



林士淵

國立中山大學 | 資訊管理學系 碩士日間就讀中
台北市北投區 | 無工作經驗

個人資料 男、26歲、役畢(2020/4)
就業狀態 待業中
主要手機 0956-233-405
E-mail michael0316.jl@gmail.com
通訊地址 台北市北投區台北市***
英文姓名 lin shih yuan
聯絡電話 (02)2871-8623
聯絡方式 0956233405
駕駛執照 普通小型車駕照
交通工具 普通小型車

學歷

國立中山大學
資訊管理學系 | 碩士日間就讀中

2020/9~2022/9

工作經歷

總年資 無工作經驗

語文能力

英文
聽：精通 | 說：中等 | 讀：精通 | 寫：中等
TOEIC (多益測驗) 945分

台語
中等

專長

擅長工具

程式設計類：Python, scikit-learn, Pytorch, MySQL, 熟悉pandas

#Python #Machine Learning #MySQL

python

研究所使用過pytorch去做推特推文的語意判斷，也使用過pytorch去比較各種GAN

大學專題使用過keras來設計影像辨識的模型和股票預測模型

在資策會時，我用pandas分析過台灣etag上千萬筆資料，並使用sklearn建模去預測台灣高速公路塞車情況

碩士一年級主要研究：

- 1, 學習pytorch
- 2, 研究了GAN
- 3, 研究了BERT

#Python #Machine Learning

證照

其他證照

多益分數：945

leetcode完成98題

托福88(第一次考)

自傳

我出生於民國85年，父母皆為金融從業人員，從小在小康家庭成長，求學過程一路平穩，以下將我的學歷及曾做過的專題計劃、其他學習表現，以及對未來的期許略述如下：

學歷:

目前就讀國立中山資訊管理研究所

資策會專題：

eTag資料量龐大、資料取得容易及其運用範圍廣泛，我們使用selenium抓取資料，然後放入hadoop中，並用spark中的panda跟pandas on spark處理資料和進行車流量分析，接著使用scikit-learn中的xgboost進行塞車預測，並使用tableau進行商業分析並視覺化呈現結果，最終用Bootstrap建立響應式網站，並將寫好的網頁推上Heroku。專題的目的是提供給用路人參考塞車狀況，亦可輔助交通管理策略擬定。

專題呈現：附件有我們最終的成果連結

碩士專題_1：

名稱：深度學習中三種GAN的比較 (檔案位於副件)

作法：我們分別用DCGAN、WGAN、WGAN-GP來生成圖片，最終以Conditional WGAN-GP來生成指定的圖片。

資料集：Flower Dataset, Deep Fashion, Celebrities Dataset

實驗成果：我們可以成功使用conditional WGAN-GP 指定類別生成所需圖片

未來展望：

- (1) 資料集來源採用高質量的資料集來訓練生成圖片
- (2) 可改以SRGAN(Super-Resolution GAN)實作，產生高解析度的圖片，實驗能否增加classification的正確率
- (3) 計算FID Score Fréchet Inception Distance，用以衡量資料庫圖片與生成圖片的相似度。

碩士專題_2：

名稱：使用深度學習中的bert分析語意 (檔案位於副件)

實驗成果：我們的程式可以分析社群媒體上關於航空公司的搭乘體驗 可以將乘客的留言分為正面,負面或是neutral
實作：位於副件的檔案中有實作展示
未來展望：透過 B E R T 我們可以分析顧客對於航空公司的整體評價，根據評論的正負面詞彙可方便航空公司了解企業自身優勢與缺失。
此外，透過通篇上下文、正負面情緒的判讀。這項功能也能運用在企業客服中，偵測消費者的抱怨內容，轉介給適合的處理單位

大學專題:

名稱：深度學習

目標：利用手機隨機對狗狗拍照，電腦即主動辨識出狗的品種及相關介紹。

方法：用keras訓練電腦辨識十種狗，接著再以kivy設計user interface，然而使用這兩種工具皆需要使用到python。

結果：十種不同的狗，每種狗使用一千多張圖片，其模型準確率僅5成，即使改了函數等皆未改善準確率，最後將狗的圖片改成黑白，並裁減成正方形來提升準確率。

其他學習表現：

- 1.參加多益考試，成績945分
- 2.暑期英國遊學（牛津）兩個月，訓練外語能力，增廣見聞；英文是我喜歡並且擅長的科目，也是增強國際觀的必要條件，報考托福為計畫中的項目；將來期許自己能更進一步到國外學習。
- 3.在coursera上學過多所國外知名大學的課程（IBM Data Analysis with Python, 吳恩達的machine learning）

其他：

參加社團：

慢跑社--社員不多，但跑步其實是培養耐力與毅力的最佳運動之一，透過均勻的呼吸節奏與平穩步伐，有助於平靜而清晰的思考。

心得及對未來期許：

我的role model Elon musk曾說《他創辦三家Tesla、solar city、spacex 並非為了追求生活品質，而是因為這些事是他認為必須做的》，可預見世界將因夢想的實踐而進步，躬逢這個夢想起飛的年代，我將努力朝自己的理想前進，做自己喜欢的事、奉獻所學，更重要的是提升自我能力，使夢想更踏實。

附件



docs.google.com/presentation/d/1fDBa2YPal...
碩士研究GAN



docs.google.com/presentation/d/1HK1XBDu...
碩士研究BERT



speedspyetag.herokuapp.com/index.html
資策會專題