

多媒體程式設計

Instructor: 馬豪尚

授課教師

- › 馬豪尚 (Hao-Shang Ma)
- › Office: 2504
- › Office Hours: 週二14:00~17:00 週三10:00~12:00
- › Email: hsma@nutc.edu.tw

研究領域

- › 資料探勘 (Data Mining) / 機器學習(Machine Learning)
/ 人工智慧 (Artificial Intelligence)
 - 社群網路分析(Social Network Analysis)
 - 推薦系統(Recommender Systems)
 - 大數據資料分析(Big Data Analysis)

課程大綱

- › 簡介
 - 多媒體資料
 - Python基礎常用函數
- › 文字資料處理
- › 圖形/影像資料處理
- › 音訊資料處理

文字資料處理

- › Python字串處理
- › Python文字處理函數庫
- › Python文件操作
- › 自然語言處理

圖形/影像資料處理

- › Python圖形處理函數庫
- › Matplotlib函數庫
- › 圖形去霧技術
- › 圖形視覺處理
- › 圖形識別技術

音訊資料處理

- › 音訊編碼
- › 音量調整
- › 音訊拼接
- › 音訊反轉
- › 音訊合成

評量方式

	占總成績比重
出席	20%
作業成績	30%
期中考	25%
期末專題	25%

- › 出席與上課態度
 - 點名
 - 隨堂實作
- › 作業30% (3-4個作業)
- › 期末專題 - 多媒體應用
 - 期中提案報告
 - 期末成果報告

參考用書

- › 文淵閣工作室, Python Programing Bible自學聖經, 碁峯出版, 2021第二版
- › 張德豐, 一本書秒殺電腦視覺80個Python大師級實例, 深智出版, 2022初版