

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Бэк-энд разработка

Отчет

Практическая работа №3

Выполнил:

Пиотуховский Александр

К3341

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2025 г.

## Задача

Реализовать автодокументирование средствами swagger; реализовать документацию API средствами Postman.

## Ход работы

В данной лабораторной работе реализовано документирование REST API проекта двумя способами: через автоматическую генерацию по спецификации OpenAPI (Swagger) и вручную с помощью коллекции запросов в Postman.

### 1. Автоматическая документация

На основе структуры маршрутов и схем DTO в проекте была сгенерирована спецификация OpenAPI. Документация автоматически отображается через Swagger и доступна по адресу `/docs`. На рисунке 1 изображена swagger-документация. На ней видны эндпоинты модуля films.

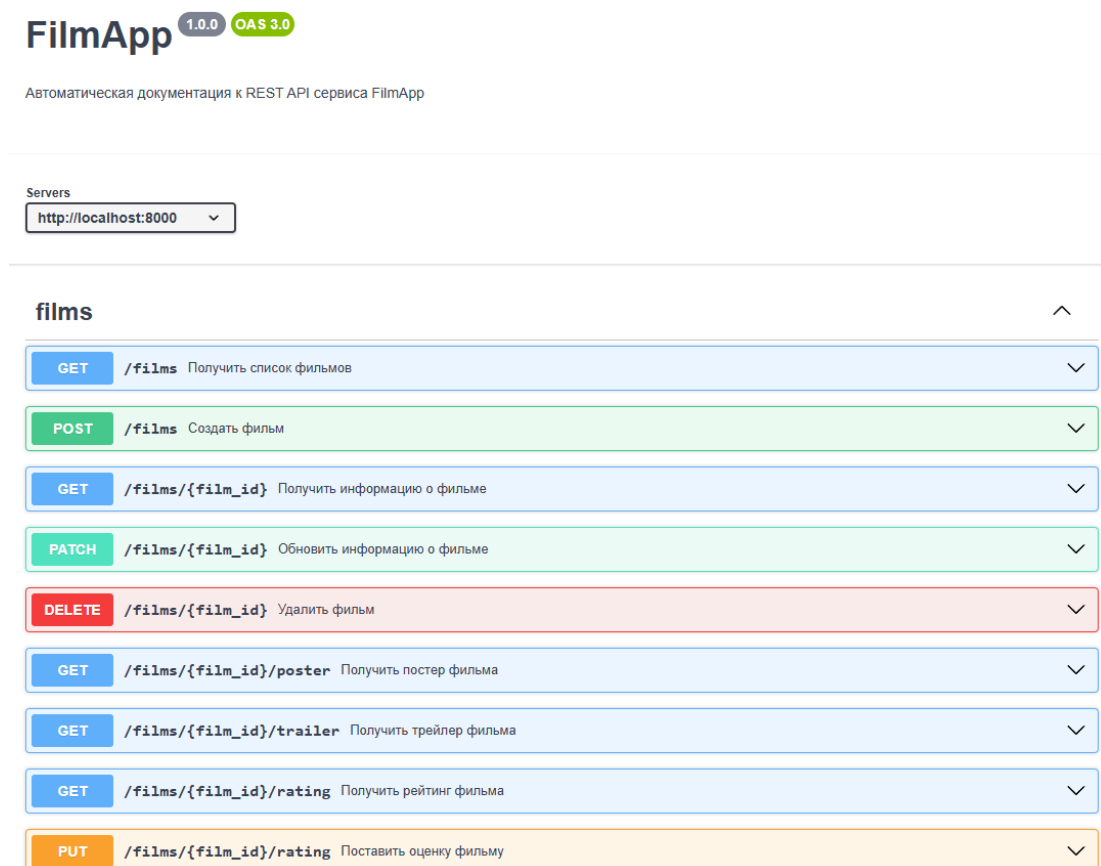


Рисунок 1 – Swagger UI

Эндпоинты охватывают базовые CRUD-операции:

- Получение списка фильмов,
- Создание, обновление, удаление фильма,
- Доступ к трейлеру, постеру, рейтингу и комментариям.

На рисунке 2 представлен пример документации для запроса POST /films, используемого для создания нового фильма.

POST /films Создать фильм

Parameters

No parameters

Try it out

Request body *required*

application/json

Example Value | Schema

```
{
  "id": 41555,
  "title": "Три богатыря и Шамаханская царица",
  "is_adult": true,
  "description": "string",
  "language": "string",
  "budget": 0,
  "release_date": "2025-05-18",
  "time": 0,
  "genres": [
    {
      "id": 0,
      "name": "string"
    }
  ]
}
```

Responses

Code	Description	Links
201	Фильм создан	No links

Рисунок 2 – пример запроса на создание фильма

## 2. Документация и тестирование с помощью Postman

Дополнительно была вручную написана коллекция запросов в Postman, позволяющая протестировать API. На рисунках 3 и 4 показаны примеры реального взаимодействия с сервером: GET-запрос для получения фильма по id и POST-запрос для добавления нового.

