

吳維文 (Wei-Wen Wu)

0970-728-926

timmy90928@gmail.com



嘉義縣

github.com/timmy90928

weiwenwu.pages.dev

學歷 (Education)

- 2024.09 – 2026.08 | 碩士
國立中正大學 · 電機工程研究所 (AI 實驗室)
- 2020.09 – 2024.06 | 學士
義守大學 · 電機工程學系

專題論文 (Academic Projects)

- 2025.07 – 2026.06 | 碩士論文
自適應循環策略與圖譜連通度損失函數於貼片天線金屬圖形生成之研究
- 2023.02 – 2024.01 | 大學專題
機械手臂視覺抓取系統研發 (大學專題展優等)

學術發表 (Publication)

- 2026.08 | URSI GASS 2026
A Data-Free Patch Antenna Generation Framework via Two-Stage Gradient Exploration and BiScaleNorm

獎項 (Awards)

- 2024.03 | 第 20 屆全國電子設計創意競賽
加雲聯網特別獎
- 2020.05 – 2020.07 | AIGO AI 扎根系列
前三名優秀團隊

修課 (Relevant Coursework)

- 智慧系統
人工智慧、電腦視覺、強化學習、機器學習、智慧型代理人系統
- 控制系統
作業系統、嵌入式系統設計、控制工程、控制應用實務

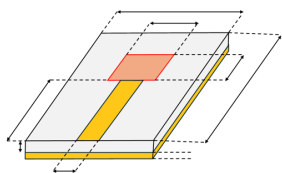
核心能力 (Core Skills)

- AI / ML (人工智慧)
Python、PyTorch、Computer Vision、YOLO、Gradient Estimation、HFSS
- Robotics (自動控制與機器人)
ROS / ROS2、MoveIt、libfranka、RealSense、OpenCV、Webots
- Software (網頁全端開發與維護)
C / C++、Rust、PHP / CodeIgniter 4、JavaScript、SQL / PostgreSQL、Docker、ELK、Git、Linux/MacOS/Windows

專業經歷 (Professional Experience)

- 2025.09 – 2026.06 | 研究助理 (碩二)
調控電磁環境之可重構智慧面離形平台開發
- 2025.07 – 2026.06 | 產學合作
日月光半導體 · 毫米波天線封裝與 AI 輔助天線設計
- 2024.10 – 2026.06 | 系統開發 (工讀)
大學甄選入學委員會 · 建置 ELK 日誌分析流程，並開發多人專案時程管理系統
- 2024.09 – 2025.06 | 研究助理 (碩一)
知識定義與需求工程技術於智慧型系統非功能性需求塑模之研究
- 2023.07 – 2023.09 | 系統開發 (委託案)
志明牙體技術所 · 客製化進出貨會計系統
- 2022.09 – 2024.06 | 研究助理 (大學)
具適應性之主被動式上肢外骨骼機器人系統開發及其於復健之應用
- 2022.09 – 2023.06 | 產學合作
騰安科技 · Franka Panda 機械手臂控制

精選專案 (Selected Projects)



碩士論文

GEN / HFSS / ACP / SC Loss / DLF

以梯度估計網路處理 HFSS 不可微分限制；提出 ACP、SC Loss 與 DLF 改善收斂與連通性。SC Loss 將 feed connectivity 提升至 61.98%，DLF 使 minimum loss 較 baseline 改善逾 50%。



大學畢業專題

YOLOv7 / RealSense D435 / OpenCV / AR3

以 549 張影像訓練 YOLOv7 (6 類物件, $mAP@.5 \approx 0.9$)，整合 RealSense 深度影像、OpenCV 姿態估測與 AR3 控制流程，完成辨識、定位、角度估測與自動抓取。



志明牙體技術所專案

Full-Stack / Database / Requirements

獨立完成需求訪談、系統設計、全端開發與資料庫同步，建置客製化進出貨與會計管理系統，完整經歷一次從需求分析到系統交付的軟體開發流程。



國科會計畫：

MATLAB / EMG / Force Estimation / HRI

具適應性之主被動式上肢外骨骼機器人系統開發及其於復健之應用

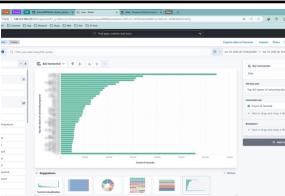
擔任兩年研究助理，使用 MATLAB 分析 EMG 訊號並開發施力估測模型與姿態辨識流程，支援復健機器人的人機互動與控制研究。



騰安科技產學合作

ROS Noetic / libfranka / MoveIt / Ubuntu

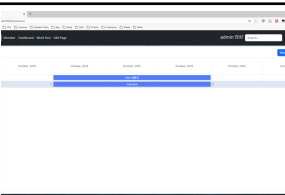
於 Ubuntu 環境獨立建置 ROS Noetic 系統，整合 Franka Emika Panda 驅動 (libfranka) 與 MoveIt，完成即時運動控制與模擬同步的可重現開發環境。



大學甄選入學委員會 (工讀) - 碩一

ELK / Logstash / Kibana

使用 ELK (Elastic Stack) 來分析大學甄選入學委員會的 LOG 檔。



大學甄選入學委員會 (工讀) - 碩二

PHP / CodeIgniter 4 / PostgreSQL

以 PHP (CodeIgniter 4) + PostgreSQL 開發「多人專案時程管理系統」，優化任務指派流程。



中正通訊系-物品管理系統

Full-Stack / CRUD / Access Control

協助中正大學通訊系開發物品管理系統，支援借還流程、歷史紀錄與物品清單管理。

作品集 (Portfolio)

完整專案圖片、Demo、技術細節與學歷文件

請輸入下方網址或掃描左方 QR Code

<https://weiwenwu.pages.dev>

