



許育宸

細心

負責

理性

"Just do it"

壞主意有限公司 | 講師

國立臺北大學 | 資訊工程學系 碩士日間就讀中

新竹市 | 1年(含)以下工作經歷 | 希望職稱：軟體工程師、後端工程師

我期待著在一個充滿活力和激勵的工作環境中，與優秀的同事們共同成長，不斷超越自我。如果您正在尋找一位具有熱情、誠實和上進心的團隊成員，我將會是您的不二選擇。期待能有機會與您進一步交流！

個人資料 男、23歲、未役  
就業狀態 待業中  
主要手機 0975-115-201  
E-mail rufushsu9987@gmail.com  
通訊地址 新竹市聖君路\*\*\*  
英文姓名 YU-CHEN,HSU  
駕駛執照 普通重型機車駕照、普通小型車駕照  
交通工具 普通重型機車

## 學歷

國立臺北大學 2023/9~2025/7  
資訊工程學系 | 碩士日間就讀中

國立高雄應用科技大學 2019/9~2023/6  
資訊工程學系 | 大學畢業

## 工作經驗

總年資 1年(含)以下工作經歷



講師

壞主意有限公司 (其他教育服務業 1~30人)

講師 | 台北市松山區

2024/7~2024/8  
2個月

使用 Minecraft Education Edition 來教授 Python 程式邏輯，能夠巧妙地將遊戲的趣味性與編程的邏輯性相融合，讓孩子們在設計與建造的過程中自然而然地掌握編程技巧。這種方法不僅能提升他們的邏輯思維與問題解決能力，還能點燃他們的創造力，為未來的學習與發展奠定穩固的基礎。

在教學過程中，我鼓勵他們將之前學過的知識融會貫通，跳脫框架，不侷限於僅完成當天的內容，而是勇敢探索更多可能性。這樣的引導能幫助他們在遊戲中享受學習的樂趣，並逐步培養出獨立思考與創新的能力。

#Python



## 實習工程師

國立台灣師範大學（大專校院教育事業）

AI工程師 | 台北市大安區

2023/2~2023/6

5個月

在學期實習期間，我於華語文與科技研究中心參與了一個結合華語文與科技的專案，主要協助寫作平台的開發，並深入研究自然語言處理（NLP）領域。我負責的項目聚焦於中文錯別字校正，旨在提升文本的準確性與流暢度。透過這個過程，我不僅熟悉了NLP技術的應用，還對中文語言的特性有了更深的理解，為寫作平台的實用性與使用者體驗貢獻了一份力量。這段經驗讓我在技術實踐與語言研究之間找到了有趣的平衡點。

#NLP #自然語言處理 #PyTorch #深度學習 #語言模型 #Python

## 求職條件

希望性質 全職工作

工作意願 尋找研發替代役工作

上班時段 日班

可上班日 2025/09/01

希望待遇 面議

希望地點 台北市、新北市、新竹縣市、台中市

遠端工作 對遠端工作有意願

希望職稱 軟體工程師、後端工程師

希望職類 軟體工程師、後端工程師、全端工程師、演算法工程師、AI工程師

希望產業 電子資訊／軟體／半導體相關業

工作內容 我期待參與的工作能結合全端與後端開發，並融入人工智慧的應用。我特別關注大語言模型（LLM）和影像辨識技術，希望透過這些領域的知識與實作經驗，參與軟體開發的完整流程，並為團隊帶來創新的技術解決方案。

