

Статья получилась длинная, потому что полностью приведены запросы и ответы, поэтому сделал содержание:

Промт №1: предлагаемая библиотека pytube не работает

Промт №2: предлагаемая библиотека yt-dlp требует аутентификацию для скачивания

Промт №3: ошибки в коде

Промт №4: видео и звуковая дорожка по отдельности

Промт №5: Kodi не распознаёт описания в .nfo файле

Промт №6: заработало

Итоговый вариант на GitHub

Промт №1: предлагаемая библиотека pytube не работает

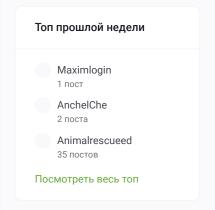
Действуй как опытный программист Python. Напиши скрипт, который будет скачивать видео с сервиса Ютуб в максимальном качестве.

На входе ссылка например "https://www.youtube.com/watch?v=_lvcEUi1MtE". На выходе .mkv файл.

Дополнительно сгенерируй .nfo файл описания этого видео используя данные заголовка, описания и обложки видео. .nfo файл нужен чтобы загрузить эти данные в базу Kodi.

Добавляй все комментарии на русском языке, продолжайте со мной общение на английском.

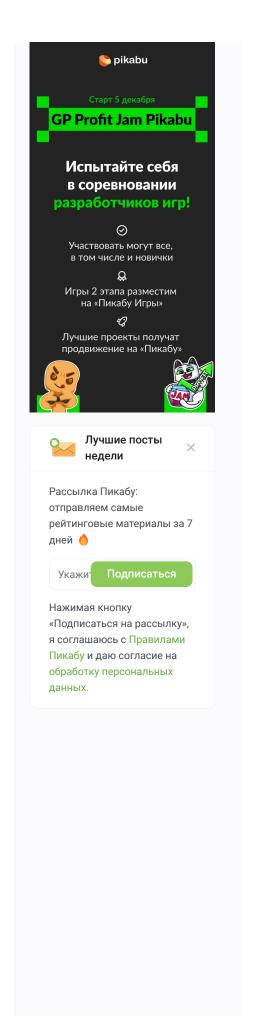




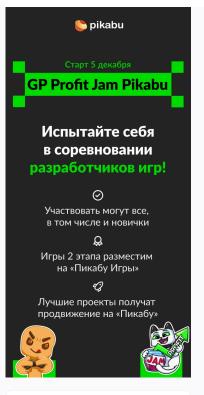
Вот скрипт Python, использующий библиотеку pytube для загрузки видео YouTube в максимальном качестве и создания файла .nfo с метаданными для Kodi. Для работы с видео YouTube вам нужно будет установить pytube:

pip install pytube

По запросу в сценарий включены комментарии на русском языке:



```
import os
from pytube import YouTube
import requests
def download_video(url, output_dir):
    video_stream = yt.streams.get_highest_resolution()
    # Загружаем видео
print(f"Загружается видео: {video_title}")
    video_stream.download(output_path=output_path)
    print(f"Видео успешно загружено: {output_path}")
    return output_path, yt
def create_nfo_file(video_path, yt, output_dir):
    description = yt.description
thumbnail_url = yt.thumbnail_url
    thumbnail_path = os.path.join(output_dir, "cover.jpg")
    nfo_content = f"""<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<movie>
    <title>{title}</title>
    <plot>{description}</plot>
    nfo_path = os.path.splitext(video_path)[0] + ".nfo"
    # Записываем содержимое в .nfo файл with open(nfo_path, "w", encoding="utf-8") as nfo_file:
        nfo_file.write(nfo_content)
    print(f".nfo файл успешно создан: {nfo_path}")
    return nfo_path
def main():
    # Каталог для сохранения файлов output_dir = "./downloads"
        video_path, yt = download_video(url, output_dir)
        create_nfo_file(video_path, yt, output_dir)
    except Exception as e:
```



