Charlie Tai 戴家泓

軟體工程師

電話: 0926068808 | 信箱: jack755051@gmail.com | 地址: 桃園市龜山區文青二路53號3樓之8

關於我

軟體工程師，近 3 年開發經驗以 Vue 3 (Nuxt)、Angular 為主，並有 Node.js (NestJS) 全端實作經驗。現於昕力資訊參與台灣銀行官網 SSR 效能優化、ECP 電子商務採購平台等專案，並獨立開發 AdminHub 金鑰管理系統；業餘維護幾個開源專案，包含發布至 npm 的 headless 日期選擇引擎 @sanring/date-picker-core、Angular 元件庫 Sanring UI，以及橫跨 Angular／C# 的跨平台桌面工具 sanring Haul。開發習慣以 TypeScript 搭配 OOP 與 Composition-based 架構，留意系統的擴充性與可維護性，並有 Docker 容器化部署的經驗。社工背景則讓我在跨團隊溝通與釐清需求上比較上手。

學歷

國立東華大學 | 民族社會工作學系 學士 *2014/09 – 2018/06*

工作經驗

昕力資訊股份有限公司 | 研發工程師 *2024/08* – 至今

- 台灣銀行官網改版（**Angular 19/20**，**SSR**）
  負責前端效能優化與缺陷排除。透過 Bundle 動態拆分、首圖 Eager Loading 與 Skeleton 佔位改善 LCP/CLS 等核心網頁指標；修復多項 SSR Hydration 錯誤與版面閃爍問題，並重構多支存款頁面共用開戶聲明元件，降低重複程式碼。
- **ECP** 電子商務採購平台後台（**Nuxt 4 + TypeScript**，**oRPC**）
  與團隊採用 oRPC Contract-first API 及 Pinia Colada 打造全新後台系統。主導開發詢價/報價、請購單、繳費紀錄查詢、醫材審核等多項列表與詳情頁模組，並參與共用 UI 元件庫（Design System）建置，運用 vee-validate + Zod 強化表單驗證與型別安全。
- **AdminHub** 金鑰管理系統（**Nuxt/Vue 3 + TypeScript**，獨立開發）
  100% 負責前端架構與開發，導入 DTO/mapper 處理資料流，並實作 RBAC 權限路由與 OTP 驗證；負責 Docker 容器化建置與 Nginx 部署。
- **SysTalk.ICR** 字元辨識系統（**Nuxt/Vue 3 + TypeScript**）
  負責全球人壽等專案的前端開發。處理 Streaming Upload 與大資料量匯出轉換；從零建置 Pagination、Wizard 等高複用 UI 元件，優化非同步辨識狀態的渲染效能。

- **SysTalk.Chat** 智能客服（**Node-RED** 二次開發）
  基於 Node-RED 進行主題換膚與客製化擴充，維護微笑單車、元大銀行等高流量平台；修復逾 80 個系統 Issue 大幅提升穩定性，並擴充工作流排程平台，處理複雜的 API 路由與資料轉換。
- **SysTalk.Audit AI** 質檢系統（**Nuxt/Vue 3 + TypeScript**）：
  參與新安東京海上產險專案。開發詞庫與 Prompt 設置模組，涵蓋文字與語音雙軌質檢流程；重構篩選器與彈窗等共用元件，提升後台操作穩定性。

精誠資訊股份有限公司 **|** 高級程式分析師 *2024/05 – 2024/08*

- 軍公教退休人員退撫系統（**Angular 18**）

  負責後台 UI 重構與元件庫建置。統一麵包屑、側邊欄、表單等元件設計，並將當時多種混雜的彈窗（Modal）樣式整合為單一共用元件；抽離重複程式碼並拆分過於複雜的函式，顯著提升代碼複用率與可讀性，並與後端協作完成業務功能介接。

哈瑪星科技股份有限公司 **|** 前端工程師 *2021/11 – 2024/04*

- 政府電子治理專案（原民會／北市府**)**

  負責「原住民族住宅業務系統」80% 的前端頁面與 RESTful API 串接。獨立開發基礎 UI 組件，並處理複雜的檔案匯出/上傳邏輯與批次功能整合。

- **HTML5** 電子書平台

  負責龍騰、三民等 7 家出版社之電子書閱讀器維護，解決跨瀏覽器與跨裝置的相容性問題。

個人專案

- 光訊科技官網與監控系統（**Next.js/React + NestJS**）
  - 獨立開發資源整合平台，後端採模組化 RESTful API + PostgreSQL；透過 MediaMTX 橋接 NVR、以 Tailscale／Cloudflare 建立加密通道，實作即時影像展示，並以 Docker + Nginx 部署於自管 VPS。
  - **https://guangxun.net/**
- **Sanring Date Picker**（**Angular 22 + Signals**）
  - 發布為 npm 套件的 headless 日期選擇引擎，以 Standalone + Signals 打造 CalendarEngine（日期）與 GranularityPickerEngine（月／季／年）兩套純邏輯，不綁定 UI 畫面；支援 WAI-ARIA 鍵盤操作規範。
  - https://date-picker.sanring.dev/
- **Sanring UI**（**Angular 22 + Tailwind CSS v4**）
  - 仿 shadcn 模式的 Angular 元件庫，收錄 50 餘個 headless 元件；開發配套 CLI @sanring/cli，讓元件原始碼直接複製進使用者專案，並提供保護客製化檔案的 diff／update 指令。
  - https://ui.sanring.dev/
- **Sanring Haul**（**Angular + C# / Photino.NET**）
  - 跨平台桌面工具，彙整 Claude、Codex、DeepSeek 等多個 AI CLI 帳號的用量資料；前端 Angular + 自製 UI 元件庫，後端以 Photino.NET 打包原生殼，依 provider 拆分實作，已開源發布並提供 macOS／Windows 安裝檔。

- https://haul.sanring.dev/

技能

類別	技術項目
核心開發 **(Core)**	HTML5, CSS3, JavaScript (ES6+), TypeScript
框架與技術棧 **(Frameworks)**	Angular, Vue 3 / Nuxt, Next.js (業餘開發)
UI 框架與樣式 **(UI & Styling)**	Shadcn UI, Tailwind CSS, Angular Material
狀態與資料流 **(State Management)**	Pinia, RxJS, NgRx
開發工具 **(Tools & DevOps)**	Docker, Git, WSL2, Tailscale
近期探索 **(Experimental)**	Python, Shell Script, Vibe Coding