

Урок 17. REST API на Flask.

Домашнее задание

В этом домашнем задании мы будем писать API для поиска фильмов с информацией об актерах, режиссерах и жанрах. У нашего API будут следующие эндпоинты:

- `/movies` — возвращает список всех фильмов, разделенный по страницам;
 - `/movies/<id>` — возвращает подробную информацию о фильме.
 - `/directors/` — возвращает всех режиссеров,
 - `/directors/<id>` — возвращает подробную информацию о режиссере,
 - `/genres/` — возвращает всех режиссеров,
 - `/genres/<id>` — возвращает информацию о жанре с перечислением списка фильмов по жанру,
 - `POST /movies/` — добавляет кино в фильмотеку,
 - `PUT /movies/<id>` — обновляет кино,
 - `DELETE /movies/<id>` — удаляет кино.
-

Обязательное задание

Шаг 1

Перейдите к [репозиторию](#) 17-го урока, где описаны модели и хранится база данных.

Изучите приложение и запустите его.

`Movie` Модель фильма

`id` — идентификатор

`title` — название фильма `description` — описание фильма

`trailer` — трейлер

`rating` — рейтинг

`genre` — ссылка на жанр

`director` — ссылка на режиссера

Genre Жанр

`id` — идентификатор

`name` — название жанра

Director Режиссер

`id` — идентификатор

`name` — имя режиссера

Шаг 2

Напишите сериализацию модели `Movie`.

Установите Flask-RESTX, создайте CBV для обработки GET-запроса.

- `/movies` — возвращает список всех фильмов, разделенный по страницам;
- `/movies/<id>` — возвращает подробную информацию о фильме.

Шаг 3

Доработайте представление так, чтобы оно возвращало только фильмы с определенным режиссером по запросу типа `/movies/?director_id=1`.

Шаг 4

Доработайте представление так, чтобы оно возвращало только фильмы определенного жанра по запросу типа `/movies/?genre_id=1`.

Критерии приема ДЗ

- ☐ Неймспейсы в RESTX использованы верно.
- ☐ Методы GET для получения списка написаны верно.
- ☐ Методы GET для получения записи написаны верно.

- ☐ Методы POST написаны верно.
- ☐ Методы DELETE написаны верно.
- ☐ Обработка ошибок реализована верно.

Как сдавать задание

Загрузить программу на гитхаб и приложить в дз на платформе Skypro [ссылку](#) на файл на гитхабе.

Задание со *звездочкой (необязательное)

Шаг 1

Доработайте представление так, чтобы оно возвращало только фильмы с определенным режиссером и жанром по запросу типа `/movies/?director_id=2&genre_id=4`.

Шаг 2

Добавьте реализацию методов `POST` для режиссера.

Добавьте реализацию методов `PUT` для режиссера.

Добавьте реализацию методов `DELETE` для режиссера.

Шаг 3

Добавьте реализацию методов `POST` для жанра.

Добавьте реализацию методов `PUT` для жанра.

Добавьте реализацию методов `DELETE` для жанра.

Как сдавать задание

Загрузить программу на гитхаб и приложить в дз на платформе Skypro [ссылку](#) на файл на гитхабе.

