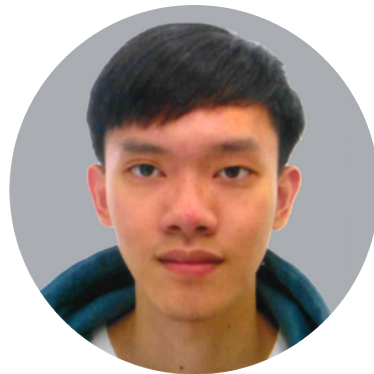


YUAN SHUO HSU

許元碩 前端工程師



FRONT-END DEVELOPER



ook1725@gmail.com



0981-140-688

簡介

同時擅長程式撰寫、平面設計、編曲混音、影音製作，是對喜愛領域充滿熱情的人。

技能

HTML

98%

CSS

95%

JAVASCRIPT

92%

VUE

65%

REACT

50%

經驗

華城電機 - 執行長室EMS部門

職場 - 前端工程師

2021 / 6 ~ 現今

網頁前後端撰寫和資料串接、人機介面規劃設計、EMS系統功能開發。

桃園市政府大園區公所

替代役 - 網頁設計師

2020 / 7 ~ 2020 / 10

協助獎學金網頁架設，網頁前後端除錯、加入視覺化設計。撰寫Python機器人，Selenium爬取衛生福利部網頁資訊，Gspread統整報表、回報系統。

晨星鋼琴社

兼職 - 鋼琴老師

2016 / 2 ~ 2019 / 6

在國立臺北大學就讀期間，參與晨星鋼琴社教學，期間教授十來位學生，程度從初學至熟練不等，均有相應成長，同時舉辦社內大型活動、鋼琴大賽、成果發表會，均有不錯佳績多人響應。

永豐商業銀行

實習 - 數據分析師

2017 / 6 ~ 2018 / 6

藉由銀行給出的交易資訊，參考洗錢行為，建立篩選可疑帳戶的方法，並將其與法規篩出的可疑帳戶做比較，人工生成Feature，SVM監督式學習篩選，模擬金流選擇優化，從中抓取疑似洗錢帳戶。

系學會、鋼琴社

社團 - 活動長、美宣長

2016 / 6 ~ 2017 / 6

舉辦各式大型活動展演與演出。

<https://reurl.cc/44Lng2>

系統 JHP

AJAX
WebSocket
SSE
IPC Channel
Shared memory
Socket

說明

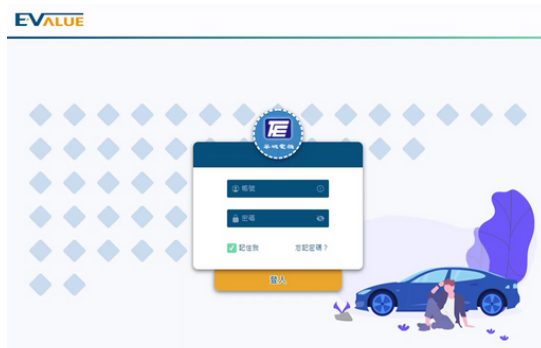
相較於國外大型企業，臺灣中小型企業較多，通常會需要一名工程師身兼多職，項目不太可能聘僱多名前、後端工程師去完成。EMS 部門主管看出先機，開發一種新語言叫 JHP，從名稱大概可以看出，很像一種後端的開發語言 PHP，PHP 是所謂超文本預處理器，而 JHP 正是 Javascript 版本的預處理器，系統是由 Node.js 底層建構而成，開發語言從前到後端統一，讓專案項目由一名前端工程師主導，即可完成前後端 API 串接。另外，華城電機在臺灣有多處案場，多方項目需同時進行控管、硬體設備需互相兼容，因此不適合編譯語言，較多由直譯語言、純語法及 Vanilla JavaScript 來撰寫。

前端主要由三種通訊協定與後端進行溝通：AJAX、WebSocket、SSE，後台主要由三種用法作為橋梁：IPC Channel、Shared memory、Socket。下面我將舉例三個開發項目，由簡入深。

項目

系統登入介面

<https://reurl.cc/5GKNNV>



不管是 AJAX、WebSocket、SSE，都是網頁支援的通信協定，相較於 AJAX 短鏈結、WebSocket 是較為知名的長鏈結，支持前後端雙向通信，因此可通過判斷帳號、密碼正確性，後台即可給予用戶權限，而不需要經由資料庫搜尋。

使用套件、技能

IONICONS

98%

UNDRAW

96%

WEBSOCKET

92%

使用套件、技能

BETTERSCROLL

96%

IONICONS

98%

CHART.JS

92%

IPC CHANNEL

92%

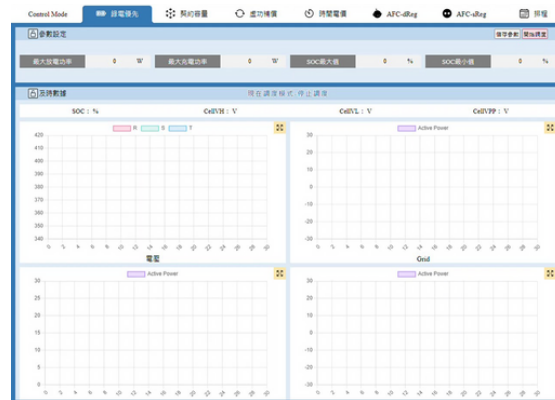
WEBSOCKET

94%

項目

電力調度系統

<https://reurl.cc/qOGbzR>



電力調度系統主要由 *IPC Channel*、*WebSocket* 所構成，搭配 *BetterScroll*、*Chart.js*、*Ionicons* 等套件技術，使用戶端體驗更加順暢，下方我將解說相關技術。

