



# 邱奕銓



orz0310tw@gmail.com



<https://github.com/YiChuin> (專案作品集連結)



0989270310

## 個人簡介

我是一名積極主動、重視團隊合作、負責任且具備Python數據分析經驗的初階專業人員。從大學數學系跨領域到碩班學習，具備良好適應環境能力及學習新知的渴望，且邏輯清晰，熱衷於簡化並解決複雜問題，並渴望進一步增進數據分析專業知識。在學期間跨校合作參與多個競賽，並且在團隊中擔任資料科學家以及副PM的腳色。目前正在與外部企業合作建立實務應用系統

## 學歷

國立台北大學

2023/9 - 仍在學

- 統計學系碩士班

- 論文題目：基於大型語言模型進行財務資料分析與股價預測

國立高雄師範大學

2019/9 - 2023/7

- 數學系應用數學組

## 比賽成果與專案作品

### 零件維修推薦系統(進行中)

- 與國內最大日產汽車經銷商合作建立零件推薦系統
- 預計最終為能根據送廠維修或保養車輛的各項資訊，輸出需要更換的零件以及優先度高低
- 對車況描述欄位提取出重要資訊後進行Embedding
- 使用LightGBM的特徵重要性排行與多變量分析的方式，結合企業方的領域知識，從19個特徵中篩選出5個重要特徵

### 交通部113年國道智慧交通管理創意競賽-時間預測分析與探討 **優選**

作品名稱：基於大型語言模型的交通壅塞語音人工智慧助理與系統

- 利用交通部事故資料集訓練LightGBM來預測事故排除時間，並且預測平均誤差僅10分鐘
- 提出利用LLM、RAG與OpenAI的Whisper API，串聯交通部資料庫，建構語音系統，改良交通部1968APP，使駕駛人能直接透過語音詢問路況或交通法規

### 2024【教育部 AI CUP】玉山人工智慧公開挑戰賽-RAG與LLM在金融問答的應用 **前標**

- 根據使用者的問題檢索圖像與文字等多模態的財務相關資料，使其後續能用於提升生成式AI的回答品質
- 將玉山銀行保險產品之保單條款與部分台股上市公司財務報資料切Chunk，並進行Embedding儲存成向量庫
- 結合向量庫檢索和Rerank Model使準確度從只用向量庫檢索的78%提升至89.49%

## 自動作文評分系統

- 利用作文文本預測該作文的級分，並有著80.87%的準確度
- 觀察高低分文章的常用詞彙、詞頻分析、詞性分佈、長度分布和主題等，並用於後續的資料處理
- 對作文文本和對應級分資料集利用NLTK做資料增強
- 微調DeBERTa-V3 small模型，並且輸出混淆矩陣觀察預測狀況

## 利用深度學習進行竊電行為檢測

- 使用中國國家電網公司 (SGCC) 釋出的竊電資料集，從用戶的每日用電量去評估是否有竊電的行為，以及評估預測的可信度
- 利用用電量週期性的規則去做缺失值填補(原資料集有高達25%以上的缺失值)
- 使用寬深CNN的架構，利用用電的週期性去判斷是否為異常值，AUC達80.2%

## 證照

### NVIDIA - Building RAG Agents with LLMs

- 調用NVIDIA NIM APIs 架設LLMs
- 應用LangChain框架和架設RAG系統的整體流程
- 架設Semantic Guardrails(語義護欄)來過濾用戶的惡意問題
- 架設基於FastAPI的伺服器。利用Langserve將LangChain的組件快速整合到FastAPI 伺服器中，實現一個基於RAG系統的聊天機器人

## 工作與社團經驗

### 微積分課業輔導員

2024/2~仍在職

國立台北大學-教學發展中心

- 累積指導超過200+學生的微積分課業，展現溝通與教學能力

### 資料分析工作訪講師

2024/10~2024/12

國立台北大學-GDSC (Google Developer Student Clubs)

- 於此社團額外開設的資料分析工作坊擔任講師，每周為超過20名的非程式與非資料分析相關科系的同學教學基礎的資料分析方法

## 技能

- **Python**
  - 資料處理：NumPy、pandas
  - 資料視覺化：Matplotlib、Seaborn
  - 機器學習：sklearn、XGBoost、LightGBM
  - 深度學習：Pytorch、Tensorflow
  - 網路爬蟲：Selenium
- **專案管理**
  - HackMD、GitHub
- **LLMs**
  - 本地架設：Ollama、Huggingface
  - 檢索生成(RAG)：Chroma、LangChain
  - NLP：NLTK
  - 提示工程：CoT、ToT、Few-shot
  - 微調(Fine-tuning)：LoRA
- **統計分析程式語言**
  - R、SAS