cinemate

Выпуск 0.2.1

сент. 27, 2017

Оглавление

Реализация API сайта cinemate.cc на языке python.

Содержание:

Глава 1

Использование

Для начала использования библиотеки необходимо инициализировать основной класс:

```
from cinemate import Cinemate

cin = Cinemate(
    'your_username',
    'your_password',
    'your_passkey',
    'your_apikey'
)
```

Глава 2

Конфигурационный файл

Если не укзать данные для доступа к сайту (имя пользователя, пароль, passkey, apikey), то они будут считываться из файла `~/.cinemate` или `%HOME%\.cinemate` в зависимости от операционной системы. Формат файла:

```
auth:
  username: your_username
  password: your_password
  passkey: your_passkey
  apikey: apikey
```

Файл может быть создан автоматически при инициализации основного класса в интерактивном режиме:

```
>>> from cinemate import Cinemate
>>> Cinemate()
Username: your_username
Password:
Passkey:
Apikey:
<Cinemate: your_username>
```

В целях безопасности пароль, passkey и apikey не отображаются. При инициализации данные будут сохранены и в следующий раз запрашиваться не будут.

Глава 3

Список методов API

Доступ к методам api осуществляется через аттрибуты объекта cinemate. Ниже приведена таблица сооветсвия методов API и данной реализации.

Метод API	Описание	Метод реализации
account.auth	Авторизация по логину и паролю	*cin.account.auth()*
account.profile	Данные и статистика пользовательского аккаунта	*cin.account.profile()*
account.updatelist	Записи ленты обновлений пользователя	*cin.account.updatelist()*
account.watchlist	Метод возвращает список объектов слежения пользователя	*cin.account.watchlist()*
movie	Информация о фильме	*cin.movie.get(id)*
movie.list	Результаты поиска фильмов, используя заданные фильтры	*cin.movie.list()*
movie.search	Поиск по заголовкам фильмов	*cin.movie.search()*
person	Основная информация о персоне	*cin.person.get(id)*
person.movies	Фильмы, в съемке которых персона принимала участие	*cin.person(id).movies()*
person.search	Метод возвращает первые 10 результатов поиска по базе персон	*cin.person.search()*
stats.new	Метод возвращает статистику сайта за последние сутки	*cin.stats.new()*

Примеры использования некоторых методов приведены в репозитарии.

Глава 4

Фильмы

class cinemate.Movie(*movie_id*, ***kwargs*)

Класс реализуюзий фильмы, сериалы, короткометражки.

Параметры

- **movie_id** (int) – идентификатор фильма на cinemate.cc
- **title** (*Title*) – название
- **year** (int) – год выхода
- **type** (int) – тип movie, serial, short
- **description** (str) – описание
- **imdb** (*Rating*) – рейтинг IMDb
- **kinopoisk** (*Rating*) – рейтинг kinopoisk
- **poster** (*Poster*) – постер фильма
- **release** (*Release*) – даты релиза
- **runtime** (int) – продолжительность в минутах
- **trailer** (str) – ссылка на трейлер
- **url** (str) – ссылка на cinemate.cc
- **genre** (*Genre*) – список жанров
- **country** (*Country*) – список стран
- **cast** (list) – список актёров
- **director** (list) – список режиссеров

fetch(**args*, ***kwargs*)

Обёртка для метода fetch. Каждый раз после вызова метода экземпляр класса добавляется в _instances.

classmethod `from_dict`(*dct*)
Получить информацию о фильме из словаря, возвращаемого API.

Параметры `dct` (`dict`) – словарь, возвращаемый API

Результат фильм

Тип результата *Movie*

classmethod `get`(*movie_id*)
Короткий аналог movie(123).fetch()

Параметры `movie_id` (`int`) – идентификатор требуемого фильма

Результат фильм

Тип результата *Movie*

classmethod `list`(***kwargs*)
Метод API movie.list возращает результаты поиска фильмов, используя заданные фильтры. По-умолчанию возвращается 10 первых фильмов.

Параметры

- `kwargs` (`dict`) – именованные фильтры
- `type` (`str`) – тип фильмов. Возможные значения: `movie`, `serial`, `short`
- `year` (`int`) – год выпуска фильма или сериала
- `genre` (`str` or *cinemate.Genre*) – slug жанра
- `country` (`str` or *cinemate.Country*) – slug страны
- `order_by` (`str`) – критерий сортировки: `create_date`, `release_date`, `ru_release_date`
- `order` (`str`) – порядок сортировки параметра `order_by`: `desc`, `asc`
- `order_from` (`datetime.date` or `str`) – начальная дата среза параметра `order_by` в формате `ДД.ММ.ГГГГ`
- `order_to` (`datetime.date` or `str`) – конечная дата среза параметра `order_by` в формате `ДД.ММ.ГГГГ`
- `page` (`int`) – страница в выборке (по умолчанию 0)
- `per_page` (`int`) – количество записей в выборке (по умолчанию 10, максимум 25)

Результат список фильмов

Тип результата `list`

Исключение `ValueError` – вызывается если указан один из параметров `order_to`/`order_from`, но не указан `order_by`

classmethod `search`(*term*)
Метод API movie.search производит поиск по заголовкам фильмов. Поддерживается уточняющий поиск по году выхода фильма и коррекцию ошибок при печати.

