

# 數據串接系統-操作手冊

技專校院招生專業化總辦公室

# 數據串接系統 ( The Data Merger )

## 開發目的：

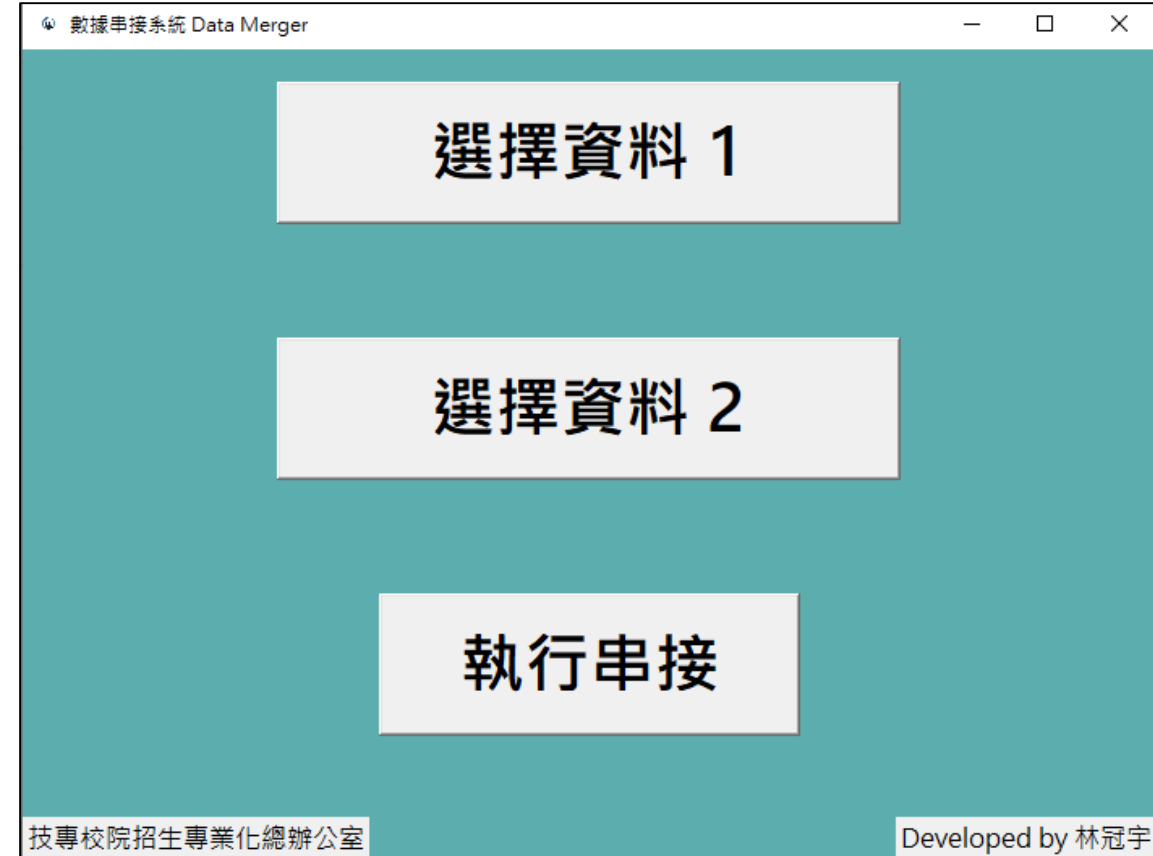
協助各校導入校務資料後，進行資料的自動化合併，以發展更多元的IR議題。

## 功能說明：

針對具有共同欄位的2個資料集，進行資料的串接。

## 預期使用：

1. 協助各校進行多種校務資料的串接。
2. 建立後續其他IR議題分析。



# 數據串接功能

- 說明：合併資料的方法，為水平串接( Merge / Join )

**串接( Merge / Join )**：指資料的水平合併

入學年	系別	學號	身分證字號	入學前最高學歷
111	資訊工程系	11100001	B058686289	市立木柵高工
111	電子工程系	11100002	P139739172	私立能仁家商
111	電子工程系	11100003	Y807452082	市立木柵高工
111	電機工程系	11100004	Z034798354	市立木柵高工
111	電子工程系	11100005	R254670339	私立樹德家商
111	資訊工程系	11100006	U790554053	市立木柵高工
111	電機工程系	11100007	P027691017	國立新營高工

