

蔡政宏 (Henry Tsai)



國立臺灣師範大學 資訊教育研究所 (2019/02 ~ 2022/08)



東吳大學 巨量資料管理學士 (2015/09 ~ 2019/07)

Tele: 0967026983

E-mail: sssh10130338@gmail.com

Web: <https://henry-the-junior.dev/>

GitHub: <https://github.com/Henry-the-junior>



簡歷 Summary

- 後端工程師 (Flask/ASP.NET Core 6/MS SQL/MySQL)
- 資料分析 (Python/Machine Learning/Deep Learning)
- 良好適應環境能力及學習新知的渴望
- 在學期期間於課內外皆有豐富的團隊合作經驗
- 資訊教育碩士背景，邏輯清晰，具換位思考能力
- 興趣：吉他、攝影

專業技能 Skills

Programming Language

Python、C#、Java、C/C++

Front-end

HTML/CSS/JavaScript、Vue.js、React.js

Back-end

Flask、ASP.NET Core 6

Database

MySQL、MS SQL、MongoDB、Firebase

Data Analysis Tools

Python Pandas、NumPy、Scikit-learn、PyTorch、PyTorch Lightning、Optuna

Version Control

Git Command Line、GitHub

Background Knowledge

統計與機率、Machine Learning、Deep Learning、資料結構、演算法

工作經驗 Professional Experience

視覺化模擬輔助類神經網路教學之研究 / 國立臺灣師範大學 [TELiC](#)

[教材網站] <https://neural.teliclab.info/>

[論文口試影片] <https://youtu.be/2D9j0AuHhQg>

[工具] HTML/CSS/JavaScript/Python/Flask/SPSS

- 自行開發模擬輔助教學平台(網頁前後端)
- 協助學生學習人工智慧領域相關知識
- 發展教學實驗方法
- 運用統計方法驗證平台之教學效益

2021 ~ 2022

後端工程師 / 天茶科技

[工具] C#/ASP.NET Core 6/MS SQL/MySQL/Vue

- ASP.NET Core 6 Web API 開發
- 後端程式串接資料庫(MS SQL、MySQL)
- 協助前端(Vue.js)串接 API
- 公司需要更換後端框架時，在團隊共同學習的過程中展現迅速的學習能力，個人認為是因為我熟悉程式語言與資料庫理論與 SQL 語法，讓我在上手一個框架時，能夠迅速理解框架的邏輯。

2022 ~ 2023

研究助理 / 國立台灣大學 電信所 [iDSSP](#)

[工具] Linux/Nginx/PostgreSQL/Firebase/Python/iOS App

[技術] Machine Learning/Deep Learning/資料分析/RNN/LSTM/GRU

- 協助研究數據的存取
- 研究相關資訊系統維運
- 分析研究數據，主要使用 Deep Learning 演算法實作

2023 ~ now

自傳 Autobiography

曾任 ASP.NET Core 6 後端工程師，目前工作為研究助理。畢業於國立臺灣師範大學，碩士班主修資訊教育(Computer Science Education)，擅於溝通與疏理資料邏輯，讓程式開發上更佳穩健。擔任過社團教學職務，樂於精進自己對於資訊知識的理解，也培養傳遞知識與溝通之技能。

研究所期間有開發網頁前後端的經驗，主要用於教學研究，讓學生使用一個網頁的教學系統，輔助學習人工智慧領域的知識，開發工具為 HTML/CSS/JavaScript、Python、Flask，在學生使用教學系統後，會用統計方法評估學生的使用狀況與教學成效。

求學期間對於後端工程、DevOps，以及人工智慧相關知識有高度興趣，在後端工程師的工作期間，覺得在 Deep Learning 的實作經驗上還想要精進，所以進入到台大電信所的實驗室擔任研究助理工作。研究助理的工作過程中，一邊發揮自己原先具備的後端、系統維運的技能，也學習到 iOS App 的開發，並使用 Deep Learning 的方法分析研究數據。

依據自己的學經歷，期望自己能把一個產品看得更加透澈。應用軟體、系統相當複雜，一個產品通常需要團隊的協作，我也需要持續精進自己的實作能力，但過去的經驗總讓我覺得手上掌握一塊拼圖，期望可以繼續擴大自己手上的拼圖，更有實力在產品、專案上貢獻自己的專業能力。
