



李庭競 Ting-Ching Lee

Master student

Computational Intelligence Lab, NTHU PME AI Team

計算智慧實驗室 · 清大動機所人工智慧與機電資訊組

Email: ryanlove1841@gmail.com

Portfolio: me.crazyryan.xyz

Phone: +886-909239379

Location: Hsinchu, Taiwan

研究/學術經歷

清大動機所 - 論文研究

GPA 4.00 / Grade 90.05

Synchronous Laser Routing Strategies Based on Evolutionary Algorithm

完成大小軸機台雷射路徑問題規劃成限制型TSP演化演算法，達成縮短長度及平滑速度指標

- 將於IEEE Conference on Artificial Intelligence 2024 發表
- 人工智慧平行化程式設計、熟悉pandas及numpy套件

成大機械系 - 專題實作

GPA 3.63 / Grade 82.82

領導設計一台機器人，於電控端完成藍芽遠端遙控、多工控制伺服、步進、直流馬達功能

- 使用類C語言進行Arduino程式撰寫

專案經歷

人工智慧學會網管

2023/03 – Now

協助官網維護、刷卡系統之前後端串接開發、架設論壇網站

- 使用Vue.js進行網站建置、架設PostgreSQL管理金流資料庫、架設MongoDB管理會員資料庫
- 部屬於Heroku dyno、DNS及SSL管理

清大動機系教學助理

2022/09 – 2023/01

於程式設計課程擔任教學助理，主講課堂演示demo及學生問題解惑

成大衛星地面站開發人員

2021/04 – 2021/12

開發衛星照片整合及資料後台parsing功能

- 使用C#進行MVC架構之程式開發重構、使用基礎OOP管理使用者自定義資料

產學計畫經歷

新代科技

2023/01 – 2023/12

(同論文研究) 開發同動雷射路徑規劃優化演算法，於限制條件下滿足縮短長度及平滑速度指標

- 人工智慧平行化程式設計、熟悉pandas及numpy套件、基礎規格文件撰寫

康舒科技

2022/08 – 2024/03

開發自動化電路布置演化式演算法，於限制條件下滿足最小化布局面積

- 使用C++搭配OOP進行大型專案撰寫、cmakelist進行多線程編譯
- git進行多人協作版控、運用基礎design pattern進行架構設計

相關技能

資料分析及前處理

人工智慧演算法(機器學習、強化學習、深度計算、演化計算)

- 程式語言：C++, Python, C#, JavaScript, html, CSS
- 程式能力：Git, Linux maintenance, GCP, Heroku, Vue.js, MongoDB, Docker, PostgreSQL