**學籍資料**

學號	學年期	學期成績
11100001	1111	43
11100002	1111	66
11100003	1111	80
11100004	1111	61
11100005	1111	27
11100006	1111	63
11100007	1111	98

**成績資料**

自動偵測共同欄位( PK )進行串接，在此範例為「學號」

# 預期成果：

入學年	系別	學號	身分證字號	入學前最高學歷
111	資訊工程系	11100001	B058686289	市立木柵高工
111	電子工程系	11100002	P139739172	私立能仁家商
111	電子工程系	11100003	Y807452082	市立木柵高工
111	電機工程系	11100004	Z034798354	市立木柵高工
111	電子工程系	11100005	R254670339	私立樹德家商
111	資訊工程系	11100006	U790554053	市立木柵高工
111	電機工程系	11100007	P027691017	國立新營高工



學號	學年期	學期成績
11100001	1111	43
11100002	1111	66
11100003	1111	80
11100004	1111	61
11100005	1111	27
11100006	1111	63
11100007	1111	98

**學籍資料**

**成績資料**

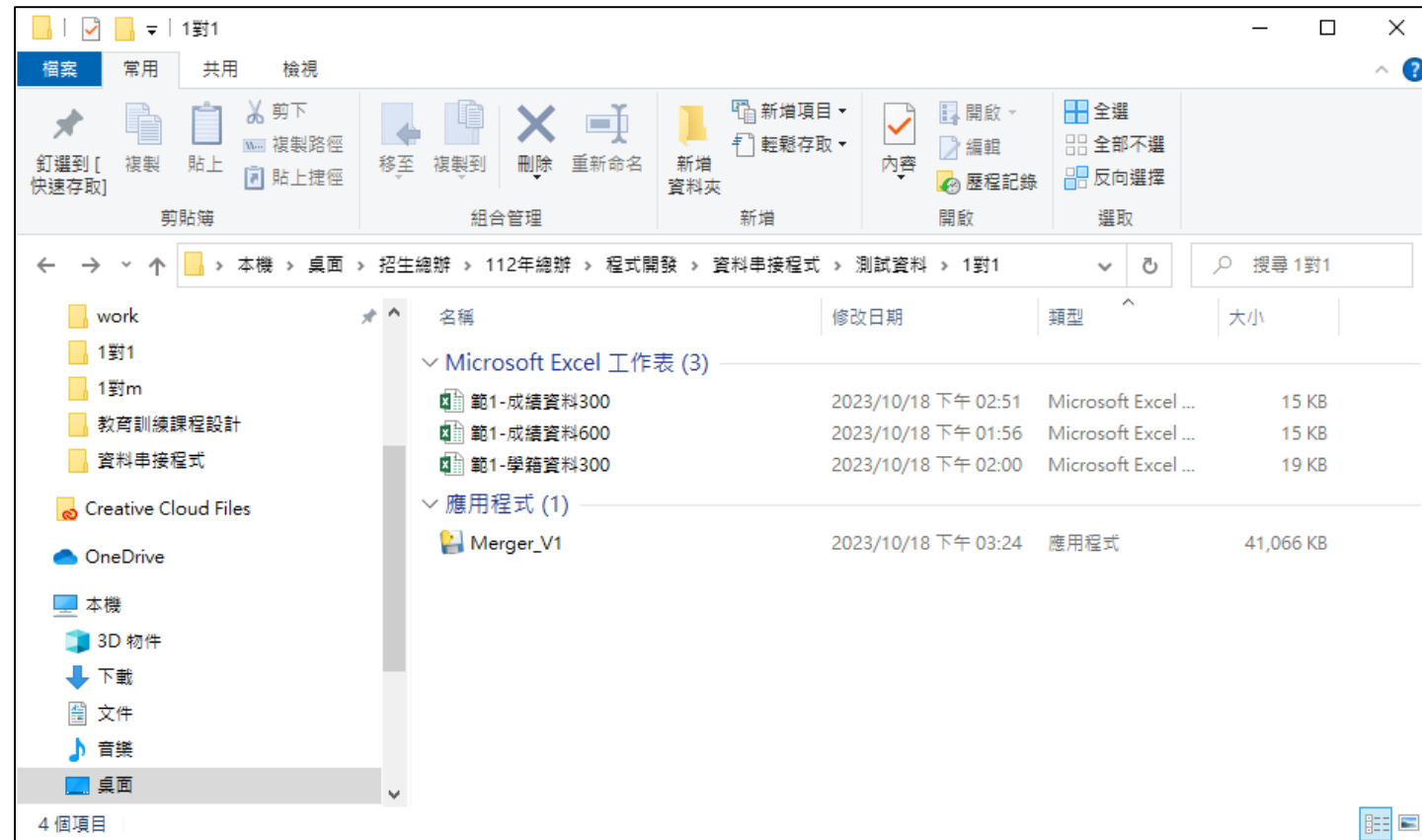


**自動化資料串接**

入學年	系別	學號	身分證字號	入學前最高學歷	學年期	學期成績	Source
111	資訊工程系	11100001	B058686289	市立木柵高工	1111	43	3
111	電子工程系	11100002	P139739172	私立能仁家商	1111	66	3
111	電子工程系	11100003	Y807452082	市立木柵高工	1111	80	3
111	電機工程系	11100004	Z034798354	市立木柵高工	1111	61	3
111	電子工程系	11100005	R254670339	私立樹德家商	1111	27	3
111	資訊工程系	11100006	U790554053	市立木柵高工	1111	63	3
111	電機工程系	11100007	P027691017	國立新營高工	1111	98	3

