

0971265565

410942017@gms.ndhu.edu.tw

學業成績

歴年成績:3.93/4.5

• 經濟系排名: 4/53(7.53%)



獲獎紀錄

- 獲得系上成績優異獎
- 畢業專題 中美貿易戰對台灣出口至中國和美國的影響第二名

特殊經歷

- 利用Rpage新增系所網頁功能: 直 頁橫幅照片輪播連結、師資陣容的 頁面編排等
- 參加第十屆大專生金融就業公益專 班
- 參加第20屆的證券智慧王
- 考取證券商業務員等金融證照
- 心理統計學、財政學、經濟學助教

鄭羽農

國立東華大學 經濟學系&資訊工程學系

個人簡介

我來自國立東華大學經濟學系,目前已經**完成資訊工程學系的學位**。在學科表現上我的成績維持在**歷年班級和系所排名**的**第四名**,並且獲得系上**專題研究第二名和成績優異獎**。 課餘之外,我也會透過網路自主學習獲取新知,並運用在專案上。

專題

利用股價預測模型與投資組合管理之多元股票網站

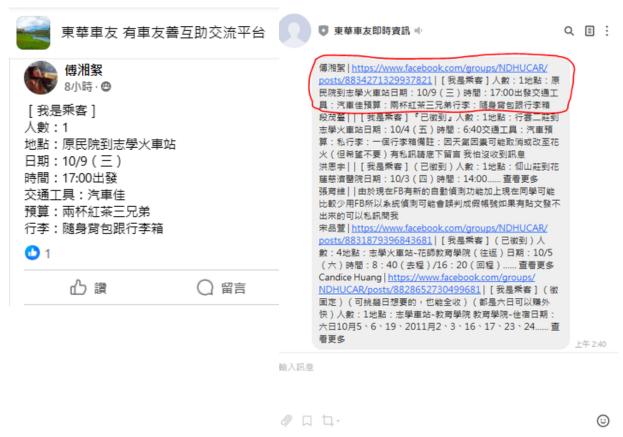
- 此研究由高韓英教授指導,針對台灣股票市場,對一個月後和四個月進行股價預測,此模型結合長短期記憶網絡(LSTM)、自回歸整合移動平均模型 (ARIMA)和馬爾可夫鏈蒙特卡羅方法(MCMC)的股價預測模型,通過線性規劃以最小化均方根誤差(MSE)為目標,相比使用單一模型進行預測達到減少RMSE的效果。
- 本人主要負責模型建立、爬蟲財報資訊和投資組合模型。
- 研究結果在四個月的預測下,平均RMSE減少36%, 在食品業和鋼鐵業相對半導體和電子工業有著更好的 準確度,猜測原因是食品和鋼鐵業本身的股價波動性 沒有半導體和電子工業來的高,因此在預測上的誤差 較小。

中美貿易戰對台灣出口至中國和美國的影響

- 此研究由林忠樑教授指導,旨在探討提升關稅後美國所產生的貿易移轉觀察台灣是否從中受益,利用雙重差分 法以四次課稅的時間點為分界點去檢視台灣個別產業的 出口變化。
- 本人主要負責模型建立和撰寫論文。主要的挑戰有參數 選擇和模型解釋結果。
- 本文的研究結果可以得知在2018/9月和2019/9的課稅,台灣出口至美國有較多產業呈現顯著的正面效果, 尤其食品、機械用具塑膠製品等上升的較為明顯,而對中國則是呈現負面的效果。

東華車友即時資訊LINE BOT

- 為了解決我平常需要手動刷新頁面尋找乘客的問題,我開發了一個利用python自動爬取貼文並使用LINE BOT即時通知系統,使我能即時掌握載車需求,能提高我的載客率。
- 系統主要實現以下功能:
 - 。 **爬取 FB 貼文內容**:自動從車友社團中抓取貼文,包括發文者的**姓名、貼文內容、發布時間**及對應的**貼文連結**。
 - 即時推送至 LINE:將抓取到的最新載車資訊即時推送到 LINE,以便用戶能第一時間回應相關需求,無需手動刷新或頻繁查看 FB 社團。
- 使用的方法是動態網頁爬蟲,FB需要滑動且點擊"查看更多"才會顯示完整的貼文資訊,接著只取前十篇貼文,並刪除掉一天以前的貼文,留下近期的貼文資訊。



KAGGLE競賽-運用機器學習算法進行糖尿病預測的實證分析

- 初始模型性能比較:
- SVM (RBF Kernel) 表現最佳,準確率達 73.38% Random Forest 次之,準確率為 72.08% KNN 和 XGBoost 表現相對較差,準確率分別為 69.48% 和 68.83%
- 使用 SMOTE + ENN 後的模型性能: 所有模型性能都有顯著提升 Random Forest 表現最佳,準確率達 94.02% SVM 次之,準確率為 93.20% XGBoost 和 KNN 也有明顯改善,準確率分別達到 92.65% 和 90.76%
- 結論:
 - 特徵選擇和數據平衡技術顯著提高了糖尿病分類模型的性能。
 - 。 SMOTE + ENN 方法比 SMOTE + Tomek Links 更有效地提升模型性能。
 - 。 Random Forest 模型在各種情況下都表現最佳,特別是在使用 SMOTE + ENN 後。
 - 。 血糖、年齡和 BMI 是預測糖尿病最重要的特徵。

個人特質:跳脫舒適圈、勇於嘗試

我一直在努力**跳出舒適圈**,積極涉獵更多**跨領域的知識**。作為經濟系的主修學生,我同時修讀資訊工程 課程,這讓我深刻體會到資訊技術不僅僅是一項技能,更是一種**有效解決問題的工具**。這種跨學科的學 習興趣在我的**核心課程和專題中得到了充分體現**,通過**多個專題和團隊合作**的經驗,我提升了在經濟與 資訊技術兩個領域的實作能力和協作技巧。

在過去的專案中,我擔任了**團隊領導,負責協調**成員的工作,這不僅讓我有更多**上台發表的機會**,還增強了我的領導力和溝通能力。每當我**面對挑戰**,我始終秉持「Fail Fast, Succeed Faster」的心態,透過**直接行動**,我能更清晰地理解問題,並找到最佳解決方案。每一次成功解決挑戰的經歷都給我帶來了滿足感和更大的動力。

跨領域

在兼顧經濟系與資工系課業的同時,我利用課餘時間參加證券相關競賽與課程,並製作了兩個不同領域的專題。這些經歷使我增強了解決複雜問題的思維模式。

合作溝通

擔任**專題組長**與**課程助教**期間,我負責協調團隊、分配任務,通過有效溝通與 傾聽,促進團隊合作,解決問題,提升了我的領導與協調能力,確保專題按時 完成。