

Техническое задание «Работа со сторонним API»

Что нужно сделать

Чтобы подключиться к API «Кинопоиска», перейдите на [сайт](#) и следуйте инструкциям. Для работы используйте бесплатный тариф Demo. В конце успешной регистрации вы получите ключ для работы с API.

Внимательно [изучите документацию API](#) и напишите программу, которая выводит на экран (и в JSON-файл):

- информацию о случайном фильме;
- полную информацию по id фильма;
- информацию о выходе сезонов и серий;
- отзывы о фильме.

Требования к коду

- Нельзя использовать функциональный стиль программирования, кроме функции `main()`, где собирается логика программы. Используйте ООП.
- Нельзя использовать библиотеки вне курса, кроме `pprint`, `http`.
- Преобразование типов выполняйте только на вводе (`some_variable = int(input("Enter some number"))`).
- Работайте строго в рамках пройденного материала на курсе «Основы Python», части 1 и 2.
- Не используйте циклы, за исключением функции `main()` для зацикливания логики кода:

```
Python
def main():
    while True:
```

- Код должен соответствовать [PEP 8](#).

Эндпойнты

- Выбрать из базы рандомный фильм: `/v1/movie/random`
- Получить всю информацию о фильме: `/v1/movie/{id}`
- Получить все сезоны и эпизоды: `/v1/season`
- Отзывы пользователей: `/v1/review`

Структура

Директория common

Корневая директория:

- модуль с декоратором (deco) скорее показательный, чем обязательный;
- модуль с основной логикой запросов (utils);
- модуль с сообщениями (messages);
- модуль общих настроек (settings).