

作業規定及評分



總成績計算方式

- · 作業一:資料分析程式碼 (50%)
- · 作業二:資料分析洞察報告 (50%)
 - ▶ 同儕互評 (20%)
 - ▶ 老師評分 (3o%)
- 註1:總成績達6o分者即可獲得由ShareCourse頒發中英文各一份的電子版修課證書(免費),若申請紙本需額外申請付費。

作業一:金融數據分析與預測程式

- · 資料集規格:大於1000筆/列之金融數據集,若含時間序列(日為單位)資料集筆數開放超過250筆即可。
- · 作業繳交規格:.zip
 - 1. 全部已執行出結果的.ipynb檔,並於撰寫的功能加上標題(使用Heading或Markdown)
 - 2. 如果是使用Excel或CSV,請一併將原始資料附上

	實作項目	配分	備註
1	資料擷取與匯入	15%	
2	資料預處理	15%	
3	自選數據分析方法	30%	可搭配合適的視覺化作圖
4	視覺化作圖	20%	
5	建立機器學習預測模型與評估	20%	必須有模型效果評估

只要完成該項,即得該項滿分。

作業二:金融數據分析與預測報告

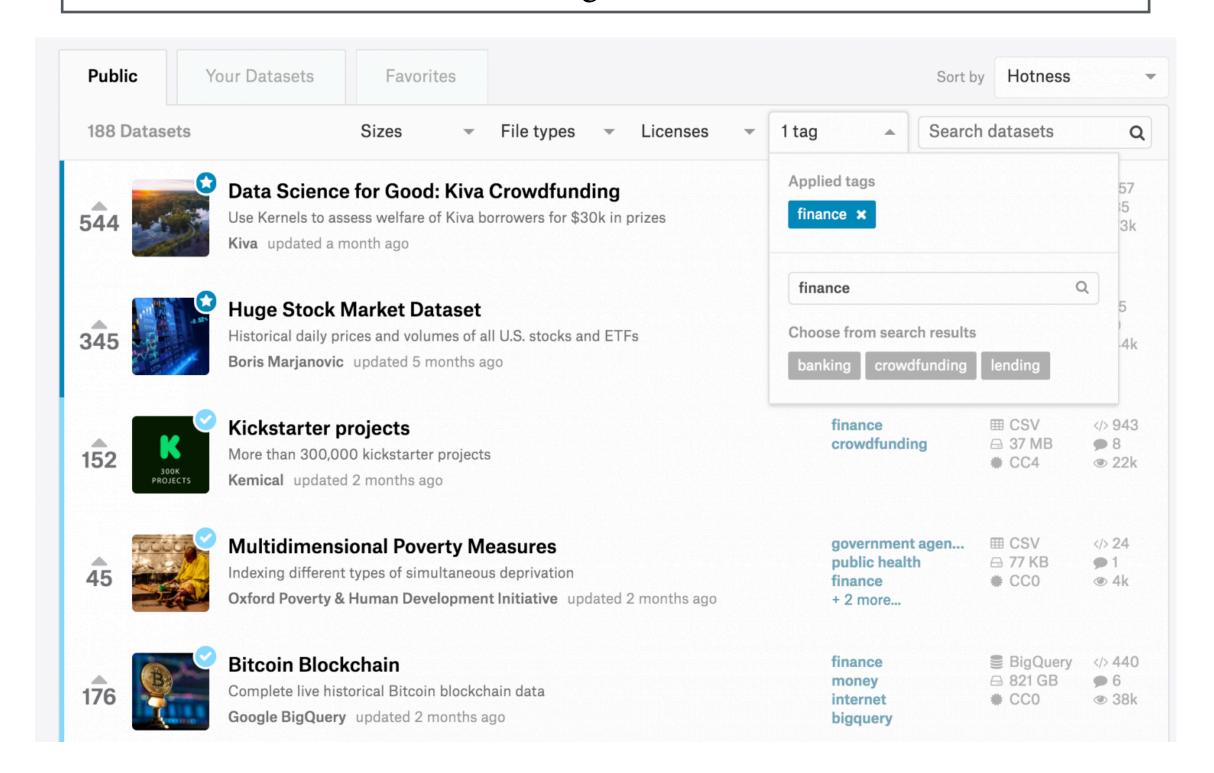
- 根據作業一的實作撰寫報告,內容須包含:
 - ▶ 金融數據集內容描述
 - 數據分析與預測方法及結果說明
- 報告規格: 3頁以上之PDF (呈現方式不拘)
- 評分方式:同儕互評(1人評5位)+教師評分

Python for Predictive Analytics in Finance

金融數據來源參考(1/2)

- 依課程教學自行爬取金融數據網站
- Kaggle (<u>https://www.kaggle.com/</u>)
 - 安全駕駛人及保險簽約預測
 - https://www.kaggle.com/c/porto-seguro-safe-driver-prediction
 - ▶ 比特幣歷史價格
 - https://www.kaggle.com/mczielinski/bitcoin-historical-data
 - ▶ 信用卡詐欺偵測
 - https://www.kaggle.com/mlg-ulb/creditcardfraud
 - 紐約股市交易紀錄
 - https://www.kaggle.com/dgawlik/nyse

小技巧:在Datasets中可輸入tag為finance搜尋金融相關資料集。



金融數據來源參考(2/2)

- 政府開放資料平台 (http://data.gov.tw/)
- 美國開放資料平台 (https://www.data.gov/)
- · 加州大學爾灣分校機器學習資料庫(http://archive.ics.uci.edu/ml/)