

Python 3.6.2 & SQLite3

資料庫查詢

目的：資料庫查詢（利用Python來對SQLite內的資料進行查詢）

資料流程：（一個巢狀迴圈的查詢）P4~P9

步驟一>步驟二（不會呈現出來）>步驟三（不會呈現出來）>步驟四

再步驟一>步驟二（不會呈現出來）>步驟三（不會呈現出來）>步驟四.....

重點：

P5：

- 1.要能夠透過menubar來切換使用者頁面內的資料，並作後續的查詢。Ex.切換CC、QQ的頁面，兩者的X、Y和Z有差異
- 2.要一個開放式系統，假若有X、Y或Z要更新，可以不透過程式來做

P6：

- 1.選取下拉式選單內的條件，可做多個條件的查詢。Ex.一個X多個Y或多個Z的查詢
- 2.可在查詢視窗不斷的下查詢條件來篩選資料。Ex.選完第一次的查詢條件按下查詢後，再回到視窗選擇第二個條件
- 3.要能夠記錄每次每組的查詢條件。Ex.假如我前一次查詢了8個條件，要換一組條件查詢，將前一次的8組條件設為一個Group儲存起來，假如之後要再去翻閱，也可以直接叫出條件。
- 4.查詢條件和記錄儲存可以做好分類。Ex.可能一次查詢多個X、多個Y，但要避免資料混亂，而分類顯示出X下的Y及Z的內容。

P7：

- 1.經過條件篩選跑出來的資料表，將符合的方案帶入成本相對應的欄位做篩選。（可以不用顯示出來給使用者看，如何隱藏）

P8：

1.將『步驟二』的方案（任何指標都能套用）帶入成本對相對應的指標做篩選，然後呈顯符合條件的內容。（可以不用顯示出來給使用者看，如何隱藏）

P9：

1.而在左邊呈現『步驟三』其中的『總成本』、『單位成本（元/坪）』和『單位成本（元/平方公尺）』三比數據，並設定每頁顯示**10**筆資料，並有流水號標示，也可以透過上、下一頁來查看後續的資料。

2.右邊設定**2**個按鈕，透過按鈕可以跳出，一個是顯示左邊**10**筆資料內有用到的全部指標方案，一個是顯示特定一筆所用到的各個指標內容。

3.避免程式寫死，要有能夠更靈活地去設定，在這個部分可以做調整。

這個是按F5之後跳
出來的原始視窗

查詢系統

X

Y

Z

0

1

1.1

已選擇條件

0

1

1.1

刪除

紀錄

1

2

3

0

1

1.1

查詢

儲存

目前這個menubar是沒有功能的，我希望分別按了QQ跟CC可以做一個畫面的切換會，因為目前只有針對CC的資料庫來探討，所以只有一個介面(現在右邊的這個介面)，如果換成QQ，那在下拉式的內容如：1跟1.1就會改成別的條文內容，做一個資料的切換。

也就是綠色框框裡的内容會跟著menubar轉換的動作。

System

查詢系統

QQ

CC

Exit

C1

C2

C3

Y

1

Z

1.1

已選擇條件

0	1	1.1
0	1	1.1

紀錄

1

2

3

刪除

查詢

儲存

步驟一：

這張是已經有選取一組條件，綠色框框是我透過上述下拉式挑選出來的條件，希望可以透過多個條件進行查詢，例如：選擇一個指標但可以一次查多個屬性或多個變數。而紅色框框裡的内容是希望可以記錄一組的條件，事後也可以翻閱每次的查詢記錄。

使用者操作步驟：下拉式選單選了取條件，會出現在清單上，而清單上的東西會因為查詢過，再將一組查詢記錄，紀錄到底下紅色框框裡，在記錄方面以一個Group來呈現，並可以做到每次條件清楚的分割，下次再開啟程式的時候可以再去挑選之前查詢過的紀錄，並可以去刪減的動作。