Новости Пикаферификации Помощь Награды Кодекс ПикабуКонтакты О проекте Реклама О компании Зал славы Промокоды Купоны Мегамаркет Скидки Купоны Спортмастер Работа Купоны М.Видео Курсы Купоны Aliexpress Блоги Купоны Lamoda Мобильное приложение

Объяснение кода

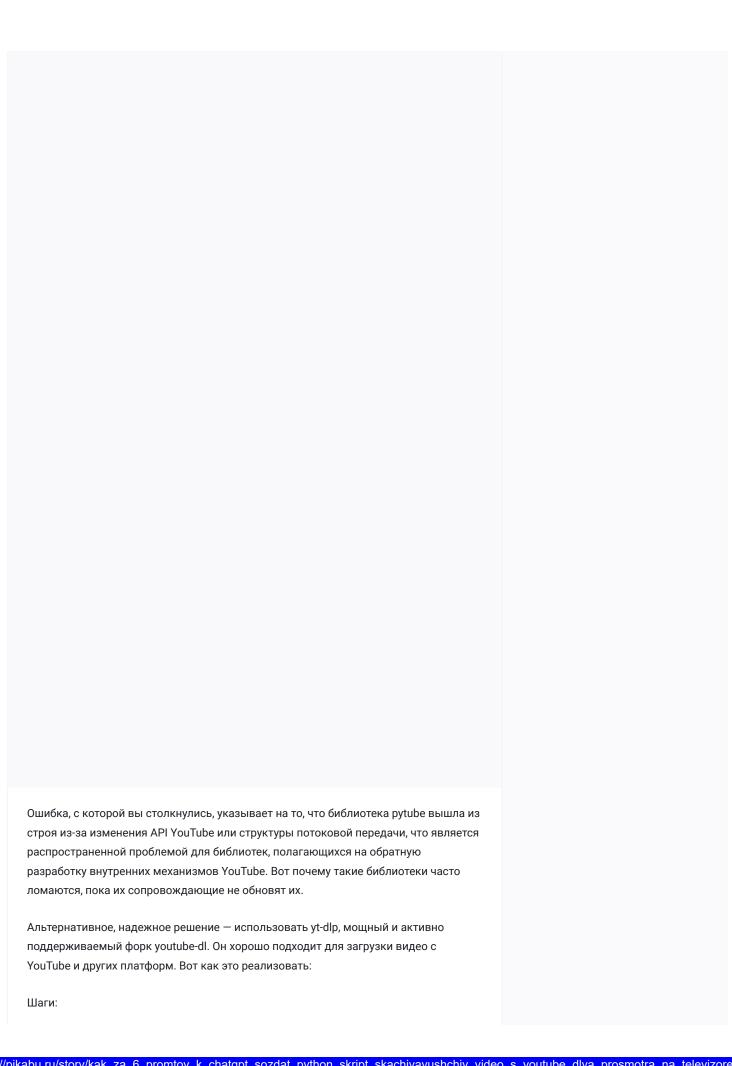
1. Загрузка видео:

- Использует pytube для загрузки и скачивания видео в самом высоком разрешении.
- Выходной файл сохраняется в формате .mkv.
- 1. Создание файла .nfo:
- Извлекает метаданные, такие как заголовок, описание и URL миниатюры.
- Загружает миниатюру видео как cover.jpg и включает ее в файл .nfo.
- Сохраняет файл .nfo в том же каталоге, что и видео.
- 1. Удобное управление каталогами:
- Обеспечивает организованную структуру каталогов с папкой downloads.
- 1. Русские комментарии:
- Все комментарии написаны на русском языке, чтобы подробно объяснить каждый шаг.