## 語文能力

### 英文

聽/中等 說/中等 讀/中等 寫/中等

TOEIC (多益測驗) 660

## 專長

### React

<https://yuchenhsu9987.github.io/personal-profile/#/resume>

#JavaScript #網頁語法撰寫

### Python

#Machine Learning #深度學習 #PyTorch #tensorflow #自然語言處理 #影像辨識 #LLM #NLP

### Docker

#Python

### Kubernetes

#Python

## 證照

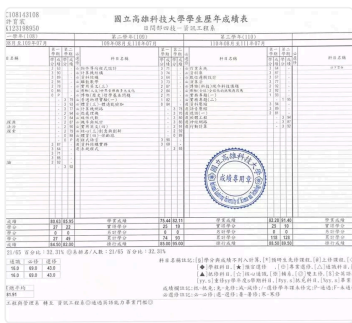
職訓局

## 乙級電腦軟體應用技術士

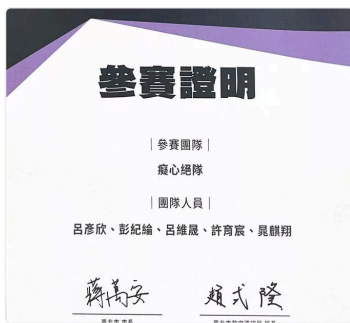
### 其他證照

專業級Word,Excel,Powerpoint

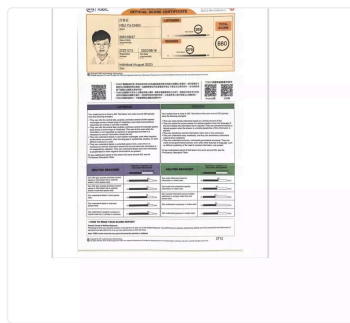
## 附件



許育宸\_學士(含)以上之成績單.pdf



許育宸\_其他附件(黑客松).pdf



許育宸\_其他附件(TOEIC).pdf

2024臺北秋季程式設計節-城市通...

TOEIC

# 自傳

我是一位熱愛學習與探索的資訊工程研究者，對自然語言處理（NLP）與語音辨識領域充滿熱情。目前研究領域是語音辨識，協助訥語症患者改善溝通品質。以下是我在學術與研究旅程中的經歷與成長。

## 學術背景

### 大學：國立高雄科技大學 資訊工程學系（2019.09 - 2023.06）

我在國立高雄科技大學資訊工程學系完成了學士學位，並於2023年6月畢業。大學期間，我參與了一項獨立研究專題「中文錯別字校正系統」，與國立臺灣師範大學華語文與科技研究中心合作。這項專題讓我初次接觸自然語言處理的技術，學習文本分析與校正演算法的基礎，並培養了我獨立研究的能力。

### 碩士：國立臺北大學 資訊工程研究所（2023.09 - 至今）

目前，我在國立臺北大學資訊工程研究所攻讀碩士學位，主要研究方向為自然語言處理與語音辨識，特別專注於訥語症患者的語音辨識技術。我參與國科會包容計畫子計劃二（張玉山老師團隊），致力於開發能幫助訥語症患者的語音辨識系統，將研究成果應用於社會需求。

## 競賽經驗

在碩士期間，我參與了「2024臺北秋季程式設計節-城市通微服務大黑客松」的決賽，與團隊合作使用Flutter與Firebase串連微服務，開發創新的應用程式。這次參賽不僅提升了我的全端開發能力，也讓我在壓力下學會快速整合技術資源，將創意轉化為實際成果。

## 碩士研究

在國科會包容計畫子計劃二中，我負責開發訥語症患者的語音辨識系統。這個任務充滿挑戰，因為訥語症患者的構音障礙（肌肉與神經協調問題）導致口齒不清，傳統語音辨識技術難以準確辨識。我負責全端開發，包括前端介面設計、模型研發與部署。我時刻關注X上的開源模型演進，並嘗試將適合的技術應用於我們的系統中，以提升辨識準確度。為了進一步優化系統，我開發了校正演算法，並結合大型語言模型（LLM）進行個人化風格校正，讓系統能根據每位患者的語音特徵進行調整，提供更精準的辨識結果。每當有新想法時，我都充滿期待地投入實踐，並從成果中學習與成長。

## 個人特質

我是一個好奇心強、努力學習的人，特別喜歡探索AI科技的最新發展。大學期間，我從工業工程與管理系轉系至資訊工程學系，這是一個重要的轉折點。轉系的決定源於我對資訊科技的熱愛，以及對未來發展的規劃。雖然轉系初期充滿挑戰，例如適應新的課程與技術要求，但我憑藉堅定的決心與努力，成功克服困難，並在資訊工程領域中找到自己的熱情與方向。

