

## 從刪庫到跑路

- 專題題目：N\_umbrella
- 題目詳細說明：

在常常下雨的政大，是否曾遇過出門時明明是豔陽高照，上完課或者傍晚卻突然下起暴雨，又或者有過從圖書館或教室出來後發現雨傘不見了的情況，如果這時附近有公用的雨傘，就能解決這些煩惱，不用在臨時跑去買一隻傘，有公用傘或許能降低其他人為了一時方便拿取他人傘的問題，但要怎麼確保這些公用傘有被歸還，就需要使用系統，去紀錄每把傘在目前在何處、是否被人持有、上次使用的人是誰、附近是否還有公用傘，透過資料庫來完成，公用傘在經過多次使用可能會有損壞或者遺失的問題，就能透過使用者在租用時，若發現系統給予的雨傘不見了、遺失進行回報，再尋找其他雨傘給使用者。

- 資料需求分析
  - 使用者資料，學號或者教師編號、姓名、科系、信箱、性別、借用次數、借用時數。
  - 政大各建築、教室地點資料，讓使用者選擇目前所在地點。
  - 雨傘編號、上次使用者、使用次數、目前所在地點、是否損壞、是否遺失、是否借用中、大小(使用者有時可能需要兩人一起撐傘，需要選擇較大的雨傘，如幫使用者、或手上已有東西的同學撐傘)、顏色(可以依據個人喜好選擇)。
  - 借用時間、一次借用時數、歸還時間、借用者資料、借用地點、歸還地點。
  - 遺失傘使用者編號、雨傘外型描述、遺失地點、遺失時間。
  - 拾獲地點、拾獲時間、拾獲雨傘外型描述。
- 系統功能分析
  - 使用者註冊、登入功能
  - 借用、歸還功能
  - 遺失、拾獲申報功能
  - 使用時間過長通知功能
  - 雨傘資訊維護(新增、維修、搬移、遺失註記)