



Горячее

Лучшее

Свежее

Подписки



⊈1













Как за 6 промтов к ChatGPT создать Python скрипт, скачивающий видео с YouTube для просмотра на телевизоре

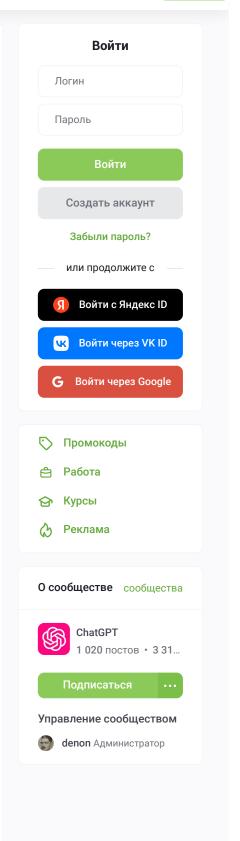
Последние месяцы Ютуб работает с перебоями: через сеть мобильного оператора вроде работает, но при подключении к сети проводного интернет-провайдера чаще всего ничего посмотреть нельзя, хотя в новостях что-то промелькнуло насчёт возобновления работы, но лично у меня ничего не поменялось.

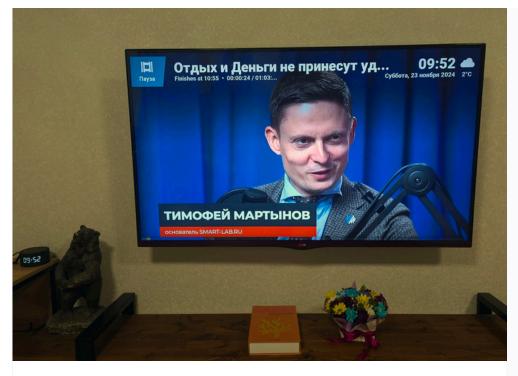
Я использую свободный медиацентр Kodi для просмотра своей коллекции фильмов и сериалов, создавая домашний кинотеатр без ежемесячной абонентской платы. Это достигается за счёт того, что все файлы уже хранятся на собственном сетевом хранилище с локальным доступом или записаны прямо в памяти Kodi, который может быть установлен практически на любой платформе.

Раньше на Kodi можно было напрямую отправить YouTube ссылку и посмотреть любое видео. С августа 2024 года этот вариант больше не работает. Короткие видео можно посмотреть с телефона, но вот длинные интервью или подкасты так смотреть или слушать неудобно. К тому же телевизором можно управлять через Алису - она подключена к Home Assistant.

Конечно, чтобы скачать видео с Ютуба существует множество программ, но скачивается только сам видео файл и он будет отображаться в базе Kodi без обложки и описания. Вручную создавать обложку и описание и тратить на это своё время не вариант - зачем?

Разбираюсь как за 6 промтов к ChatGPT создать Python скрипт, скачивающий видео с YouTube и генерирующий описание и фанарт для Kodi.





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.





