# 劉柔辰 Jou-Chen(Anna) Liu

Front-end Developer, Application Developer, Software Programmer, Data Analyst

我是劉柔辰,一個來自國立中央大學資訊管理學系,喜歡探索資訊技術與應用發展,勇於接受挑戰,樂 於學習新事物,將服務社會的熱情付諸行動的樸實女孩。

在學時,除了系上的專業課程,我還有修習『第二專長-資訊工程程式設計』,學習進階的知識及實作的 能力,擅長的語言為JAVA, Python, C,有開發Android Application和資料分析的能力,目前持續在自學 網頁全端開發與機器學習。

畢業專題是製作一款結合音樂與情緒分析的個人化情緒陪伴APP,在團隊中我主要負責歌詞情緒分析、 設計統整心情變化的函數、前端介面設計與部分前後端連接,專題獲得獎項有『中央資管專題競賽-第二 名』、『大專校院資訊應用服務創新競賽-佳作』。



New Taipei City, Taiwan



in Email: ann987987987@gmail.com

#### 學歷



2019 - 2023

## 國立中央大學 National Central University

資訊管理學系MIS

#### 語言

- English fluent ETS: TOEIC 760 | CEFR B1 British Council: EnglishScore 416 | CEFR B2
- Chinese mother tongue

### 技能

#### **Programming**

- Python
- Java
- JavaScript/React
- HTML/CSS

#### **Database**

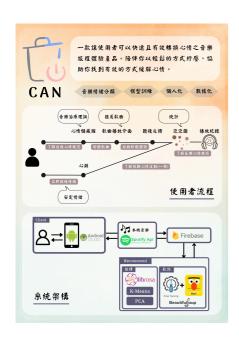
- MySQL
- Firebase

#### **Technical**

- Android Studio
- BERT model
- Machine Learning

### General

- Microsoft Excel
- Microsoft Word



## 畢業專題

## CAN - 舒緩情緒最佳的夥伴 (Demo影片) 😱

指導教授: 許智誠教授 團隊成員: 陳思妤 劉柔辰 鄭訓涵 謝函璉 柯詠詠

- 主要功能
  - 。 統整心情變化、可視化心情起伏紀錄
  - 。 找到適合心境的音樂(歌詞/旋律情緒分析)
  - 。 快速緩解情緒
- 系統開發工具與技術
  - Android Studio
  - 。 Firebase NoSQL 資料庫
  - 。 旋律情緒分析(Librosa, PCA降維, Kmeans clustering)
  - 。 歌詞情緒分析(BeautifulSoup 網頁爬蟲, Fine-tuning Bert model)
  - 。 歌曲取得(Spotify Android SDK, Spotify Web API)
  - **統整心情變化函數**(自行設計-參考心理學家David R.Hawkins分析各種情緒能量等級)

## 作品



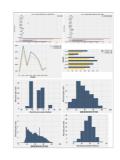
## 系統分析與設計 可議價之二手書網站 😱

特色功能: 買賣雙方可議價

實作MVC框架來建構網頁設計

前端使用WEB程式語言(HTML5, CSS, JavaScript)

後端連接Oracle MySQL和Servlet



## 資料科學 桃園市交通改善計畫

應用data8, pandas, numpy, matplotlib 等工具 及

可視化統計資料、加權平均計算、 bootstrap深入分析等方式

取出交通事故統計表中的年齡、酒 駕、事故位置等重要因素,並依關聯 性區分成兩個part,做分布圖與深入分 析,藉此了解桃園市政府在交通層面 可以在做加強的部分。



#### 資料庫管理餐廳外送平台

使用MySQL Workbench

建立ER model & diagram

透過ER model建立SQL script



## TCP Socket 多人聊天室

Socket採用TCP與IPv4協定

應用python, tkinter GUI等程式工具 搭建即時多人聊天室

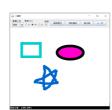


## Java 實作記事本 😱

利用Java swing, I/O實作記事本功能

利用繼承JFrame實現ActionListener 創立所需元件讀取事件

檔案瀏覽視窗使用JFileChooser 文字編輯區域使用JTextArea



## Java 實作小畫家 😱

利用Java之JOptionPane, JComboBox, JRadioButton, JCheckBox等物件

實作筆刷、直線、形狀、顏色選擇、 橡皮擦等小畫家功能

## 活動與志工經歷

#### 隊長・中央資管系女排

- 帶領球隊練球、參與各項校內外盃賽
  - 。 2021北部大專院校資訊盃賽-女排 亞軍
  - 。 110學年度中央大學排球聯盟賽-女排 冠軍
- 舉辦友誼賽、系上排球趣味競賽、畢業老人盃
- 與外系協調場地

Feb 2021 - Jan 2022

#### 策展組組長 · 中央資管 資管嘉年華

- 分配工作事項
- 引導組員架設各攤位網路線及聯絡協辦廠商
- 協助場佈及管理音控台

Oct 2020 - Dec 2020

#### 隊長・中央大學慈幼社仁工隊

- 安排前往育幼院所有事宜
- 擔任院方與隊員們之間的溝通橋樑
- 引導隊員們如何與不同背景的孩童溝通

Sep 2020 - now(因疫情停辦)

#### 區執秘 · 慈濟大專青年聯誼會 桃園區

- 文書處理
- 規劃活動(e.g. 桃園區營隊, 淨灘活動等)
- 會議紀錄者

Sep 2021 - Aug 2022

#### 中隊長・慈濟青年線上伴學趣 第一期&第二期

- 協助行政完善計畫內容
- 擔任行政、大/小學伴、小學伴家長之間的溝通橋梁
- 每堂課陪伴與關心大/小學伴的伴學狀況
- 處理伴學時的突發狀況

Jul 2021 - Jan 2022

#### 工讀經歷

#### 系辦工讀生 · 國立中央大學EMBA

負責協助行政業務(含文書處理、公文收送、整理資料等)

Mar 2021 - Jun 2022