

自傳

侯則瑜

September 6, 2017

過去到現在

我是則瑜，2015 年自國立東華大學應用數學系統計研究所畢業，有 2 年的 R 程式語言使用經驗，對於資料探勘及機器學習有基本的知識，曾參與過 kaggle 比賽的經驗。由於在大學期間有較長的時間在接觸數學，除了能夠自行閱讀國外論文的演算法之外，更容易知道數學式中所表達的用意，增加程式撰寫及資料分析的效率。

擁有資料收集及分析的經驗，例如：透過爬蟲程式進行網路文章收集，根據觀察字詞出現的頻率，採用有效的統計量過濾出有用的詞彙，使用 **multidimensional scaling(MDS)** 投影至平面，產生具有可讀性的文字雲 (word cloud)；有改寫過他人套件程式碼的經驗，例如：改寫 R 軟體 **tm** 套件內的指令 **TermDocumentMatrix**，解決中文字詞轉換成文本矩陣時的問題，讓中文文章資料也能進行文本探勘。

在 kaggle 競賽中深知團隊作戰的重要性，透過與隊友學習、討論及溝通，最後分工進行任務，使用 **Histogram of Oriented Gradient (HOG)** 來擷取圖片特徵，搭配 **Support Vector Machine (SVM)** 進行分類，讓圖片辨識的成功率提升。

未來期許

想學習更多不同的程式，透過站在巨人的肩膀看得更遠，學習前輩們撰寫程式的技巧、演算法的開發及探勘資料的角度，希望加入貴公司能讓自己的能力更專業，讓自己專業的能力對公司有正面的影響，創造雙贏的結果。