

- 功能需求:
 - 寫一支程式, 自動將參數檔的值由舊版程式代換到新版程式
- 說明:
 - 每次修改4+1程式, 會造成參數檔格式變化, 每次升級都需要手動將原參數檔內容複製到新參數檔, 工作量非常大且費時, 為解決此問題, 需要一支自動代換程式, 自動將舊格式參數檔內容, 代換到新格式檔中.
- 細節:
 - 參數檔內容說明:

MACRO檔頭, 格式固定由『% @MACRO』開頭

```

1  % @MACRO //參數_Orchid_RH_3# (From 4+1軸Orchid探測位置-RH_0721-002.xls)
2
3  //重要說明:
4  //1.以下距離及座標的最小輸入長度單位都是(mm), 在輸入座標及距離參數值時,
5  // 請務必加小數點符號
6  //『//』符號後的內容為註解! 銑床機台不會理會這些內容!
7  //=====
8  //[各定位點機械座標]
9  //『@數字』代表寄存器, 其中可以存放各種不同的參數值
10 @36:=0.0; //實際治具0點X機械座標值
11 @37:=0.0; //實際治具0點Y機械座標值
12 @38:=0.0; //底版到治具0點的Z軸距離, 應該是個正值
13 //『:=』是付值指令, 會將右邊的值給定到左邊的寄存器中
14 //@51~@62參數是否需要填寫, 依00021檔案中的『是否開啟下刀高度防呆功能(@97)』參數決定
15 @51:=10.0; //治具『左上角點』機械座標X (New)
16 @52:=-10.0; //治具『左上角點』機械座標Y (New)
17 @53:=10.0; //底版到治具『左上角點』的Z軸距離, 應該是個正值 (New)
18
19 @54:=70.0; //治具『右上角點』機械座標X (New)
20 @55:=-10.0; //治具『右上角點』機械座標Y (New)
21 @56:=10.0; //底版到治具『右上角點』的Z軸距離, 應該是個正值 (New)
  
```

『數值;』為要給定到寄存器的數值, 特別注意, 無論是否有小數, 某些寄存器需要有小數點, 有些則不需要小數點
『分號』與C#的語法相同, 為每列的結束符號

- 操作畫面:

4+1參數檔代換

來源檔:

C:\Temp\SampleData\Source\O0021
C:\Temp\SampleData\Source\O5001

ListBox1

Btn1 新增

Btn2 刪除

目的檔:

C:\Temp\SampleData\Target\O0021
C:\Temp\SampleData\Target\O5033

ListBox2

Btn3 新增

Btn4 刪除

Chk1 ☒ 代換時, 目的檔多餘參數項目值清為0或0.0

Btn5 參數比對

Btn6 參數代換

- Btn1新增=>按下後出現檔案挑選框, 可複選, 挑選完成後, 將檔案路徑帶回『ListBox1』

- Btn2刪除=>先在listBox1選定一到多筆路徑,再按下此刪除鍵,會刪除ListBox1中被選定的路徑項目
- Btn3新增=>按下後出現檔案挑選框,可複選,挑選完成後,將檔案路徑帶回『ListBox2』
- Btn4刪除=>先在listBox2選定一到多筆路徑,再按下此刪除鍵,會刪除ListBox2中被選定的路徑項目
- Btn5參數比對=>針對來源檔案清單及目的檔案清單中的所有參數項目進行比對後輸出報表(CompareList.csv),但不代換。
 - 在進行比對前,要先做以下檢查,如未通過以下任何一項檢查,則不做比對:
 - ◆ 1.來源檔案清單中的多個檔案中的所有參數項目的聯集,不應該有重複參數項目,如有重複的參數項目,要用MessageBox警告使用者!
 - ◇ MessageBox內容:

來源檔案清單中有重參數項目:

參數項目: @21

重覆路徑:

C:\Temp\SampleData\Source\O0021

C:\Temp\SampleData\Source\O5001

參數項目: @22

重覆路徑:

C:\Temp\SampleData\Source\O0021

C:\Temp\SampleData\Source\O5001
 - ◆ 2.目的檔案清單中的多個檔案中的所有參數項目的聯集,不應該有重複參數項目,如有重複的參數項目,要用MessageBox警告使用者!
 - ◇ MessageBox內容:

目的檔案清單中有重參數項目:

參數項目: @21

重覆路徑:

C:\Temp\SampleData\Source\O0021

C:\Temp\SampleData\Source\O5001

參數項目: @22

重覆路徑:

C:\Temp\SampleData\Source\O0021

C:\Temp\SampleData\Source\O5001
 - 按下Btn5後,直接使用Excel開啟輸出報表(CompareList.csv),報表內容說明如下:
 - ◆ 參數項目依編號由小到大排列
 - ◆ 參數如存在來源檔案清單中,列出參數所在來源路徑檔名,如不存在則留空
 - ◆ 參數如存在目的檔案清單中,列出參數所在目的路徑檔名,如不存在則留空
 - ◆ 在來源檔中的參數項目有小數點,則『來源有小數點』欄位填大寫『O』
 - ◆ 在來源檔中的參數項目無小數點,則『來源有小數點』欄位填大寫『X』
 - ◆ 在目的檔中的參數項目有小數點,則『目的有小數點』欄位填大寫『O』
 - ◆ 在目的檔中的參數項目無小數點,則『目的有小數點』欄位填大寫『X』
 - ◆ (格式範例如下)



Compar...