*Server*端：後端向後台 *Channel* 索取值，後台 *Channel* 判斷後向後端 *Channel* 發送值，後端 *Channel* 收到後向前端 *WebSocket* 傳遞值，前端 *WebSocket* 收到後即可做 *API* 串接。

*Client*端：前端 *WebSocket* 向後端 *WebSocket* 傳遞值，後端 *WebSocket* 收到後向後台 *Channel* 發送值，後台 *Channel* 收到後即可做判斷。

上述功能完成後，即可使用廣播功能、資料畫面渲染、遠端案場電力調度，此技術除應用於 *EMS* 外，甚至可應用於智慧家居，並於台灣國際智慧能源週上展出。

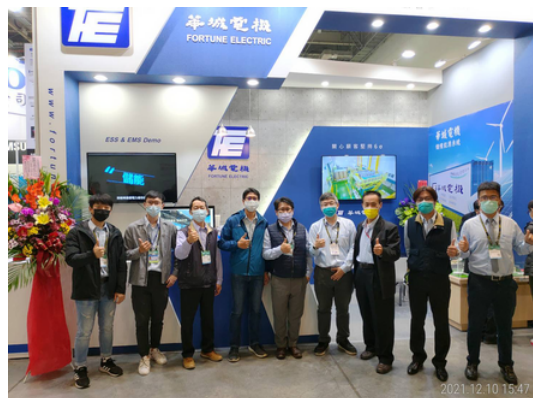
實績

台灣國際智慧能源週

<https://reurl.cc/DdqMX5>

台北南港展覽館2館

2021 | 12/8(三) ~ 12/10(五)



使用套件、技能

BETTERSCROLL

98%

IONICONS

98%

SWIPER

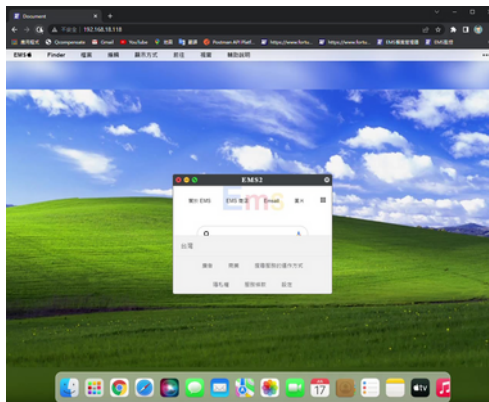
96%

AJAX

98%

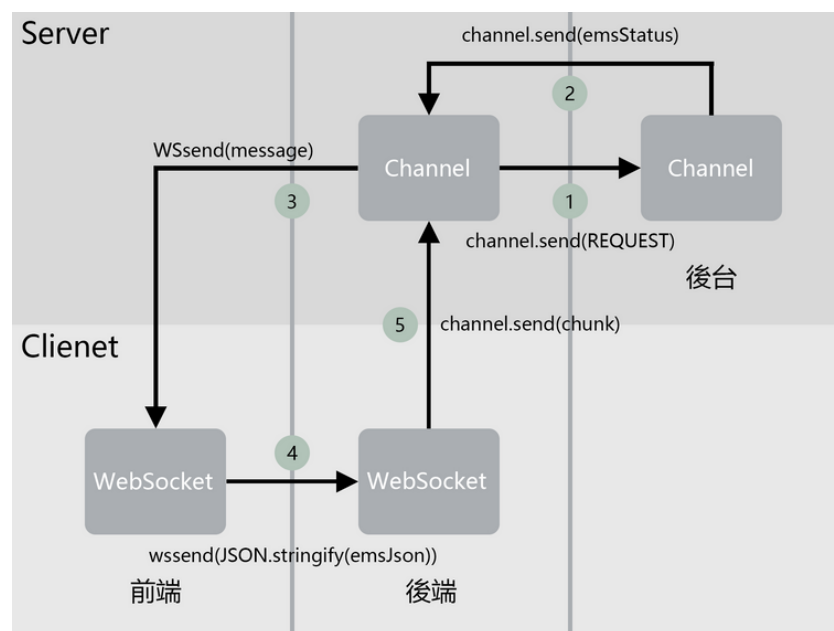
項目

網頁版作業系統



<https://reurl.cc/9GzEkx>

此JHP系統可延伸應用至各項網頁開發功能，網頁版作業系統、文字編輯器、聊天室、照片管理器.....。



關於

其他專長

Adobe
Logic Pro
Final Cut Pro
Microsoft Office

感謝您的審閱，小弟目前仍在職，上班時間為平日 8:30 ~ 17:30，如需安排面試可提前通知，再為您調整時間。

通信地址：台北市大安區龍泉街 5 巷 12 號 4 樓
戶籍地址：桃園市大園區南港里7鄰大觀路 860 號
駕駛執照：普通重型機車駕照、普通小型車駕照
交通工具：普通重型機車