



林柔伶

電話 : 0978551699

專業摘要

信箱: joulinglin01@gmail.com [LinkedIn](#)

- 國立中央大學通訊工程碩士，名列前 4.84%。專精於高性能運算系統優化、低延遲演算法設計。開發動態圖論與自適應分群演算法，核心成果包括降低頻寬消耗 34% 並提升虛擬物件定位精準度 56%。
- 具備 LLM 與混合實境 (MR) 技術整合經驗，曾主責 LLM 驅動之 MR 教學系統的核心開發，該專案入圍 I-ZONE 創新專區。同時，亦為榮獲未來科技獎的「多人混合實境即時互動遠端算繪平台」成員。
- 主責國科會前瞻延展實境智慧顯示科技專案計畫執行與管理，高效監控進度並達成 100% KPI。並通過 Asana Workflow Specialist 認證培訓，進一步深化專案管理與高效工作流程設計能力。
- 主責國科會前瞻專案計畫執行與管理，高效監控進度並達成 100% KPI。

專案

高效多用戶混合實境 (MR) 遠端渲染優化 (碩士論文)

2024/09 - 2025/06

- 成功減少網路頻寬消耗 34%，並透過演算法優化將虛擬物件定位精準度提升 56%。
- 獨立設計並實現基於 Unity 的動態圖論模型與自適應分群演算法，解決多人連線互動時的資料傳輸瓶頸與定位挑戰。

LLM 驅動之混合實境光學實驗教學系統

2024/12 - 2025/05

- 入圍 2025 I-ZONE 全國創新智慧顯示專區並於 Touch Taiwan 進行展出。
- 主責 MR 設備互動行為核心開發，設計與實作 LLM 語音指令的即時響應邏輯及行為策略，確保系統能精準執行自然語言指令並操作 MR 場景。
- 憑藉對 MR 技術的深入理解，統籌並指導團隊，成功整合 LLM 的自然語言處理與語音識別功能於 MR 系統，建構支援問答與聲控互動的應用，實現 AI 與 MR 的前瞻性整合。
- 將演算法部署並應用於 HoloLens2 佐臻公司 J7EF 穿戴式眼鏡，具備實戰開發與除錯能力。

多人混合實境即時互動遠端算繪平台

2023/06 - 2023/10

- 獲頒未來科技獎 (FutureTech Award) 於臺灣創新技術博覽會展出。
- 深入理解伺服器端物件串流相機設計與即時位姿輔助技術的運作機制，進行最後的 Demo 展示並根據數十次使用者互動進行優化調整。
- 熟練運用該技術透過專屬物件相機於即時使用者定位時進行個別影像串流，與預測方法比較，在不同延遲時間下將定位誤差降低至其 0.1 倍或更小。

AI 輔助之臉部關鍵點檢測模型優化 (Kaggle 競賽)

2023/01 - 2023/03

- 運用深度學習技術，結合 AI 輔助工具 (如 ChatGPT) 進行資料處理與模型分析。
- 成功將臉部關鍵點檢測模型的 RMSE 分數從參考基準的 3.1 優化至 2.8，顯著提升模型精準度。
- 深入研究並實踐人機協作流程，探索 AI 工具在程式碼生成、除錯及概念解釋上的應用與局限，總結優化提問策略以提高效率。

基於 Transformer 的多軌音樂生成

2022/07 - 2023/02

- 成功執行國科會 - 大專學生研究計畫，運用 Transformer-XL 骨幹模型進行多軌音樂生成研究。
- 針對 MIDI 音樂檔案進行訓練，整合樂器分離與音樂分析功能，目標實現具特定風格與樂器的自動多軌流行音樂生成。

校安系統使用者體驗優化

2025/05 - 2025/07

- 主導前端與資料庫優化，導入自動化通知，提升行政流程效率並達成 90% 以上系統介面統一。

學歷

- 國立中央大學：通訊工程碩士 | 排名：3/62 (4.84%) | 2023/09 - 2025/08
- 國立中央大學：通訊工程學士 | 排名：11/56 (19.64%) | 2019/09 - 2023/06

技能

- 開發工具：C/C++, Python, Unity (C#), LLM/GPT, Matlab, PHP, SQL, JavaScript, Git, Keras/TensorFlow
- 軟技能：Problem-Solving, Cross-Functional Collaboration, Project Management (Asana Workflow Specialist Certified)