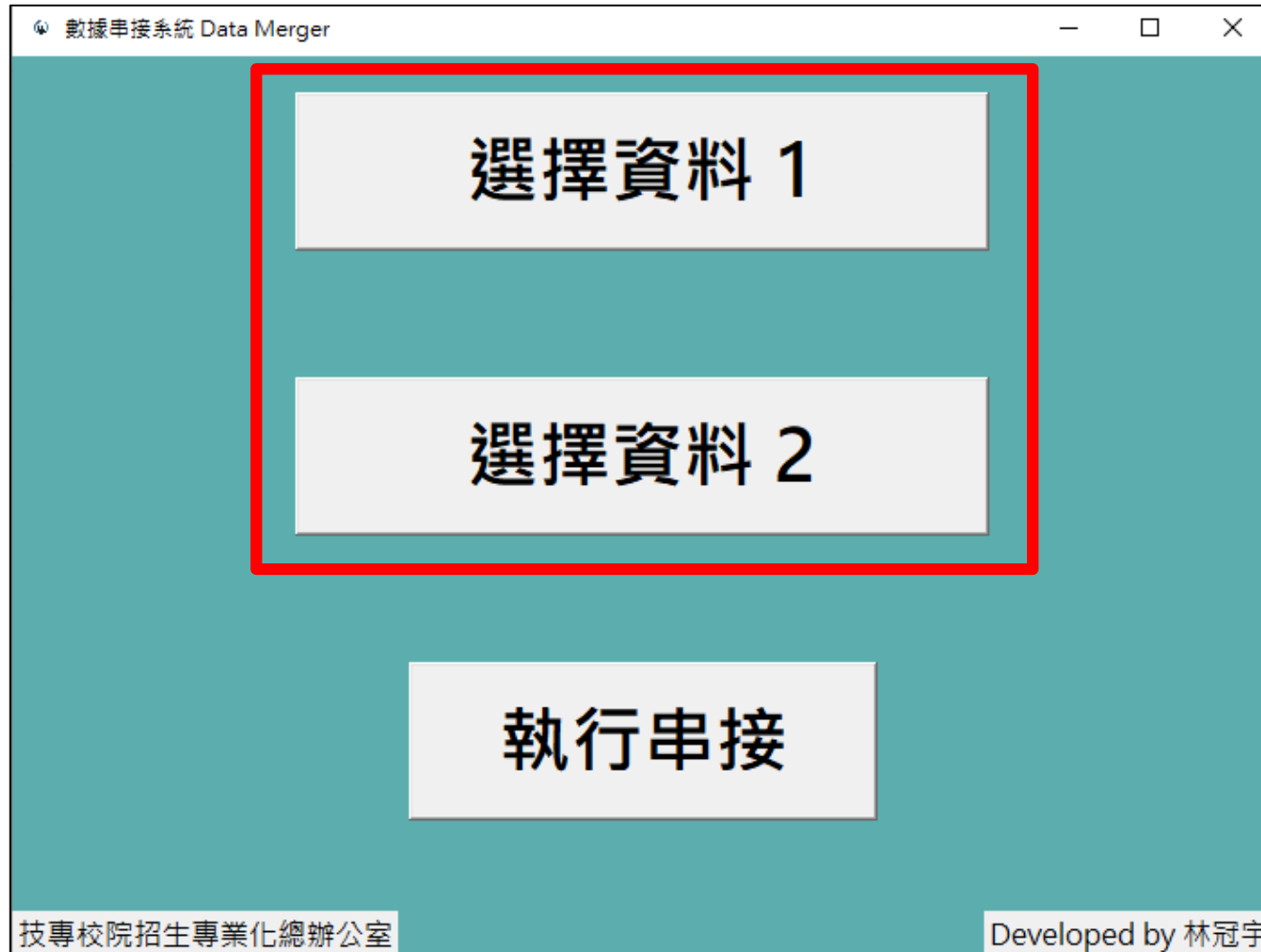
# 數據串接程式操作說明 - 5步驟

# 操作流程1 - 統一程式與資料路徑



