



# ESTUBE

組員：

科技114 柯幸孜、林鈺茹

科技115 陳俊翰

指導老師：

蔡芸琇老師、鍾祥仁老師

---

# 動機



## 學生

1. 網路上的教學影片太多樣，很常需要一個一個點進去，才能找到自己需要知識點的影片

## 老師

2. 教學影片的評論有時候太多，沒有時間全部都瀏覽過

# 受眾及解決問題

## 學生

想要自學某些知識或是對某些知識有問題的都可以使用這個程式，方便找到適合的學習影片

## 老師

可以看到自己教學影片的情緒評論分析，將瀏覽評論的時間節省，並達到快速修改教學方向的目的



# ESTUBE

Education

+

Sentiment

+

YouTube



# 使用的技術 -- 爬蟲

> 影片內容 - yt\_dlp模組

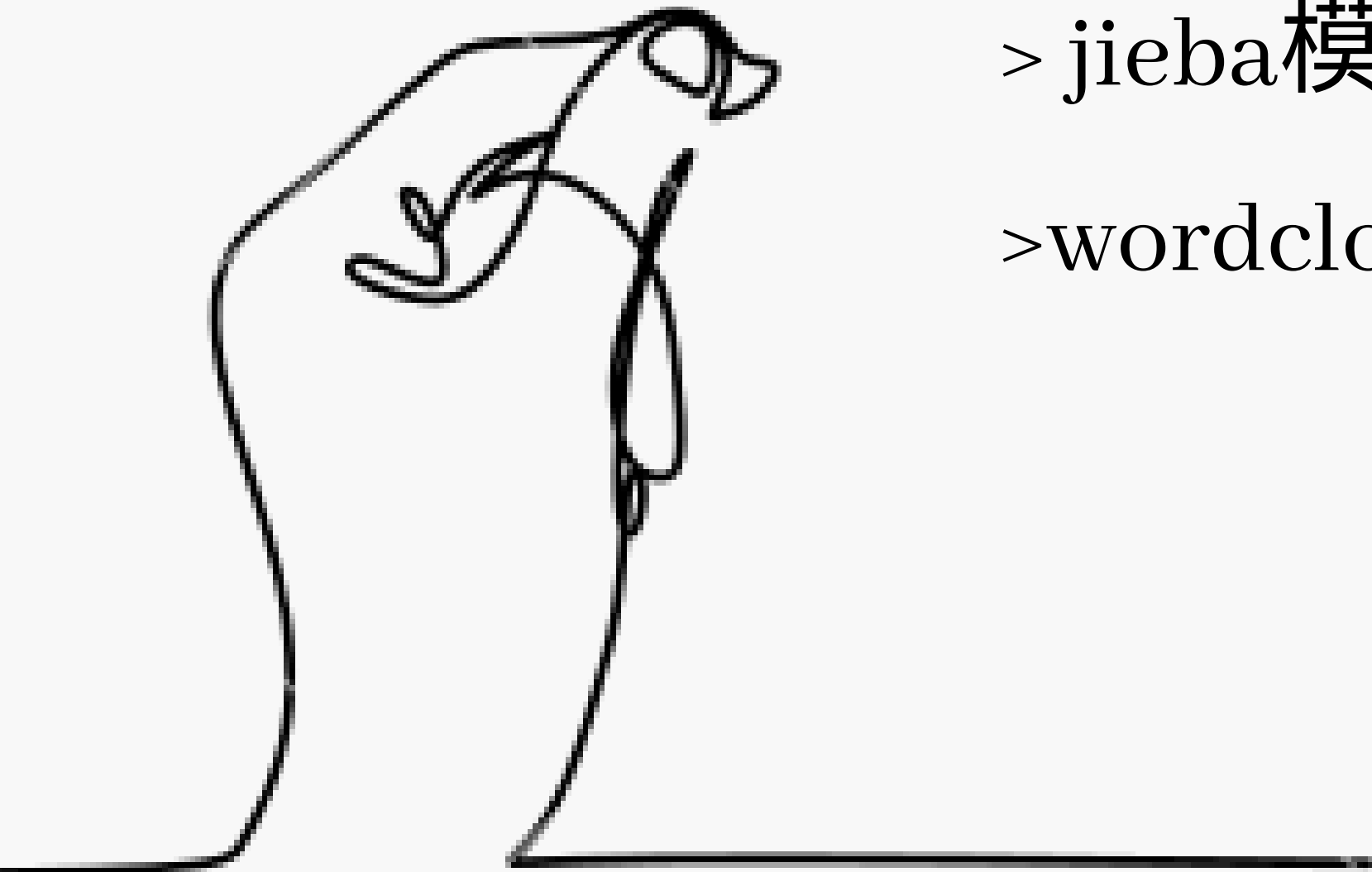


> 留言內容 - selenium模組



