



黃偉閔

國立中央大學資訊管理學系

Department Ranking : 32 / 99 | GPA : 4 (89.24) | 人工智慧學分學程

Machine Learning | AI System Design |
Full-Stack Development

Contact

GitHub

weihong931021

Email

weihong609193@gmail.com

Skills

Programming

Python, C, Java, JavaScript, SQL, Solidity

Web Frameworks

Vue.js, Flask, Express.js,

AI Frameworks / Libraries

LangChain, TensorFlow, Scikit-learn, Keras

Tools

Git, Docker, n8n, Power BI

Activities

- 中央大學ERP中心 GA組長 / 組員
- 加入中央資工 SALLY LAB
- 保誠人壽黑客松決賽
- 雙北城市儀表板黑客松決賽

Relevant Coursework

- 計算機概論 99
- AI人工智慧導論 97
- 圖像辨識的企業應用 96
- 網頁程式設計 98
- 機器學習概論 95
- 資料庫管理 97

Projects

QuantSense – 股票分析 Multi-Agent 系統 | 全端開發 FastAPI, LangGraph, Vue 3, ECharts, SQLite

- 設計基於 LangGraph 的 Multi-Agent workflow，定義資料處理、指標計算與多 Agent 分析之流程控制
- 建構 Multi-Agent 架構 (SMA / RSI / MACD)，並設計 decision aggregation 輸出交易訊號
- 定義 Agent 輸出 schema (signal / confidence / reasoning)，提升決策可解釋性
- 實作回測模組與完整 Web 系統，並進行容器化部署 (Docker + Nginx)

TokenPay | Web3 全端開發 Solidity, Hardhat, Vue 3, TypeScript, ethers.js

- 設計 DeFi 借貸協議，將代幣化股票 (tTSLA) 轉換為 USDC 信用額度
- 開發 LendingPool 智能合約，實作抵押、借貸、還款與清算機制
- 設計前端 DApp 與合約互動流程，整合 MetaMask 與 ethers.js 完成測試鏈操作
- 入圍 2025 RWA Hackathon 複賽

NCU Fresh 2025 – Blog 頁面 | 全端開發 Nuxt 3, Vue 3, Express, Sequelize, Tailwind CSS

- 參與國立中央大學新生資訊平台開發，建置部落格頁面，累積瀏覽量突破 15,000+
- 建立 Markdown-based 內容系統，實現文章動態載入、解析與渲染流程
- 開發後端 API (Express)，整合資料庫 (Sequelize) 實現文章觀看數與收藏功能 (JWT 驗證)
- 與設計與企劃團隊協作，將 Figma UI 轉換為前端實作，並負責 RWD 與 Tailwind CSS 樣式優化

LINE Quest – 城市探索互動系統 | 前端開發 Vue, JavaScript, UI/UX Implementation

- 設計任務導向互動流程與前端狀態邏輯，實現城市探索任務系統
- 建立 UI 組件與使用者操作流程，提升互動體驗與任務流暢度
- 參與產品流程設計，整合 AI 劇情生成與任務機制
- 入圍 LINE FRESH 校園競賽複賽

In Progress

亂丟垃圾行為偵測系統 | Computer Vision YOLO, OpenCV, CVAT, Python

- 與桃園市環境管理處合作，開發監控影像中亂丟垃圾行為辨識系統
- 建立資料處理與標註轉換 pipeline (CVAT XML → YOLO)，支援多類行為分類
- 使用 YOLOv11 進行垃圾偵測，完成初步物件定位
- 規劃結合 ROI 與 3D CNN 進行時序行為分析，提升動作辨識能力