選擇好條件之後按查詢，請跳下一頁簡報。

查詢系統

X

0

Y

2

Z

2.2

已選擇條件

0

1

2

1.2

2.1

2.2

刪除

查詢

紀錄

1

2

3

0

1

2

1.2

2.1

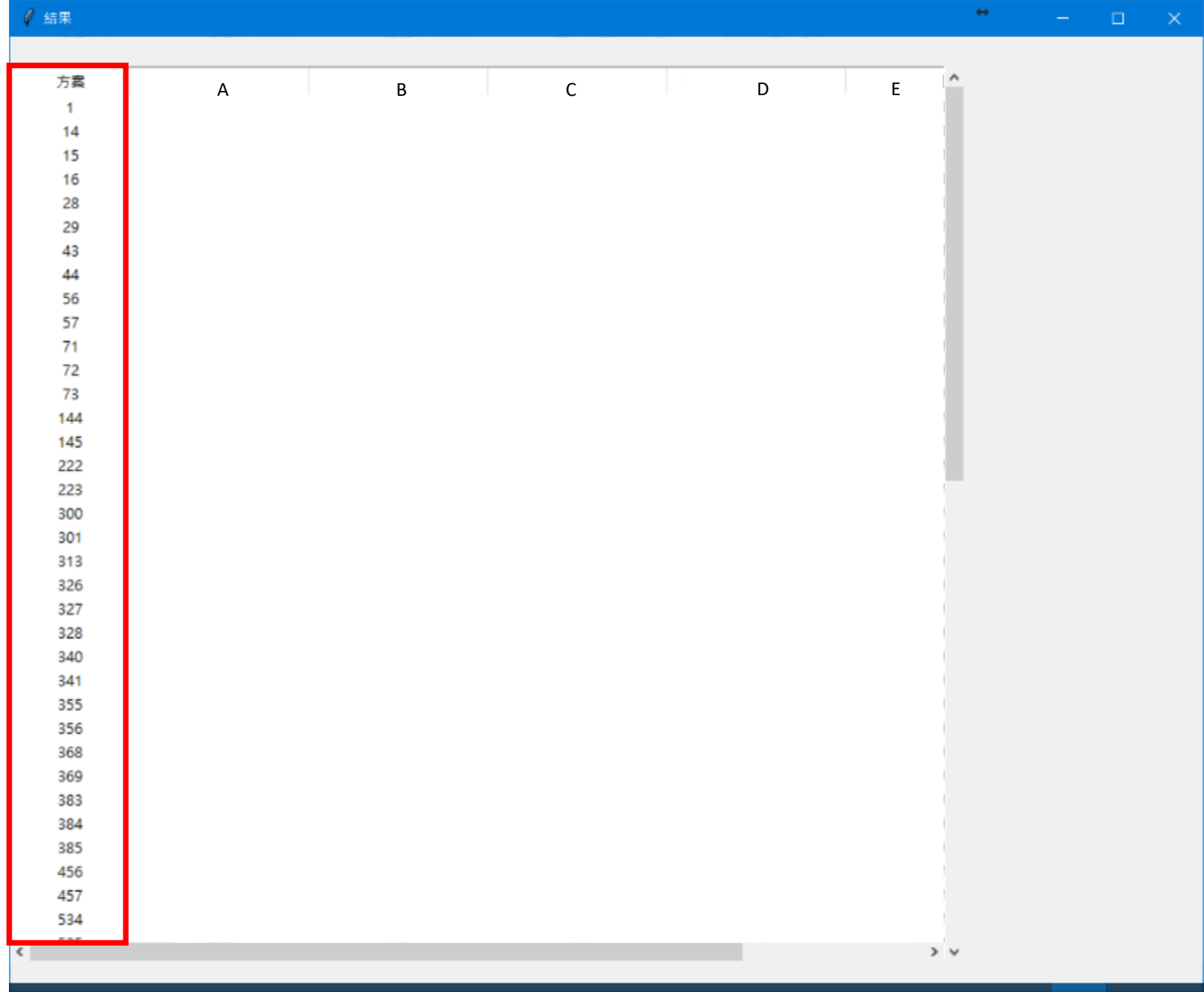
2.2

儲存

步驟二：

選好條件按查詢會跳出這個視窗
（不需要顯示出來，而只是程式
內的運作）

並利用第一行的方案去針對成本
視窗做一個篩選的動作，找出相
同指標內符合的方案數字。



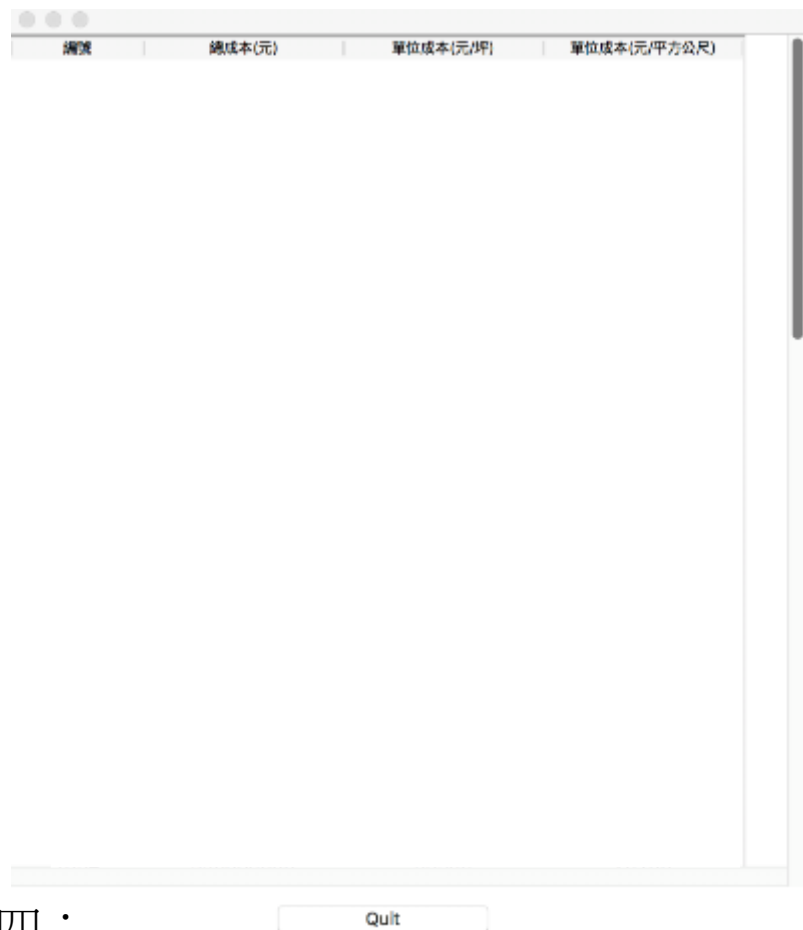
方案	A	B	C	D	E
1					
14					
15					
16					
28					
29					
43					
44					
56					
57					
71					
72					
73					
144					
145					
222					
223					
300					
301					
313					
326					
327					
328					
340					
341					
355					
356					
368					
369					
383					
384					
385					
456					
457					
534					
535					

[illegible]

步驟三：

在查詢視窗選好條件按查詢會跳出這個視窗（不需要顯示出來，而只是程式內的運作）

依照上面步驟二挑選出來的數字（方案），帶入成本篩選出符合的方案內容（**excel**的各個指標內容）



A1	A2	A3	A4	
<				>
B1	B2	B3	B4	
<				>
C1	C2	C3	C4	
<				>
D1	D2	D3	D4	
<				>
E1	E2	E3	E4	
<				>
F1	F2	F3	F4	
<				>
G1	G2	G3	G4	
<				>

步驟四：

在左邊呈現步驟三其中的『總成本』、『單位成本（元/坪）』和『單位成本（元/平方公尺）』三比數據，並設定每頁顯示**10**筆資料，並有流水號標示，也可以透過上、下一頁來查看後續的資料。（左上圖）

右邊設定**2**個按鈕，透過按鈕可以跳出，一個是顯示左邊**10**筆資料內有用到的全部指標方案，一個是顯示特定一筆所用到的各個指標內容（右上圖）。

上面的內容目前是在程式內寫死的，應該有能夠更靈活地去設定，在這個部分可以做調整。