



大數據資料處理實務

李水彬

2023-09-01

Chapter 01

課程內容

- 教師簡介
- 教學目標
- 課程內容(進度)
- 評分方式

教師簡介



- 課程聯絡方式
 - 分機: 6114
 - Office: C509
 - email: shuipin@uch.edu.tw
 - 辦公室時間:
https://cos.uch.edu.tw/course_info/teacher/Teacher.html#2023
- 學歷：清華大學統計學研究所博士
- 專長：
 - 工業統計
 - 先進製程管制
 - 錯誤偵測與分類
 - 影像辨識

教學目標

使用R分析營業數據和其他大型數據, 學習擷取網路資料, 資料整理, 分析與資料視覺化。

課程元素

- 使用 [R-project](#)+ [Rstudio](#) 應用程式
- 分析商業和大型數據。 [大數據 \(big data\)](#) 的特點(property)
 - velocity
 - volume
 - value
 - variety
 - veracity
- 資料讀取(download and upload data)、過濾 (data filter)、整理 (data arrangement)、圖表視覺化 (data visualizaiton) 與解釋 (explanation)

教學進度

- 常用視覺化工具: 品管七大手法
 - bar chart 長條圖
 - control chart 管制圖
 - scatter plot 散佈圖
 - Pareto chart 柏拉圖
 - Boxplot 盒型圖
- 視覺化的資訊處理問題
 - 好的圖形
 - 圖形布局
 - 自動生成
- 期末報告

評分方式

- 期中分組報告 35%
- 期末分組報告 35%
- 平時成績(出席+作業) 30%