



陳力維

前端工程師

聯繫方式

Address

Cheras

Phone

0183894218

E-mail

charleschan5991@gmail.com

個人網站

- <https://charlesdev2u.vercel.app/>

相關技術

React

React framework

NextJs

Javascript

HTML

CSS

RESTful apis

Version control

Figma software

熟稔高階網頁開發的所有階段，在網頁系統的設計、安裝、測試與維護方面擁有豐富的專業知識。 <https://charlesdev2u.vercel.app/>

擅長運用深厚的技術知識與創新的設計感來提升網路流量。透過穩健的技術架構與具吸引力的媒體素材相互結合，打造旨在擴大用戶群的前端解決方案；並具備創造創新線上體驗的實務經驗，能有效為企業創造利潤並提升每位訪客的平均收益。

工作經驗

2026-01 -
Current

前端工程師

Pixelate Everything Sdn Bhd, Kuala Lumpur, Malaysia

- **企業級多租戶架構與規模化開發**運用統一的雙框架企業級SAAS工作區，成功架構並擴展高頻、多租戶的白牌 iGaming 平台。
- **多租戶單一程式庫架構**建立 Turborepo/Nx 工作區以託管共享套件與獨立的品牌網頁應用程式，成功減少 **45%** 的冗餘程式碼。
- **雙框架整合**將以效能驅動的 **Next.js/React** 客戶端儀表板，與專門的 **Vue.js** 娛樂城模組進行完美的高凝聚性整合。
- **即時 WebSocket 通訊**設計低延遲的 **WebSocket** 層，用以即時串流賠率與注單數據，確保畫面完全不出現 UI 線程卡頓 (Jank)。
- **基於 Token 的多主題引擎**利用 **Ant Design (ConfigProvider)** 與 **CSS 變數** 打造運行時 (Runtime) 主題切換引擎，實現租戶即時白牌化。
- **i18n引擎**實作滴水不漏的 **i18n** 與多時區架構，用以將全球的賽事直播時間表與倒數計時器進行標準化。
- **雙框架整合與業務解耦**：將以效能驅動、利於 SEO 的 **Next.js/React** 客戶端體育/綜合體育儀表板 (Dashboard)，與高度動態、模組化的 **Vue.js** 娛樂城 (Casino) 及真人視訊/電子遊藝模組，進行完美的高凝聚性微前端整合。
- **PixiJS 高效能 H5 遊戲開發與上線**：運用 **PixiJS 2D** 渲染引擎與 **WebGL** 獨立開發高流暢度、輕量化的 **H5** 博弈小遊戲 (如電子拉霸機、幸運輪盤模組)，並成功部署上線至 **nexo168.com**、**zuno99.com** 等多個高流量白牌站點，實現跨裝置 (Mobile/Desktop) 的極致動畫效能。

2021-05 -
Current

Freelancer

Freelancers Union, Kuala Lumpur

Uniapp 框架開發

語言

English

Native or Bilingual

Chinese (Cantonese)

Native or Bilingual

Chinese (Mandarin)

Native or Bilingual

2024-09 -
2025-12

- **跨境團隊協作**作為此專案的自由接案開發者，與中國合作夥伴攜手開發 **Uniapp** 框架。透過清晰且高效的溝通，確保雙方在專案需求、時程規劃與交付成果上保持完全一致。
- **核心技術棧運用**專案深度應用 **Uniapp**、**Element UI**、**Formik**、**Redux**、**VueJS2**、**ES6**、微信支付 (**WeChat Payment**) 以及 **aaPanel** 進行全面開發。
- **支付網關建置**本專案的核心功能為整合微信支付。憑藉對該支付網關的豐富實務經驗，將其天衣無縫地實作並嵌入於 **Uniapp** 框架之中。

NextJS 與 React 專案開發

- **管理員與客戶端儀表板**作為自由接案開發者，獨自負責建置此專案的管理員 (Admin) 與客戶端 (Client) 雙端儀表板。這需要對 **NextJS** 與 **React** 擁有深厚的技術理解，並具備使用這些技術打造複雜儀表板的成熟經驗。
- **NextAuth 安全驗證整合**於專案中整合 **NextAuth**，藉此處理完善的身份驗證 (Authentication) 與權限控管 (Authorization)。
- **Axios 與 Redux 資料流管理**深度整合 **Axios** 與 **Redux**，用以高效管理非同步資料請求以及全域狀態管理。

前端工程師

海亞集團 (Haiya Sdn Bhd), Kuala Lumpur (Remote)