# 使用的技術 -- 詞頻分析

- > jieba模組 - 將逐字稿斷詞
- > wordcloud模組 - 視覺化呈現分析結果

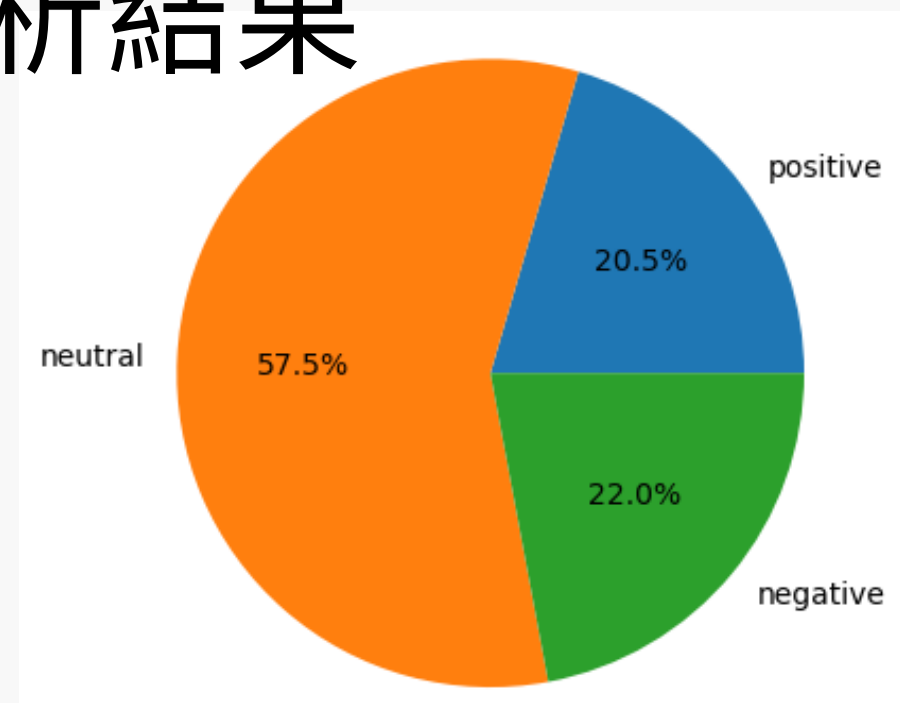
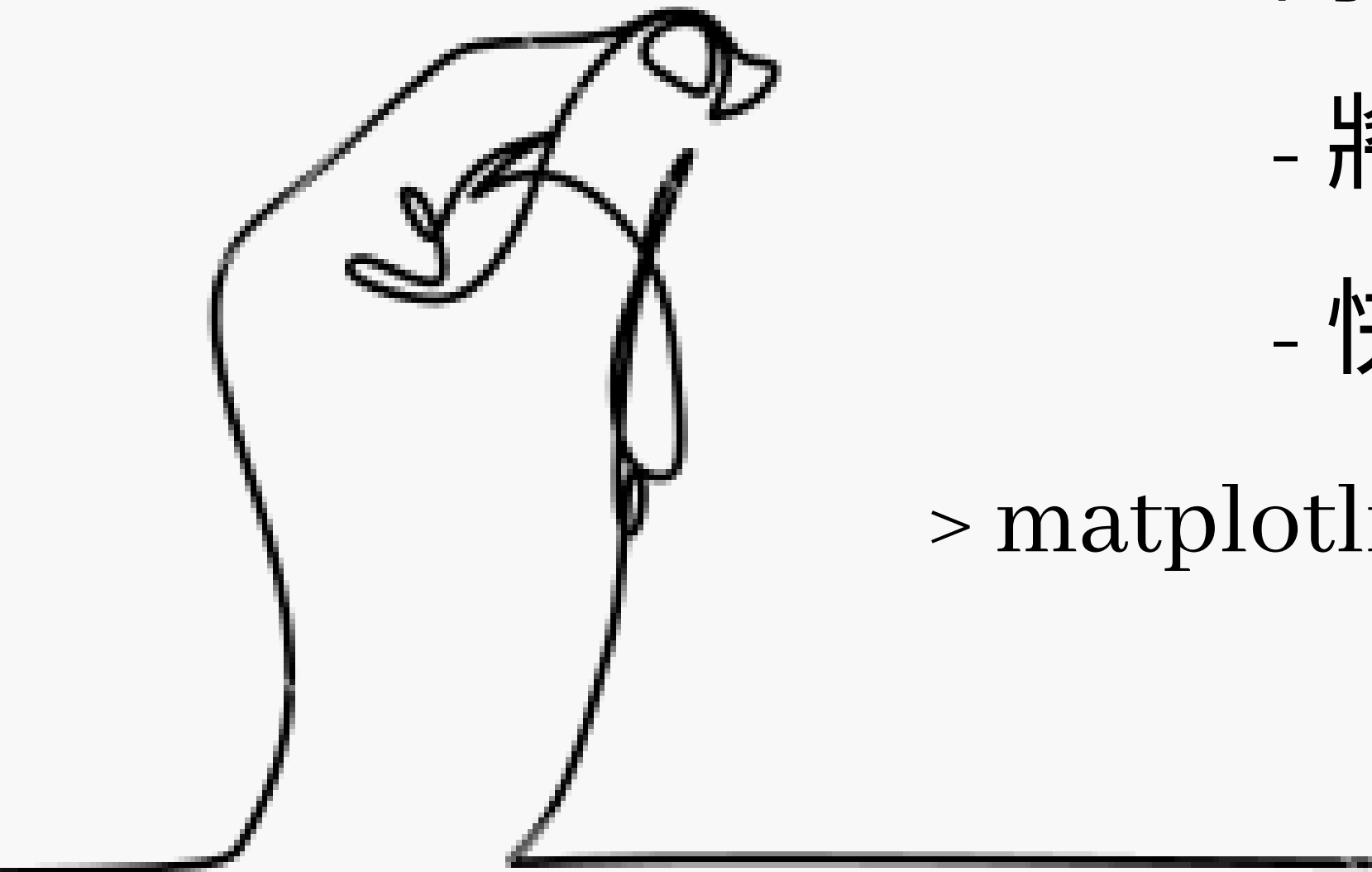


# 使用的技術 -- 情緒分析

> Azure 的 Sentiment Analysis

- 將留言分成正向、負向及中性
- 快速分析影片評價

> matplotlib模組 - 視覺化呈現分析結果



# 使用的技術 -- Flask

> 前端連接後端

- 硬體資源不足
- 改以Figma呈現期望效果

**Enter Video URL**

Video URL

Analyze Comments



# DEMO TIME



# 未來展望





Click Me

SOURCE CODE



THANKS