

Project 2: Youtube 播放清單管理

目錄

1. 前言
2. 作業要求與配分
作業要求
Grading Policy
3. Demo 方式與繳交期限
4. 參考資料

前言

Youtube 作為當今最大的影音平臺之一，其功能應有盡有。其中，播放清單 (Playlist) 功能可以在廣大的影片之海中，整理出自己喜歡的影片並進行分類，為使用者省下了不少麻煩。

作業要求

請同學用 python 與 Youtube Data API 實作可與使用者互動的播放清單整理工具，須完成的基本功能，必須包括：

1. 新增 - 能透過網址或其他方式在播放清單中新增影片
2. 刪除 - 能夠在播放清單中刪除特定影片
3. 查詢 - 能在播放清單中查詢符合特定關鍵字或規則的影片

- * 可使用 Hardcoded 的單一播放清單
- * Demo 時請預先建立好播放清單

Grading Policy

- 基本要求 (55%)
- 修改 - 修改播放清單中影片的屬性 (如：該影片在播放清單中的順序) (15%)
- 支援 Regular Expression 查詢 (5%)
- 以讀檔方式輸入多個 (2 個或以上) 播放清單的資料，並支援一項跨清單操作 (如：搬移) (5%)
- 支援一項單一帳號下的播放清單管理功能 (如：新增播放清單) (5%)
- 其他功能 (以 Demo 助教為準)：每多一個功能 5%(可以是全新功能或上述功能的擴充，如：第二項跨清單操作)

* 對播放清單/播放清單內容做的修改必須確實反映在該 Youtube 播放清單上，查詢必須符合指定的播放清單內容

Demo 方式與繳交期限

作業繳交期限為 5/15 23:59，請將作業壓縮成 [學號.zip] 後於期限內上傳至教學平台。
作業繳交期限前可利用實習課時間進行測試 Demo 以得到預估的成績。

正式 Demo 期間為 5/16 - 5/27，請利用實習課時間以教學平台上的最終版程式進行 Demo 以獲得最終成績。若因故無法於實習課進行 Demo，請另外與助教約時間

Demo 時須現場操作展示功能並說明程式碼如何撰寫。若要使用公用電腦進行 Demo，請預先整理需要的 packages。也可以使用自己的筆電 (或是把桌機搬來也可以) 進行 Demo。

參考資料

1. 開始使用 Youtube Data API

<https://developers.google.com/youtube/v3/getting-started>

https://developers.google.com/youtube/registering_an_application

2. Youtube Data API Reference: Playlist Items

<https://developers.google.com/youtube/v3/docs/playlistItems>

* 提醒：可以使用 Try this method → Show Code 參考範例

3. Youtube data v3 API Python 入門攻略 by D1stance