

Josh Wang

Software Developer

專注 React / Next.js 前端架構，兼具 Node.js 後端與 AI 開發流程整合經驗的全端工程師

Taipei, Taiwan | spjay1@gmail.com | profile.joshwang.dev

個人簡介

10+ 年全端開發經驗（前端為主），涵蓋 SaaS、資安、跨國內部系統與 React Native
主導過 7 個以上 Web 系統與 2 個 Mobile App 架構設計，熟悉 TypeScript、CI/CD、AWS
近期專注於 AI-assisted development workflow 落地、技術債重構與高效產品交付

關鍵成果

- 降低雲端基礎設施成本 90%
- AI 協作 POC 驗證縮短至 1.5 天
- 支援全球 50+ 國內部系統
- 設計 job queue 驅動的 LLM pipeline，實作 self-healing 重試機制

個人專案

PickleScout — LLM 驅動的 E2E 測試自動生成工具

2026/05

個人開源專案 | github.com/iskWang/PickleScout

- 以 AI-assisted workflow 於一週內完成 POC 並開源，涵蓋 browser agent、LLM pipeline、self-healing 與全端架構
- 設計兩階段 LLM pipeline：browser agent 探索頁面記錄 ActionLog，自動生成 Gherkin feature 與 Playwright 測試腳本
- 實作 self-healing 機制：測試失敗時自動讓 LLM 修復 selector 與 timeout 後重試，提升生成測試可用率
- 後端以 Fastify + BullMQ/Redis 建立 job queue，解耦長時間執行的 LLM 生成任務並實作失敗重試與狀態追蹤機制，生成產物同時包含 GitHub Actions workflow，達成 runtime 零 LLM 依賴

工作經歷

Full-Stack Engineer

2023/06 – 至今

Independent

CI/CD 架構與資安深度優化 | 數據分析新創 (SaaS)

- 主導 CI/CD 流程重構，將過度拆分的 5 個分支整併為 2 個，優化 Monorepo 結構有效降低維運負擔
- 導入 Claude + Playwright MCP 自動生成 Gherkin 腳本，建立自動化驗收機制，降低 regression risk 並提升 release 穩定性
- 針對急迫資安風險進行 Critical Security Patching，修補 CVE-2025-29927 漏洞，強化系統安全等級

核心地圖系統開發與架構債清理 | 知名房產集團

- 擔任技術主力填補開發缺口，於期限內完成地圖 POI 篩選等複雜互動功能上線
- 於既有 codebase 落地 Claude Code + MCP 輔助開發模式，將特定功能 POC 驗證時間從數週縮短至 1.5 天
- 主導舊專案模組拆解與重構，從根源解決既有架構之技術債問題

即時交易資訊功能開發 | Vue 3 + Nuxt.js

- 接手既有 Vue 3 + Nuxt 3 + Pinia 專案，於既有架構慣例下擴充即時交易資訊功能
- 整合 TradingView Widget 與 ECharts，實作即時股價、最佳五檔行情及數據視覺化

Front-End Developer (Platform & Architecture)

2021/10 – 2023/06

TeamT5 杜浦數位安全

ThreatSonar 產品前端架構規劃

- 主導前後端分離架構規劃，產出前端技術規格與架構設計文件，作為後續實作依據

官方網站架構規劃與活動頁面 (CYBERSEC 2022/2023、InterOp23)

- 主導雲端架構遷移，以 AWS S3/CloudFront 及 Next.js 取代 Firebase/Cloudinary，降低雲端成本 90% 並提升網站可靠性
- 重構 50% 以上舊系統 code，並以 AWS SDK/TypeScript/Pica.js 實作具自動縮圖功能的 file-upload system
- 以 Preact.js + Tailwind CSS 開發 CYBERSEC 2022/2023 及 InterOp23 活動頁面，沿用 AWS S3 + CloudFront 部署
- 發現外部廠商密碼明碼傳輸及登入權限設計問題，提報後獲得高層關注並推動改善

Front-End Lead

2019/05 – 2021/10

海碩集團 鑫享科技 (OEC Group)

B2B/B2C 後台系統

- 採用 React Hooks 及 Context API 領導全新前端架構，並以 WebSocket 實作即時通知，覆蓋全球 50+ 國內部使用者
- 使用 Formik、Yup 及 React.memo 設計單頁近百格欄位表單，確保欄位驗證與效能
- 於 GitHub Actions 推出時 (2019/08) 即提案導入並建置 CI/CD 流程，為內部早期採用者

官方網站改版 / 前端成員內部訓練

- 接手外部廠商原始 HTML/CSS，於一個月內完成主要技術架構 (Next.js、i18n 13 語系)
- 推動 Pull Request Code Review 機制，交換技術意見，提升 code 可讀性及確保需求一致性

Web Developer

2014/07 – 2019/04

新創公司 (Fullinn、CatFi、myTreat、Ecowork)

全端架構與 API 設計 | Fullinn、myTreat、Ecowork

- 領導主要前端架構設計，以 Next.js SSR 開發 SEO 導向之旅店官網建站系統，第一位客戶登陸 Google 後第一週即進入搜尋結果第一頁
- 使用 React.js 及 GraphQL 開發 OTA 平台及訂單系統，並主導初期 REST API 格式設計，建構 API 設計流程使後端開發更為順暢
- 以 Rails、Angular.js 進行全端開發，獨立實作客服後台系統

行動應用與跨平台開發 | Fullinn、CatFi

- 以 React Native 開發跨平台行動應用程式，使用 Redux、Redux-saga 處理資料流與 Side Effect
- 引入 Firebase Push Notification 及 Code Push，降低 Deploy 成本並整合推播服務
- 串接 Streaming 技術 (WebRTC、RTMP)，研究即時影像傳輸應用

測試環境與開發流程建置 | Ecowork

- 研究實作 Cucumber、RSpec 完成客戶測試報告需求，協助 DevOps 同事建立自動測試環境
- 研究導入 Vagrant 及建置上版作業流程，統一開發環境使新進同仁可迅速上手

學歷

文藻外語大學 數位內容應用與管理系

2009/09 – 2013/06

技能

Frontend	React / Next.js / TypeScript / Redux / Tailwind CSS / Vue 3 / Nuxt.js
Backend	Node.js / Fastify / Rails / Koa / RESTful API / GraphQL / Redis / BullMQ
Architecture & Infra	Monorepo / CI/CD / GitHub Actions / GitLab Runner / Docker / AWS
AI Workflow	Claude Code / MCP / Windsurf
Testing	Playwright / Jest / Cucumber / RSpec
Mobile	React Native / TestFlight