

周明叡

Ming Ruey(Ray) Chou

☎ 0966525557

✉ imchou239@gmail.com

👤 MingRuey

Twitter: imchou239

台北市伊通街 125 巷 3 號 6 樓



技能

- 程式語言** Python: Linux - IDE 及 Virtualenv/Docker, Windows - Anaconda, Java, IDL, Labview
- 機器學習** TensorFlow, Keras, Scikit-Learn, Pandas, LightGBM 等主流套件。
- 資料視覺化** 基礎 Python 繪圖 Matplotlib, Seaborn; Origin 繪圖軟體。
- 資料庫** 基礎 SQL 指令與 MySQL 使用。
- 語言能力** 中文: 母語; 英文: 流利。

實作經驗

Kaggle - iMaterialist Challenge(Fashion) at FGVC5

- Top 16% 超過百萬張服飾照片的多標籤分類比賽。我寫了多執行緒的腳本下載圖片，以 Keras 對預訓練模型進行遷移式學習。使用了基於頻譜的顯著性分析與 GrabCut 等前背景分離技術進行預處理。

Kaggle - Avito Demand Prediction Challenge

- Top 27% 拍賣網站的商品成交率預測比賽。對資料進行補值、標準化、One-Hot Encoding 等前處理，我以 GBDT(LightGBM) 作為主要模型，透過 EDA 與觀察模型結果來進行特徵選擇與特徵工程。

Kaggle - Google AI Open Images - Object Detection Track

- Top 19% 在 Open Images Dataset V4 資料庫上舉辦的物件偵測比賽。將資料封裝成 TFRecord 格式，使用 TensorFlow 的物件偵測 API 對預訓練過的 Faster-RCNN 進行遷移式學習。

Kaggle - RSNA Pneumonia Detection Challenge

- Top 21% 從 X 光照片預測肺炎位置的物件偵測比賽。我用 TensorFlow 從無到有的編寫了 Unet 及 Faster-RCNN 架構，透過 Estimator API 訓練，並使用對半分割、旋轉與翻轉等資料增強方法。

T-Brain AI 實戰吧-台灣 ETF 價格預測競賽

除了使用 ARIMA 對時間序列進行預測，也嘗試把 RSI、隨機指標 (%K%D)、威廉指標、Chaikin 擺動指標、順勢指標等傳統的股市分析指數作為資料特徵，以隨機森林方法進行預測。

學歷

13.09 - 16.07 **碩士**, 國立台灣大學物理學研究所.

09.09 - 13.07 **學士**, 國立台灣大學物理學系.

Coursera 線上課程.

- Algorithms 4E, Robert Sedgewick and Kevin Wayne; Princeton
- 機器學習基石, 林軒田; NTU
- Machine Learning, Andrew Ng; Stanford
- Introduction to SQL, Charles Severance; Michigan
- SQL for Data Science, Sadie St. Lawrence; UC Davis

論文

碩士論文 **初探軟顆粒懸浮液流變學：自製流變儀**
www.phys.sinica.edu.tw/jctsai/Ray2016/

其他經歷

- 18.01 ; 18.07 **雙橡海外教育**, 課程設計與專案教練, www.twinoaks-edu.com/.
- 16.09 - 17.08 **教育替代役 168 梯次**, 花蓮信義國小.