學號:P77101032

姓名:林瑋荏

環境: Windows 10下安裝Anaconda3 及python3.7

使用程式語言: python

主程式: Search.py 選擇資料匣, 並顯示執行結果，並將計算結果儲存於cvs檔。

副程式: json\_file\_read.py，將json檔案tweet\_text內文轉為文字檔並加以儲存。

副程式: xml\_file\_read.py，將xml檔案AbstractText內文轉為文字檔並加以儲存。

副程式: number\_of\_characters\_words.py，使用re(Regular expression) library計算字元數、字數及行數。

副程式: number\_of\_sentences.py，使用nltk(Natural Language Toolkit) library計算字數、句子數；使用字串比對尋找關鍵字並加以記錄位置及儲存關鍵字串文字檔。

副程式: plot\_data.py，讀取計算結果cvs檔並以繪圖顯示。

副程式: create\_html.py，讀取計算結果cvs檔並以網頁顯示。

各程式使用library:

# Python packages required for search.py

PyQt5、sys、os、time

# Python packages required for number\_of\_characters\_words.py

re

# Python packages required for number\_of\_sentences.py

nltk

# Python packages required for json\_file\_read.py

json

# Python packages required for xml\_file\_read.py

xml.etree.ElementTree

# Python packages required for plot\_data.py

Plotly、pandas

# Python packages required for create\_html.py

pandas、webbrowser