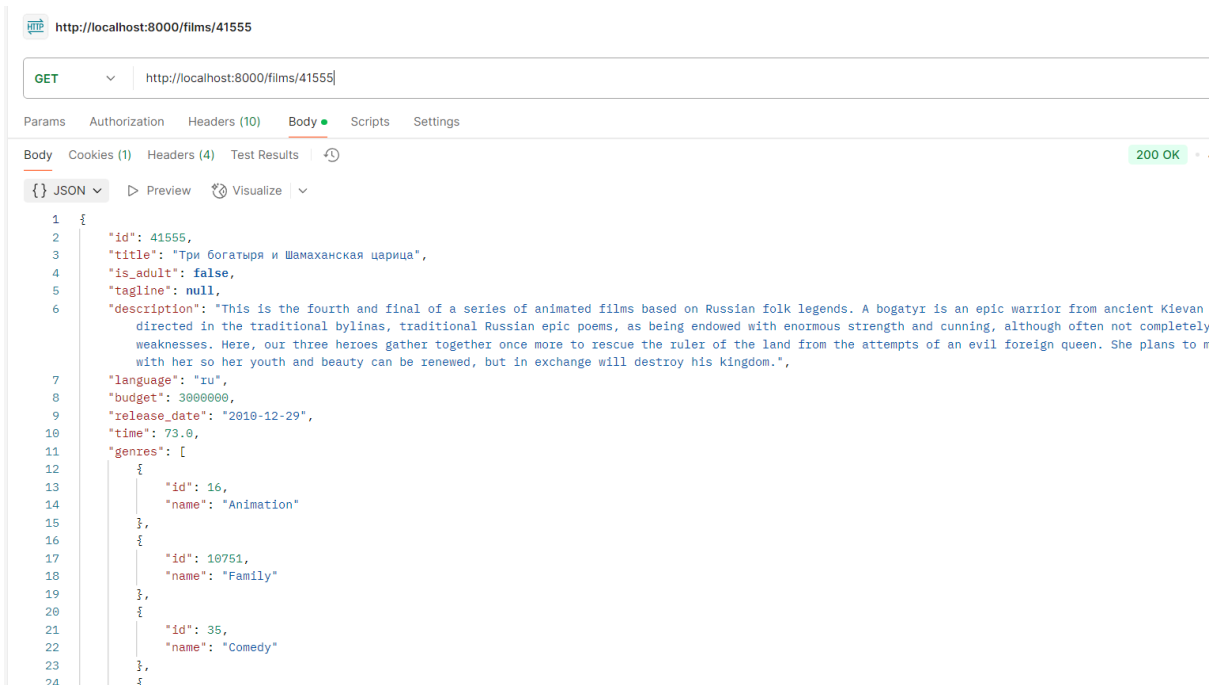


Рисунок 7 – Получение фильма по id

2.3. Добавление комментария к фильму

Добавлен API для добавления комментариев к фильму (Пример изображен на рисунке 8).

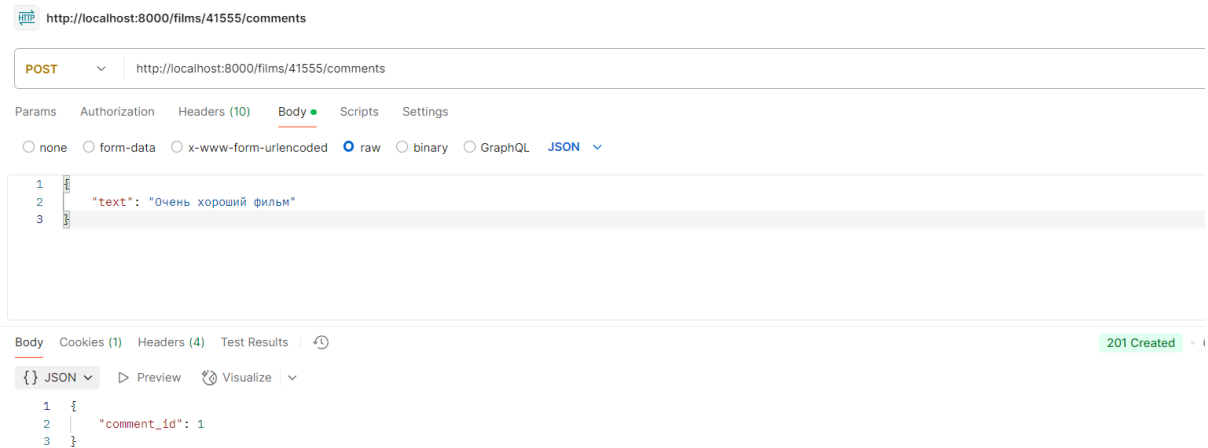


Рисунок 8 – Добавление комментария к фильму

2.4. Получение комментариев к фильму

Клиент может запросить список комментариев, относящихся к конкретному фильму (рисунок 9).