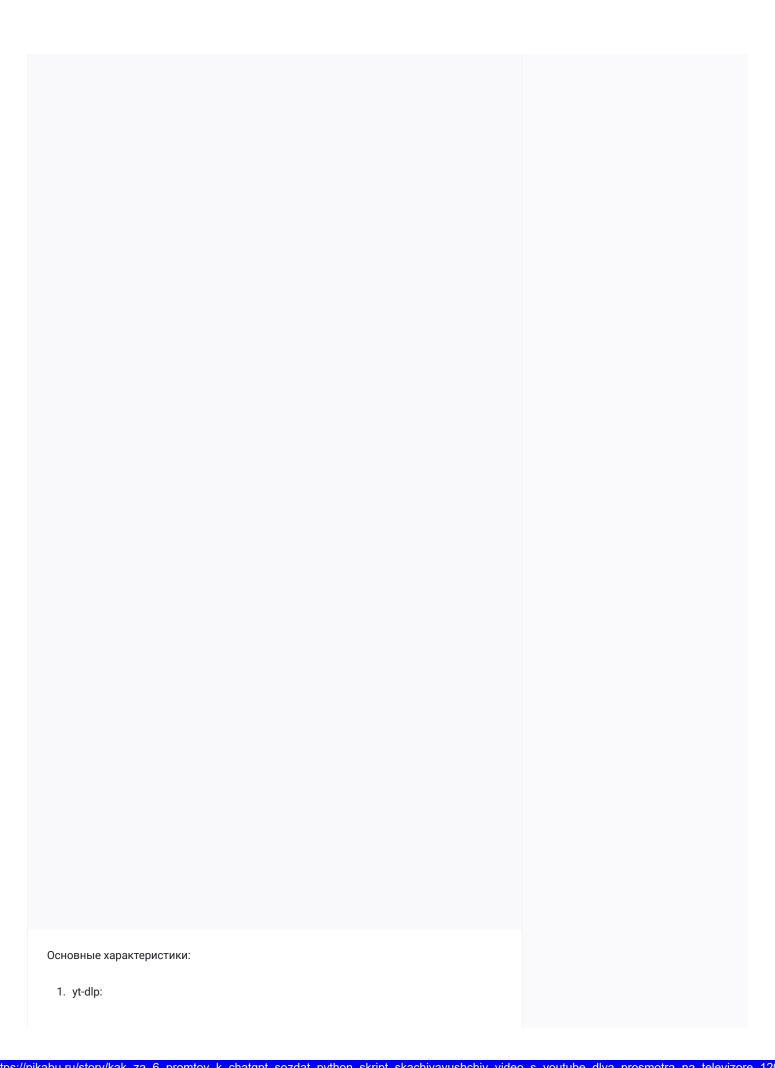
Дайте мне знать, если вам нужны улучшения или объяснения!

Промт №2: предлагаемая библиотека yt-dlp требует аутентификацию для скачивания

Эта библиотека не работает и возвращает ошибку:



 $05.12.2024,\,08:16$



- Автоматически извлекает видео и аудио наилучшего качества и объединяет их в файл .mkv.
- Создает файл .info.json с метаданными (например, заголовок, описание, миниатюра).
- 1. .nfo Файл:
- Анализирует файл .info.json на предмет метаданных видео.
- Загружает миниатюру и включает ее путь в файл .nfo.
- 1. Обработка ошибок:
- Обеспечивает корректную остановку скрипта в случае возникновения проблем (например, отсутствие метаданных JSON).
- 1. Повторно используемая структура:
- Скрипт можно легко адаптировать для пакетной загрузки или расширить для дополнительных функций.

Почему yt-dlp?

- Активно поддерживается и регулярно обновляется.
- Поддерживает широкий спектр форматов и опций.
- Надежен для загрузки видео YouTube, даже когда другие библиотеки не справляются.

Запустите скрипт и дайте мне знать, как он работает!

Промт №3: ошибки в коде

Какая-то ошибка - что мне сделать?

