

程式設計 Final Project

設計一通訊錄程式，此程式有五種功能，可以讓使用者自行選擇執行特定的功能，五種功能的說明如下：

i: Insert
l: List
f: Find
s: Save
o: Open
q: Quit

1. Insert(新增)：可讓使用者新增聯絡人資料，包含姓名、電話、Email，選取此功能後，程式要求使用者輸入聯絡人資料，如下所示。

Input name: 姓名、電話、Email 皆由使用者輸入
Input phone number:
Input Email:

2. List(列出)：選取此功能，程式會列出所有儲存的聯絡人資料，內容包含聯絡人姓名、電話、Email，如下所示。

<div style="border: 1px solid red; padding: 5px; width: fit-content;">Number 1: Peter Lin 0918332254 B10200100@yuntech.edu.tw</div>	← 第一筆聯絡人資料
=====	
<div style="border: 1px solid red; padding: 5px; width: fit-content;">Number 2: Reggie Miller 0970232254 B10211021@yuntech.edu.tw</div>	← 第二筆聯絡人資料
=====	

3. Find (搜尋)：選取此功能，程式會要求使用者輸入聯絡人姓名，尋找通訊錄中聯絡人資訊；如果查無對應的聯絡人姓名，便告知使用者查無資料，如下所示。

Please enter the friend's name: Peter Lin

輸入欲搜尋的聯絡人姓名

Peter Lin 0918332254 B10200100@yuntech.edu.tw

← 搜尋結果

Please enter the friend's name: bon

Can not find this name!!

← 查無對應的聯絡人姓名

4. **Save(儲存)**：選取此功能，程式會將所有新增的資料儲存至一檔案中，下次執行時，可開啟此檔案，找出所有儲存的聯絡人資訊，執行此功能時，會要求使用者欲儲存之檔案名稱，如下所示。

Please enter the file name: test.txt

5. **Open (開啟)**：選取此功能，程式會要求使用者欲開啟之檔案名稱，並列出所有儲存於此檔案的聯絡人資訊，如下所示。

Please enter the file name: test.txt

開啟檔案後，直接執行《**List(列出)**》之功能，會詳列此檔案中儲存之聯絡人資訊，如下所示。

Number 1:

Peter Lin

0918332254

B10200100@yuntech.edu.tw

=====

Number 2:

Reggie Miller

0970232254

B10211021@yuntech.edu.tw

=====

6. **Quit(離開)**：選取此功能，程式立即結束。

注意，每種功能執行完畢後，皆會回到功能表畫面，讓使用者決定欲執行的功能，直到選取 《**Quit(離開)**》功能後，程式才會終止並離開。

繳交期末作業時，請繳交以下檔案給 TA：

(1) 程式原始檔 (.c or .cpp)

(2) 執行檔 (.exe)

請建立一新資料夾如下所示，將資料夾名稱命名為你的學號和姓名，並將繳交的檔案放在資料夾裡，於繳交期限前拷貝至 **TA** 的電腦硬碟中。



繳交期限： 2017/6/12