Animalrescueed
35 постов

AlexKud 38 постов

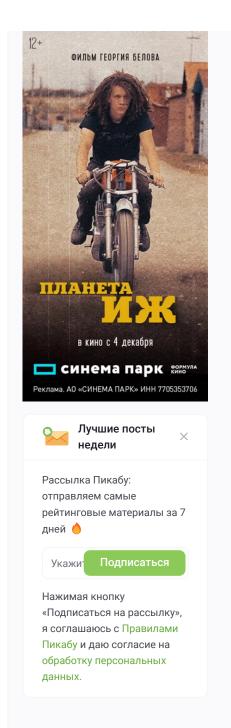
Ivan.MegaPetrov 3 поста

Посмотреть весь топ

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()
    video_title = yt.title
    output_path = os.path.join(output_dir, f"{video_title}.mkv")
    print(f"Загружается видео: {video_title}")
    video_stream.download(output_path=output_path)
    print(f"Видео успешно загружено: {output_path}")
    return output_path, yt
    title = vt.title
    description = yt.description
thumbnail_url = yt.thumbnail_url
    <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:
    print(f".nfo файл успешно создан: {nfo_path}")
    return nfo_path
def main():
    # Каталог для сохранения файлов output_dir = "./downloads"
    os.makedirs(output_dir, exist_ok=True)
        video_path, yt = download_video(url, output_dir)
        create_nfo_file(video_path, yt, output_dir)
    except Exception as e:
if __name__ == "__main__":
     main()
```



Новости Пика**б**уерификации Помощь Награды Кодекс ПикабуКонтакты Реклама О проекте 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.

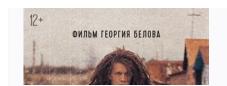
1. Русские комментарии:

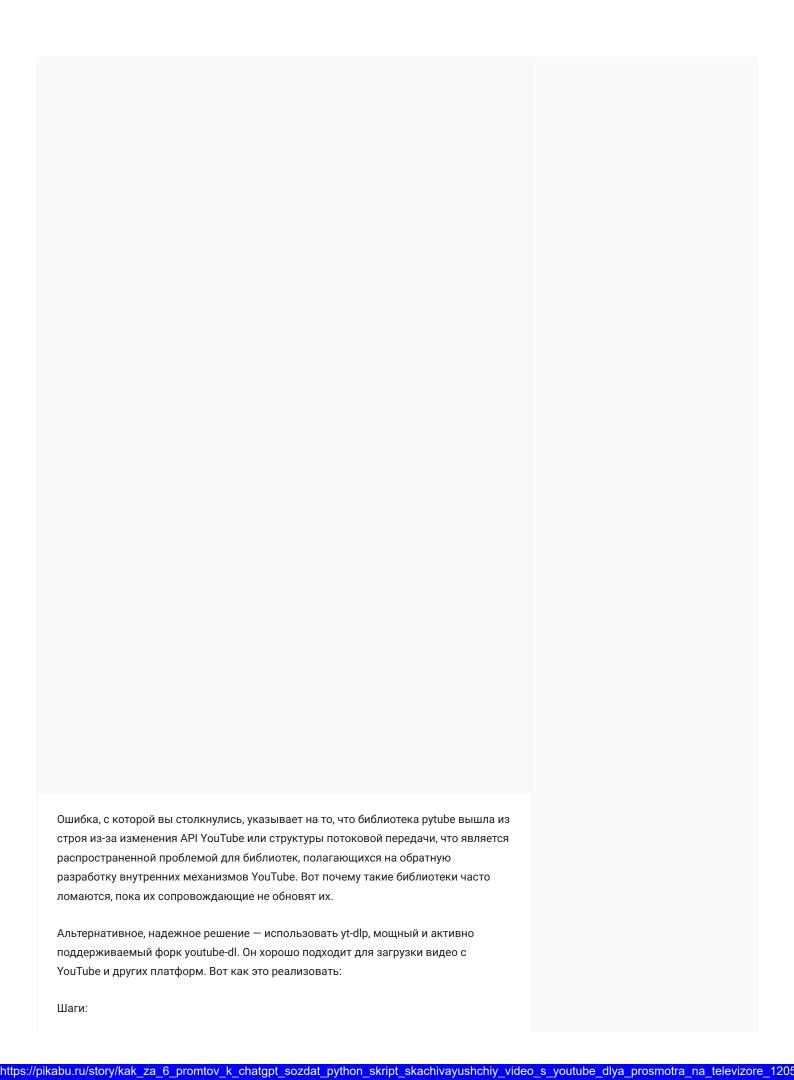
• Все комментарии написаны на русском языке, чтобы подробно объяснить каждый шаг.

Дайте мне знать, если вам нужны улучшения или объяснения!

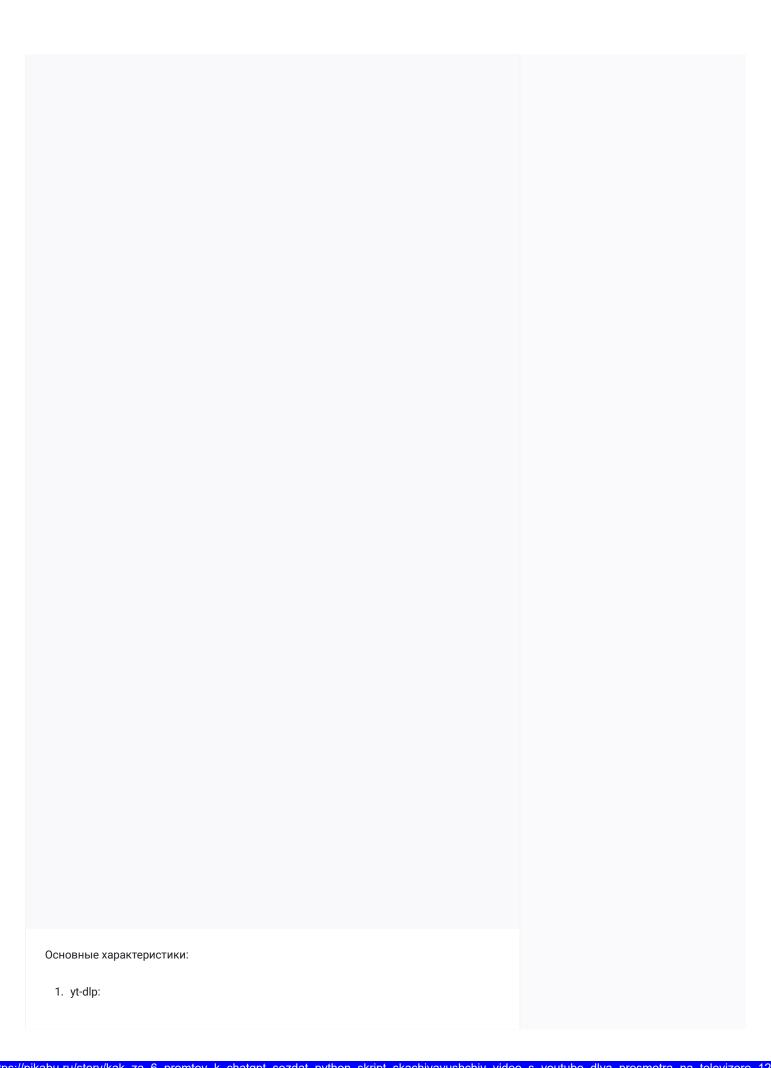
Промт №2: предлагаемая библиотека yt-dlp требует аутентификацию для скачивания

Эта библиотека не работает и возвращает ошибку:





7.11.2024, 11:56 Как за 6 промтов к ChatGPT создать Python скрипт, скачивающий видео с YouTube для просмотра на телевизоре Пикабу					
1. Установите	vt-dln:				
pip install yt-dlp	y Cuip.				
 Скрипт Pyth 	on:				
	обновленный скрипт, использующий yt-dlp для загрузки видео в зачестве и создания файла .nfo:				



- 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:

- 1. Видео имеет возрастные ограничения или помечено как требующее дополнительной проверки.
