

# 許洛豪



## + 連絡資料

電子郵件 ✉ [brianhsu.hsu@gmail.com](mailto:brianhsu.hsu@gmail.com)

聯絡電話 ☎ 0930-073-447

性別 男

## + 個人網站 / 程式碼 / 投影片 / LinkedIn

個人簡歷網站 <https://brianhsu.moe>

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

SpeakerDeck <https://speakerdeck.com/brianhsu>

LinkedIn <https://www.linkedin.com/in/brianhsu>

## + 經歷

**資深工程師**  
華阜科技股份有限公司  
(後改名新儀科技)

設計/開發與維護雲端 SaaS 瑜珈健身教室線上排課預約系統後台 API

- 程式開發 Play Framework (Java / MySQL)
- 後端程式架構、資料庫設計
- AWS 維運
- 開發 Excel 匯入資料庫之資料轉換桌面程式 (Scala / Swing)
- 透過逆向工程與第三方系統 KFit 整合資料 (Java / Selenium)

開發與維護約課 APP 所使用之 RESTful API

- 程式開發 Play Framework (Java / MySQL)
- 後端資料庫設計
- AWS 維運

開發與維護智能家庭車庫門監視器 P2P 連線中介伺服器 Daemon

- 程式開發 Play Framework (Java / MySQL)

*July 2016 - Current*

**高級工程師**  
振海資通

開發電容器壽命自動測試儀器

- 8051 / STM32F429 單晶片電路板韌體 (C 語言)
- 後端測試流程 Daemon (Scala)
- 前端 Linux 桌面 GUI 監控程式 (Scala / SWT)

開發電容器工廠機台生產狀態大數據分析即時監控報表系統網站

- 後端 MongoDB 資料庫規劃
- 後端數據處理程序 (Scala)
- 與前端網站建置 (Scala / The Lift Web Framework)

Linux 伺服器架設與管理

*September 2014 - June 2016*

**研究助理**  
中央研究院

開發與維護數位典藏相關網站 (含前後端)  
開發 XML 資換交換與轉置程式 (Java / XML / Oracle Database)  
開發內部使用之數位典藏藏品處理應用程式 (Java)

July 2010 — August 2014

**工程師**

華寶通訊股份有限公司

開發 Android 手機電池 Driver

December 2009 - July 2010

+ 社群演講

---

2013-04-19

我如何停止憂慮並愛上 Non-MVC 網頁框架

ODSC.tw 2013 (2013-04-19)

2011-07-29

如何在 Java App 中導入 Scala

JavaTwo 2011

2010-08-15

ScalaTest — 連貓都會的單元測試與 BDD

COSCU 2010 (2010-08-15)

2010-07-31

Introduction to Scala.

Taiwan Java User Group (2010-07-31)

2010-04-25

Programming Android Application in Scala.

ODSDC.tw 2010 (2010-04-25)

+ Android 應用程式

---

MaidroidPlurk

MaidroidPlurk 是一款以可愛為主的噗浪客戶端軟體，使用 Scala 實作的 Android 應用程式。

<https://play.google.com/store/apps/details?id=idv.brianhsu.maidroid.plurk>  
<https://github.com/brianhsu/MaidroidPlurk>

EasyTaipei  
台北公設地圖

使用台北市開放資料平台建置的台北公設地圖，整合了台北市的公共廁所／行人垃圾筒／飲水台／哺集乳室等公共設施的地圖資料，以 Scala 實作。

<https://play.google.com/store/apps/details?id=moe.brianhsu.easytaipei>  
<https://github.com/brianhsu/EasyTaipei>

FindLost 使用內政部拾得遺失物招領公告資料，收錄自查詢當天起六個月內，共約 15000 筆失物資料。(後因 API 接口更改，故暫時於 Google Play 下架，只剩原始碼)

<https://play.google.com/store/apps/details?id=org.bone.findlost>  
<https://github.com/brianhsu/FindLost>

## + 網站應用程式

---

TravelLog TravelLog 一個專門為遊記設計的寫作網站，跳脫了傳統以文字做為遊記中心的方式，改成以照片當做編輯遊記的中心，讓使用者可以用「看圖說故事」的方式，來撰寫自己的遊記。以 Scala / Lift 實作。

<https://travellog.brianhsu.moe/>  
<https://github.com/brianhsu/TravelLog>

BeDone 使用 GTD 流程的待辦事項管理系統網站應用程式，支援問答式決策與使用 Gmail 做為 GTD 收件匣。使用 Scala / Lift 實作。

<https://bedone.brianhsu.moe/>  
<https://github.com/brianhsu/BeDone>

Backstab on Plurk Backstab on Plurk 是一個實作「收件人差集」概念的噗浪發文網站，在發文的時候除了可以指定可以看到收件人／小圈圈外，也可以明確排除哪些人無法看到該則文章，被排除的人就算已經被列在收件人的小圈圈中，也看不到使用者所發的文章。使用 Scala / Lift / SOPlurk 實作。

<https://backstab.brianhsu.moe/>  
<https://github.com/brianhsu/Backstab>

## + 桌面應用程式

---

IRCBalloon IRCBalloon 是一套 IRC / Twitch / Justin.TV 聊天室通知軟體，支援泡泡通知與固定半透明聊天視窗，並且支援透過 IRC 進行投票的功能，使用 Scala / SWT 實作。

<https://github.com/brianhsu/IRCBalloon>

## + 函式庫專案

---

SOPlurk 支援 Plurk API 2.0 的 Scala 函式庫  
SOPlurk 提供了簡易的使用介面與 type-safe 的 API，並實作了 Plurk API 2.0 當中的所有功能，並且內建噗浪機器人的 API。

<https://github.com/brianhsu/SOPlurk>

## + 學歷

---

2006 - 2008 國立暨南國暨大學資訊管理研究所畢業

2002 - 2006 國立暨南國暨大學資訊管理學系畢業

## + 相關技能

---

作業系統	Windows / Linux
程式語言	C / Java / Scala
嵌入式系統	RaspberryPi / STM32F429 / 8051
網站開發	HTML / jQuery / CSS / SQL / XML
手機應用程式	Androi

## + PROFESSIONAL HIGHLIGHTS

---

喜歡寫程式，從國小開始的志願就是將來成為程式設計師，而後畢業於國立暨南大學資訊管理學系與同校資訊管理研究所，畢業後持續程式設計相關工作至今。

大學畢業專題所屬組別的題目為『Linux 上目錄暨標籤式檔案系統研究與實作』，其概念便是由我所提出，嚐試著將當時 Gmail 所提出的『用標籤取代信件匣』的概念轉移到個人電腦的檔案系統上，使任何格式的檔案都可具有多個標籤以做分類和搜尋，類似於新版 Mac OS Mavericks 中的「標記」功能以及現在可用於 Linux 系統上的 [TMSU](#) 專案。

研究所的畢業論文題目為則為「以 Ontology 為基礎之內容管理系統」，是替 Drupal 此以 PHP 程式語言撰寫的內容管理系統，實作一個能替其文章加入 Ontology 分類的外掛模組。

至目前為止有七年的程式開發工作經驗，工作與個人專案上主要使用 C / Java / Scala 等程式語言，但也有接觸 JavaScript 及其他動態程式語言。除了日常工作外，閒暇時也喜歡實作個人的軟體專案。

在中研院擔任研究助理時，曾經重新實作了內部所使用的 XML 匯入程式，除了修正原先使用的程式中的大量 Bug 之外並將程式碼縮減到三分之二以利維護外，亦使用 SWT 實作了原本的匯入程式所沒有的 GUI 介面，取代原本每次執行程式都需修改程式碼並重新執行的工作流程。

在振海資通服務時，透過分析工廠機台嵌入式系統所傳回的即時的生產數據（每天約產生一百萬筆新資料），實作出視覺化的生產力報表系統網站（包括資料庫規劃與處理，數據分析中介軟體與前端網站建構），並建置及管理用於此報表網站的 Linux 伺服器。

除了參與生產數據視覺化的網站建置專案外，亦參與了電容器壽命自動化測試儀的開發，負責其中控制電路板上的 8051 與 STM32F429 單晶片韌體的撰寫，以及整體測試流程的後端 Daemon 程式以及前端用來監控測試狀態的桌面應用程式，並整合控制電路板與電容器品質相關測量儀器的溝通，以達成自動化測試的目的。

轉至華阜科技（後改名新儀科技）擔任資深後端工程師後，主要為公司開發 SaaS 線上排課約課服務平台，提供給瑜珈健身等產業所使用。負責的範圍包括後端資料庫設計及 API 實作開發等。在工作期間，除了實作開發新功能外，同時也引進單元測試與 TDD 等概念，同時亦在不影響客戶服務的情況下，重構了相當大量的程式碼，並逐步清理因專案需求變動，已不使用且無人維護的組件及資料庫欄位，並將 Clean Architecture 的架構導入系統中。

同時亦於完全沒有任何現存文件的情況下，清理並撰寫出完整的專案技術文件，諸如系統架構、演算法說明、資料庫欄位及建置和佈署說明等，並以 Sphinx 引擎做為文件產生器，產生出網頁及 PDF 版的說明文件。

除開供前端發網頁與 APP 所需的 API 外，亦以 Scala 和 Java Swing 函式庫，開發了供公司內部使用，讓操作者可以以圖型化的介面選擇需匯入系統內的資料的 Excel 檔（如課程、老師、使用者資料等），進行格式和資料驗證後，匯入預約系統。

除此之外，也支援另一智能家居產品線中，關於即時車庫門網路監視器的 P2P 視訊連線資料交換伺服器的開發與維護。