

孫翊軒

國立暨南國際大學 資訊管理學系

台北, 台灣 | luucasun@gmail.com | linkedin.com/in/yi-xuan-sun

實習經驗

軟體工程師實習生 | 瑞聚科技股份有限公司

南投, 台灣

2025 年 7 月 - 2025 年 8 月

- 開發碳排放儀表板後端系統，負責資料模型設計與 API 架構規劃。
- 撰寫核心 API（涵蓋資料驗證、分類與計算），支援前端多種圖表需求。
- 優化資料庫查詢效能，導入索引、分頁與資料彙總機制，提升系統回應速度。
- 進行壓力測試與程式碼重構，並撰寫完整技術文件（Schema、API 規格、部署流程）。

專案作品

土壤碳匯與碳排放監測管理系統

2025.02 - 至今

- 以前後端分離架構開發碳排放管理平台，提供碳排放資料之新增、查詢、統計與視覺化分析，協助使用者進行碳足跡管理與決策評估。
- 後端使用 Node.js (TypeScript) 與 Express.js 建立 RESTful API，負責碳排放資料處理、商業邏輯與 JWT 權限驗證，提升系統安全性與可維護性。
- 採用 PostgreSQL 搭配 Drizzle ORM 設計與管理資料庫結構，實作碳排放資料之資料表設計、關聯查詢與 CRUD 操作。
- 前端使用 Bootstrap 與 SmartAdmin UI 建構管理介面，並整合 Chart.js、ApexCharts、D3.js 將碳排放數據以圖表方式呈現，提升資料可讀性。
- 透過 Docker 進行系統容器化，整合前後端與資料庫環境，確保部署一致性並降低環境相依問題。

使用技術：TypeScript、Node.js、Express.js、PostgreSQL、Drizzle ORM、JWT、Docker、Bootstrap、Chart.js、ApexCharts、D3.js、Linux

AI-SOC 智慧資安監控與分析系統

- 使用 Vector 進行 Web Server 原始 Log 的收集與即時處理，並透過 Regex 解析日誌欄位，建立結構化資料流。
- 依據白名單與黑名單規則，對解析後的日誌資料進行過濾，辨識異常行為與潛在威脅。
- 整合 LLM (OpenAI API)，對被標記為異常的日誌進行輔助判斷與風險分析，強化資安智慧。
- 使用 Prometheus 儲存並監控經由 Vector 處理後的指標資料；以 MySQL 資料庫儲存歷史紀錄與持久性資料。

使用技術：Node.js、Express.js、MySQL、Vector、Prometheus、LLM (OpenAI API)、Nginx、Regex、Linux

網路訂餐/外送平台管理系統

- 開發後端邏輯，支援顧客、餐廳、外送員與管理員四種角色的複雜業務流程。
- 根據餐飲外送情境，設計並實作六個核心實體的關聯式資料庫架構。
- 使用 SQL 語法對 MySQL 資料庫執行 DDL 與 DML 操作，涵蓋複雜查詢、交易處理與狀態更新。
- 運用 Python 搭配 Flask 建立全端網頁應用程式，實現資料庫互動邏輯與前端網頁呈現。

使用技術：Python、MySQL、SQL、HTML、CSS、Flask

Netflix Top 10 影視數據分析專案

- 實作自動化網路爬蟲（含 Selenium 處理動態網站），擷取 Netflix Top 10 影視數據，並從 IMDB 等第三方平台補充詳細資訊。
- 運用 NumPy 與 Pandas 進行統計分析，計算關鍵指標，洞察台灣與全球地區的內容趨勢與觀眾偏好。
- 利用 Matplotlib 與 Seaborn 生成趨勢圖、類型分佈圖與熱力圖，將分析結果直觀視覺化。

使用技術：Python、Pandas、NumPy、Matplotlib、Seaborn、Selenium

技術能力

程式語言	Python、JavaScript、TypeScript、C#、SQL
後端與 API	Node.js / Express.js、Flask、RESTful API 設計
資料庫與 ORM	PostgreSQL、MySQL、SQLAlchemy、Drizzle ORM
系統部署與基礎設施	Linux（伺服器架設）、Nginx、Apache2、Docker
監控與可觀測性	Prometheus、Loki、Grafana

學歷

國立暨南國際大學

南投，台灣

資訊管理學系 學士 | 2023 年 - 至今（預計 2027 年畢業）

證照

- Google 專案管理基礎課程（Foundations of Project Management）— Coursera / Google（2025 年 4 月）
- Gemini Certified Educator — Google for Education（2025 年 12 月取得，有效期至 2028 年 12 月）

活動參與經驗

- DevFest Taipei 2025 — 工作人員
- COSCUP 2025 — 與會者
- SITCON 2026 — 工作人員