

Chung, Chih-Han (Harry Chung)

Phone Number: +886 988946256 | Email Address: r12522736@ntu.edu.tw

學歷

| | |
|------------|---------------------|
| 國立台灣大學，碩士 | Taipei, Taiwan |
| 機械工程研究所 | Sep 2024 – Present |
| 國立台灣大學，學士 | Taipei, Taiwan |
| 機械工程學系 | Sep 2019 – Jun 2023 |
| 生物環境系統工程學系 | Sep 2019 – Jun 2023 |

實習、校園大使經驗

| | |
|--|--------------------|
| AWS Educate Cloud Ambassador Tech, AWS | Mar 2024 - Present |
|--|--------------------|

- 使用 AWS 服務(Amplify, Lambda, API Gateway, DynamoDB, S3, Bedrock...)舉辦工作坊，開放給大專院校學生參加。

| | |
|-----------------------------|--------------------|
| AI 應用服務技術發展實習生，中華電信-數據通信分公司 | Feb 2024 - Present |
|-----------------------------|--------------------|

- 透過 DSPy 研究大型語言模型提示工程
- 整合 Neo4j 為 Knowledge Graph，以 Langchain 提升 RAG 回答準確率

| | |
|------------|---------------------|
| 學海築夢計畫，教育部 | Jul 2022 – Aug 2022 |
|------------|---------------------|

- 到美國墨西哥大學實驗室參與 LEWIS 計畫，以低花費設計出高效率無線智慧感測器，並且以導師的身分，教導當地小孩組件自己的 Arduino 感測器。

AI 專案經驗

| | |
|-----------------|-------------------|
| 生成式技術專家顧問系統，NTU | Aug 2023- present |
|-----------------|-------------------|

- QLoRa 微調 Falcon7B 模型，透過 4bit 量化減少內存，降低幻覺，提升回答專業性
- 以 RAG 進行檢索增強生成，Embed 資料到 Pinecone 向量資料庫內，透過 llama2-7b 檢索回答
- 以 Lang Chain 連結 Microsoft SQL，建立 SQL agent 與 MSSQL 互動，SQL agent 理解使用者指令，產生並執行對應 SQL 語法，根據結果提供回答給使用者
- 以 Llama Index 與 Next.js 建立聊天介面，建立登入系統管理授權，搜尋索引資料回答專業問題

| | |
|------------------------------------|---------------------|
| 營業部農產品銷售 AI 分析數據軟體及系統介面開發，臺北農產運銷公司 | Sep 2021 - Jul 2022 |
|------------------------------------|---------------------|

- 機器學習模型: DNN、RNN
- 彙整詮釋資料並進行資料處理，包括分類各品項蔬果，修正出貨數量缺失等謬誤
- 透過訓練好的模型預測農產品未來出貨數量，減少蔬果浪費

網路服務經驗

| | |
|---------------|---------------------|
| 雲原生應用程式開發，NTU | Sep 2023 - Dec 2023 |
|---------------|---------------------|

- 以 MERN 架設台積電員工點餐系統
- 通過水平 Scale out 和 Load Balancer 處理顛峰時段的負載

| | |
|--------------|---------------------|
| 網路服務程式設計，NTU | Sep 2023 - Dec 2023 |
|--------------|---------------------|

- 以 Next.js 打造狗狗交友平台
- 透過機器學習模型判斷照片中的狗，配對成功可以開啟聊天

最佳化專案經驗

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| 基於 BIM 鋼板、本體板與排程最佳化生產作業，科技部 | Aug 2020 - Feb 2021 |
|-----------------------------|---------------------|

- 以蒙地卡羅法作為束鋼構本體板切割的最佳化的方法，以縮短切割時間與減少廢料為目標
- 生產排程的部分可以不再依賴少部分人力，可避免當排列最佳化排板者有事無法抽身時，工廠停擺的情況，以穩定工廠出貨。

全國機構與機器設計學術研討會

Jul 2019 - Feb 2020

- <<Comparison of Different Offset Arrangements of Concave Faces of Conjugate Cam Mechanisms with Concave-Faced Followers>>第三作者：
 - 凹面從動件的凸輪機構在不同偏置下的比較與分析
 - 以 Inventor 模擬共軛凸輪機，並且透過 Matlab 分析，有效降低接觸應力與提高效率

行銷比賽經驗

TAA 第二十屆 2023 校園創意提案競賽，台灣廣告主協會

Mar 2023 - Jul 2023

- 以《信義巔峰嘉年華》作為提案主軸，透過媒體社群活動曝光，藉由 Facebook 線上徵文計劃《信義信你！一生巔峰不嫌晚》、Instagram 濾鏡挑戰《阿義種種子挑戰》與形象廣告曝光
- 提案舉辦《信義之巔》、《綠色市集》等品牌活動，提升信義房屋品牌曝光度，加深品牌與顧客連結。

技能

語言技能: English (TOEIC: 935), Mandarin (Native)

專業技能: Python, Typescript, MongoDB, Express, React, Node.js, SQL, Next.js ,Tailwind , Matlab, Inventor