

Hua Chen Shih

Taipei, Taiwan. | shihwatson@gmail.com | watsonshih.github.io | [LinkedIn Profile](#)

Highly motivated graduate student with a strong background in GenAI, ML, and DevOps principles. Skilled Researcher with experience in sustainable manufacturing.

Proven experience in developing AI applications, including LLMs and AI Agents, with exposure to deployment automation relevant to CI/CD. Expertise in UX/UI, prompt engineering, cloud infrastructure deployment. NVIDIA CUDA C&C++ and GCP Vertex AI certified.

Experience

Digital Innovation and Operations Intern

Industrial Technology Research Institute (ITRI)
Jul 2024 - Aug 2024

- Developed AI-powered news summarization for ITRI's IEK website using ML and LLM models
- Deployed Llama 3 Application on H100 servers
- Developed front-end, back-end (Flask) and fine-tuned AI content for readability

Freelance Web Development Engineer

National Sun Yat-sen University
Jan 2021 - Dec 2024

- Designed and managed websites for multiple departments, enhancing UX/UI and SEO
- Developed an online course selection guide with 3,500+ users in two weeks
- Integrated GA4 and data visualization tools for content optimization

Education

National Taiwan University of Science and Technology

M.S. in Intelligent Manufacturing Technology
2024 - Present

- Researcher at NTU's Intelligent Sensing & Digital Manufacturing Laboratory

National Sun Yat-sen University

B.I.S. in Interdisciplinary Studies
2020 - 2024

- Researcher at Sustainable Innovative Lab

Skills

Programming

Python, C++, HTML, CSS, JS

AI / ML

GenAI, Data Mining, AI Agents, RAG, Prompt Engineering

DevOps / MLOps

CI/CD, Docker, GitHub

Certifications

NVIDIA CUDA C&C++, GCP Vertex AI, Microsoft AI Fundamentals

Language

Mandarin

English

施驊宸 (Hua-Chen Shih)

臺北 | shihwatson@gmail.com | watsonshih.github.io | [LinkedIn Profile](#)

熱於探索跨領域科技的研究生，具備 GenAI、機器學習和 DevOps 經驗與實踐能力。具備科學研究、期刊發表經驗，同時在 AI 應用開發 (包括 LLM 和 AI Agent)、前端開發、UX/UI、Prompt Engineering、SEO 以及雲端部署方面有豐富實踐經驗。持有 NVIDIA CUDA C&C++ 認證和 Google Cloud Vertex AI 認證，目前研究正致力於推動 GAI 的落地與優化。

經驗

平臺創新與營運部 實習生

工業技術研究院
Jul 2024 - Aug 2024

- 負責 IEK AI 焦點新聞摘要功能，從需求分析、技術評估到功能開發及技術文件撰寫
- 在 H100 伺服器上進行測試與部署
- 規劃並開發前後端架構，持續根據使用者回饋優化交互
- 規範參數配置與 API 介面，確保 ML 模型與 LLM 無縫運作

網站工程師 (接案)

國立中山大學
Jan 2021 - Dec 2024

- 根據單位 CIS、特性與要求，主導並獨立完成多個單位的網站建置、UI / UX
- 獨立開發課程選課指南網站，兩周內吸引 3,500+ 用戶
- 增強 SEO 能見度，並透過 GA4 資料分析使用者行為

教育背景

國立臺灣科技大學

智慧製造科技碩士
2024 - 至今

- 國立臺灣大學智慧感測與數位製造實驗室 (指導教授研究生)
- 研究方向: AI Agent 在永續智慧製造領域的創新應用

創新專案

skinGPT，您皮膚疾病的智慧助理

國立臺灣大學 AI 社

- 使用者上傳患處圖片，透過 ML 快速檢測可能的皮膚疾病
- 串接 OpenAI API，使用者可透過對話認識疾病、獲得建議
- 專案規劃與全棧開發，並部署服務至 Google Cloud Platform

技能

Programming

Python, C++, HTML, CSS, JS

AI / ML

LLM 應用開發、模型訓練、
Prompt Engineering

DevOps / MLOps

Docker, GitHub

Certifications

NVIDIA CUDA C&C++, GCP
Vertex AI, Microsoft AI
Fundamentals

語言

中文
母語

英語

交流、文獻調研、
開發文檔編寫