

## EDUCATION

### 國立台灣大學 資訊管理碩士

2017 - 2019

- 相關課程: 凸函數最佳化 (A+)、線性代數 (A)、機率論 (A+)、高等統計學 (A+)、機器學習、深度學習 (A+)、資料探勘 (A+)、資訊檢索與文字探勘導論 (A+)、數位語音處理概論 (A)

臺北, 臺灣

### 國立政治大學 資訊管理學士

2011 - 2016

- 相關課程: 資料結構、演算法 (A+)、系統程式 (A+)、統計學、微積分、資料庫管理、企業資料通訊、管理科學 (A)、視窗程式設計 (A+)、HTML5 程式設計 (A+)、Web 程式設計 (A-)

臺北, 臺灣

## CAREER EXPERIENCE

### U-Sandbox Team 後端工程師

2019 - 現今

趨勢科技

臺北, 臺灣

- 開發客製化流程讓使用者自定義類型，提升超過500%的檔案類型支援數量
- 架設Jenkins使Unit Test及E2E自動化，使測試時間從數日降至數小時

### 行人檢測與識別組 實習生

July - Aug, 2018

中國聯通

福州, 中國

- 在 6 個禮拜內研究適用模型、導入 Mask RCNN 模型並提升過去模型 (HOG + SVM) 表現超過 50%
- 得知此項目已停擺超過半年後，主動帶領 2 名非資訊專業同事規劃時程及工作分配
- 在 2 個禮拜內從無至開發符合 COCO 資料格式的標註工具

## PUBLICATION & PROJECTS

### 2019 ACM Artificial Intelligence and Cloud Computing Conference —

#### A Deep Learning Model for Extracting Live Streaming Video Highlights using Audience Messages

- Prec: 0.52, Recall: 0.13。測試影片時長約 200 萬秒。較其他論文模型進步 40% precision 及 110% recall
- 根據使用者留言找出長影片中可能的 Highlight 片段
- 總影片時長約 1100 萬秒，總 Highlight 時長約 7 萬 7 千秒，使用者留言共計約 3700 萬句

### Fintech 競賽 — NLP 記帳分類 ChatBot

- 獲頒全國最佳團隊獎，參賽團隊共56組
- 每個類別選取各 200 個核心詞彙；詞彙與與各類別核心詞彙的距離決定該詞彙屬於哪個類別

### UCSD Biomedical Informatics 合作研究 — Research Resource Co-Mention Analysis

- 從 92 萬篇生醫論文中分析約 1 萬 5 千個生醫資源的關聯性，評估影響力
- 使用 Smart Local Moving 及 Latent Dirichlet allocation 分群演算法，將關聯性高的生醫資源聚群
- 計算 Expected Mutual Information 值來評估生醫資源的關聯性程度

### 醫療影像檢測專案 — Weakly Supervised Learning for Findings Detection in Medical Images

- HTC 提供之 X 光片疾病醫療資料集，疾病類別數量嚴重不平衡，部分 X 光片標註不完全
- 利用 Resampling, Weighted loss function, Data Augmentation 來緩解疾病類別資料不平衡問題
- 使用 Grad-Cam 模型標出疾病的顯著區塊並標註 Bounding box

## SKILLS

資訊能力

AWS, Git, JavaScript, Jenkins, Linux, NodeJS, Python, SQL, Tensorflow

語言

English ( TOEFL 103 / 120; TOEIC 945 / 990)