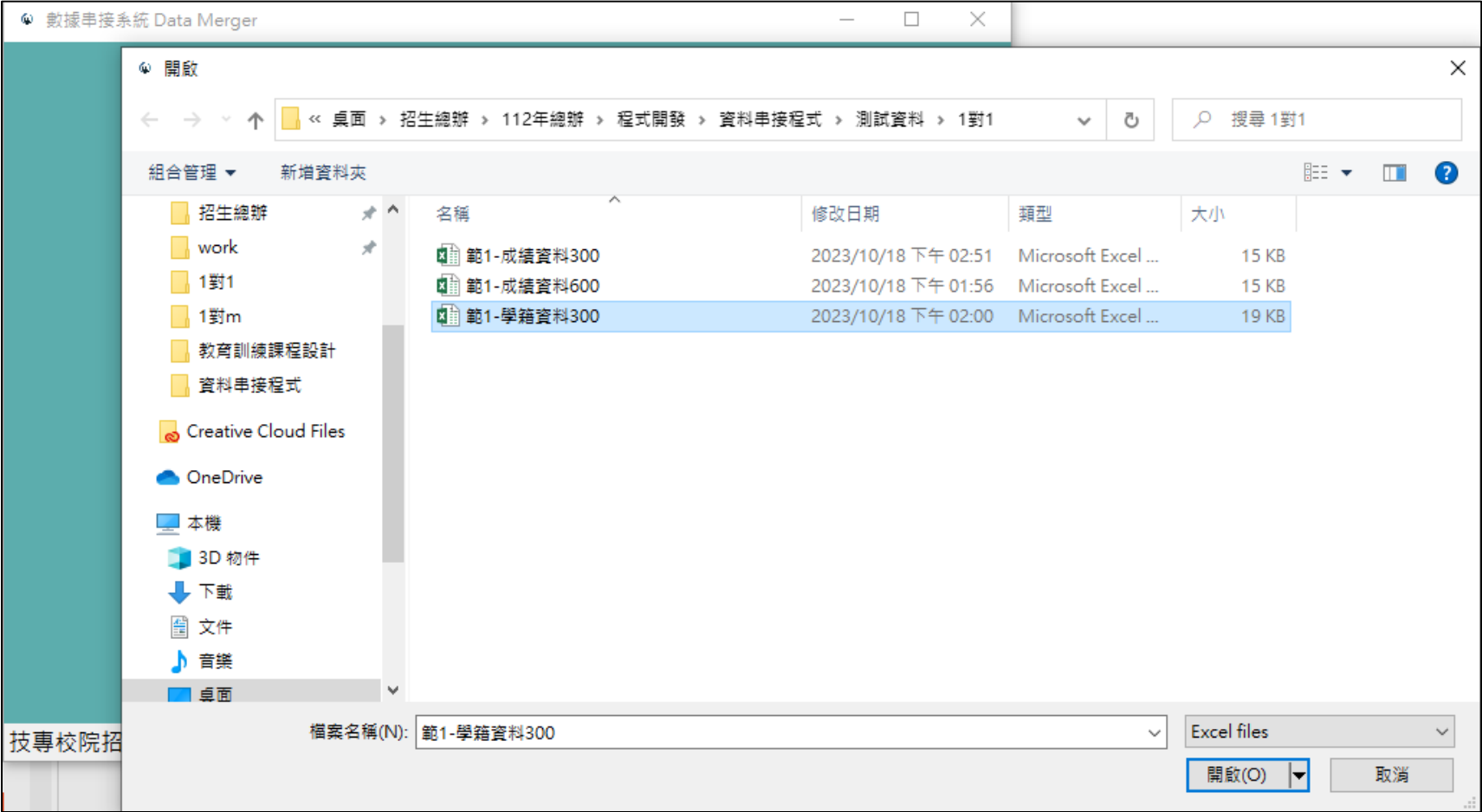
將程式與得分報表放在  
同個資料夾下

## 操作流程2 – 放入資料



選擇要串接的2份資料

