



陳昭和

☎ 0901108815
✉ cad777999@gmail.com

簡介

在研究所時期的研究專長為數據分析，熟悉資料分析實務流程與分析模型選用，有多元的跨領域團隊合作經驗

碩論題目: Constructing a Machine Health Indicator Based on Convolutional Neural Networks

論文方向是分析從生產設備收集到的週期性數據，建立一個用以反應設備健康趨勢的健康指標。

資料分析經驗

大數據分析實務課程

修習成大與台積電合作的課程，學習處理測試資料的實務問題

- 彙整機台測試資料，利用統計圖表分析故障機台
- 利用PLSR探討參數對CP Yield相關性

數據分析競賽

參加過TEJ台灣經濟新報資料庫之金融數據預測，將資料處理與資料分析的能力應用在基金報酬率的預測

- 獲得**2018年第一屆商業模式與大數據分析競賽 - 第三名**
- 帶領**沒有數據分析經驗**的4人團隊小組
- 混合使用分群、回歸演算法預測基金報酬率

軸承故障偵測

利用震動頻譜資料分析軸承是否發生故障

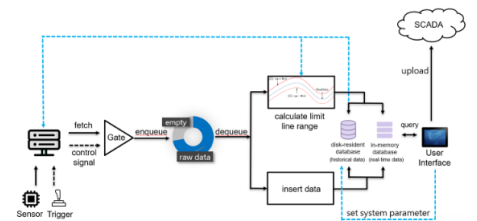
- 運用PCA與Hotelling's T2 statistics，評估軸承在不同生命周期的狀態相似性

產學合作專案

開發智慧製造輔助系統

設計與開發一個高頻資料收集與即時監視系統，可以透過即時壓力感測器資料監視設備生產過程，並將即時資訊上傳至SCADA

- 優化高頻資料處理與保存，資料處理頻率從15khz提升至20khz(8通道)
- 採取雙資料庫設計(MySQL、Redis)，使系統兼顧資訊即時顯示與高頻資料保存
- 在linux平台上開發C++與python程式



運輸業安全評量平台

設計與開發一個運輸業安全評量平台，結合機器學習方法計算安全指標評量各家運輸業者，並透過具人性化的操作設計，使用者可以即時了解各家業者的安全表現

- 開發功能為資料匯入與計算的網站平台，且以機器學習方法更新數值計算之權重
- 以統計圖表視覺化安全評量結果



其他能力

熟悉SQL基礎指令

學歷

成功大學 工程科學所 碩士，2018 年 9 月 - 2021 年 2 月
台灣科技大學 電機工程系 學士，2014 年 9 月 - 2018 年 6 月

程式技能

程式語言

- Python (2 year)
- C++ (1 year)

機器學習框架

- scikit-learn
- keras (CNN)
- pytorch (CNN)

團隊經驗

社團經驗

大學時曾作為溝通的腳色，幫助校內不被看好的文史社團發揚理念，讓原先不被重視的議題在校內學生族群中引起討論

- 做為校內學生與文史社團兩方的溝通者
- 聚攏校內5個代表性的大型社團協辦活動
- 臉書社群最大觸及人數/貼文互動數為：8.3k/2.3k

YEF創業培訓計畫

YEF創業競賽中，學習到根據市場缺口與競爭者分析，進行醫療輔具的市場定位與規劃產品策略

- 擅長思考團隊不足處，並「補位」缺口，幫助團隊有效率運作
- 負責幫助團隊定位吸藥輔助器的市場方向

其他獲獎紀錄

書卷獎 - 大一下學期
2017年第13屆全國電子設計創意競賽大專組-佳作