

## Database Final Project(Document)

曾鳳嘉 P76101372 資工所

系統架構與環境：

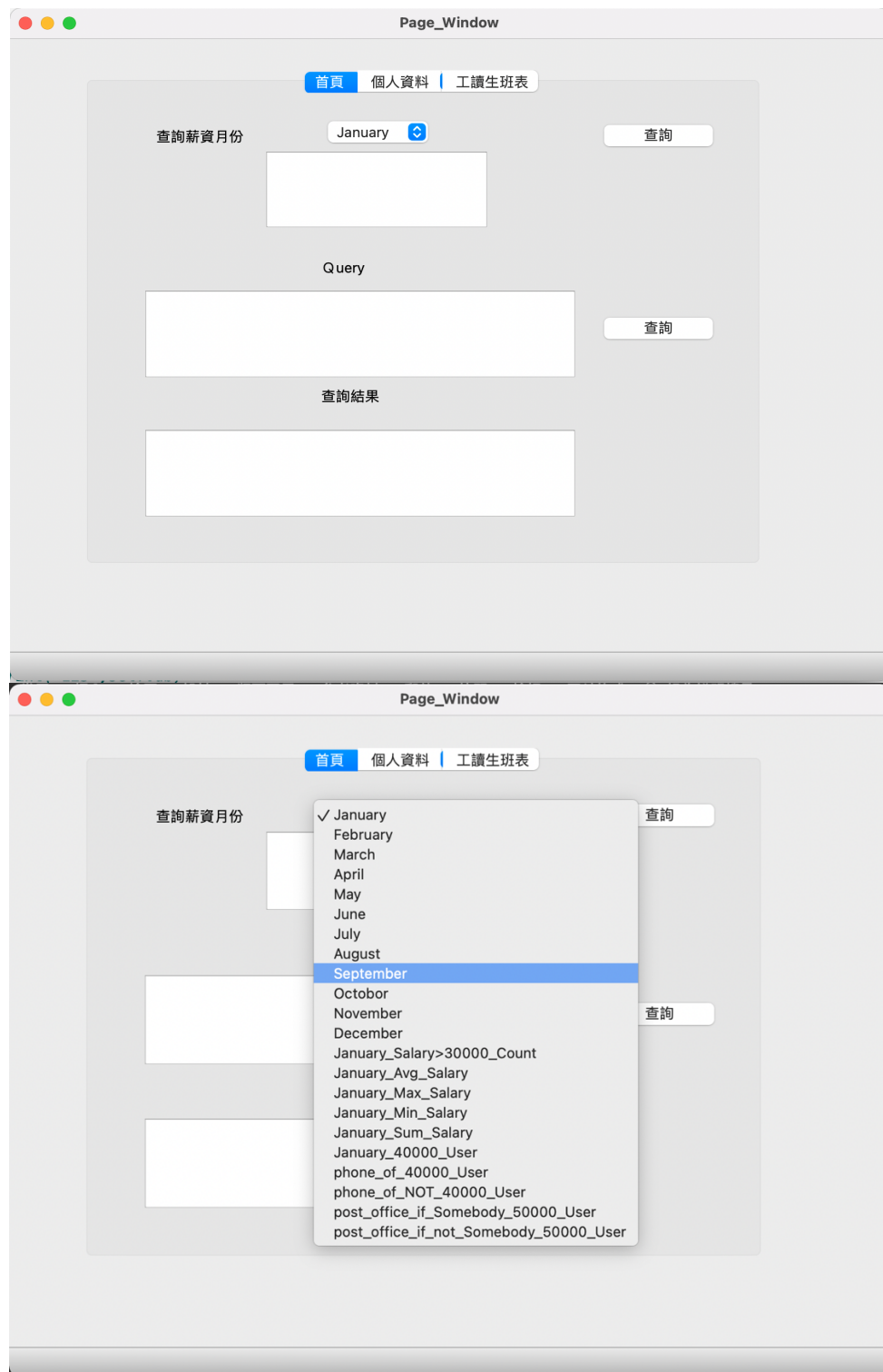
- 資料庫：SQL
- 作業系統：MacOs
- 撰寫語言：Python
- 介面設計：QT Designer

