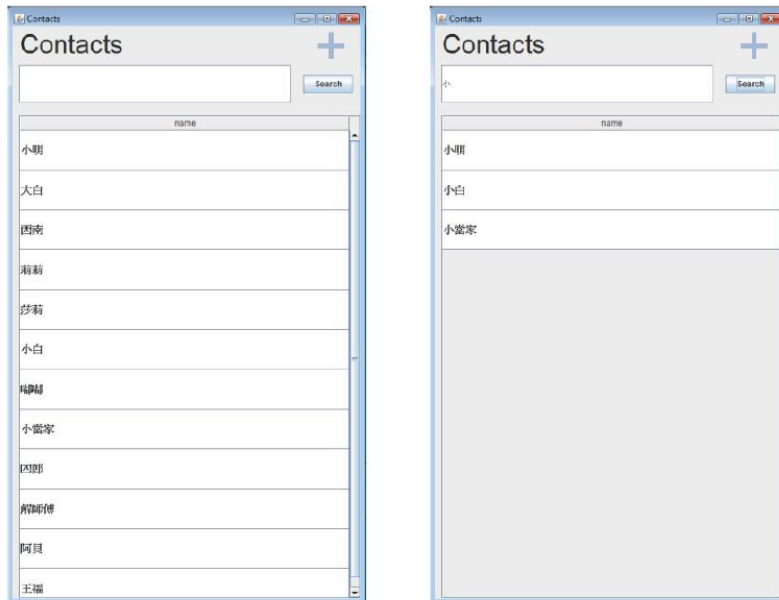


## Java 程式設計進階 作業七：通訊錄

本次作業為一款模擬通訊錄顯示於手機時的程式，可以在程式中搜尋、刪除，或修改資料庫中的聯絡人資料，也可以點擊查看通訊錄的詳情。



### 一、功能描述

1. 資料庫設計 (共 10%) 不符合規定者，此題不予計分
  - ① 請以 MySQL 為資料庫，並新增帳號/密碼為 java/java 的管理者帳密。
  - ② 請建立資料庫 member 與其資料表 people。
  - ③ people 內至少需包含下表中的欄位。

表、people 的欄位

欄位	型態	註
MemberID	int	為自動建立的主鍵
name	varchar	
type	varchar	home、company、cell
phone	varchar	

2. 介面設計 (共 30%)
  - ① 主頁面：請參考圖片排版，做出類似的設計。
    - i. 雙擊後會以視窗呈現此筆聯絡資訊的詳情。

ii. 新增畫面：自行設計。

### 3. 其他功能 (共 20%)

- ① 點擊 [ + ]，進入新增畫面，可輸入姓名、類型、電話。
- ② 輸入資料後，請使用正規表達式來做電話的防呆。
  - i. 類型：下拉選單，可選擇 home、company、cell。
  - ii. cell 格式：09XXXXXXX。09 開頭，十碼。
  - iii. home、company 格式：0 開頭，後面八或九碼。
- ③ 輸入完畢後，點選 [ 完成 ] 回到主頁面。

### 4. 修改、刪除 (共 30%)

- ① 雙擊聯絡資訊，點選 [ Update ] 進入修改畫面 (同新增畫面)。
- ② 雙擊聯絡資訊，點選 [ Delete ] 刪除該筆資料，並回到主頁面。



圖、雙擊後結果

### 5. 搜尋 (共 10%)

- ① 於上方的搜尋列輸入姓名或電話，可列出相關的名字。

## 二、提示

1. 參考章節 [Accessing Database with JDBC](#) 的範例程式
2. 資料庫、資料表可以自行寫 SQL 建立或用 MySQL Workbench 建立
3. 以物件導向的方式建立學生，可參考 [Person.java](#)、[PersonQueries.java](#)
4. 文字欄位的部分可參考 [AddressBookDisplay.java](#)
5. Table Model 部分可參考 [ResultSetTableModel.java](#)

## 三、寫作規定

1. 請將整個專案匯出為 zip 檔，詳細操作請見共用文件/專案匯出教學.pdf
2. 命名規則，不符規範扣 10%：
  - a. 匯出檔案的名稱：**HW7\_學號\_姓名.zip**
  - b. JAVA 專案名稱：**HW7\_學號**
  - c. 主程式名稱：**Main.java**
  - d. 主程式：**開頭請註解作者姓名、學號、系級**
3. 請適當註解並縮排
4. 無法執行及因匯出格式錯誤而無法順利匯入者一律 0 分

## 四、繳交方式

1. 請將 zip 檔上傳至 LMS 作業區
2. 繳交期限：**2021/01/14 ( 四 ) 23:55:00**
3. 遲交一天扣作業成績 5%

```
CREATE DATABASE member;  
use member;
```

```
CREATE TABLE people (  
    MemberID int NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    name varchar (20) NOT NULL,  
    type varchar (10) NOT NULL,  
    phone varchar (30) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (MemberID)  
);
```

```
INSERT INTO people (MemberID, name, type, phone)  
VALUES  
    (1, 'Min', 'cell', '0921912881'),  
    (2, 'Bai', 'company', '034227151'),  
    (3, 'Nancy', 'cell', '0938917223'),  
    (4, 'Lily', 'cell', '0920384422'),  
    (5, 'Xiu', 'cell', '0922298187');
```