

大數據的處理 目標希望找到 有關聯性 的資料 要找到這樣的資料 當輸入 然後 輸出 有關聯性的部分

但事實上 這個有用的 關聯性 十分難找 所以會一次輸入 很多種類 很大量的資料 然後讓電腦幫我們找出這個 關聯性 」

我們人類也需要幫忙一些 如 找出不合理值 幫忙篩選 合併欄位 合併分散的資料 或是 資料擴增 或是 判斷是不是 高斯分佈 代表可以合理降維度

取特徵值

資料降維 是從已經有紀錄的資料 去查看哪些東西是可以

資料的標示 有四種 : 連續 離散 圖像 時空

資料處理的步驟:

清洗資料

去特徵值

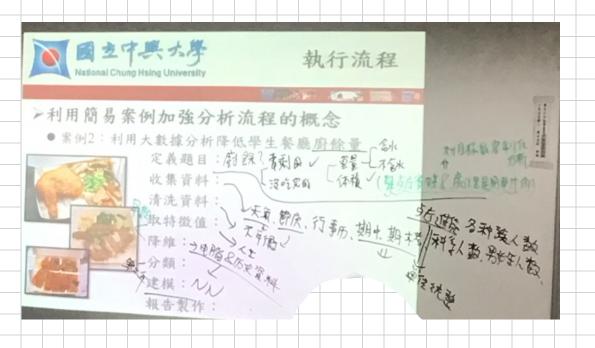
資料降維 t-SNE

建模型

分類

報告論文

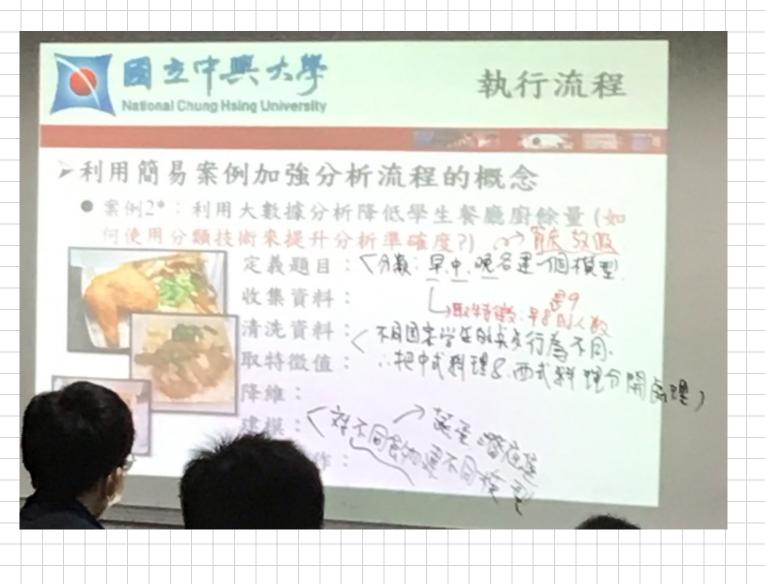
論文 需要做 量化 值化 的驗證 甚至需要做一套SOP 量化 就是用數據 去驗證

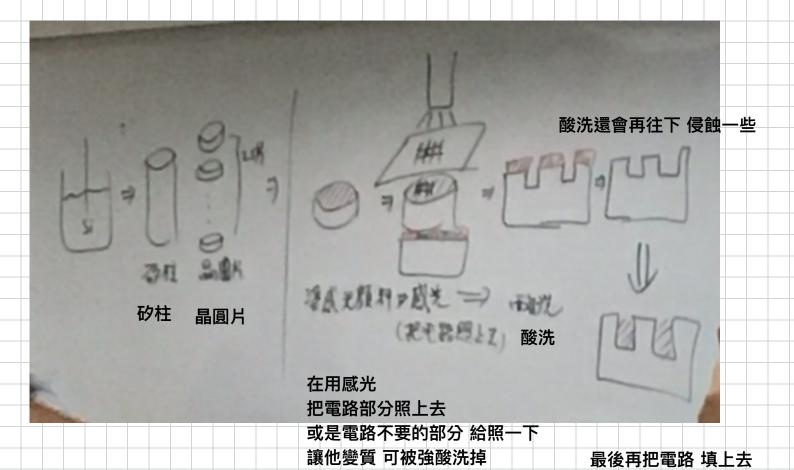


最後步驟 要把這東西實現 並作出SOP 防呆 等等的

希望再用 分類 的技術 提升分析準確度

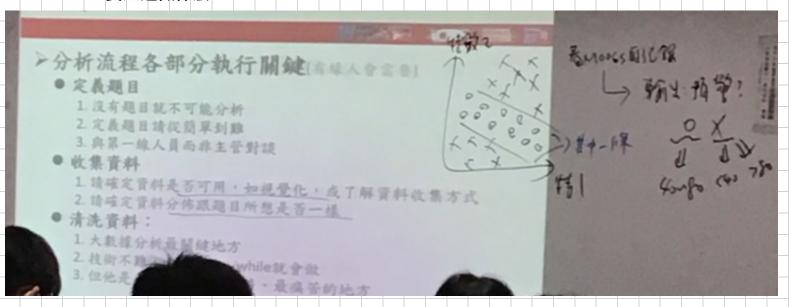
分類 這技術 超級重要 之後要把準確率提升 有一部分 就是要靠 分類





職安 講的 2.0Ph值 強酸 就是在這裡

定義好題目 和 要做的事 超重要要知道做什麼



把資料視覺化 超重要 不然模型 和 結果 做出來很可能是錯的

像這個要分 圈 叉 的狀況 明顯是要分成三個區域 但只有兩種資料很容易只分兩類 也就是只有畫一條線 但只畫一條線去分類 怎麼樣都會是錯的

有的時候資料處理 準確率 80多%就算很好了 Fuzzy Logic 模糊邏輯 模糊的數學太難算 問溫度 後面才會再把它改成模糊類神經 精確 : 25度 模糊:好熱 (29~35)