

姚慕東 (Yao, Mu-Tung)

目前就讀於國立中山大學資訊管理所二年級，除了在課堂累積專案經驗外，我也曾參與過多項研究計畫與產學案，並在2023 年暑假獲得到TSMC實習的機會。



希望未來能藉助過去所學，為公司創造更多價值。

程式語言：Python、R、Html、CSS、JS

軟體技術：MySQL、Git、GCP、VBA、PowerBI

領域知識：NLP、大數據分析、爬蟲、智慧物聯網 (AIoT)、IT、資訊管理、經濟學

Github: <https://github.com/o78908>

Email: o78908@gmail.com

Linkedin: [linkedin.com/in/mu-tung-yao-a041561ba](https://www.linkedin.com/in/mu-tung-yao-a041561ba)

學歷



2022 - 2024

國立中山大學資訊管理學系—碩士班
資訊管理



2017 - 2021

國立中興大學應用經濟系
應用經濟

工作經歷



Summer Intern Data Science and Supply Chain Management • TSMC 台積電

七月 2023 - 八月 2023

榮獲 2023 MM Internship Program 專題競賽 佳作

實習內容: 1. 車輛管理報表 2. 視覺化倉儲報表 3. RPA 腳本



台中市政府1999話務分析 研究助理 • 國立中興大學行銷學系

五月 2022 - 十二月 2022

運用自然語言處理分析話務內容，並使用Python與R進行研究相關內容



科技部研究計畫 研究助理 • 國立中興大學行銷學系

七月 2021 - 八月 2022

運用 Youtube API, Google AppScript, GCP抓取資料，並使用Python與R進行後續分析。

榮獲獎項



**2023 MM Internship Program
專題競賽 佳作**

榮獲 2023 MM Internship Program 專題競賽 佳作

TSMC 台積電

八月 2023



金鑰獎

每系一名

國立中興大學應用經濟系

五月 2021



學業成績優異

學期成績優異

國立中興大學應用經濟系

四月 2021



菁莪獎

每系一名

國立中興大學應用經濟系

十一月 2020

協助研討會



ICSSI 2022 國際服務科學研討會・國立中山大學資訊管理學系 x 台灣服務科學學



ICIM 2023 國際資訊管理學術研討會・國立中山大學資訊管理學系 x 中華民國資訊管理學會

取得證書

TOEIC 895 金色證書

Google Analytics 中階證書

Google Explore AI 中階課程

Nvidia 深度學習基礎理論與實踐

GE x NSYSU 能源轉型工作坊證書

NCHU x Purdue University 永續工作坊證書

專案成果- 自然語言處理



Line+ChatGPT 機器人

運用方法: LineAPI, Firebase, Google Cloud Platform

服務內容: 串聯 Line+ChatGPT 提高回覆品質

資料儲存: Firebase 即時資料庫 (非同步存取，提升服務速度)

運算平台: Google Cloud Platform



社群媒體分析 - 蛋價議題

資料取得: Selenium, Request, BeautifulSoup等

資料清洗與分析: CKIP、Jieba等

分析內容: PTT八卦版蛋價議題相關事項，並使用 Git 進行版本控制

```

1 function scrapeCommentsAndOutputReplies(){
2
3   var ss = SpreadsheetApp.getActiveSpreadsheet();
4   var lastrow = ss.getLastRow();
5   var result=[{ 'Name' , 'Comment' , 'Time' }];
6   for (var i=1; i<=lastrow; i++){
7     var vid = ss.getSheets()[0].getRange(i,1).getValue();
8     var nextPageToken=undefined;
9     try{
10       while(1){
11         var data = YouTube.CommentThreads.list('snippet' , {videoId: vid, maxResults:300, pageToken: nextPageToken});
12         nextPageToken=data.nextPageToken
13         //console.log(nextPageToken);
14         for (var rownum=0; rownum<data.items.length; rownum++) {
15           result.push([data.items[row].snippet.topLevelComment.snippet.authorDisplayName,
16             data.items[row].snippet.topLevelComment.snippet.textDisplay,
17             data.items[row].snippet.topLevelComment.snippet.publishedAt,
18             ]);
19         }
20         if(nextPageToken == "" || typeof nextPageToken == "undefined"){
21           break;
22         }
23       }
24     }
25     catch(continue;){
26     }
27   }
28   var newSheet=ss.insertSheet(ss.getNumSheets()+1);
29   newSheet.getRange(1, 1, result.length, 3).setValues(result);
30
31   //var newSheet=ss.insertSheet(ss.getNumSheets()+1);
32   //newSheet.getRange(1, 1, result.length, 3).setValues(result);
33 }

```

品牌與網紅個性一致性對美妝產品

代言效果的影響

運用 Youtube API, Google AppScript, GCP抓取資料，

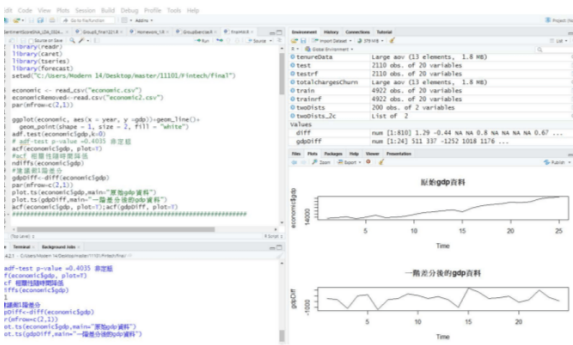
並運用Python與R進行後續分析。

因保密協議無法上傳圖檔，敬請見諒

台中市政府「民眾連線 1999 反映事項 趨勢數據分析」

運用方法: R-Programming, NLP(Sentiment Analysis, Topic Modeling, etc.), Linux Server(Ubuntu)維護

