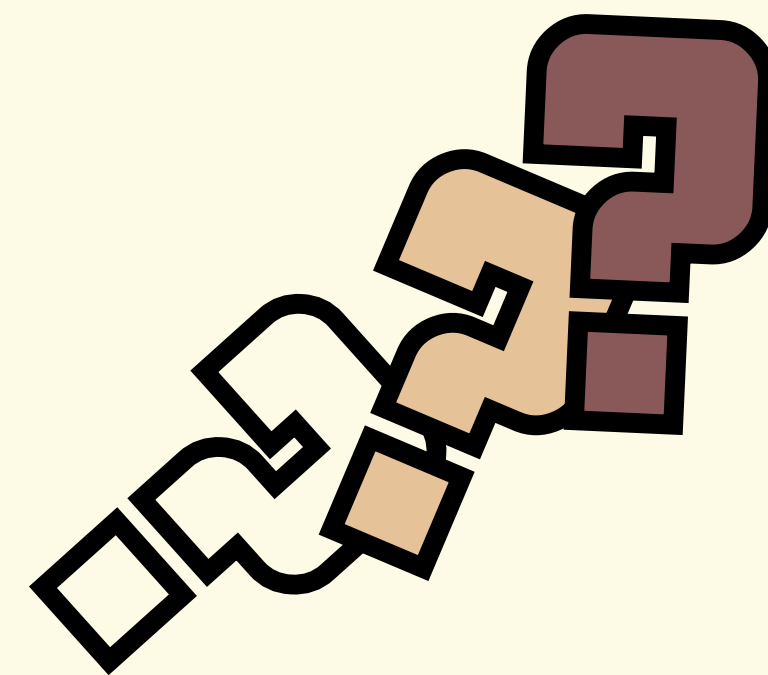
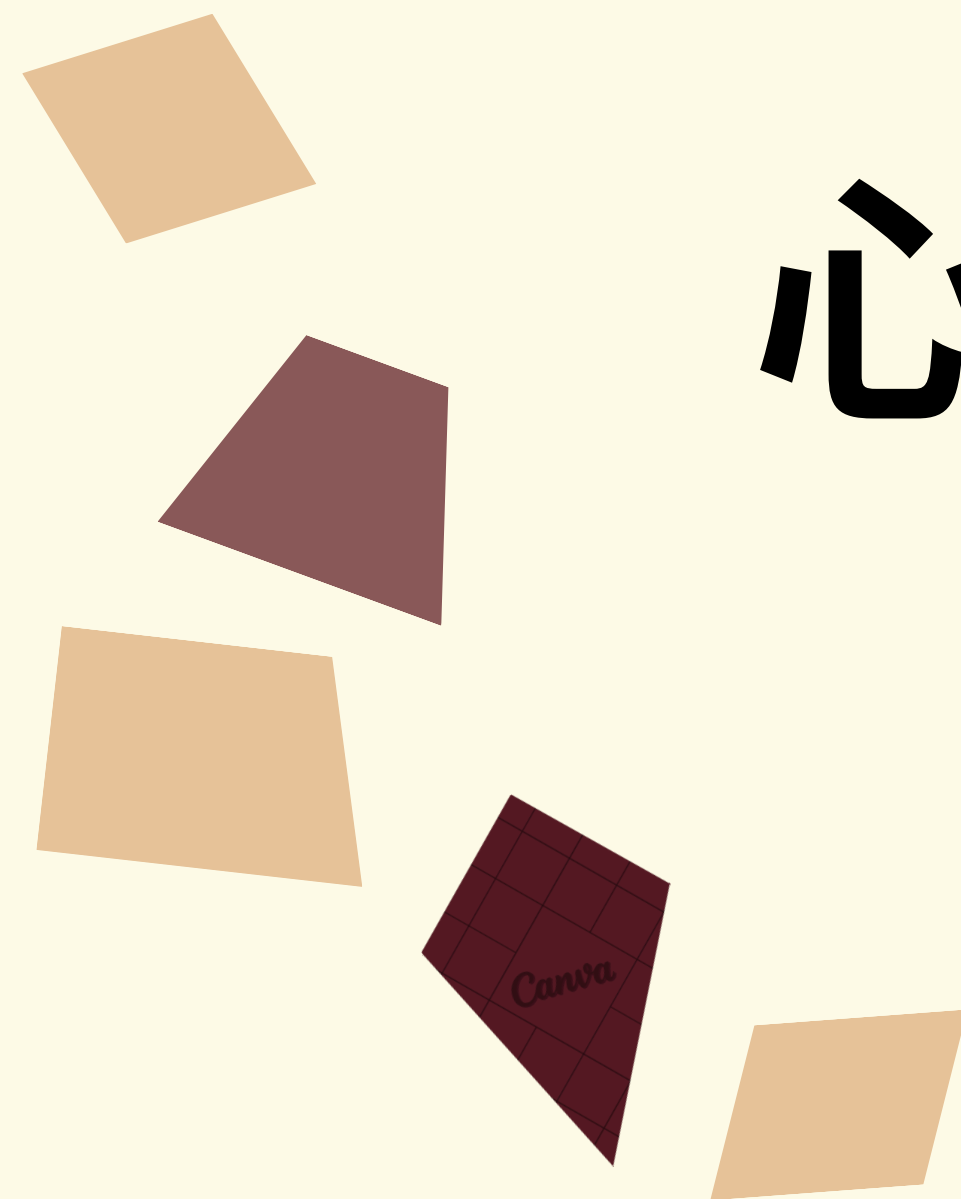