介面截圖與使用說明：

1. 下圖為工讀生排班系統的登入介面，一開始需要先進行註冊。

2. 此為註冊界面，需要輸入帳號、密碼、E-Mail、手機，也可以使用下方 Query 界面輸入 SQL 指令來進行註冊。

3.註冊完成後，輸入帳號密碼，即可進到主頁面，下圖為首頁部分，工讀生可以在這邊進行薪資的查詢，一樣可以透過上面 **Button** 以及下方 **Query** 的部分進行查詢，查詢薪資時會使用到 **Project** 規定需使用到的 **SQL** 語法。



4.這是個人資料的頁面，工讀生可在此新增個人資料，以及郵局帳號，以利學校發放薪資。

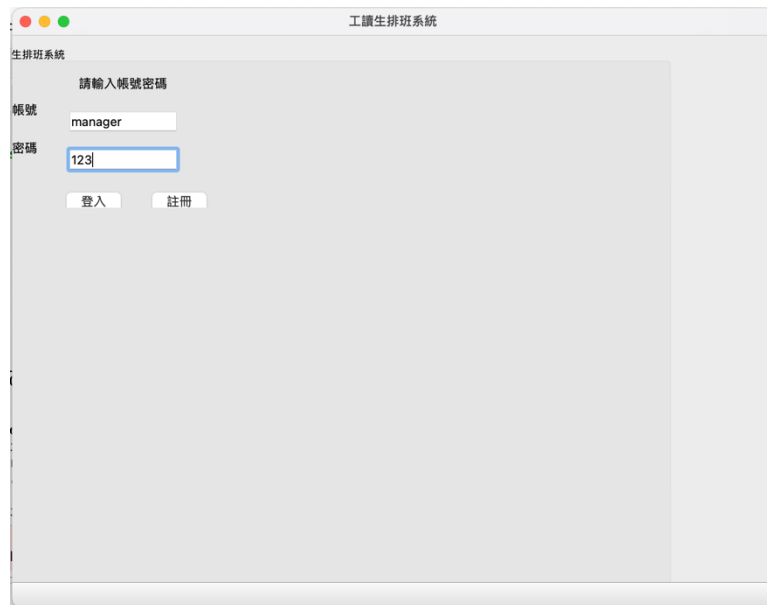
The screenshot shows a web application window titled "Page\_Window". At the top, there are three tabs: "首頁" (Home), "個人資料" (Personal Information), and "工讀生班表" (Part-time Class Schedule). The "個人資料" tab is selected. Below the tabs, there are two main sections: "Button" and "Query". The "Button" section contains five input fields: "學號" (Student ID) with value "P76101372", "姓名" (Name) with value "hank", "科系" (Department) with value "csie", "電話" (Phone) with value "0926507066", and "郵局帳號" (Post Office Account) with value "1234". Below these fields are two buttons: "Update" and "Run". The "Query" section is empty.