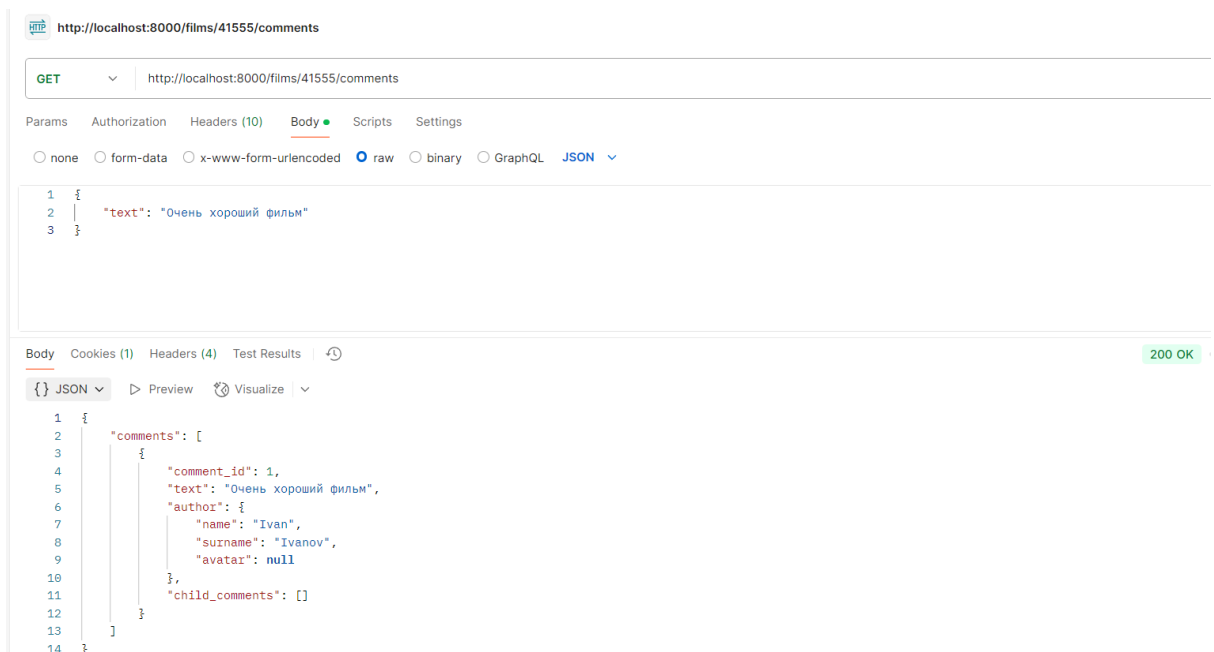


Рисунок 9 – Получение комментариев к фильму

2.5. Удаление комментария к фильму

Оставленный к фильму комментарий можно удалить (рисунок 10).

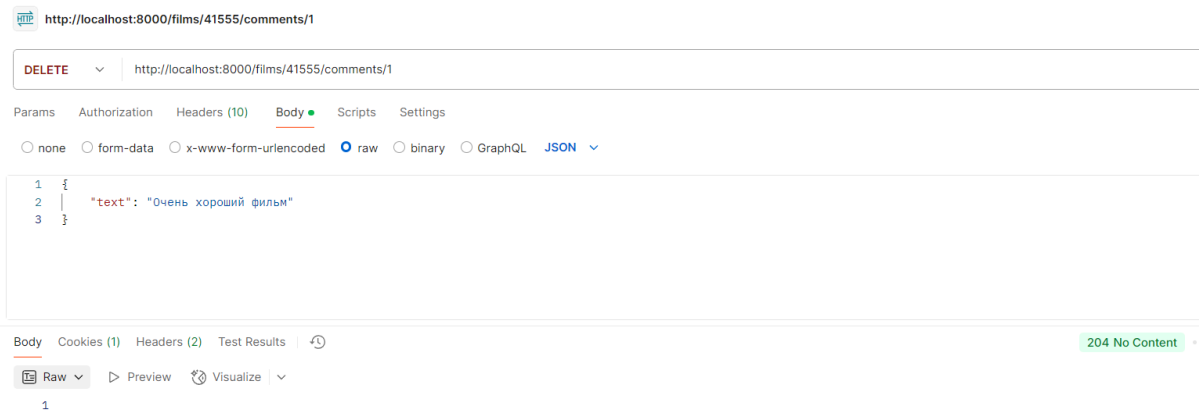


Рисунок 10 – Удаление комментария к фильму

Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы 2 был реализован полноценный REST API на основе ранее выстроенного шаблона приложения (boilerplate).