Youtube 影片推薦

第十二組:廖梓亘、黃湘蓉、蔣珮君、李宜潔、游善廷、林郁惟

目錄

- 1. 動機
- 2. 介紹API
- 3. 函式庫
- 4. 程式功能:影片、頻道、播放清單
- 5. 心得感想
- 6. 未來展望

動機

希望透過此工具,以簡單的介面,快速取得Youtube 資訊。

並運用該資訊, 作為行銷策略延伸應用。

API - Youtube Data API V3

- 最常用的 YouTube API
- 使應用程式能夠讀取、更改、添加或刪除與影片, 頻道和播放列表相關的數據

函式庫

前端:

- 1. tkinter
- 2. PIL
- 3. textwrap
- 4. webbrowser

函式庫

後端:

- 1. googleapiclient.discovery https://github.com/googleapis/google-api-python-client
- 2. datetime
- 3. pandas
- 4. matplotlib.pyplot
- 5. urllib.request
- 6. json
- 7. sys

程式功能

搜尋類型:影片、頻道、播放清單



影片

輸入:關鍵與屏蔽關鍵字

關鍵字搜尋依據:相關度relevance、上傳日期date、筆畫/字母排序title、觀看次數viewCount、評分rating

輸出:按排序功能輸出前十的影片資訊

排序功能:讚踩比、觀看次數、留言數

頻道

輸入:頻道ID

輸出:頻道資訊

功能:總觀看次數、總訂閱數、頻道簡介、頻道內播放清單的數量、前

十名讚數最多的影片

播放清單

輸入:播放清單網址

輸出:播放清單内各個影片的時長、清單影片數量以及播放清單前十 名資料

輸出清單排序功能:讚踩比、觀看次數、留言數、影片名稱、上傳日期

心得感想

透過這次期末的專案了解到前端與後端連結的難處,也更加體會到合作的重要性。透過一次次組裡共同的討論才得以做出大家覺得滿意的程式。

● API中有許多可獲得的資訊與數據,若有更充裕的時間也許可以 挖掘與設計許多更有趣的功能。

未來展望

● 除了Youtube現有的影片推薦演算法,與專案中自創的排序依據 與輸出功能,還有許多可繼續開發的功能。

如:頻道訂閱人數與影片觀看數的比率、一段時間内觀看數的數量etc

● 提供行銷人員更精準的投放廣告以及找到更適合的KOL