- 2. YouTube подозревает необычную активность и запускает проверку CAPTCHA или бота.

Чтобы решить эту проблему, вам необходимо предоставить аутентифицированные файлы cookie для yt-dlp, что обходит эти ограничения.

Решение: Используйте файлы cookie браузера

Шаг 1: Экспортируйте файлы cookie из браузера

- 1. Установите расширение **Cookies.txt** для своего браузера:
- Chrome
- Firefox
- 1. Перейдите на YouTube и войдите в свою учетную запись.
- 2. Откройте видео, которое хотите загрузить, и используйте расширение для экспорта файлов cookie. Coxpaните файл cookie (например, cookies.txt) в рабочем каталоге.

Шаг 2: Измените скрипт

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

Вызовите функцию, указав путь к файлу cookie:

Шаг 3: Запуск скрипта

- 1. Сохраните файл cookies.txt в том же каталоге, что и ваш скрипт, или укажите правильный путь.
- 2. Запустите скрипт еще раз. Теперь он должен работать без дополнительной проверки.

Примечания

- 1. **Сохраняйте файлы cookie в безопасности**: ваш файл cookie содержит конфиденциальные данные. Не делитесь им и не оставляйте его доступным для других.
- 2. **Обновление файлов cookie**: если срок действия файлов cookie истек, повторите шаг 1, чтобы создать новый cookies.txt.
- 3. **Альтернатива**: вы можете использовать параметр --cookies-from-browser для прямого получения файлов cookie из вашего браузера, если он поддерживается.

Сообщите мне, если это решит вашу проблему!

Промт №4: видео и звуковая дорожка по отдельности

Приведи пожалуйста полный файл ответа. Нет ошибки, но и нет загруженного видео:

2.	Отладка загрузки видео : ec	сли в выходном	каталоге ви,	део не отобр	ражается, это
мох	кет быть связано со следун	ощими причина	ми:		

- 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

- **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.

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, a 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

Ключевые изменения

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

