

# 從刪庫到跑路

組員：張恩慈、陳沛穎、吳宗樺、陳柏安、蔣翰宗

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，若發現系統配發的雨傘遺失或損壞，進行回報後，再重新配發雨傘給使用者。

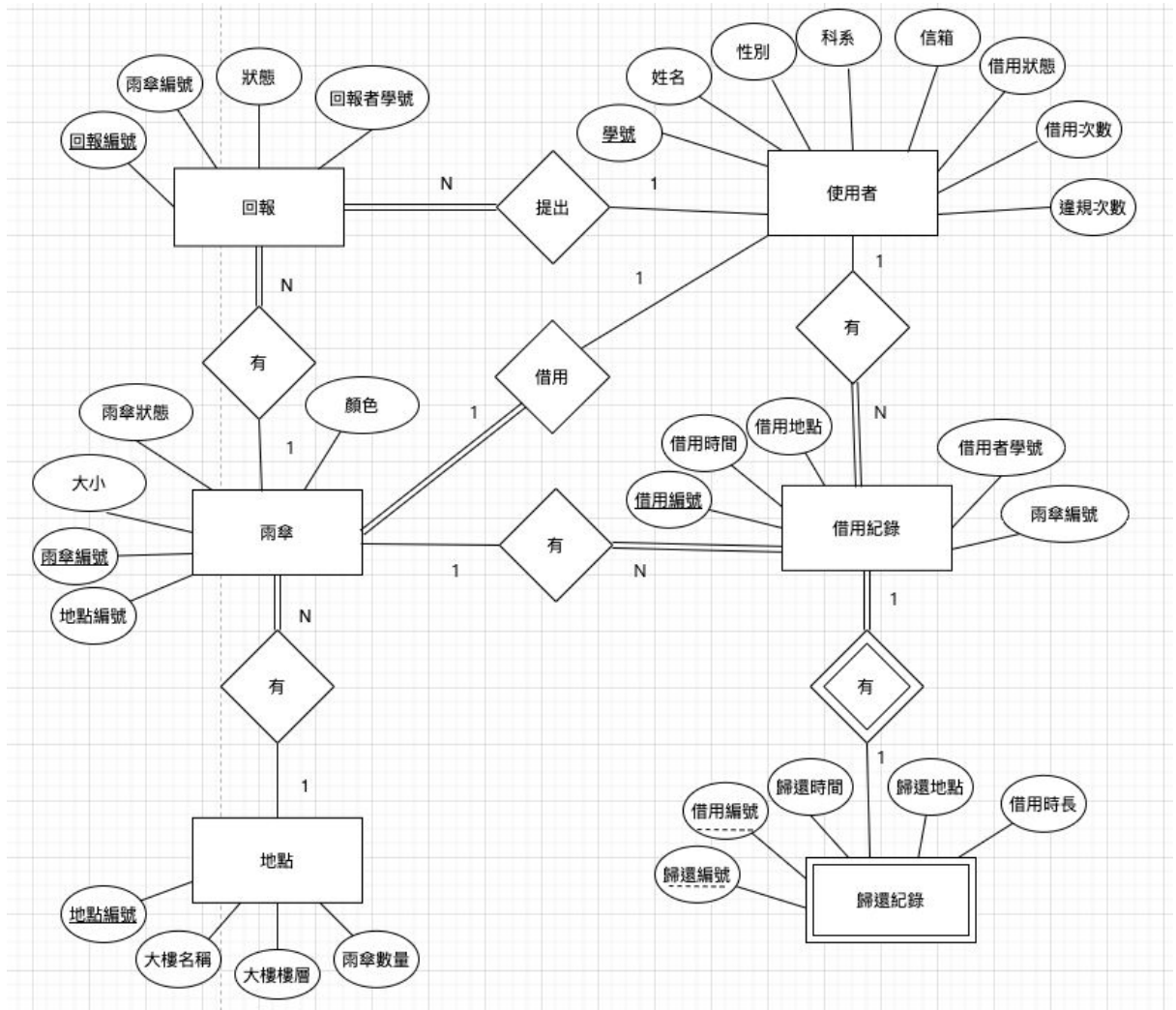
## ● 資料需求分析

- 使用者資料，學號、姓名、性別、科系、信箱、借用狀態、借用次數、違規次數
- 地點資料，地點編號、大樓名稱、大樓樓層、雨傘數量
- 雨傘資料，雨傘編號、地點編號、雨傘狀態、大小、顏色
- 借用紀錄，借用編號、借用時間、借用地點編號、借用者學號、雨傘編號
- 歸還紀錄，歸還編號、借用編號、歸還時間、歸還地點編號、借用時長
- 回報資料，回報編號、雨傘編號、狀態、回報者學號

## ● 系統功能分析

- 使用者註冊新增使用者紀錄、登入
- 借用雨傘
  - 查詢使用者借用資格（未歸還雨傘次數過多禁止借用(超過一天未歸還並累計三次者)
  - 查詢所在地點雨傘數量
  - 顯示所在地點雨傘數量
- 歸還雨傘
- 損壞、遺失、拾獲回報功能
  - 更新、刪除雨傘狀態
- 使用時間過長歸還通知功能

- ER Model



- Relational Schema