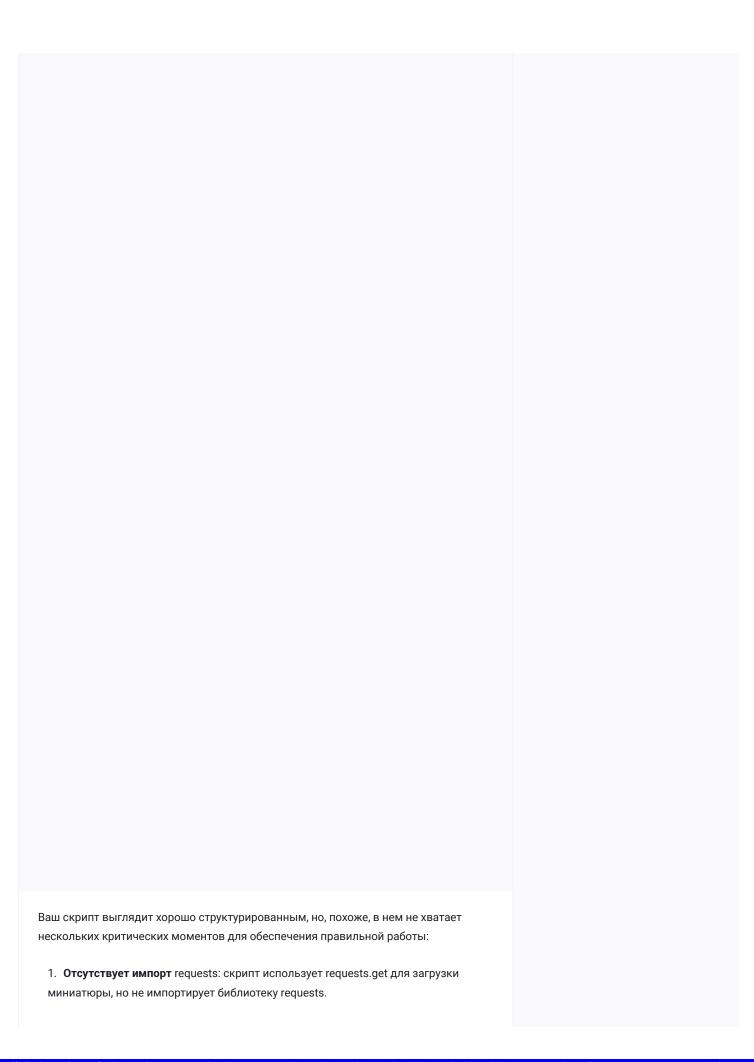
Ошибка указывает на то, что YouTube требует дополнительной проверки (например, входа в систему) для загрузки видео. Обычно это происходит, когда:

шаг 2: измените скрипт

Обновите скрипт, чтобы передать файл cookie в yt-dlp:

Вызовите функцию, указав путь к файлу cookie:

 $05.12.2024,\,08:16$



 $05.12.2024,\,08:16$

- 2. Отладка загрузки видео: если в выходном каталоге видео не отображается, это может быть связано со следующими причинами:
- Неправильный файл cookie.
- Недостаточные разрешения для команды yt-dlp.
- 1. Обеспечение проверки файла метаданных: проверка .info.json может завершиться неудачей, если каталог содержит несколько видео. Убедитесь, что вы проверяете правильный файл метаданных.

Вот исправленная и улучшенная версия скрипта:

Полный скрипт с корректировками

| Ключевые улучшения |
|---|
| 1. Библиотека запросов: |
| • Добавлены необходимые import requests. |
| Добавлена обработка ошибок при загрузке миниатюры. 1. Улучшенные сообщения об ошибках: |
| Улучшенные сообщения об ошиоках. Улучшены сообщения об исключениях для лучшей отладки. |
| 1. Гарантированное соответствие файла метаданных: |
| • Теперь гарантируется явная привязка .info.json к загруженному видео. |
| 1. Разрешения и зависимости: |
| • Убедитесь, что yt-dlp установлен и доступен в терминале. Запустите pip install yt-dlp. |
| Дополнительные примечания |
| |

- Файл cookie: Убедитесь, что файл cookies.txt правильно экспортирован из вашего браузера (выполнен вход в YouTube).
- Отладка: если видео не отображается в ./downloads, убедитесь, что yt-dlp может быть запущен из терминала с помощью той же команды.
- Журнал ошибок: любые RuntimeError или отсутствующие файлы теперь будут вызывать описательные ошибки.

Дайте мне знать, если вам нужны дополнительные разъяснения!

