

## SUMMARY

---

具有資料分析相關經驗，特別是在建模預測與資料收集部分，並建立個人開源資料庫。  
希望未來精進資料科學相關知識與技能，朝資料科學家之路邁進。

## EDUCATION

---

### 國立東華大學

應用數學系 - 碩士，2017 年 9 月。

### 私立淡江大學

數學系 - 學士，2015 年 9 月。

## WORK EXPERIENCE

---

### 東華大學經濟系-研究助理

2016 年 3 月 - 2017 年 8 月

- 協助分析國際金融數據 ( G7 )，模型驗證，參數估計 ( SUR, MLE, Bootstrapping )。比較 System Equations 與 Single Equation 估計參數的準確性。

### 東華大學數學系-教學助理

2015 年 9 月 - 2017 年 7 月

- 微積分、線性代數、統計學。

## PROJECTS

---

### Grupo Bimbo Inventory Demand ( Kaggle )

賽後分析，進入排名前 8%

- 時間序列問題，預測未來兩個星期，使用 XGBoost 進行建模。

### Rossmann Store Sales ( Kaggle )

賽後分析，進入排名前 10%

- 時間序列問題，預測未來 48 天，使用 XGBoost 和 glmnet 進行集合建模。

### Bosch Production Line Performance ( Kaggle )

賽後分析，進入排名前 6%

- 高度不平衡資料，良品：不良品 = 99：1。
- 由於是生產線資料，具有高度遺失值 ( 超過 50% )。
- 接近 1000 道製程，最後藉由其中 50 道製程，並使用 XGBoost 進行建模。

### Instacart Market Basket Analysis ( Kaggle )

正式比賽，最後成績落在排名前 25%

- 預測哪些商品會再次被購買，使用 XGBoost 進行建模。
- 正式比賽，在進行一個月後，曾進入前 10% 排名，最後由於方向錯誤，排名落在前 25%。

### Open Source of Ptt Data

- Python 進行自動化爬蟲，每日更新，並架設 MySQL 對外開放。
- 超過 600 萬篇文章，在 Github 獲得 80 個 Stars。

### CIFAR - 10

- 使用 Python - Keras - VGG16 建立 CNN 模型 ( GPU 版本)。
- 87.4 % 準確率。

## 台鐵驗證碼辨識

- 將驗證碼進行影像處理 ( 灰度化 、 去雜點 、 切割 、 旋轉) 。
- 使用 Python - Keras - VGG16 建立 CNN 模型 ( GPU 版本) 。

## Others

- 在 Kaggle 比賽上 ， 主要使用 R 進行分析 ， 並使用 parallel 和 dplyr 進行 Feature Engineering 。
- 爬蟲主要使用 Python 的 selenium 、 requests 、 BeautifulSoup 套件。

## LANGUAGES

---

R, Python