

林杰 (Hubert)



清華大學資工系大三

C/C++/Python/Java/JS

專長：機器學習、前端

學習中：網路安全、DB、後端

Github：[hubert0527](https://github.com/hubert0527)

英文能力：TOEIC 870 分

手機：

0963243221 (簡訊佳)

E-mail：

hubert052702@gmail.com

個人網站 (by myself)：

hubert0527.github.io

線上履歷網址：

goo.gl/Bb7kne

➤ 應徵職位

全年實習 (每周 3 至 4 天佳)

機器學習、資料科學相關為主，後端、軟工相關亦佳

➤ 簡介

我是一個自我要求很高、勇於挑戰困難的學生，開始學寫程式至今僅約兩年，已有多項專案成果，也已然與研究所學生一同修課、合作、受到教授肯定，接近完成畢業門檻。目前學習較偏重機器學習、資料科學與網路安全。

而我在課餘則較重視前後端技術，也會關注 Kaggle 並參與比賽，自學 Python、JS、前後端框架、Chrome extension、iOS app、Arduino ...等，並關注尖端技術發展，除了興趣之外，我也認為這些知識與理念能提供不一樣的新觀點與想法。

我對教授說過的一句話印象很深刻：「Know your data.」，我認為了解自己所學知識的實際應用、要面對的問題、處理真實的資料，是自我提升非常重要的環節。

此次申請實習希望能應用所學的知識與技術，並實際解決問題、做出貢獻。

➤ 個人特質

擅長學習新知識與技術

能正視失敗並持續改進、挑戰

擅於解決問題與思考解決方案

➤ 生涯規劃

Short Term：

短期之內並沒有繼續進修的計畫，將把握大學剩餘一年努力學習新技術，接著直接進入職場累積經驗、處理真實問題、理解自身不足，隨後才會再次考量是否進修。

Long Term：

希望能在不同的經驗中尋找自己的原點、確定想要花費一生鑽研的領域、找到一群一起奮鬥的團隊。

➤ 相關專案經驗

News Popularity (Large-Scale Machine Learning)

相關連結：[Github](#)、[Kaggle](#)

研究所課程比賽，根據新聞的 HTML 原始碼預測受歡迎度。

我負責進行 preprocessing、feature 尋找與抽取、model 設計、training、tuning、testing 等所有工作，並在該次競賽中得到第二名的成績。

我能證明自己對機器學習有正確的認識，有卓越的實務能力 (獨自完成三人份程式且成果僅次於第一名小組)，多次自行實作演算法 (Boosting、Stacking、CrossValidation、Ensembling)，並在 private score 的階段驗證 model 具有 generalizability (public score: 0.572, private score: 0.579)。

Image Caption (Deep Learning)

相關連結：[Github](#)、[Kaggle](#)

研究所課程比賽，使用 MS COCO image set 解 captioning 的問題。

使用 word-embedding、CNN、RNN 作為基本框架，實作 attention、beam search、curriculum learning。過程中我設計新的演算法，提升 beam search 精準度，讓整體效能額外提升 10%。

在 CIDEr-D 評分下得分 0.58 (在 2015 MS-COCO 比賽中 0.4 以上便能躋身前 40 名)，在這次比賽中得到了第 5 名。經反省後找出問題的癥結，但無奈於硬體限制無法實際驗證。

Data Crawling (MLB game information crawling)

相關連結：[Github](#)

此小組專案的目標是 MLB 賽事的勝負預測，我負責進行 data parsing，並共同負擔 model training 的工作。

我共抓取橫跨 103 年、17 萬場比賽、652 項 feature、總計 389MB、經過清理的 MLB 比賽資訊，並根據需求實作 feature 擷取的 API，大幅減輕後續 training phase 的時間壓力。

使用 python 的 request 與 selenium 進行一般網頁與 JS render 網頁資料的擷取，針對所有可能的例外狀況進行錯誤處理、清理、重新抓取 ... 等。

-- Thanks for reading my resume ! --

-- See more projects on Github : [hubert0527](#) --