

# 吳家瑋

電話: 0982-162688 | [HomePage](#) | [GitHub](#) | E-mail: [89jacob01@gmail.com](mailto:89jacob01@gmail.com)

## 學歷

### 國立政治大學

2022 年 9 月—至今

- 資訊科學系碩士生。
- 「2023 年臺灣網際網路研討會 TANET 暨全國計算機會議 NCS」，發表〈探索社群媒體使用者面對 ChatGPT 之情緒意向〉論文，指導老師吳怡潔。
- 參與「政大水火計畫研究團隊」，開發可行研究策略來關注新興社會科學議題。

### 國立嘉義大學

2019 年 9 月—2022 年 6 月

- 應用數學系學士。
- 〈使用最小平方法來探討蜂蜜結晶生長情況之研究〉，指導老師陳嘉文。

## 相關工作經歷

### 研究獎助生 — 中央研究院資訊科學研究所

2023 年 9 月—至今

- 設計全新的資訊檢索演算法：混合式非監督文本重新排序演算法。
- 克服利用大型語言模型輔助長文本資訊檢索系統的輸入限制。
- 微調小型專用模型 Zephyr 以模擬大型語言模型之文本標記行為。

### 研究獎助生 — 國立政治大學商學院

2022 年 9 月—至今

- 「整合性策略價值管理研究中心」研發部 IT 產品研發之研究獎助生。
- 協助舉辦「智慧製造成果發表會和會計金融及 ESG 分享會」、「2023 臺灣管理學界策略共識會議」和「2024 政大町洋企業博覽會」等活動。

### 工讀生 — 國立政治大學商學院資訊服務團

2022 年 9 月—2024 年 1 月

- 管控教室內電子設備的使用情形。
- 幫助同學排除電腦軟硬體問題，並因應特殊需求給予合適處理。

## 特殊經歷暨專案

### 探索社群媒體使用者面對 ChatGPT 之情緒意向

- 以情感分析和文字處理工具瞭解由 ChatGPT 帶動的生成式人工智慧之網路意象。
- 提出全新資料集：PTT-ChatGPT 和 FB-ChatGPT。

### 「Multi-Objective Recommender System」競賽，獲 576<sup>th</sup> (Kaggle)

- 以探索式資料分析法從各方面分析數據的潛在關聯。
- 訓練神經網絡獲取階段性成果，並透過 Ensemble Learning 演算法整合。

### 應用分類和分群於音樂串流平台 Spotify 之專案

- 運用分類法提取重要的特徵向量以修正分群之結果。
- 經由分群法和分類法產生數據，並分析兩者之間的迴異性。

## 基於 Lemur 建立簡易的資訊檢索系統：向量空間模型及語言模型

- 嵌入查詢和文本建立空間向量模型，計算詞語間的統計資訊建構語言模型。
- 消融實驗分析各類超參數對資訊檢索系統的影響。

## R 語言環境下的多個資料科學之專案

- Review Santander Customer Satisfaction Contest with R。(Poster Presentation 政治大學創新國際學院 × 資訊科學系資料科學課程期末聯展)
- Shiny 環境中開發主成分分析和對應分析之互動式資訊視覺化網站。
- 以不同機器學習分類法預測客群在未來面臨財務困境之機率。

## 技能

---

程式語言	Python、R、Git、Maple、LaTeX 和 Excel。
自然語言處理技術	資訊檢索、LangChain、自然語言生成、文本壓縮、文本分類、情感分析和推薦系統。
語言能力	中文（流利）、英文（基礎）和臺語（基礎）。

## 自傳

---

### 【關於我】

我是政治大學資訊科學系的研究生吳家瑋，目前的研究方向與自然語言處理的技術和應用有密切相關，對於生成式人工智慧、資訊檢索和情感分析等概念皆已有基礎的認識。求學階段，我除了時常保持積極進取的學習態度外，更透過參與各項競賽及開發各類專案來瞭解實務上的真正需求；除此之外，為了能夠增廣見聞並吸收新知識，我也擔任整合性策略價值管理研究中心和中央研究院資訊科學研究所的研究獎助生，以主動負責的處事態度完成上級交辦的任務。具體而言，在整合性策略價值管理研究中心，我主要負責探討將 AI 和管理會計 AVM 系統結合的可能性，在中央研究院資訊科學研究所，我持續專研以提示工程改善現有自然語言處理方法的潛力，冀望利用大型語言模型更好地輔助下游任務。最後，受惠於數學的薰陶，我秉持著「大膽假設，小心求證」的精神，依縝密的邏輯思考能力搭配無限想像的創造力，來面對未來的所有挑戰。