

自 傳

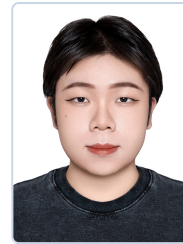
賴皇崧

Lai Huang-Song (Lynn) | 資訊工程系畢業

Email lynnn25004@gmail.com 電話 0926-035-605

作品集 lynn25004.github.io/portfolio GitHub github.com/lynn25004

居住地 台中市烏日區



我是賴皇崧，資訊工程系畢業生。我的核心能力，是把繁雜的流程、資料與實際作業現場整理成清楚、可靠、能長期運作的系統。無論是寫程式自動化、用試算表改善人工作業，或是在倉儲與行政現場協助把流程穩定下來，我都習慣先釐清問題、拆解步驟，再把它做成可檢查、可維護、可交接的成果。

我畢業於朝陽科技大學資訊工程學系，高職就讀國立霧峰農工電子科。電子科背景讓我對硬體、電路與設備操作有基礎理解，資工訓練則讓我能以程式、資料庫與系統設計來解決問題。我也取得丙級工業電子技術士、丙級電腦硬體裝修技術士、TQC-DK 資訊科技 Python，以及 Google Gemini Certified Educator 等證照；這些經驗讓我同時具備硬體測試、程式基礎、AI 工具應用與文件整理的能力。

在技術專案上，我最擅長把「硬體、後端 API 與前端應用」整合成完整系統。畢業專題中，我獨立開發了一套 IoT 寵物陪伴系統，以 Raspberry Pi 搭配感測器與馬達作為硬體核心，透過 Flask 建立 RESTful API，再串接以 Flutter 開發的跨平台 App，完成遠端操控、自動避障與即時影像串流。這個專案讓我在系統設計、資料流程規劃、硬體控制與除錯上得到完整訓練，也養成「做到能穩定運作才算完成」的習慣。

在測試與品質驗證方面，我曾在百佳泰 (Allion Labs) 中科分公司擔任實習生 / 工讀生，負責滑鼠、筆電、線材與各類週邊設備的功能測試、跨平台相容性測試，以及 USB-C、DP、HDMI 分配器等規範與情境驗證。工作中我需要在 Windows、macOS、Chrome OS 等平台上反覆重測、交叉驗證問題來源，並以英文撰寫 issue，包含重現步驟、實際結果、預期結果與圖片影片佐證。這段經歷培養了我照流程驗證、細心記錄、追蹤問題到結案的工作態度，也讓我理解「清楚的報告」本身就是品質的一部分。

在流程改善與行政效率上，我開發過「跟團訂單自動化系統」，以 Google Apps Script 結合 Google 試算表與 LINE 通知，讓表單填寫後自動整理訂單資料、產出報表並推播通知，把原本耗時的人工作業完全自動化。我也曾為實際營運的公司開發庫存對帳與訂單管理系統，協助處理每日進出貨、效期追蹤與報表核對；其中包含讓試算表自動扣帳、加上差異驗證與修補機制，以及把散在 LINE 群組裡的訂單訊息整理成可查詢的檔案庫。這些經驗讓我非常熟悉 Excel / Google 試算表、資料整理、報表製作與大量資料核對，也讓我懂得從使用者與客戶角度，把流程設計得更省力、更不容易出錯。

我也很重視「做出來的東西能不能長期自己運轉」。我用 Python 與 GitHub Actions 建了幾套每日自動運行的系統：每日英日文學習推播（含間隔重複複習）、每日個人晨報（自動過濾求職信、天氣與 AI 生成內容），以及一個資料維護量較大的商品查詢網站。這些系統自 2026 年 4 月上線後已連續運行一百多天不中斷，過程中

我為它們補上 AI 模型 fallback chain、推播通道 fallback、指數退避重試、watchdog 監控與缺漏補推機制。對我來說，失敗並不可怕；真正重要的是系統失敗時能不能被觀測、能不能自動恢復、能不能留下狀態紀錄讓人追查。

在全端開發上，我獨立建立了代購訂單管理網站 (nijisanji-orders)，以 Next.js 14、TypeScript、Tailwind CSS、Supabase (PostgreSQL) 與 Vercel 完成從資料庫設計、API、前端 UI、部署、排程到通知的完整流程。這個系統整合 Gmail IMAP、代購商私有 API、Google 試算表匯出與日本官網爬取等四種異質資料來源，統一寫入同一套 schema；再透過每小時排程的 pipeline 做訂單同步、商品補圖、自動標記與新品雷達通知。我也在資料庫層設計 unique constraint、trigger、index 與 idempotent migration，讓系統能防止重複匯入、讓新商品自動從想買清單移除，也讓新成員能依出道日期自動分組。這個專案讓我把「資料庫、API、前端、排程與維運」全部串成可運作的產品。