- **研發創新與架構優化**主導研發 (R&D) 計畫，專注於系統架構優化與新興技術的整合。同時與跨職能團隊緊密合作，共同打造具備高擴展性與高效率的解決方案。
- **跨平台技術推進**提倡並推動採用 **UmiJS**、**React Native (Expo)**、**Ant Design Pro** 以及 **Flutter**，藉此精簡跨平台開發流程並大幅提升程式碼的可維護性。
- **全端功能開發與協作**運用 **HTML**、**CSS** 與 **JavaScript** 進行核心開發，為行動端與桌面端平台打造流暢功能；並與後端開發團隊深度協作，持續優化網站整體功能並無縫整合新特性。
- **支付網關逆向工程**利用 **Charles Jar** 檔逆向工程，深入分析並破解支付網關的底層邏輯與通訊機制。

2024-03 -
2024-09

高級前端工程師

環亞集團 (Plaza Premium Group), Kuala Lumpur

- **組件庫建置與效率提升**利用 **Angular Material** 為網頁應用程式打造可複用的組件庫，大幅縮短後續新功能的開發時程。
- **模組化單頁應用程式開發**使用 **Angular** 開發模組化的單頁網頁應用程式 (SPA)，並深度融入響應式網頁設計

(RWD) 原則，確保跨裝置的流暢體驗。

- **Android 行動端體驗優化**運用 **Android SDK** 開發客製化視圖 (Custom Views) 與動態特效 (Animations)，顯著提升整體使用者體驗。
- **環境建置與專案交付**負責交付 **Postman** 開發環境配置，並高效處理 Smart Traveller App 的系統過渡與串接搬遷事宜。

2023-06 -
2024-03

前端工程師

Snsoft Sdn Bhd, Kuala Lumpur

- **敏捷專案管理與時程管控**擔任 **Scrum Master** 職責以全面監督專案進度，並向管理階層提供即時且準確的進度回報。在開發過程中，確保所有專案時程與里程碑 (Milestones) 皆能高效且流暢地如期達成。
- **前端架構升級與效能優化**將既有的 **Vue2** 應用程式架構升級至 **Nuxt.js**，藉此大幅提升系統的整體優化水準與運行效能。
- **影音串流與即時互動開發**成功交付基於 **HLS** 播放器的直播串流專案，並完美整合彈幕 (Danmaku) 即時互動功能。
- **雙向即時通訊整合建置** **WebSocket** 整合層，用以即時接收並處理來自後端系統的響應數據，實現低延遲的資料同步。

2022-06 -
2023-07

前端工程師

First Pavilion Global, Kuala Lumpur

- **專案交付與高品質編碼**以高度專注與嚴謹的態度落實內部與外部專案的推進。根據明確的設計規範，高效且精準地進行軟體程式碼的調整與更動。
- **現代化 UI 框架與樣式建置**熟練運用 **Material UI**、**Ant Design (Antd)**、**Chakra UI** 與 **Tailwind CSS**，精於為網頁及行動端應用程式建構高水準的使用者介面。其中，**Material UI** 與 **Antd** 作為熱門的 React 組件庫，提供了豐富的預設組件；而 **Chakra UI** 與 **Tailwind CSS** 作為強大的 CSS 框架，則賦予了極高自由度的樣式配置彈性。
- **全域狀態與架構整合**具備使用 **Redux** 與 **Zustand** 進行全域狀態管理的深厚經驗，並熟稔 API 資料處理、身份驗證 (Authentication) 以及基於角色的權限控管 (RBAC) 開發，能以此打造出穩健且具高擴展性的網頁應用程式。
- **Web3 與智能合約開發**精通 **Solidity** 智能合約開發，並具備 **ThirdWeb** 框架的實務開發經驗，為在以太坊 (Ethereum) 區塊鏈上建構去中心化應用程式 (DApps) 奠定扎實技術。

- **敏捷開發與運維部署**熟練掌握基於 **GitHub** 的 CI/CD 自動化流程，以及基於 **Jira** 的 Agile 敏捷專案管理。同時擁有 **Vercel** 雲端部署、支付網關整合，以及 **aaPanel / Nginx** 伺服器配置的實戰經驗，全方位確保網頁應用程式的安全、穩定與高擴展性。