我樂於接受挑戰，並致力於將技術應用於實際問題。不論是研究中的技術瓶頸，或競賽中的時間壓力，我都能保持冷靜，積極尋找解決方案。我相信，技術的力量能為社會帶來正向改變，而這也是我持續努力的動力。

I am a passionate learner and explorer in the field of information engineering, with a deep interest in natural language processing (NLP) and speech recognition. My current research focuses on speech recognition to assist patients with dysarthria in improving their communication quality. Below is an account of my academic and research journey, highlighting my experiences and growth.

#### Academic Background

##### **Bachelor's Degree: National Kaohsiung University of Science and Technology, Department of Information Engineering (Sep 2019 - Jun 2023)**

I completed my bachelor's degree in Information Engineering at the National Kaohsiung University of Science and Technology, graduating in June 2023. During my undergraduate studies, I participated in an independent research project titled "Chinese Typo Correction System," in collaboration with the Research Center for Chinese Language and Technology at National Taiwan Normal University. This project marked my first exposure to natural language processing, where I gained foundational knowledge in text analysis and correction algorithms while honing my skills in independent research.

##### **Master's Degree: National Taipei University, Graduate Institute of Information Engineering (Sep 2023 - Present)**

I am currently pursuing a master's degree at the Graduate Institute of Information Engineering at National Taipei University. My primary research areas are natural language processing and speech recognition, with a special focus on developing speech recognition technology for patients with dysarthria. I am part of the National Science Council's Inclusion Project Subproject II (led by Professor Yu-Shan Chang), where I am committed to creating a speech recognition system to support dysarthria patients, applying research outcomes to address societal needs.

#### Competition Experience

During my master's program, I participated in the finals of the "2024 Taipei Autumn Programming Festival - City Pass Microservices Hackathon." Collaborating with my team, we utilized Flutter and Firebase to integrate microservices and develop an innovative application. This experience not only strengthened my full-stack development skills but also taught me how to rapidly integrate technical resources under pressure and transform creative ideas into practical solutions.

#### Master's Research

As part of the National Science Council's Inclusion Project Subproject II, I am responsible for developing a speech recognition system tailored for patients with dysarthria. This task is challenging because dysarthria patients experience articulation disorders due to muscle and nerve coordination issues, resulting in unclear speech that traditional speech recognition technologies struggle to interpret accurately. I oversee the full-stack development process, including front-end interface design, model development, and system deployment. I actively follow advancements in open-source models on platforms like X and experiment with integrating suitable technologies into our system to enhance recognition accuracy.

To optimize the system further, I have developed correction algorithms and incorporated large language models (LLMs) for personalized style correction. This enables the system to adapt to each patient's unique speech patterns, delivering more precise recognition results. Whenever a new idea emerges, I enthusiastically implement it and learn from the outcomes, which drives my continuous growth as a researcher.

#### Personal Traits

I am a curious and diligent learner, particularly fascinated by the latest advancements in AI technology. During my undergraduate years, I made a pivotal decision to transfer from the Department of Industrial Engineering and Management to the Department of Information Engineering. This shift was fueled by my passion for information technology and my vision for future development. Although the transition was initially challenging—requiring me to adapt to new coursework and technical demands—I overcame these obstacles through determination and hard work, ultimately discovering my true passion and direction in information engineering.

I thrive on challenges and am dedicated to leveraging technology to solve real-world problems. Whether confronting technical bottlenecks in research or time constraints in competitions, I remain calm and proactively seek solutions. I firmly believe that technology has the power to bring positive change to society, and this conviction inspires me to keep pushing forward.