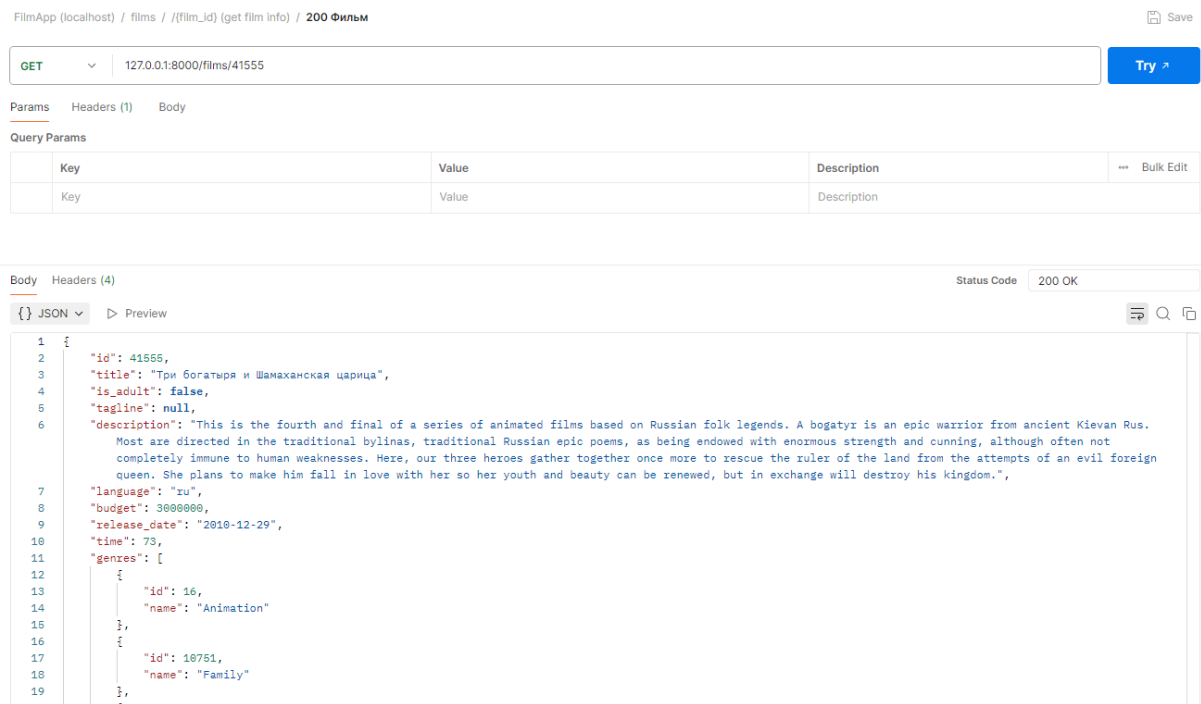


Рисунок 3 – получение фильма по id с помощью Postman

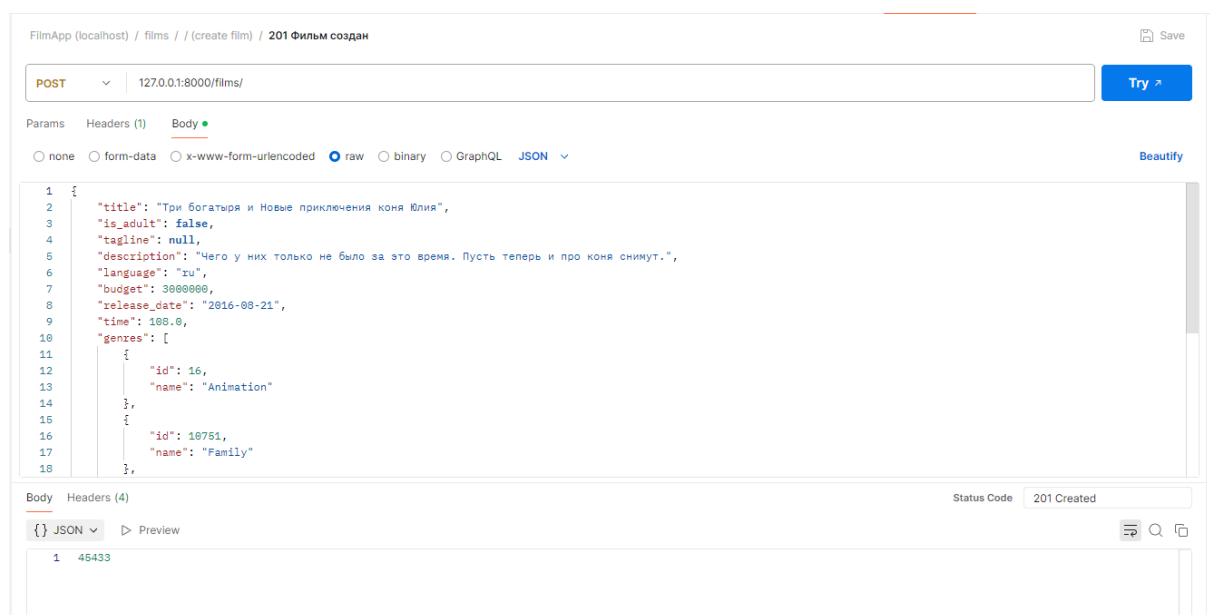


Рисунок 4 – добавление нового фильма с помощью Postman

## Вывод

В ходе практической работы была реализована документация REST API двумя способами: автоматически с помощью OpenAPI и вручную с помощью Postman. Это обеспечило прозрачность и удобство тестирования.