我也曾把內容企劃轉成可實際上線的互動網站。以「文學診療室」心事快速檢測為例，這個專案不只是把心理測驗畫面做出來，而是從十二道問診題、選項語意、症狀分類、結果統計、解析文案、手機版閱讀、結果保存與分享流程一路整理到可使用狀態。過程中我特別注意「使用者選了什麼，結果就應該合理地從那些選擇統計出來」，因此會把每個選項對應到明確症狀，反覆調整過度模糊或容易誤解的文案，避免最後結果和作答感受脫節。我也做過彩虹社推選選擇器，讓使用者可以搜尋、篩選並多選喜歡的成員，系統會保存狀態、產生可分享連結，並整合每日自動更新的成員資料、官方商店商品與直播狀態。這段經驗讓我更熟悉手機優先 UI、localStorage 狀態保存、前端大量資料篩選，以及如何把內容企劃做成可長期維護的互動工具。

最近我也把同樣的工程方法用在設計交付上。與一個閱讀主題展覽合作時，展覽方提供文案與設計方向，我負責把原本要逐張手工排版的十三張處方箋卡片，做成「改一份資料就能重新輸出全部成品」的生成系統：以 Node.js 搭配 Playwright 無頭瀏覽器渲染版型，一次輸出社群與列印用圖片、可再編輯的向量 PDF、文字仍可編輯的 SVG (可直接進 Figma 續修)、以及可改樣式的 HTML 原始版型，並另外製作 A4 雙面列印落版。主視覺則全程以程式繪製與合成，包含照片轉半調網點印刷風格、拍立得與桌面場景疊合、統一調色，並產出多種構圖版本讓對方選擇。交付時我特別做成雙擊一個檔案就能重跑，附上中文操作說明，讓沒有工程背景的人也能自己修改與重出；素材也全部使用可商用授權並在程式內註記來源。

相關作品連結：IoT 寵物陪伴系統：lynn25004.github.io/portfolio/projects/iot-pet-companion；企業庫存對帳與訂單檔案庫：lynn25004.github.io/portfolio/projects/food-logistics-inventory；展覽視覺程式化生成系統：lynn25004.github.io/portfolio/projects/literary-clinic-visual；文學診療室心事快速檢測：emotion-clinic-quiz.brian94hs.chatgpt.site。

除了工程專案，我也有第一線作業與行政庶務經驗。我曾在巧舜企業擔任倉儲人員，負責進出貨、揀貨與庫存盤點，熟悉帳料一致、效期追蹤與日常庫存管理的壓力點；在家族企業進昕塑膠有限公司參與塑膠射出成型工作，包含設備操作、基本維護、模具調整與製程參數優化，理解生產現場對效率、品質與穩定性的要求；在朝陽科技大學資工系辦公室工讀時，我協助公文遞送、器材借用、教室巡視、活動支援、海報設計與攝影紀錄。這些經驗讓我不是只從程式角度看問題，也能理解實際現場中「人怎麼工作、資料怎麼流、交接怎麼不出錯」。

社團與服務經驗也影響了我的工作方式。高中時我擔任霧峰農工管樂社副社長，協助社務推動與團隊協作；在篤行教會青少年團契中，我曾擔任會計與書記，負責奉獻收支、例會紀錄與名冊管理。這些事情不一定複雜，但很需要穩定、細心與責任感，因為紀錄錯了、金額錯了、交接漏了，都會直接影響團隊運作。

我平時也大量使用 AI 工具協助工作與學習，例如 ChatGPT、Claude、Claude Code、Gemini 與 Gemini API。對我來說，AI 不是取代判斷，而是放大執行效率；我會把模糊需求拆成規格、schema、API、UI flow 與交付步驟，再用 AI 協助多檔修改、查文件、產生樣板與檢查邊界條件。在較大型的個人專案中，我也建立過自己的使用規範，例如危險 SQL 與破壞性 git 操作必須先確認、API token 不進 repo、專案決策寫成記憶文件，讓 AI 協作可以有效率但不失控。

語言方面，我以繁體中文為母語，英文可閱讀技術文件，能撰寫英文 issue 與測試紀錄，並可進行基本工作溝通；日文具備基礎讀寫能力，仍持續進修；台語可日常溝通。個性上，我細心、有條理，做事負責，能承受一定的工作壓力；遇到問題會先自己拆解、嘗試找出解法，也能在需要時主動與團隊溝通協調，把事情穩定完成。無論是技術開發、測試驗證、行政庶務或營運支援，我都希望把事情做得清楚、可靠、可被信任，並在日常工作中持續找出能讓流程更好的方法。