Параметры `term` (`str`) – искомая строка

Результат список фильов

Тип результата `list`

class cinemate.Title(*russian=''*, *original=''*, *english=''*)
Заголовки фильма на разных языках.

Параметры

- **russian** (str) – название фильма на русском языке
- **original** (str) – оригинальное название фильма
- **english** (str) – название фильма на английском языке

classmethod from_dict(*dct*)
Задать название фильма из словаря, возвращаемого API.

Параметры **dct** (dict) – словарь, возвращаемый API

Результат фильм

Тип результата .Movie

class cinemate.Genre(*name*, *slug=None*)
Жанр фильма.

Параметры

- **name** (str) – название жанра
- **slug** (str) – slug жанра

class cinemate.Poster(*small*, *medium*, *big*)
Постер фильма в трёх размерах.

Параметры

- **small** (str) – ссылка на картинку маленького размера
- **medium** (str) – ссылка на картинку среднего размера
- **big** (str) – ссылка на картинку большого размера

class cinemate.Release(*world=None*, *russia=None*)
Даты релиза фильма.

Параметры

- **world** (str) – дата выхода фильма в прокат
- **russia** (str) – дата выхода фильма в российский прокат

class cinemate.Rating(*votes=0*, *rating=0*)
Рейтинг фильма imdb и kinopoisk.

Параметры

- **votes** (int) – количесвто отданных голосов
- **rating** (float) – рейтинг фильма

class cinemate.Country(*name*, *slug=None*)
Страна производства фильма.

Параметры

- **name** (str) – имя страны на русском языке
- **slug** (str) – slug страны

Глава 5

Актеры и режиссеры

class cinemate.Person(*person_id*, ***kwargs*)

Класс персоны.

Параметры

- **person_id** (int) – идентификатор персоны на cinemate.cc
- **name** (str) – русскоязычное имя персоны
- **name_original** (str) – имя персоны в оригинале
- **photo** (*Photo*) – фотграфия персоны
- **url** (str) – ссылка на страницу персоны

fetch(**args*, ***kwargs*)

Обёртка для метода fetch. Каждый раз после вызова метода экземпляр класса добавляется в _instances.

classmethod from_dict(*dct*)

Информация о персоне из словаря, возвращаемого API.

Параметры **dct** (dict) – словарь, возвращаемый API

Результат персона

Тип результата *Person*

classmethod get(*person_id*)

Короткий аналог person(123).fetch()

Параметры **person_id** (int) – идентификатор персоны

Результат персона

Тип результата *Person*

movies()

Метод API person.movies возвращает фильмы, в съемке которых персона принимала участие в качестве актера или режиссера.

Результат словарь с ключами actor, director

Тип результата dict

classmethod search(*term*)

Метод API movie.search возвращает первые 10 результатов поиска по базе персон.

Параметры term (str) – искомая строка; поддерживает коррекцию ошибок при печати

Результат список персон

Тип результата list

class cinemate.Photo(*small*, *medium*, *big*)

Фотография персоны. Включает в себя 3 тега со ссылками на фотографии разных размеров.

Параметры

- small (str) – фотография в маленьком разрешении
- medium (str) – фотография в среднем разрешении
- big – фотография в большом разрешении

Type big: str

Глава 6

Доступ к пользовательским данным

class `cinemate.Account`

Класс для получения пользовательских данных.

`auth()`

Метод API account.auth возвращает passkey.

Результат passkey

Тип результата `str`

`profile()`

Метод API account.profile получить поля профиля.

Результат словарь с полями профиля

Тип результата `dict`

`updatelist()`

Метод API account.updatelist возвращает записи ленты обновлений пользователя.

Результат список персон и фильмов за которыми следит пользователь

Тип результата `list`

`watchlist()`

Метод API account.watchlist возвращает список объектов слежения пользователя.

Результат словарь объектов слежения с ключами movie, person

Тип результата `dict`

Глава 7

Статистика сайта

class `cinemate.Stats`

Статистика сайта.

`new()`

Метод API stats.new возвращает статистику сайта за последние сутки.

Результат словарь содежащий статистику за последние сутки

Тип результата `dict`

Глава 8

Расширение функционала

Можно расширить базовый функционал библиотеки собственными методами и классами.

Пример:

```
from requests import session
from cinemate import Cinemate, Movie
from cinemate.utils import BaseCinemate


class MovieWithLinks(Movie):
    """ Добавление дополнительного метода к основному классу. """
    def links(self):
        return self.cinemate.link.for_movie(self.id)


class Link(BaseCinemate):
    """ Собственный класс для работы с ссылками. """
    @classmethod
    def for_movie(cls, movie_id):
        """ your code here """


class CinemateExtra(Cinemate):
    """ Переопределение главного класса. """
    def __init__(self, *args, **kwargs):
        super(CinemateExtra, self).__init__(*args, **kwargs)
        self.session = session()
        # переопределение класса movie
        self.movie = type('movie', (MovieWithLinks,), {'cinemate': self})
        # добавление класса link
        self.link = type('link', (Link,), {'cinemate': self})

    def login(self):
        """ your code here """
```

Глава 9

Дополнительно

- github
- PyPI
- genindex
- search

Алфавитный указатель