

陳瑋廷 | Weiting Chen

e-mail: zxc656268@gmail.com | Phone:0972961731 | LinKedin: [weiting](#) | GitHub: [weiting](#)

碩士: 銘傳大學 / 資訊傳播工程學系 / 畢業 | **學士:** 銘傳大學 / 資訊傳播工程學系 / 畢業

本人在 旅知網 (tripnotice.com) 擔任網頁後端工程師，參與後端部門多項專案開發與維護。對於網路相關產業很感興趣，網頁的維護與開發是最主要的工作內容，專業在網頁的與功能的應用，因網站的需求撰寫自動化程式和API串接，以及管理AWS等事項，具有寫code的邏輯思考能。另外在碩士時有設計與建構CNN模型 (Keras)與深度學習相關的經驗，其中也包含資料分析、資料擴增和影像處理。

Skill

PHP | Python | C | AWS | Laravel | Codeigniter | Git | RESTful | Docker | Keras | Test

Experience

Backend Engineer | 旅知網(tripnotice.com) | 2018.10 - 2019.07

專案開發：

- 自由行: 與前端團隊 co-work, 負責將金流與機票邏輯換框架並重構, 使其維護更容易。
- 精選自由行: 透過客戶的搜尋資料, 每小時計算出最優惠方案, 推薦用戶最優惠的方案。
- AmadeusMPIS : 與法國團隊 co-wrok, 將API更新與測試, 上線後機票搜尋速度提升。
- 電子機票飯店推薦: 依照客戶機票資訊, 在電子機票上推薦飯店, 上線後業績有效提高。

內部系統：

- 獨自負責公司內部管理系統 (訂單、收據、成本帳、付款) | 電子機票、飯店住宿證明維護

API：

- RESTful
 - 維護機票搜尋 API 接口 : Skyscanner
 - 維護飯店搜尋 API 接口 : iFly
 - 維護與測試飯店 API : Expedia
- SOAP
 - 串接與更新機票 API : Amadeus

Other:

- 維護網站伺服器 (Nginx) | 資料庫應用 (Mysql) | 修改自動化部署腳本
- 維護自動化管理 AWS 服務 | 維護機票自動化開票系統 | 維護公司內部系統
- 管理AWS:EC2(LoadBalancers/Autoscaling)、RDS、ElastiCache、Certificate Manager

Intern | 旅知網(tripnotice.com) | 2018.03 - 2018.10

- 使用 Codeigniter 維護內部系統 | Laravel Unit Test | 『自由行專案』發想與討論商業邏輯。

Graduate Project :

- 基於深度學習之多人視覺追蹤系統
- Eye-tracking | Python | DataAugmentation | DeepLearning | Keras | CNN
 - 為了解析觀眾在戶外廣告看板和室內展覽的成效，本研究開發出能能夠辨識觀眾的觀看區域，藉此分析觀看者對物件的感興趣區域，此資訊能作為廣告商分析之依據。
 - 透過影像處理、機器學習、Keras 設計與訓練模型。此系統將使用者的觀看影像，透過前處理和資料擴增後，獲得更多有用的訓練資料，並透過 Keras 設計與調整出適合的架構，最後搭配分群法進行訓練，完成多人視覺追蹤模型，並結合模型與設備建構出此系統。

University Project :

- 手機防毒APP
- Web | Server | Mysql | 資訊安全 | 手機防毒
 - 現代人手一機，但卻常忽視手機的防護，導致個資外洩，故本研究開發一套透過 VirusTotal 掃毒的 APP，此服務可經由 50 種以上的掃毒軟體同時進行掃毒，可以很精準的了解手機是否安全。
 - 此專題我負責 Server、VirusTotal API、FB Login API。此 APP 是開發於 Android 手機上，將手機裡的 APP 轉成 hash 值傳送至 Server，檢測此 APP 使否有紀錄，若無紀錄則上傳 APK 檔進行掃描，此步驟可以提高效率，掃描結果可透過網頁即時顯示手機的安全狀態，另外也有設計後台管理介面。

Others

- 成功建構適合訓練資料的神經網路架構，並有效的提高準確度 (Keras)。
- 自動化人臉影像特徵擷取，將資料分類後作為深度學習的訓練資料 (python)。
- 感興趣物件追蹤系統
 - 估算觀看者觀看影片時所感興趣的物件。
 - 使用 Eyetracker 接收使用者觀看影片的視覺落點，將18個frame中取出視覺平均落點向外擴增後，計算出此區域的直方圖，並使用 [Camshift 物件追蹤](#)擷取感興趣物件，當使用者視覺落點與追蹤物件無交集時，則重新計算並追蹤。（camshift、C）([協助論文](#))。
- 使用 Docker 建構 tripnotice.com 環境，並在 local 端開發 (Docker) 。
- NETs 2018 論文發表：Indoor Position Model Of Irregular Area Based on Wireless Network
- IEEE 2019 論文投稿：Gaze-Tracking System based on Deep Learning for Multiple Users
- 製作 [Arduino 音樂播放器](#)。
- 更多詳細[作品內容連結 Portfolio](#)。
- 擔任資傳系會長 | 擔任學委會資訊長 | 榮獲“2016優秀青年年獎”

Personality

- 從小父親就會要求我責任感，被賦予任務一定會盡力完成。大學擔任系上會長學到如何管理、合作和溝通的重要性；課後也到網路公司擔任客服，學習到清楚和即時地表達。碩士時擔任研究助理，因教授領域較廣，故也學習到許多新知，從中也學到如何抓重點與學習的技巧；碩二時也到旅知網實習，學習電商的商業邏輯、網頁架構與開發流程，了解產品從無到有的過程。畢業後繼續在旅知網服務，參與多項專案發想、設計、測試、上線、維護和資料庫，使我學習到更多知識。
- 我的個性善解人意，也擅於溝通與表達，在下班之餘，也會不斷得精進自己，加強我的不足，並對新知保持熱情。