5.這是排班的介面，工讀生可以在這裡選擇自己想要的時段，進行排班。

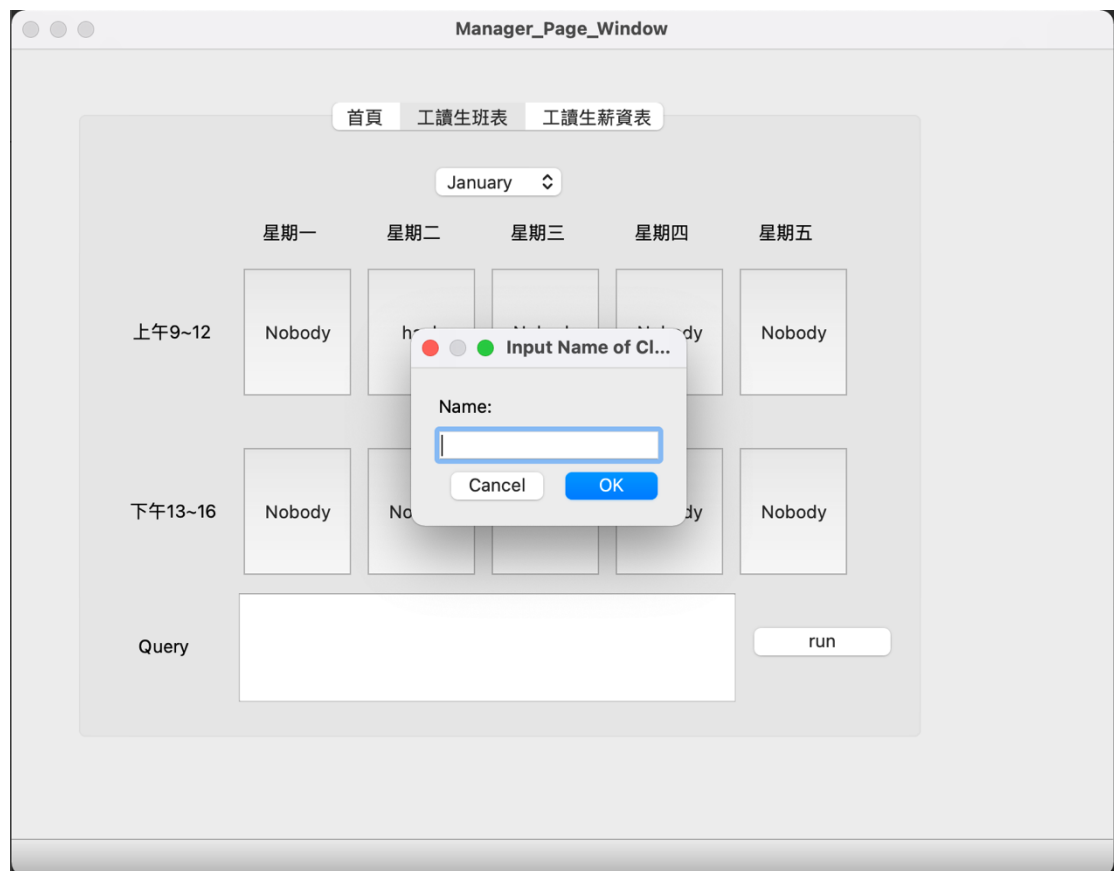
The screenshot shows a web application window titled "Page\_Window". At the top, there are three tabs: "首頁" (Home), "個人資料" (Personal Information), and "工讀生班表" (Part-time Class Schedule). The "工讀生班表" tab is selected. Below the tabs, there is a dropdown menu showing "January". Below the dropdown, there is a table with two rows of time slots and five columns of days of the week. The first row is "上午9~12" and the second row is "下午13~16". The columns are "星期一" (Monday), "星期二" (Tuesday), "星期三" (Wednesday), "星期四" (Thursday), and "星期五" (Friday). The table cells contain the following values: "Nobody", "hank", "Nobody", "Nobody", "Nobody" for the first row, and "Nobody", "Nobody", "Nobody", "Nobody", "Nobody" for the second row. Below the table, there is a "Query" section with an input field and a "Run" button. A modal dialog box is open in the center of the screen, asking "Do you want this class?" with "No" and "Yes" buttons.

