

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



轉入機器學習世界的自學者，致力於技術鑽研與程式開發

技能

程式語言 Python (Linux - IDE/Virtualenv/Docker & Windows - Anaconda), Java, IDL, Labview
機器學習 TensorFlow, Keras, Scikit-Learn, Pandas, LightGBM, OpenCV 等 Python 主流套件
資料庫 MySQL
語言能力 中文: 母語; 英文: 流利

實作經驗

- Top 16% [Kaggle - iMaterialist Challenge\(Fashion\) at FGVC5](#)
圖片多標籤分類
- 編寫多執行緒的腳本加速下載超過百萬張訓練集圖片
 - 以 Keras 對預訓練模型進行遷移式學習
 - 使用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。
- Top 19% [Kaggle - Google AI Open Images - Object Detection Track](#)
影像物件偵測
- 封裝資料成高效能的 TFRecord 格式，處理目前最大的物件偵測資料庫 Open Images Dataset V4
 - 利用 TensorFlow 的物件偵測 API 對預訓練過的 Faster-RCNN 進行遷移式學習。
- Top 21% [Kaggle - RSNA Pneumonia Detection Challenge](#)
X 光影像肺炎偵測
- 編寫了純 Tensorflow 的 Unet 及 Faster-RCNN 架構，透過 Estimator API 完成端對端自動化訓練
 - 做對半分割、旋轉與翻轉等資料增強方法提高模型預測率
- Top 27% [Kaggle - Avito Demand Prediction Challenge](#)
商品成交率預測
- 以 Pandas 進行補值、標準化、One-Hot Encoding 等資料前處理
 - 反覆進行探索式資料分析 EDA、特徵選擇與特徵工程，提高梯度提昇決策樹的模型預測率
- [T-Brain AI 實戰吧- 台灣 ETF 價格預測競賽](#)
時間序列預測
- 採用 ARIMA 對 ETF 價格序列進行預測，並嘗試以傳統的股市分析指數作為資料特徵，使用隨機森林方法

學歷

2016 碩士, 國立台灣大學物理學研究所.

2013 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

2018 **雙橡海外教育**, 課程設計與專案教練, www.twinoaks-edu.com/.

2017 **教育替代役 168 梯次**, 花蓮信義國小.