**Отчёт по лабораторной работе №2: Разработка API**

**ФИО:**

Куцыба Н.Д.

Гранин И.Д.

**Группа:** 6305-010302D  
**Проект:** Онлайн-кинотеатр  
**GitHub:** <https://github.com/Felisias/online_cinema>

**Цель работы**

Разработать RESTful API для онлайн-кинотеатра с поддержкой базовых операций CRUD и возможностью работы с данными о фильмах, сериалах, сезонах, эпизодах, жанрах и отзывах пользователей.

**Задачи**

* Разработка CRUD-методов для всех моделей.
* Реализация маршрутов и контроллеров.
* Реализация сериализаторов для преобразования данных.
* Тестирование API с помощью Postman.
* Подготовка отчета и презентации.

**Структура API**

Используется Django + Django REST Framework. Все эндпоинты начинаются с /api/ и регистрируются через DefaultRouter.

**Основные маршруты:**

| **Метод** | **URL** | **Описание** |
| --- | --- | --- |
| GET | /api/users/ | Получить список пользователей |
| POST | /api/users/ | Создать пользователя |
| GET | /api/genres/ | Получить список жанров |
| POST | /api/genres/ | Добавить жанр |
| GET | /api/contents/ | Получить список контента |
| GET | /api/movies/ | Получить список фильмов |
| POST | /api/movies/ | Добавить фильм |
| GET | /api/series/ | Получить список сериалов |
| GET | /api/seasons/ | Получить список сезонов |
| GET | /api/episodes/ | Получить список эпизодов |
| GET | /api/reviews/ | Получить список отзывов |
| POST | /api/reviews/ | Добавить отзыв |
|  |  |  |

Аналогично PUT и DELETE.

Примеры запросов и ответов (Postman)

1. POST <http://127.0.0.1:8000/api/users/>

{

"email": "test@example.com",

"username": "testuser",

"password": "123456"

}

// в результате создаётся новый пользователь

1. GET <http://127.0.0.1:8000/api/movies/>

// получаем список фильмов

1. GET <http://127.0.0.1:8000/api/reviews/>

// получаем список отзывов

1. GET <http://127.0.0.1:8000/api/reviews/>1/

// получаем информацию об отзыве с ID 1

1. PUT <http://127.0.0.1:8000/api/movies/3/>

{

"id": 3,

"content": 5,

"duration": 170,

"release\_date": "2025-05-09",

"file\_path": "4.MP4"

}

// у фильма с ID 3 заменилось duration на 170