心情日記分析器

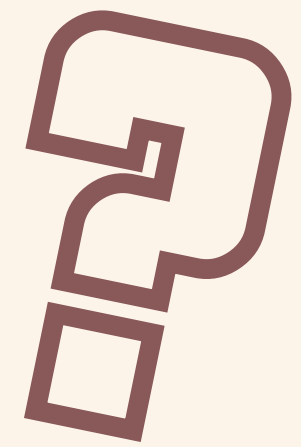


動機介紹

現代人常透過日記或社群文字表達情緒，但多數人難以客觀檢視自己的心情狀態。我們希望透過自然語言處理技術（NLP），建立一個能分析文字情緒的小工具，協助使用者更了解自己的心理狀態。

方法

- 1.使用 Python 語言與 NLP 套件（如 TextBlob 或 transformers）
- 2.前端介面採用 Streamlit，提供使用者輸入與結果呈現
- 3.使用 Matplotlib 或 Seaborn 做情緒走勢圖表視覺化



預期成果

- 1.輸入日記或短文後，自動回饋情緒分析結果
(正向／中性／負向)
- 2.圖表顯示每日或每週情緒變化
- 3.支援簡易本機執行，不需部屬到雲端

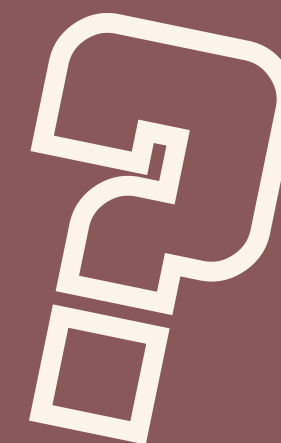


成員分工

王宣云:資料分析與 NLP 模組開發
(文字前處理、情緒分析)

江晏霆:前端開發
(Streamlit UI 設計與整合分析結果)

簡毓霆:資料視覺化設計、專案簡報與 GitHub 管理
(含提交簡報與程式碼)



每周進度

第1週

主題討論與資料搜集、工具選擇

第2週

完成基本 NLP 模型測試

第3週

初步介面（Streamlit）建構與整合分析功能

第4週

製作情緒走勢視覺化圖表

第5週

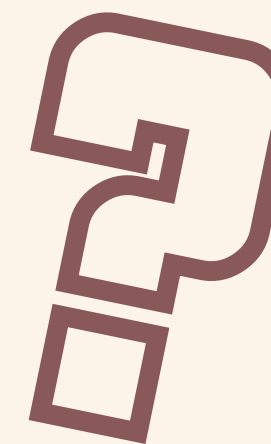
優化功能與介面、進行測試與除錯

第6週

撰寫期末簡報、整理分工程式碼

第7週

提交 GitHub 專案與進度簡報、模擬展示



部分程式碼

```
from textblob import TextBlob

def analyze_sentiment(text):
    blob = TextBlob(text)
    polarity = blob.sentiment.polarity
    if polarity > 0.1:
        return "正向"
    elif polarity < -0.1:
        return "負向"
    else:
        return "中性"
```