2018-12 -
2021-10

初級工程師

樂天證券集團 (Rakuten Trade Sdn Bhd), Kuala Lumpur

- **核心技術底蘊與架構理解**具備前端核心技術的扎實理解，包含 **JavaScript**、**HTML5** 與 **CSS3**，並熟稔 **SOAP / REST API** 規範以及 **XML / JSON** 資料交換格式。
- **視覺設計與介面實作**負責開發高效能的網頁版面配置 (Page Layouts) 與導覽系統 (Navigations)，並向客戶及管理階層進行設計概念與架構藍圖的專業簡報。
- **品質維護與專案工作流**落實已上線網站的完整驗證工作，包含精準的程式碼除錯 (Debugging) 與測試 (Testing)。同時，善用專案管理工具 (如 **GitHub**) 來維持高效且井然有序的團隊工作流程。
- **多環境部署與版本維運**負責將程式碼高效、安全地部署至 **SIT** (系統整合測試)、**UAT** (使用者驗收測試) 以及 **PROD** (正式上線) 等多元環境。
- **需求分析與全生命週期開發**深入分析業務需求 (Business Requirements)，並全程參與所指派各個核心模組的技術設計、功能開發與系統測試。

學歷

2018-09

學士: 資訊管理系

朝陽科技大學 - 台灣

學歷背景與專業養成

畢業於台灣朝陽科技大學，取得**資訊科技學士學位**，並以**優等 (Honors) 優秀成績畢業**。在校期間深研**軟體工程、系統架構與跨平台開發**等核心領域。於畢業專題中，成功運用 **Python Django** 與 **JavaScript** 獨立建置出一套完整的藥局管理軟體。

個人歷程

- **專業證照與榮譽獎項**成功通過電腦技能基金會鑑定，取得 **TQC+ 影像處理與製作領域專業認證 (Image Production Editing Certification)**。同時榮獲 **Oracle Java 專業認證 (OCJP)**，並在 2017 年資訊科技學系專案展 (Project Exhibition) 中，憑藉傑出表

現斬獲**卓越獎 (Excellence Award)**。此外，在個人耐力與毅力挑戰中，曾榮獲 **New Balance 半程馬拉松優異賽事亞軍 (Runner-up)**。

- **自動化測試策略佈局**負責規劃完整的自動化測試策略，精準篩選適合進行迴歸測試 (Regression Testing) 的測試案例，並運用 **Katalon Studio** 成功實作測試案例的自動化執行。
- **核心專案參與與 Laravel 開發**深度參與並成功推動多個指標性專案的正式上線，包含 **Contra Version 2 專案**與 **RakuMargin 專案**。在開發期間，專注於 **Laravel** 網頁專案的系統建置、功能優化與效能提升。
- **Rakuten 歷程與大型日誌系統建置**於 2018 年至 2019 年期間，全力投入 **RakuMargin 會計核心專案 (RakuMargin acc Project)** 開發，並成功如期發佈上線。隨後於 2020 年，主導 **Rakuten MxLog 專案**，成功打造出高效能的日誌平台，將訂單日誌、網頁日誌與行動端日誌的檢索速度大幅提升，徹底解決過往必須透過終端機 (Terminal) 逐行搜尋日誌的痛點。
- **區塊鏈電子投票專案 (2022 年 10 月 - 2023 年 1 月)**負責向首相安華 (Anwar Ibrahim) 進行專業簡報，深入闡述並對比基於區塊鏈技術的電子投票系統 (eVoting) 與傳統紙本投票系統之間的架構差異與優劣勢，展現將新興技術轉化為國家級決策參考的溝通與分析能力。

興趣

羽毛球

養魚釣魚

實習經驗

- **全端網頁開發工程師 | 朝陽科技大學資訊服務中心，台中 (Project New Taiwan Pharma PATCC) 2015 年 8 月 - 2017 年 1 月**擔任全端網頁開發工程師，獨自負責 **Django** 網頁應用程式的端到端 (End-to-End) 完整開發，並導入創新的雲端工程架構。在技術層面上，深度投入後端技術的開發與應用，包含 **Django** 框架、**Python**、**PostgreSQL** 資料庫以及 **Selenium** 自動化測試工具，同時結合 **HTML5**、**CSS** 與 **JavaScript** 等前端開發工具。在團隊中展現高效且積極的合作態度，全方位落實系統設計、程式碼編寫、功能測試、數據報告以及除錯 (Debug) 維運。

- **助理工程師 | 擎昊科技 (Kinmax Technology) , 台中 2017 年 7 月 - 2018 年 7 月**擔任助理工程師，負責確保企業內所有的軟體系統、操作流程、作業系統 (OS) 以及伺服器硬體設備，皆完美符合企業標準並契合公司的策略性業務發展計畫。日常職責涵蓋系統的架構設計、佈署實作、安裝配置與故障排除 (Troubleshoot) ; 並針對作業系統、韌體 (Firmware) 以及應用程式的效能瓶頸提供深入的技術分析，直至問題獲得全面解決。