專案成果-數據分析

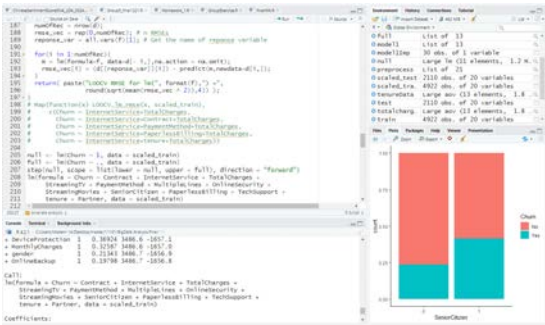


金融科技-GDP 資料分析

運用方法: R-Programming (Time-Series model 時間序列模型, ARIMA 自我迴歸+移動平均數模型)

巨量資料分析

運用方法: R-Programming (統計分析, 機器學習, backward/forward Selection挑選模型 etc.)



計算機網路

運用方法:
資料抓取: Python selenium
前端顯示: html, Css ,chart.js
後端資料庫: MySQL, Flask

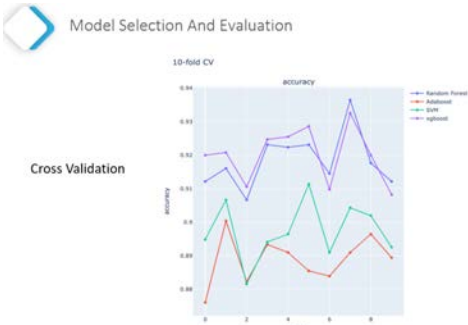


內容:爬取Steam資料 做出前100名排行與類別數量 (發行商、發布年分)

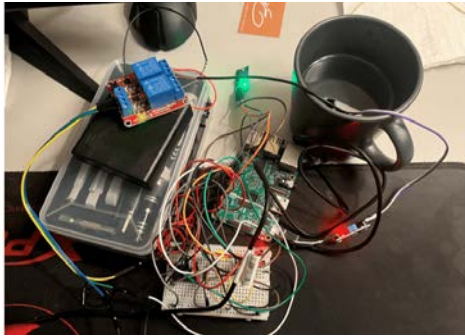
商業智慧

運用方法: Python套件 matplotlib, numpy etc.
資料來源: kaggle

內容: 運用SMOTE處理 imbalanced data，並使用不同方法 (SVM, XGBoost etc.) 訓練模型，最後進行後續商業分析



專案成果-其他



智慧物聯網

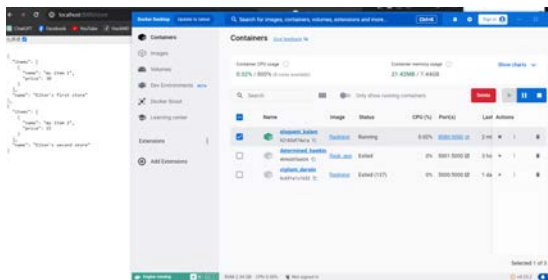
運用方法:

機器控制: 樹莓派RaspberryPi, python

前端顯示: html, chart.js

後端資料庫: MySQL, SQLite

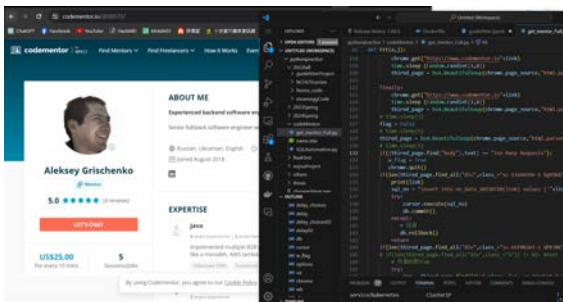
期末專案: 全自動照顧植物機器人 (偵測土壤濕度 環境亮度 控制馬達啟閉)



Flask with Docker & K8s

運用方法: Flask, Docker, Kubernetes (K8s)

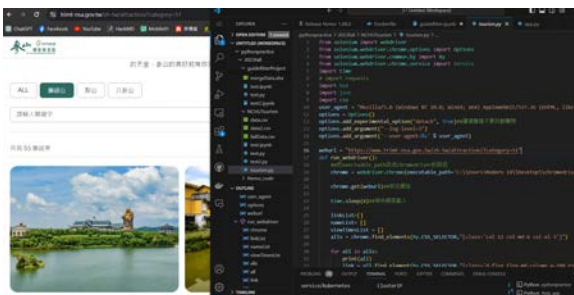
內容: 將flask程式以docker容器化提供微服務，並進一步練習Kubernetes



線上教學平台爬蟲

運用方法: Selenium, MySQL, Request

內容: 爬取線上教學平台網站資料進行分析

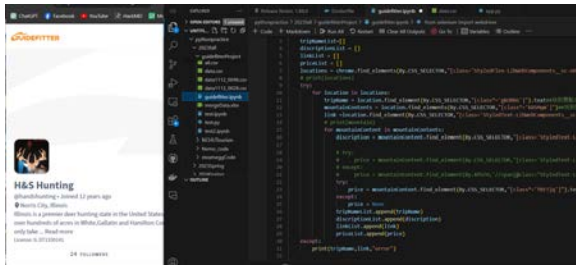


風景區爬蟲

運用方法: Selenium

內容: 爬取風景區資料進行後續自然語言處理分析

專案成果-其他



戶外運動平台爬蟲

運用方法: Selenium

內容: 爬取國外戶外運動平台資料進行分析

技能

程式能力

- Python
- R
- SQL MySQL
- Selenium BeautifulSoup4
- AIoT RaspberryPi

其他能力

- PowerBI
- Data Analysis
- NLP
- Economics

語言能力

- TOEIC 895