**作業二 : 用RNN進行股票預測**

作業說明 :

附件為兩家公司南亞電路 (8046)與欣興電子(3037)在2010年到2019年8月的股價歷史資料。範例程式碼是利用南亞電路 (8046)前10天的收盤價來預測南亞電路第11天收盤價。

測試資料必須為8046\_2010\_2019.csv的最後30天的價錢，請修改範例程式碼，來讓股票預測更佳準確(acc愈小愈好) ，例如 : 利用前30天的收盤價來預測最後30天的收盤價、利用前兩年的收盤價來預測最後30天的收盤價。

Hint :

1. 增加input data的維度 。

2. 嘗試不同的RNN架構 。

3. 利用欣興電子(3037)歷史資料集(3037\_2010\_2019\_csv.csv)來輔助預測南亞電路板股份有限公司(兩資料集的產業類別有相關)。

作業要求 :

需繳交程式碼，以及一份文件。文件須包含以下內容 :

1. 說明利用什麼樣的做法 。

2. 最佳做法的模型以及準確度 。

3. 心得分享 。

評分標準 :

1. 預測的準確度 。

2. 使用方法的創新程度 。

3. 心得用心程度 。

繳交作業方式 :

1. 上傳程式碼(python檔)、文件(pdf檔)到lms平台 。
2. 命名方式 : 學號\_姓名 。
3. 繳交期限 : 6/07(日)晚上11:59前 。

助教email : [linsuchencu@gmail.com](mailto:linsuchencu@gmail.com)