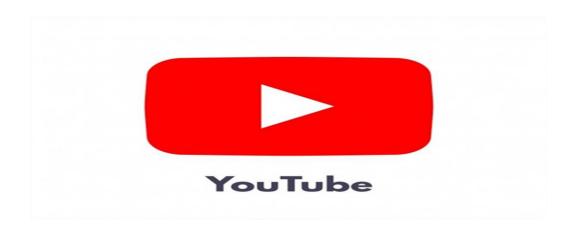


جامعة تشرين الأول كلية الهندسة الميكانيكية و الكهربائية هندسة الاتصالات و الإلكتونيات

تصميم برنامج لتحميل الفديوهات عن موقع اليوتيوب باستخدام python



إعداد الطالب:

مهران شمس الدين علي

اشراف الدكتور:

د مهند عیسی

مقدمة:

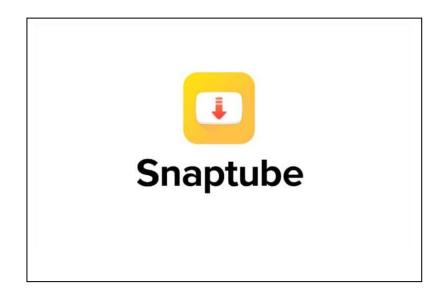
أصبحت منصة اليوتيوب في السنوات الأخيرة من أهم مصادر الفيديو

و بسبب أهميته في مجال التعليم و الترفيه من المهم إيجاد طريقة لتحميل الفديوهات

بدون إعلانات و بجودة عالية و ببساطة

من الأمثلة و البرمجيات الأكثر شيوعاً المستخدمة في تحميل الفديو هات :

سناب تيوب snaptube



فید مات vidmate



لكن العيب الرئيسي لهذه البرمجيات رغم مجانيتها هو كثرة الإعلانات التي تجعل من عملية تحميل الفيديو عملية طويلة و مملة

ملخص عن المشروع:

إنشاء برنامج بلغة البايثون python لتسهيل تحميل الفديوهات بالدقة الأعلى عن طريق نسخ الرابط، ثم اختيار مسار التحميل المرغوب

سيم تصميم واجهة رسومية تسهل تعامل المستخدم مع التطبيق و تضيف لمسة جمالية إلى التطبيق و سيتم تصميم هذه الواجهة اعتمادا على مكتبة Tkinter حيث سيتم التعامل مع عدة مكتبات منها:

Tkinter-\

Pytube - Y

Moviepy-[™]

Shutil - 2

مكتبة Tkinter:

Tkinter هي مكتبة GUI قياسية مدمجة في لغة برمجة Python ، أي أنه يمكن للمبرمجين استخدام مكتبة فئة Tkinter لإنشاء تطبيقات GUI بسرعة وسهولة.

مكتبة pytube:

مكتبة مخصصة للتعامل مع اليوتيوب youtube حيث تجعل تحميل الفيديو سهل للغاية و ذلك باستخدام تابع download

مكتبة moviepy:

مكتبة تستخدم لتحرير الفيديو من تقطيع و تغيير الاسم و ...الخ

مكتبة shutil:

مكتبة مضمنة في python لنسخ الصور و الفيديو و وضعها في مسارات يحددها المستخدم

Python code المستخدم في هذا المشروع:

```
from tkinter import *
from tkinter import filedialog
from moviepy import *
from moviepy.editor import VideoFileClip
from pytube import YouTube
import shutil
```

```
def select path():
def download_file():
YouTube(get link).streams.get highest resolution().download()
screen = Tk()
title = screen.title('Youtube Download')
canvas = Canvas(screen, width=0··, height=0··)
canvas.pack()
logo img = PhotoImage(file='yt.png')
canvas.create image(Yo, A, image=logo img)
link field = Entry(screen, width= ('Arial', )))
link label = Label(screen, text="Enter Download Link: ", font=('Arial',
#Select Path for saving the file
path label = Label(screen, text="Select Path For Download", font=('Arial',
select btn = Button(screen, text="Select Path", bg='red', padx='YY',
canvas.create window(Yo, TT, window=select btn)
#Add widgets to window
canvas.create window(Yo., NY., window=link label)
canvas.create window(Yo, YY, window=link field)
screen.mainloop()
```

خرج البرنامج:

