

你好 我是楊惠強 (YIN LONG)

About Me

喜歡探究底層原理的後端工程師

我喜歡探究軟體的技術堆疊和工作原理，寫擴充功能來驗證想法。我認為資深工程師要有創意地學以致用，善於觀察優秀軟體，從中獲得洞見，再創新組合，以解決實際的問題。我的開發主力是 Python 後端，尤其精於 Web Service，從分析、設計、開發 Django Application，到 API Gateway 建置與系統維運。我目前服務於資拓宏宇氣象團隊，曾主導超過7個專案的開發，包括中央氣象局監控系統；今年以來也擔任過OP、窗口/PM角色；未來會以架構師方向邁進。

Tools and Skills

關鍵技能、工具

程式語言

Python、Node.js、Shell、MySQL

開發框架

Django/Flask、Web API、Design & Develop & Test

系統維運

WebOps(Apache)、API Gateway/LB(Nginx)、Gitlab CI/CD

軟體架構

System Design、Design Pattern、現代應用程式設計、AWS SAA

Side Projects

個人專案

一、基於組織的 **ACL** 系統

方便您管理使用者在那個組織，可以用什麼功能存取什麼資源。工作內容包含 MySQL 資料庫設計、Django RestFramework WebAPI、開發 JS SDK 提供前端、串接 Oauth2、Gitlab CI/CD的實現。 [More Details](#)

二、隨選氣象資料後端解決方案

蒐集氣象局 10 種以上的 Opendata，透過 RESTful API 供您隨選資料集。核心技術包括 Geodjango、MySQL Spatial Data。 [More Details](#)

History Works

個人簡歷

2016 – 2021 資拓宏宇 | 高級工程師

一、主導開發氣象局監控系統

專為氣象局打造的一站式監控平台，用於觀察 Infra、apps、files 來幫助 IT 的有效管理。

- 作為 OP，在各種環境裸機上搭建平台、自動整合與驗證各模組的功能
- 作為資深開發者，制定開發規格、代領 3+ 開發人員獲得激勵與成長
- 作為窗口/PM，與各部門客戶、不同的開發團隊做溝通，工作編排。

二、開發氣象局西北太平洋資料庫 **API Gateway**

氣象局面向學術單位下載海象資料 APIs，希望有一套資源保護機制。我提供的 Solution 是導入 Kong，建立 API Gateway保護層。工作內容包括：

- Client 驗證、授權（資料黑名單/Client白名單檢查）
- 存取頻率限制、加密URI檔案路勁、timeout調校
- 為了和既有的上游 APIs 兼容，需要自行寫 Kong 的 Plugins

三、後端ETL程式開發

採用 Pipeline 架構風格，Pipeline 的起點有三種方式：時間驅動、檔案到位事件、Webhook。主要是利用petl、pandas、xpath等套件，對XML檔案執行Extract、transform、load等等以管道串聯的篩選器任務，最後把資料寫入 DB。

五、開發氣象局跨領域應用 App 後端

- Django application，含健康氣象、休閒旅遊、校園氣象以及漁業氣象 App。
- 旅遊景點搜尋、規劃行程
- 各種氣象主題的訂閱與推播，如：熱傷害、豪大雨、颱風、寒流等。



https://www.cwb.gov.tw/V8/C/S/eservice/app/app_1.html

六、開發氣象局地震速報發佈後端

- 跨平台 daemon 程式開發
- 利用 watchdog 偵測上游檔案到位事件
- 利用 paramiko/sftp multi-processes 平行傳輸至下游
- 利用 sftp 維護連線的暢通
- multi-processes 的維護
- Share memory & Lock

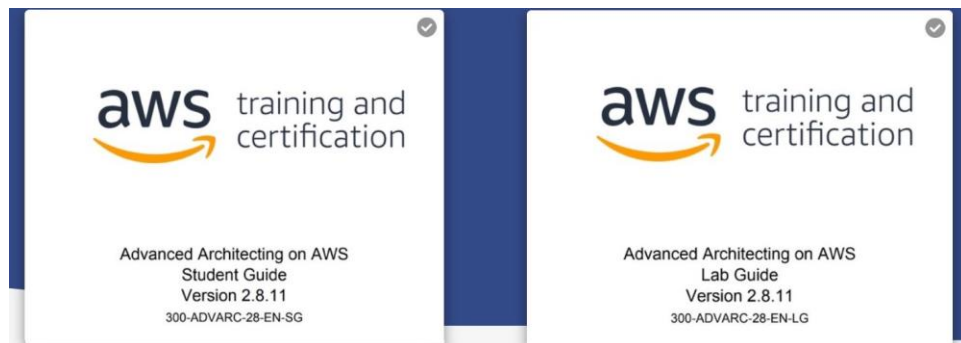
Education

國立台灣大學 資訊工程學士

- 做過 Android 遊記 App (5 人專案)
- 寫過 system call: socket、select、pipe、fcntl、fork、signal、pthread、shmem 系統和網路程式
- 寫過 Java swing、SpringMVC、Windows Form 視窗程式

Certification

AWS 證照



- [SAA \(AWS Certified Solutions Architect - Associate\)](#) 驗證碼 : WPH6F9KD2JRE165J
- [CLF \(AWS Certified Cloud Practitioner\)](#) 驗證碼 : 3Z5G72SBJFEEQ851