資料庫管理系統期末專題

資訊 108 林冠宇 F14046012

(一)系統架構與環境

- 使用語言與工具: Python, PyQt, mysql。 PyQt 可以用來寫 GUI
- 測試環境: Windows

(二)介面截圖與使用說明

1. Query 介面 --- 可以直接在"查詢關鍵字"處打上 mysql 指令



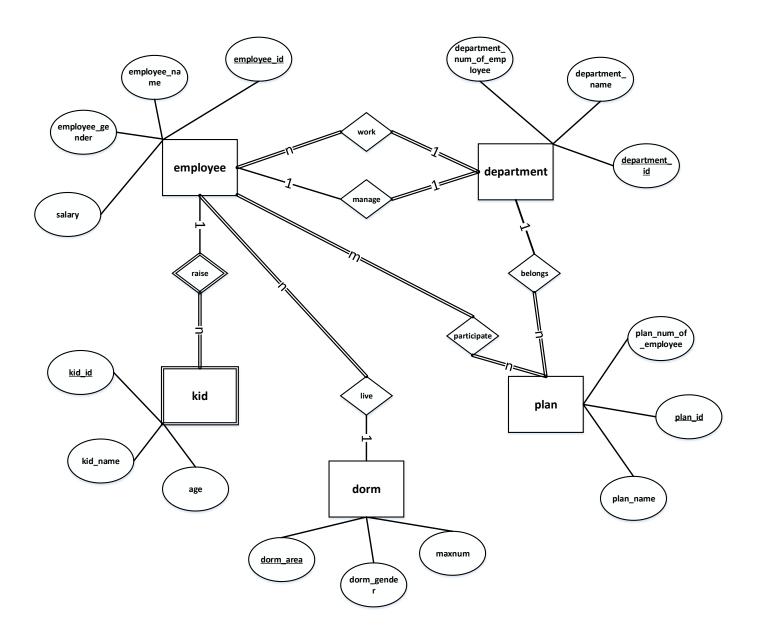
2. Button 介面 --- 每個 query 的種類都有各自的頁面,可以根據 各頁面的選項,選擇需要的指令







(三)ER diagram



(四)Relation Schema



(五)資料庫說明

共有 5 個 entity

1. employee

attribute 有 employee_id, employee_name, employee_gender, salary

employee_id: 員工 id

employee_name: 員工姓名

employee_gender: 員工性別

salary: 員工薪水

2. department

attribute 有 department_id, department_name,

department_num_of_employee

department_id: 部門id

department_name: 部門名字

department_num_of_employee: 部門員工數量

3. dorm

attribute 有 dorm_area, dorm_gender, maxnum

dorm_area: 宿舍區域

dorm_gender: 宿舍提供什麼性別的員工居住

maxnum: 宿舍最大可容納多少員工

4. kid

attribute 有 kid_id, kid_name, age

kid_id: 小孩的 id

kid_name: 小孩的姓名

age: 小孩的年紀

5. plan

attribute 有 plan_id, plan_name, plan_num_of_employee

plan_id: 計畫的 id

plan_name: 計畫的名字

plan num of employee: 計畫的員工數量

- employee 與 department 之間有 work 的關係,在 employee 裡以 for_department_id 表示 employee 為哪個部門工作
- employee 與 department 之間有 manage 的關係, 在 employee 裡以 own_department_id 表示 employee 管理哪個部門
- employee 與 kid 之間有 raise 的關係, 在 employee 裡以 kid_id 表示 employee 撫養哪個小孩
- employee 與 dorm 之間有 live 的關係, 在 employee 裡以 dorm_area 表示 employee 住在哪個區域
- employee 與 plan 之間有 participate 的關係,在 employee 裡以 plan_id 表示 employee 參與哪個計劃
- department 與 plan 之間有 belongs 的關係, 在 plan 裡以 plan_department 表示 plan 屬於哪個部門