CompareList.csv						
A	B	C	D	E	F	G
1	參數項目	參數所在來源檔名	參數來源檔中說明	來源有小數點	參數所在目的檔名	參數目的檔中說明
2	@16	C:\Temp\SampleData\Source\O5001	十字交點到垂直上探測點距離(填正值)(Excel的位置C,此填正值)	O		目的有小數點
3	@21	C:\Temp\SampleData\Source\O0021	探頭基準面X軸機械座標	O	C:\Temp\SampleData\Target\O0021	探頭基準面X軸機械座標
4	@22	C:\Temp\SampleData\Source\O0021	探頭基準面Y軸機械座標	O	C:\Temp\SampleData\Target\O0021	探頭基準面Y軸機械座標
5	@23	C:\Temp\SampleData\Source\O0021	探頭基準面B軸機械座標(第4軸)	O	C:\Temp\SampleData\Target\O0021	探頭基準面B軸機械座標(第4軸) =>固定400.0不要改!
6	@28				C:\Temp\SampleData\Target\O0021	校刀器平台機械座標平均值(6小時探測平均值X單位:mm)
7	@29				C:\Temp\SampleData\Target\O0021	校刀器平台機械座標正公差(UCLX填測平均值的距離,正值X單位:mm)
8	@36	C:\Temp\SampleData\Source\O5001	實際治具0點X機械座標值	O	C:\Temp\SampleData\Target\O5033	實際治具0點X機械座標值
9	@37	C:\Temp\SampleData\Source\O5001	實際治具0點Y機械座標值	O	C:\Temp\SampleData\Target\O5033	實際治具0點Y機械座標值
10	@82				C:\Temp\SampleData\Target\O5033	「CAD圖治具(0點)」到「CAD圖P2」X軸距離(Excel的位置E)
11	@90	C:\Temp\SampleData\Source\O5001	探測過程中XY軸移動速度(mm/min)	X	C:\Temp\SampleData\Target\O5033	探測過程中XY軸移動速度(mm/min)
12	@93	C:\Temp\SampleData\Source\O0021	加工時,Z軸偏移量(可從此值用於加工的空距測試)	O		
13						

■ Chk1目的檔多餘參數項目值清零=>

- 預設為『勾選』狀態。
- 勾選後,代表在進行代換時,將目的檔多出來的項目(即目的檔中存在,來源檔中不存在的參數項目)『清為0或0.0』。(參數項目原本無小數點則填0,原本有小數點則填0.0)
- 不勾選,代表在進行代換時,將目的檔中多出來的項目(即目的檔中存在,來源檔中不存在的項目)『保留原值』。

■ Btn6進行代換=>

- 將各參數項目值由來源檔代換到目的檔中。
- 在代換前,要先做以下檢查,如未通過以下任何一項檢查,則不做任何代換:
 - ◆ 1.來源檔清單中的多個檔案中的所有參數項目的聯集,不應該有重複參數項目,如有重複的參數項目,要用MessageBox警告使用者!

◇ MessageBox內容:

來源檔清單中有重參數項目:

參數項目: @21

重覆路徑:

C:\Temp\SampleData\Source\O0021

C:\Temp\SampleData\Source\O5001

參數項目: @22

重覆路徑:

C:\Temp\SampleData\Source\O0021

C:\Temp\SampleData\Source\O5001

- ◆ 2.目的檔清單中的多個檔案中的所有參數項目的聯集,不應該有重複參數項目,如有重複的參數項目,要用MessageBox警告使用者!

◇ MessageBox內容:

目的檔清單中有重參數項目:

參數項目: @21

重覆路徑:

C:\Temp\SampleData\Source\O0021

C:\Temp\SampleData\Source\O5001

參數項目: @22

重覆路徑:

C:\Temp\SampleData\Source\O0021

C:\Temp\SampleData\Source\O5001

- 依ListBox1 及 ListBox2 的清單內容, 配合Chk1的勾選狀態, 進行代換。(注意代換時, 要保留目的檔項目的格式
(原本有小數點, 要保留小數點, 原本無小數點, 代換後也不可有小數點))
- 範例資料檔(用於開發時期測試):



- Sample...