呂一昕



聯絡資訊

- ≥ 610911007@gms.ndhu.edu.tw
- **J** 0972733147
- 台中市
- @YiHsinLu (Sam Lu)
- @ @yi hsin.lu
- A Yi-Hsin Lu

技術能力

积计等等

R
PostgreSQL
Python
LaTeX

軟體&工具

視覺化 (e.g. plotly, t-SNE, ...)

(e.g. PCA, tidyverse, ...)

機器學習 ● ● ● ● ● ● ● (e.g. Random Forest, ...)

(e.g. Random Forest, ...) 網頁設計

(e.g. HTML, CSS, ...)

語言能力

参 教育程度

碩十

應用數學系

- 苗 民國 110年2月至民國 112年6月
- 國立東華大學
- 🙎 指導教授:曹振海 教授
- **■** 論文題目:爵士音樂家資料視覺化

大學

應用數學系 統計科學組

- 苗 民國 103 年 9 月至民國 108 年 9 月
- 國立東華大學

關於我

- 在中研院做研究助理啟發我對研究的興趣和熱忱。
- 我想運用統計、數學的背景和專業應用在工作上。
- 我不害怕挑戰新的事物。

ጜ 專案經驗

排球賽事與球員的資料視覺化

個人興趣專案

- 苗 民國 112 年 10 月至今
- ▼ 家中進行
- 資料來源 (企業排球聯賽隊伍:臺北鯨華女子排球隊)
- → 視覺化圖形:賽事結果。(包含球員數據表現的地圖)
- Github 專案
- 我們運用一張視覺化地圖呈現單場比賽之下,球員的各項數據表現。
- 每場賽事都利用長條圖和圖表呈現兩支隊伍的數據差異。
- 視覺化地圖呈現不同位置球員之間的數據表現關係。
- 我們的圖形幫助球員直接看出球員個人和隊伍整體表現的優劣,節省 看滿是數字的數據表格的時間。

爵士音樂家資料視覺化

碩十論文

- ▼ 國立東華大學

፟ 指導教授:曹振海 教授

論文全文

₩ 視覺化圖形成果

- 我們視覺化地圖用點的顏色和距離去呈現音樂家之間的相似程度。
- 我們運用三原色的調配來作為多值變數的上色標準。
- 我們使用 PCA (Principal Component Analysis) 和 t-SNE (t-distributed Stochastic Neighbor Embedding) 作為資料轉換成視覺化圖形的工具。
- 在我們的圖形中呈現了比現有 Network Graph 所繪製的Linked Jazz更全面的資訊。

₹ 專案經驗

音樂風格 (統計機器學習)

課堂專案

- 民國 111 年 9 月至民國 112 年 1 月
- 國立東華大學

☑ 指導教授:曹振海 教授

- 我們運用各種統計方法和機器學習的模型針對因檔中的各項數值進行 曲風的分類。
- 最好的分類成果出現在 Ramdom Forest 的模型上,分類的準確性達約 十成。
- 專案研究細節

S&P Global Rating Xpress 資料庫

資料庫管理

- 民國 111 年 8 月至 112 年 1 月
- 國立東華大學

☑ 專案主持人:朱至剛 教授

- 我們使用資料庫軟體 PostgreSQL 從線上的資料庫中取得所需的資料表。
- 我們運用 R 將資料整理並轉換成可使用的資料矩陣。
- 資料庫使用說明:從線上到資料文字檔(包含 R 和 SQL 的原始碼)
- 資料更新說明書:如何更新資料表。

血 研討會

第 32 屆南區統計研討會

暨 2023 年中華機率統計學會年會及學術研討會

- 民國 112 年 6 月 26 日至民國 112 年 6 月 30 日
- _ ▼ 國立東華大學
- 發表人(題目:爵士音樂家資料視覺化)
- 工作人員 (頒獎手、協助研討會進行)

2022 AI & Data Science Workshop

- 民國 111 年 1 月 24 日至民國 111 年 1 月 26 日
- ▼ 國立東華大學
- 工作人員

第 30 屆南區統計研討會

暨 2021 年中華機率統計學會年會及學術研討會

- 民國 110年 10月 30日至民國 110年 10月 31日
- 國立高雄大學

☆ 工作經驗

研究助理

資訊科學研究所

- 民國 108 年 9 月至民國 109 年 1 月
- ▼ 中央研究院
- ☑ 指導教授:何建明 教授

總體經濟變數的資料分析與資料庫管理

♣ 社團經驗

隊長

應用數學系男子排球隊

- 苗 民國 111 年 8 月至民國 112 年 6 月
- 國立東華大學

教練

應用數學系女子排球隊

- **■** 民國 112 年 1 月至民國 112 年 6 月
- 國立東華大學

團長

國樂社

- ▼ 國立東華大學

曲 特殊經歷

從右撇子到左撇子

右手手指斷裂

- 苗 民國 117 年 9 月至民國 118 年 6 月
- 國立東華大學