



Web Scarping



أتراب أحمد الدبعي

➤ Web Scarping

❖ الخوارزمية:

1. قم بالحصول على رابط فيديو اليوتيوب الذي ترغب في تحميله.
2. استخدم مكتبة لغة البرمجة التي تستخدمها (مثل Python) لإرسال طلب HTTP GET إلى رابط الفيديو.
3. قراءة استجابة الطلب واستخراج معرف الفيديو (video ID) من رابط الفيديو.
4. استخدام معرف الفيديو لإنشاء رابط التنزيل المباشر للفيديو باستخدام صيغة URL المعتادة لروابط تنزيل فيديو يوتيوب.
5. قم بإجراء طلب HTTP GET إلى رابط التنزيل المباشر وقم بحفظ المحتوى كملف فيديو على جهازك.

❖ الكود الزائف:

- . استيراد المكتبات اللازمة:
 - استيراد مكتبة للاتصال بموقع اليوتيوب (مثل pytube).
 - استيراد مكتبة للتعامل مع ملفات الفيديو (مثل os).
- 2. تحديد رابط الفيديو المراد تحميله.
- 3. إنشاء كائن من فئة YouTube للاتصال بموقع اليوتيوب والحصول على معلومات الفيديو:
youtube = YouTube (رابط_الفيديو)
- 4. استخراج تفاصيل الفيديو:
 - عنوان الفيديو = youtube.title
 - مدة الفيديو = youtube.length
 - حجم الفيديو = youtube.filesize
- 5. اختيار جودة الفيديو المطلوبة:
youtube.streams.filter(progressive=True) = قائمة_الجودات

- جودة الفيديو = قائمة_الجودات.get_highest_resolution()

6. تحميل الفيديو:

- جودة الفيديو.download()

7. إظهار رسالة تأكيد عند اكتمال التحميل:

- طباعة ("تم تحميل الفيديو بنجاح!")

8. إضافة التعليقات أو الإجراءات الإضافية الأخرى إذا لزم الأمر.

❖ كود بايثون:

```
from pytube import YouTube
# استخراج رابط الفيديو من المستخدم
video_url = input("أدخل رابط الفيديو: ")
# تحميل معلومات الفيديو
yt = YouTube(video_url)
# عرض جودات الفيديو المتاحة
print("الجودات المتاحة:")
for stream in yt.streams:
    print(stream)
# استخراج جودة الفيديو من المستخدم
itag = input("أدخل رقم جودة الفيديو: ")
# تحديد مسار التحميل من المستخدم
path = input("أدخل مسار التحميل: ")
# تنزيل الفيديو بالجودة المحددة إلى المسار المحدد
yt.streams.get_by_itag(itag).download(output_path=path)
```