管理員部分：

### 1. 這個是管理員的登入帳號密碼



### 2. 登入之後可以看到工讀生班表的介面，管理員可以對班表進行調整。



3.這頁面是工讀生薪資表的頁面，管理員可以在此頁面根據工讀生出缺席、遲到、加班，填寫工讀生該月薪水。

Manager\_Page\_Window

首頁 | 工讀生班表 | 工讀生薪資表

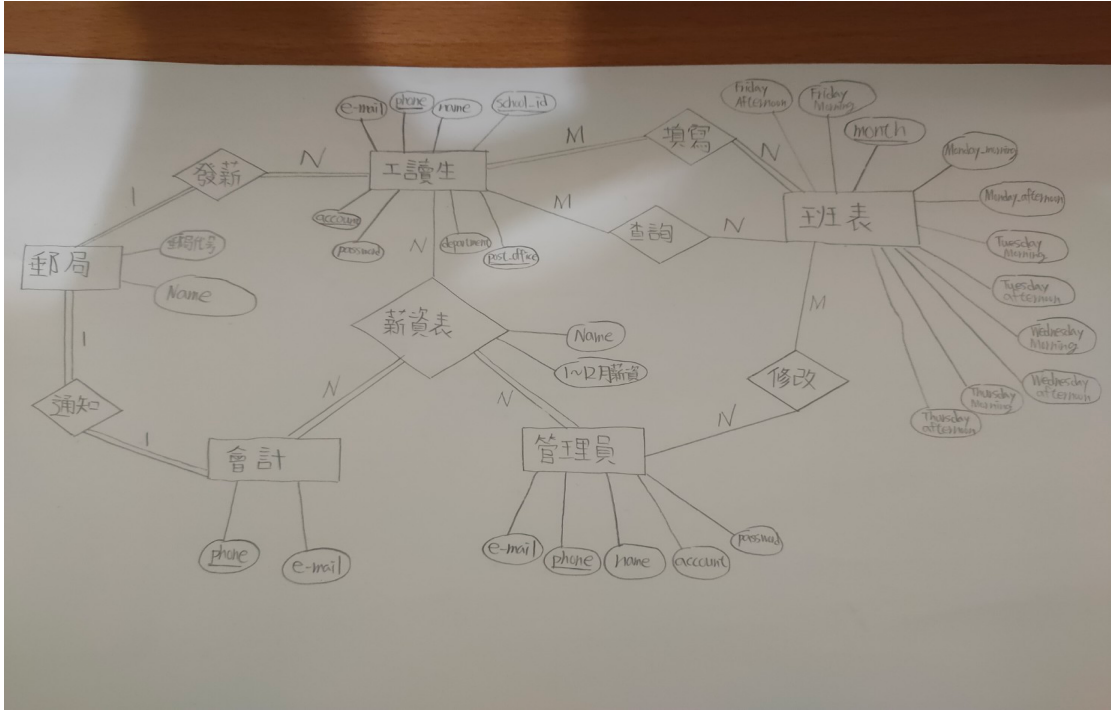
	Name	January	February	March	April	
1	manager	45000	0	0	0	0
2	hank	41000	45000	0	0	0
3	jeff	0	0	0	0	0

Save

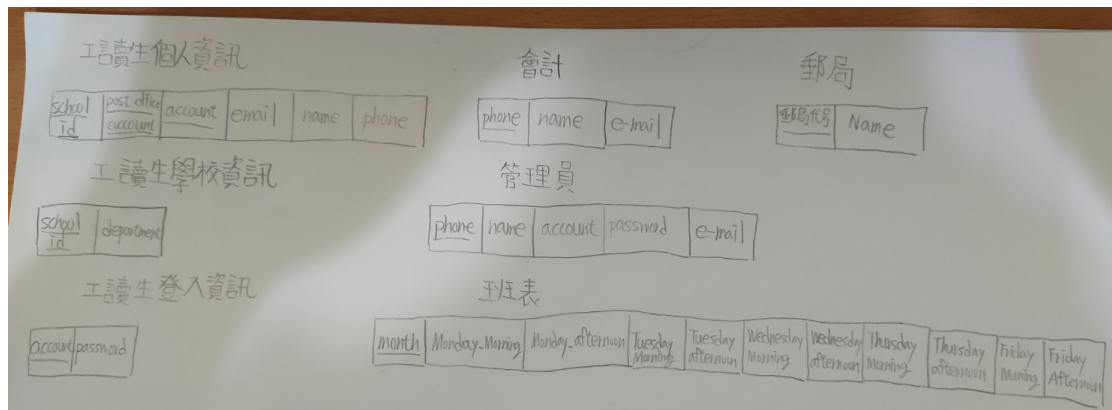
Query

Run

ER Diagram:



### 3NF Relation Schema:



說明關係：

- **工讀生 Table：**

**Attribute:**工讀生個人基本資料以及郵局帳號，以利學校發放薪水。

**Relationship:**工讀生可以填寫班表，以及查詢班表，也可以查看薪資表。

- **班表 Table:**

**Attribute:**月份、禮拜一到五的早上和下午時段的工讀生。

**Relationship:**供工讀生填寫及查詢，以及讓管理員修改。

- **薪資表 Table:**

**Attribute:**姓名、1 月到 12 月薪資

**Relationship:**供工讀生查詢以及管理員修改以及會計查詢。