

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 & 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 Matplotlib, Seaborn; OriginLab
資料庫 SQL & 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 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
 - 採用 LightGBM 讓 GBDT 模型完全在 GPU 上運行
 - 反覆進行探索式資料分析 EDA、特徵選擇與特徵工程，提高模型預測率
- Top 19% **Kaggle - Google AI Open Images - Object Detection Track**
影像物件偵測
 - 訓練集為目前最大的物件偵測資料庫 Open Images Dataset V4
 - 將資料封裝成高效能的 TFRecord 格式
 - 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
 - 從無到有編寫了純 Tensorflow 的 Unet 及 Faster-RCNN 架構
 - 透過 Tensorflow 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
- 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
 - 嘗試過隨機森林方法 - 以 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

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.