

Westin He-Chun Zhang (張鶴羣)

畢業於國立台南大學應用數學系。役畢後參與了國立陽明交大雷射系統研究中心舉辦的AI數據科學人才培訓，並於結訓時獲「深度學習」，「資料探勘」，「智慧金融」與「資料視覺化」書卷獎。結訓後，仍持續透過書籍或Medium平台鑽研資料分析的相關知識，並在Kaggle平台參與資料分析競賽，以實現關於特徵工程或數據分析的所學新知。



Tainan, Taiwan



tritonhechun@gmail.com



Projects

Kaggle競賽 - Titanic

Machine Learning from Disaster

內容說明：從鐵達尼號的乘客訓練集中，篩選出有效特徵，訓練模型判斷測試集裡的乘客罹難與否。

- 成果：模型預測結果為全球排名**Top 4%** (2022-03)
- 使用技術：數據分析, 資料視覺化, 特徵工程, 機器學習

作品連結：<https://www.kaggle.com/code/zwestin/titanic>

電商平台資料探勘

國立陽明交通大學雷射系統研究中心

內容說明：為參與陽明交大舉辦的AI數據科學人才培訓班時之課程專案，需自電商平台爬取特定書籍資料，並進行分類統計，再將資料儲存成CSV, Excel以及寫入SQLite, My SQL與Google Sheet中。

- 網路爬蟲：利用request, BeautifulSoup, lxml和Selenium模組進行網站的檔案讀取, 解析和自動化操作。
- 資料庫：與資料庫連線，並自動更改資料庫內容。

航空公司每月乘客人數預測

內容說明：利用公開的航空公司每月載客人數資料集，進行資料分析，並預測未來三年各月份載客量。

- 資料判讀：利用seasonal_decompose解析資料是否具週期性，以選擇適當的模型。並透過ACF和PACF選用適當的參數。
- 趨勢預測：檢驗訓練好的模型，並進行趨勢預測。

Education

國立台南大學

應用數學系畢業 (2016.09 - 2020.06)

Skills

- 機器學習
- 數據分析
- 資料視覺化
- 資料探勘
- 網路爬蟲
- Power BI

Programming Language

- Python
- SQL
- C