## 專案成就

---

### 個人網頁 | 專案集合

此網頁是部署到github上的個人網頁，集合了我近期製作的專案

[前往查看 >](#)

### LLM 聊天機器人

在技術開發方面，我運用 React 框架串接 Google Gemini 1.5 Flash API，成功打造動態且高效能的網頁應用程式，實現前端與外部服務的無縫整合。此外，我利用 Firebase 與 Firestore 進行網頁部署及資料儲存，不僅確保網站上線的穩定性，也實現了資料的高效管理和即時更新功能。

近期，我計畫深入探索 雲端計算平台，研究如何借助雲端資源進行模型訓練將 大型語言模型（LLM） 整合至網頁應用程式中，以提升應用的智慧化程度。目前，我已在實驗室中完成 本地部署 LLM 的實務工作，並在 Mac 上應用 Instruct Tuning 技術進行模型微調，進一步優化模型效能，使其更適應特定任務需求。

[前往查看 >](#)

---



## 加密貨幣追蹤器

平時就對 Web3 技術很有興趣，經常關注這方面的資訊，因為我認為它代表了未來的發展趨勢。與此同時，我也相信，只要透過正確的理財規劃，實現財富自由並不是遙不可及的夢想。正是基於這樣的熱情和理念，我決定開發一個網頁應用程式，將 Web3 的概念與實際應用結合起來，幫助自己和潛在的使用者更好地理解與運用相關技術。

在技術層面：

- 前端開發：React 框架
- 我使用 React 來建構網頁的前端介面。React 的元件化設計讓我能更有效率地開發出結構清晰、易於維護的頁面，同時也提升了使用者的互動體驗。
- 資料來源：CoinCap API
- 為了讓應用程式能提供即時且可靠的資訊，我串接了 CoinCap API，用來獲取加密貨幣市場的最新數據。這樣一來，使用者就能隨時掌握市場動態，做出更明智的決策。
- 後端支援：Firebase
- 在後端部分，我採用了 Firebase 作為資料管理和儲存的解決方案。它不僅實現了資料的即時同步，還提供了穩定的雲端服務，讓應用程式具備良好的擴展性和維護性。

[前往查看 >](#)

## 訥語症模型測試與收音系統

此平台透過整合 React 前端、fine-tuned 的自動語音辨識（ASR）模型 以及 MongoDB 資料庫，為訥語症患者提供了一個實用的語音辨識工具，同時也為研究人員提供了寶貴的數據資源。對於患者而言，他們可以利用個人化模型來提升溝通品質；對於研究人員來說，儲存的資料則可用於分析與優化模型，進一步推動語音辨識技術在特殊需求領域的發展。

### 個人化 ASR 與校正系統

在完成個人化訥語症 ASR 辨識後，系統會將辨識結果銜接至一個專屬的校正系統。該校正系統結合了以下兩大核心技術：

- 歷史校正演算法：根據過去的校正紀錄，系統能夠學習並預測更符合用戶語意的結果。
- 個人風格校正（基於大型語言模型，LLM）：針對每位患者的獨特語言風格進行調整，提供更貼近個人需求的候選句子。

這些技術的整合使得系統能夠生成多個候選句子，供用戶選擇。特別是對於訥語症患者來說，由於肌肉咬合與發音問題常導致語音不清晰，系統進一步利用 語言模型（LM）對候選句子進行優化，以確保其品質與適宜性，讓最終輸出的結果更準確且實用。

### 技術細節

- React 前端：提供直觀且易用的介面，讓患者能夠輕鬆錄製語音並從候選句子中選擇最適合的結果。
- Fine-tuned ASR 模型：針對每位患者的語音特徵進行微調，大幅提升辨識準確度。
- MongoDB 資料庫：用於儲存語音資料與校正紀錄，為後續的數據分析與模型優化提供支持。
- 校正系統：結合歷史校正演算法與 LLM 個人風格校正，並透過 LM 優化候選句子，確保結果的高品質。

[前往查看 >](#)

## 訥語症模型數據分析平台

基於 React 的訥語症語音識別數據分析平台，通過整合個人化 ASR 與校正系統的結果，並提供詳細的模型表現細節，研究團隊能夠更有效地評估模型表現，發現改進空間，最終提升語音識別技術在訥語症患者中的應用效果。

[前往查看 >](#)