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 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 19% Kaggle - Google Al 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

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

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.

- o Algorithms 4E, Robert Sedgewick and Kevin Wayne; Princeton
- ○機器學習基石, 林軒田; NTU
- Machine Learning, Andrew Ng; Standford
- o Introduction to SQL, Charles Severance; Michigan
- o 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.