這次期末報告老師有提供六支API可供各位使用:

1. **臺灣證券交易所 - 上市即時行情**
2. **臺灣期貨交易所 - 期貨/選擇權即時行情**
3. **時報資訊 - 股票歷史資料和三年基金歷史資料**

**資料介紹:**

這三個API都是提供股票或期貨貿易的相關資訊，同學們可以取得特定公司一定時間範圍內的交易資訊，以此進行時間序列相關的分析，當然也可以將特定時間區段的資料蒐集起來，並比較特定行業的股票/期貨貿易之間的差異。

**資料取得方式:**

附檔會說明所有可取得的資料欄位，請各位同學自行另外搜尋目標公司，並將個股號碼/指數號碼 等相關資訊提供給助教，助教即會透過API管道幫各位下載資料

1. **台灣經濟新報 - 高風險股票篩選模組和實價登錄模組**

**資料介紹:**

台灣經濟新報提供我們非常多元的資料來進行股票與土地買賣相關的分析內容，這個API提供的資料包含公司資訊、公司會計報表、交易明細等等資訊，同學們可以利用這些資訊來進行公司風險分析、預測未來走向等多種題目

**資料取得方式:**

API資料夾中的檔案” FintechSpace-資料權限表.xlsx”有介紹所有資料的欄位意義與下載範例code，請各位參考”python範例code”將所需資料欄位等資訊自行填寫，然後把python code傳給助教，助教這邊有API-key會幫忙大家跑code取得資料。

1. **全曜財經資訊 - CMoney Taiwan ESG Rating TOP100**

**資料介紹:**

「ESG」，其實是指3個大面向的指標，環境保護（Environment）、社會責任（Social）與公司治理（Governance），此API提供我們各公司每季ESG評分與其對應股票走勢，同時有額外提供某間公司被政府裁罰的日期與文本裁決內容等資訊，藉由交叉分析這些檔案，同學們可以做非常多元的分析，從基本的股票走勢預測，到自然語言模型，都可以使用此API提供的資料來達成。

**資料取得方式:**

請各位參考API資料夾內的介紹檔案，或放在moodle” Instructions from FinTech Space”內的CMoney\_數位沙盒0928.pdf來取得資料。

1. **意藍資訊 - OpView社群口碑**

**資料介紹:**

意藍資訊提供大家網路聲量的資料，透過提供特定議題或公眾人物的關鍵字，即可查得相關議題近期的網路聲量，並可以以此來結合不同的題材來完成各種分析，如網路事件對特定議題熱門程度的影響、特定公眾人物網路聲量走勢等

**資料取得方式:**

請各位搜尋[opview trend](https://trend.opview.com.tw/trend/Home) 或點擊超連結，登入google/fb/apple帳號之後即可免費搜尋資料10次，藉由這個來鎖定特定議題或關鍵字之後，再將關鍵字提供給助教，助教會幫你們從正式管道申請完整資料。

Ps:承辦商願意提供數組帳號可以在一個禮拜之內無限次數的搜尋資料，如果鎖定大方向之後，可向老師或助教提出這些帳號的使用權，以利快速鎖定目標議題。