Промт №5: Kodi не распознаёт описания в .nfo файле

У меня скачалось отдельно видео и отдельно звуковая дорожка:

Проблема возникает из-за предупреждения о том, что ffmpeg не установлен. Без ffmpeg yt-dlp не может объединить отдельные видео- и аудиодорожки в один файл, что приводит к отдельным загрузкам для видео- и аудиопотоков.

Вот как решить проблему:

Шаги по устранению проблемы

- 1. **Установите** ffmpeg:
- ffmpeg требуется для объединения видео- и аудиодорожек.
- Вы можете установить его следующими способами в зависимости от вашей ОС:

B Windows:

- Загрузите последнюю сборку ffmpeg с официального сайта: ffmpeg.org.
- Извлеките загруженный файл и добавьте каталог bin в РАТН вашей системы:
- Щелкните правой кнопкой мыши "Этот компьютер" > Свойства > Дополнительные параметры системы > Переменные среды.
- Отредактируйте переменную Path в "Системных переменных" и добавьте путь к папке ffmpeg/bin.

| B Linux: |
|---|
| sudo apt update |
| sudo apt install ffmpeg |
| B macOS: |
| brew install ffmpeg |
| 1. Проверьте установку ffmpeg: |
| • Откройте терминал или командную строку и выполните: |
| ffmpeg -version |
| • Если установка выполнена правильно, вы должны увидеть сведения о версии ffmpeg. |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

1. Повторите загрузку видео:

• Запустите скрипт еще раз или вручную повторите попытку, используя:

yt-dlp -f bestvideo+bestaudio --merge-output-format mkv -o "./downloads/%(title)s.%(ext)s"

1. Объединение уже загруженных файлов:

Если вы уже загрузили видео- и аудиодорожки, вы можете объединить их вручную с помощью ffmpeg. Выполните следующую команду в терминале (при необходимости измените пути к файлам):

ffmpeg -i video.mp4 -i audio.m4a -c:v copy -c:a aac output.mkv

Замените video.mp4 и audio.m4a на фактические имена файлов ваших видеои аудиодорожек.

Следующие шаги в вашем скрипте

После того, как вы убедитесь, что ffmpeg установлен:

• Видео и аудио будут автоматически объединены, когда вы используете команду yt-dlp с опцией --merge-output-format в вашем скрипте.

Дайте мне знать, если вам нужна помощь с установкой или тестированием!

Промт №6: заработало

Спасибо, всё заработало, но Kodi не распознаёт описания.

Для того чтобы Kodi распознавал обложку файл должен заканчиваться fanart.jpg, a сейчас .info.jpg.

Для того чтобы Kodi распознавал описание файл должен заканчиваться .nfo, а сейчас .info.nfo.

Вот выходные данные скрипта:

Чтобы обеспечить совместимость с Kodi, нам нужно настроить скрипт так, чтобы изображение обложки и имена файлов .nfo соответствовали соглашениям Kodi. Вот обновленная версия скрипта:

Обновленный скрипт

1. Переименование изображения обложки:

• Изображение обложки теперь сохраняется с суффиксом -poster.jpg (например, One Track Mind - I Like You-poster.jpg).

1. Переименование файла .nfo:

• Файл .nfo теперь соответствует имени видеофайла без суффикса .info (например, One Track Mind - I Like You.nfo).

Пример вывода

После запуска скрипта вы должны увидеть:

[Объединение] Объединение форматов в "downloads\One Track Mind - I Like You.mkv" Удаление исходного файла downloads\One Track Mind - I Like You.f134.mp4 (передайте -k для сохранения) Удаление исходного файла downloads\One Track Mind - I Like You.f140.m4a (передайте -k для сохранения) Видео успешно загружено. Обложка coxpaнeнa: downloads\One Track Mind - I Like You-poster.jpg Файл .nfo успешно создан: downloads\One Track Mind - I Like You.nfo

Теперь Kodi должен распознать как метаданные видео, так и обложку.

Итоговый вариант на GitHub

