

# Class Project

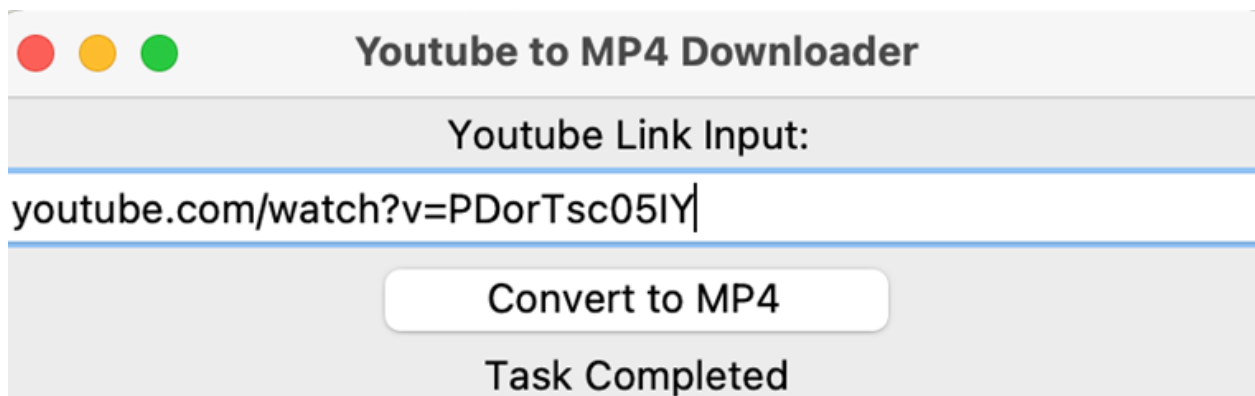
## (Python Lab)

**Task :** เขียน Code สำหรับการทำโปรแกรม YouTube to MP4 Downloader โดยใช้ Tkinter Library และ Pytube Package และให้ส่งภาพ Screenshot หน้าตา interface ของโปรแกรม และ Source Code มาเพื่อประเมินการผ่านการทดสอบ

**ตัวอย่าง** ผลลัพธ์หน้าต่าง Interface ของโปรแกรม (ไม่จำเป็นต้องเหมือนสามารถ Design เองได้) User สามารถวาง Youtube Link ที่ต้องการแปลงเป็น MP4 ลงในช่องและเมื่อกดปุ่ม Convert โปรแกรมก็จะทำการแปลงเป็นไฟล์ MP4 ให้



และเมื่อดำเนินการแล้วเสร็จให้มีข้อความขึ้นเพื่อแสดงว่าดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว



## Source Code (ฉบับง่าย)

```
# Importing lib and package needed
import tkinter as tk
from pytube import YouTube

# create youtube to mp4 conversion function (Applied from ep.4 task)
def convert(userLink, messageLabel):
    URL = userLink.get()
    youtubeObject = YouTube(URL)
    youtubeObject = youtubeObject.streams.filter(progressive = True,
file_extension='mp4').order_by('resolution').desc().first()

    ##### include to check the download error #####
    # try:
    #     #downloading the video
    #     youtubeObject.download() # you can put the target directory in the ()
    # except:
    #     messageLabel.config(text = "Some Error Occurred, Sorry we can't convert your file")
    #####

    #show message "Task Completed" when finished downloading
    messageLabel.config(text = "Task Completed")

root = tk.Tk()
root.title("Youtube to MP4 Downloader")

userInput = tk.StringVar()

linkLabel = tk.Label(root, text="Youtube Link Input: ")
linkInput = tk.Entry(root, textvariable = userInput, width = 45)
message = tk.Label(root, text = "")
convertButton = tk.Button(root, text = "Convert to MP4", width = 15, command = lambda:
convert(userInput, message))

#arrange the order of widgets
linkLabel.pack()
linkInput.pack()
convertButton.pack()
message.pack()

root.mainloop()
quit()
```