

LU YAOJIE

(盧曜傑)

Mobile: (+86) 187 0397 2051 / (+44) 7421 059 229 Email: lyjchn@outlook.com

EDUCATION

- 電腦科學理學碩士 (在讀) 2024年9月 - 至今
聖安德魯斯大學 英國蘇格蘭
with **Distinction** (亦稱為一級學位, 按現時成績預期)
導師: [Dr. Ruth Letham](#)
核心模塊: Artificial Intelligence; Machine Learning; Programming Language Design and Implementation
- 軟件工程工學學士 2020年9月 - 2024年6月
楊振寧創新班 @ 東莞理工學院 中國廣東
GPA: 88 / 100; 班機排名第1, 專業排名第2
校優秀畢業生、校優秀畢業設計、2023年度優秀本科生、一等獎學金
導師: [丁燁 博士](#) & [張足生 博士](#)
核心模塊: 機率論與數理統計; 線性代數; 離散數學; 作業系統; 資料結構; 計算機組成原理
- 海外研修項目 2023年8月
牛津大學 英國牛津
Outstanding Performance
導師: [Prof. John Hoffmire](#)

RESEARCH INTEREST

- 大數據分析
- 生成式人工智能
- 物聯網 (IoT)
- 智能交通系統

PROJECT EXPERIENCE

- 個人活動數據視覺化 進行中
- 探索結合藝術表達與互動技術的方式, 創意地將個人活動數據 (如 GPS 軌跡與步數) 進行視覺化;
- 基於活動數據開發並分析視覺化原型, 為個人資訊學、數碼健康與資訊視覺化等研究領域提供參考。
- 函數式編程語言的編譯器建構 2024年10月 - 2024年12月
- 建構一個多階段編譯器, 將函數表示語言翻譯為Java, 涵蓋去函數化及轉換為行政范式 (ANF);
- 從ANF生成Java程式碼, 支援函數調用、模式匹配與數據構造器, 產生可反映高階語義的可執行程式。
- 基於大數據的中國象棋人工智能 2023年4月 - 2023年6月
- 使用 Python 擷取中國象棋棋譜數據, 並訓練機器學習模型以取得高勝率的博弈策略;
- 應用監督式學習模型與玩家進行對弈。
- 路邊停車系統的節點部署優化研究 2022年8月 - 2023年4月
國家自然科學基金資助項目
- 研究基於無線感測器網絡的路邊停車偵測系統中網關的部署優化演算法, 提出具成本效益的可行方案;
- 設計、開發並維護節點覆蓋率實驗系統。

WORK EXPERIENCE

- 軟件工程師 @ 端腦科技有限公司 2023年6月 - 2023年9月
 - 開發基於生成式人工智能內容的 AI 繪圖 SaaS 軟件;
 - 支援用戶即時部署 Stable Diffusion 等多模態生成模型，靈活租用 GPU 實例，並透過網頁介面或 API 生成高質素圖像;
 - [項目連結](#)
- 測試工程師 @ 首都信息科技有限公司 2023年7月 - 2023年9月
 - 參與基於 Java Springboot 後端的市政服務平台的功能測試與效能測試;
 - 協助撰寫用戶文件與測試報告，用於項目交付。

SCHOLARSHIP & AWARDS

- 東莞理工學院一等學業獎學金 2023年11月
- 「西門子」盃中國智能製造挑戰賽二等獎 2023年7月
- 「藍橋盃」軟件與資訊技術專業人才大賽廣東賽區二等獎 2023年4月
- 全國中學生物理奧林匹克競賽河南賽區二等獎 2019年10月

PROGRAMMING

- 主流編程語言
熟練掌握: Java, Python, C, Golang, JS, Web, PHP, SQL, MatLab, L^AT_EX
- 開發框架
 - 人工智能與機器學習: Scikit-learn, PyTorch
 - 軟件開發: Flask, Spring Boot, GIN, Vue.js, jQuery, Bootstrap
 - 大數據: Apache Hadoop, Apache Spark
 - 資料視覺化: D3.js, ECharts, Matplotlib, Plotly
 - 容器化: Docker, Kubernetes

LANGUAGE SKILLS

- 簡體中文 / 普通話 (母語)
- 英文 (流利)
IETLS 7.0 (聽力 8.5, 閱讀 7.0, 寫作 6.5, 口語 6.5, 2023年), 過去一年之主要工作語言
- 繁體中文 / 粵語
自學 4.5 年, 期望於香港實現專業應用

OTHERS

如欲了解我在學術以外的面向，請點擊 [此處](#)。

* 此履歷的線上版本可於 [此處\(三語\)](#) 取得，另備有 [英文](#) 及 [簡體中文](#) 文件版本。