

# 蕭宇笙 (FRONTEND ENGINEER)



年次: 1991.08

電郵: [willy8742891@gmail.com](mailto:willy8742891@gmail.com)

電話: 0980730202

GitHub: <https://github.com/willy874>

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/willy-shiao-2b0a1617b>

獨立自主，喜歡團隊合作的感覺，樂於分享研討技術

## 經歷

- **軟體工程師 奔騰網路 2022.12 – NOW**
  1. 協助專案進行 Webpack 4->5 升版，提高打包速度 30% ~35%
  2. 執行重構舊專案計畫，將 monolithrepo 轉 monorepo 架構，分析現有架構規劃重構計畫，逐步將 Vue 轉 React。
  3. 建立公司內 Micro Frontend Framework，設計微前端工作規範與架構。建置 Context System, Plugin System, Router Control, Design Documentation。
  4. 維護 Component Toolkit，建立內部前端 UI 元件庫，建置 Storybook。
  5. 客製化專用 Webpack 設定應付多個技術線，並提供良好 API 便於修改。
  6. 主導前端小組進行會議討論，每週針對專案進行經驗分享與專案議題研討。
- **全端工程師 聯禦科技 2022.06 – 2022.11**
  1. 規劃新產品需求內容，進行使用者訪談，繪製 UI 稿件
  2. 分析當前系統提交優化報告書，對現況提出 17 條待改善問題與解決方案
  3. 整併 80 組 Restful Resource，將其非同步整合到頁面模組
  4. 導入 Unit Test、Storybook 等技術，建立基礎規範文件
- **前端工程師 本事數位科技有限公司 2020.07 – 2021.06**
  1. 導入新一代 SSR - Nuxt，大幅提高維護的開發效率、網站效能、SEO 成效
- **前端工程師 創鈞堂資訊有限公司 2019.07 – 2020.06**
  1. 達成 A 級無障礙掃描、弱點掃描

## 技能

### Frontend

- 熟悉 ES6+ 語法，熟悉瀏覽器差異，可以辨別環境差異進行純 ES5 開發。
- Vue：熟悉 Option API 和 Composition API，清楚 vue2 和 3 的差別。熟悉 JSX、Class Component、Functional Component 多種寫法。理解 reactive effect 原理。
- React：熟悉使用 Functional Component。清楚各種 re-render 觸發情境。
- 操作過多種 State Manager，包含 vue/reactive、Vuex、Pinia、Redux、Zustand、Mobx，熟悉多種狀態管理器的觸發機制與資料流。
- 使用過多種 CSS 解決方案，CSS Module (scss, less)、Atomic CSS (tailwind, master)、CSS in JS (styled-component, emotion)

- Test：擅長 Jest, vitest 進行單元測試，針對 UI 元件、狀態管理器、路由等各種情境進行測試。也使用 playwright 來進行 E2E 測試。
- Type：善用 JSDoc 來達成型別檢查，或是使用 TypeScript 來撰寫，能夠活用泛型設計函式庫，處理複雜的型別問題，活用泛型與函式的搭配來達到良好的型別使用體驗。能處理 TypeScript 相關打包設定。
- 熟悉 FP 資料流，能活用 closure, curry, pipe 等技巧，也能搭配應用 TypeScript Generics 來撰寫高活性的 FP Utils Function，掌握控制資料流符合 Flux 架構。
- 使用 Pixi 開發客製化圖表，採用 OOP 撰寫模式設計渲染資料流。

### Frontend Infra

- 熟悉各種 Config 設定(eslintrc, tsconfig)，與 IDE 設定(.vscode/settings, code-workspace)，能因應開發場景優化 DX。
- 能使用 Node.js 製作工作流程優化腳本，客製化打包腳本，熟悉區分 Browser API or Node.js API 的差異，處理各種 JS 模組應用(CommonJS, ESMModule, AMD...)等場景。
- 熟悉主流打包工具及建置工具，也可以從 0 自行建構專案所有打包設定，評估採用插件，解決版本衝突與升降版處理，或使用原生 JS API 來加入自動化流程。
- 使用 Docker 自行建置 Image，利用 Nginx 完成微前端專案部署。也可以建置前端 CI/CD 環境需求，依照需求撰寫 Github Action，建置 docker-compose。
- 能夠開發與管理私有 Library，熟悉依賴版本管理與套件版本管理，對函式庫客製化需求來設定 Bundle Tool Config。
- 可以客製化 ESLint Plugin，量身打造 Custom Linter。

### Backend

- 熟悉使用 node.js，能做路徑處理、檔案處理、服務建立、Socket 建立等操作。
- 熟悉使用 express 建置 API Server，了解 Restful API 設計原則。
- 會使用 Migrate、ORM 工具來操作 DB。能簡易設計 RDB 的資料關聯架構。

### Design

- 熟悉操作 Figma, PS, AI 等設計工具。
- 能依據現有元件建置 Design System 與 Design Token，或是應用主流設計系統為基礎進行規劃。
- 規劃與撰寫 Persona 分析需求，並透過訪談使用者產改善需求並撰寫解決方案報告，並進行開發成本管理。

## 社群經歷

- 獨立舉辦過人數 30+ 的技術活動
- 累積場次 20+ 線上直播場主題演講，場次 60+ 線上課程教學
- LinkedIn 累積主題文章 70+，累積關注者 400+
- 社群 Side Project，帶領 3 名 UI 設計共同開發 Custom Design System
- 社群 Side Project，帶領 4 名前端工程師開發 UI Library

## 作品

- 建置 Library 專案架構  
<https://github.com/willy874/bam-library>
- 嘗試實作微前端 POC  
<https://github.com/willy874/poc-micro-frontend>