



陳一傑

擁有 6+ years 以上經驗在企業內進行軟體產品的開發，擔任過角色有：整合測試工程師、後端軟體工程師以及全端工程師。目前職稱為資深軟體工程師。曾擔任 PyConTW 議程組組員、組長，任務為邀請國外演講者與審查投稿文章、議程安排。對於投注 Python 社群以及其成長付出相當大心力。社群裡給過技術心得演講，也是 2017 年 PyConTW 的演講者。擅長 Python, RESTful API, 與軟體整合。目前專注演算法、系統後端與資料流程等程式設計，興趣為機器學習、深度學習等框架與算法研究。



資深軟體工程師、資料工程師、演算法工程師

Taipei, TW

chairco@gmail.com

經歷

經歷一，2017 年 8 月 - 2018 年 1 月

進入 AI 人工智慧團隊擔任軟體專案工程師。主要是分析半導體製程，希望能透過深度學習與機器學習方式找到合適的模型。

這份工作主要角色是與資料科學家合作，將相關算法或是演算法進行軟體開發。資料科學家會根據現有資料進行初步的探索並與其討論資料結構與適合的統計分析方式或是機器演算法，接著針對小部分資料驗證。過程中使用 R 語言。會使用 SQL 協助撈取資料庫資料。

初期驗證的發現會撰寫相關簡報與美國杜克大學與相關合作顧問學者遠端會議討論，領域專家如果對於做法在討論後都同意方法學後接著會開始進行實際落地，此階段主要使用 Python 處理，也包含 ETL, API 等開發提供給前端工程師。

經歷二，2016 年 8 月 - 2017 年 8 月

PyConTW 2017 議程組組長，主要與團隊夥伴研究 Python 領域現況與未來發展討論會議議題與邀請國外講者。程式語言的發展是多樣化的，因此需要各領域的夥伴專家分享領域現況才能根據現況去發想未來並選定適合的會議內容。

近三個月時間在審查會議的投稿。與四十位專家一起審查投稿並且安排會議議程。

開發網站與大會遊戲。在這端期間也與團隊夥伴一起開發大會網頁、審查系統與大會遊戲。大會網頁以 Django 為框架，大會遊戲則是以 Python 為後端結合 Facebook 與 Line 開發一套聊天機器人。

經歷三，2015 年 9 月 - 2017 年 3 月

擔任資料分析團隊資深軟體工程師，工作內容較為廣泛相關工作經歷如下

- 系統架構工程師，前期為了串接資料在系統架構有了相關研究經驗，系統框架與經驗有 Hadoop、HBase、Kafka、MongoDB 與 PostgreSQL。ETL 使用 Python 做為主要開發語言採用過 Luigi、Airflow、DjangoQ。
- 後端工程師，系統架構成熟後主要轉作後端軟體工程師，協助建立 API 等服務提供前端工程師開發網頁時需要的資料。初期採用 Ruby On Rails，但後來因為團隊採 Python 語言為主，後來改以 Flask 與 Django 做 Restful API 為框架作為後端。
- 全端工程師，隨著資料的日益成熟，開始需要更多前端網頁協助工作流程的服務，甚至提供不同單位資料的分享，此時 IT 架構開始演化成類似企業內部私有雲概念。例如不同系統間的 OAuth 認證、架設 Docker 在伺服器上提供各種不同的需求或是協助其他軟體單位快速進行軟體服務的部署。
- 資料分析工程師，在這端期間也進行一些深度學習研究接觸框架如：Tensorflow、keras、theano 等，因為碩士班期間有使用統計分析經驗，因此也開始會使用 scikit-learning 等框架來做機器學習。同時也自學一些 R 語言。

經歷四，2012 年 3 月 - 2015 年 8 月

擔任整合軟體測試工程師一職位，進行測試軟體的開發與整合，與 Acer、Google、Microsoft 等企業有合作軟體開發經驗。

與客戶合作主要專注於測試軟體的開發以及流程整合。與客戶先進行測試目標與相關細節討論。測試軟體可能會使用客戶提供的 SDK 或是自行開發測試庫。流程整合則會根據 IT 現況（資料庫、網路等）與客戶對產品先關軟體細節後要求後逕行整合，會使用不同的系統架構例如 Client，Client-Server 等，框架則會視平台而有差異。

自動化相關經驗，如：開發 8051、arduino 等控制器程式控制相關治具。

Powered by **CakeResume**