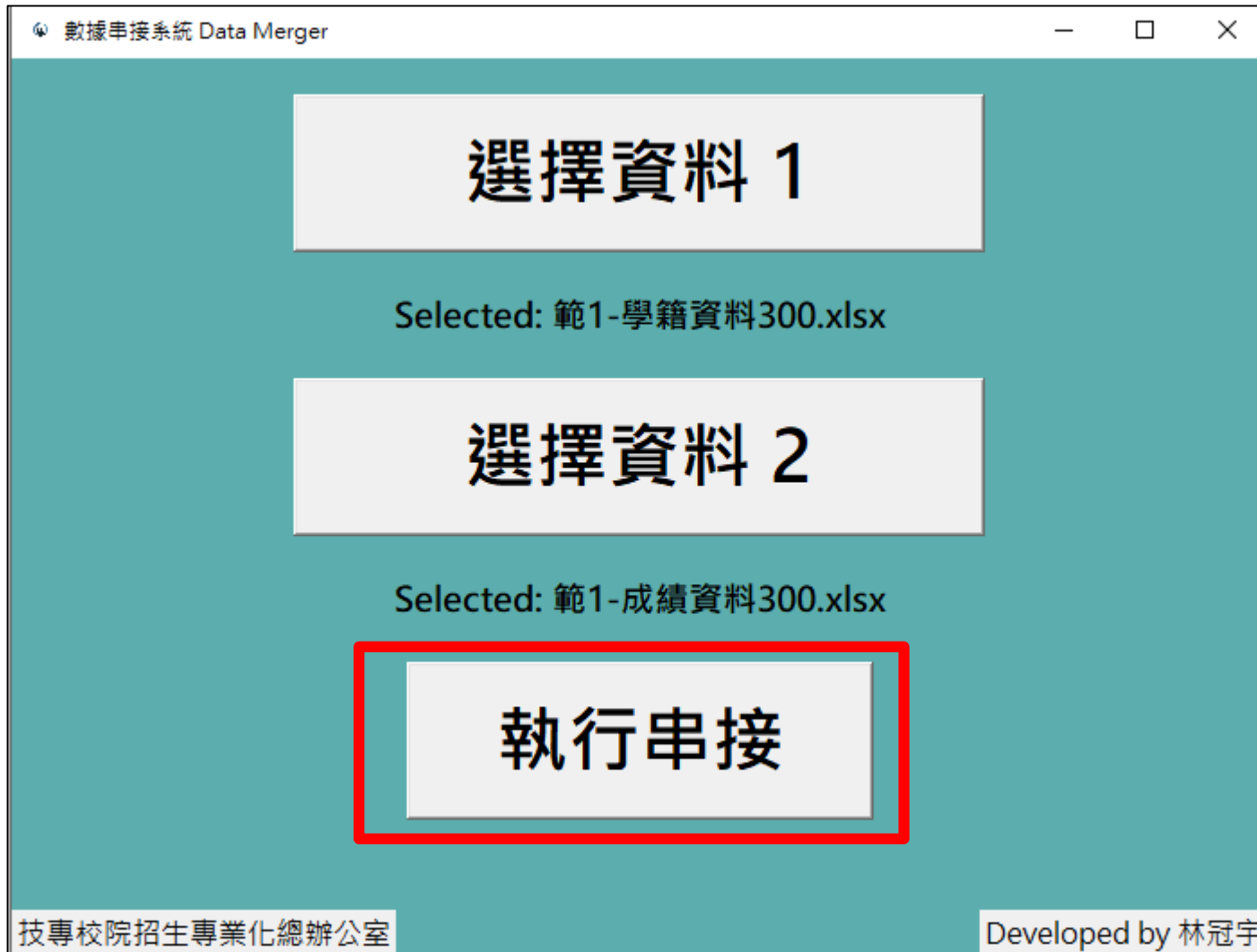
# 操作流程3 – 讀取資料



依序讀取要串接的2份資料

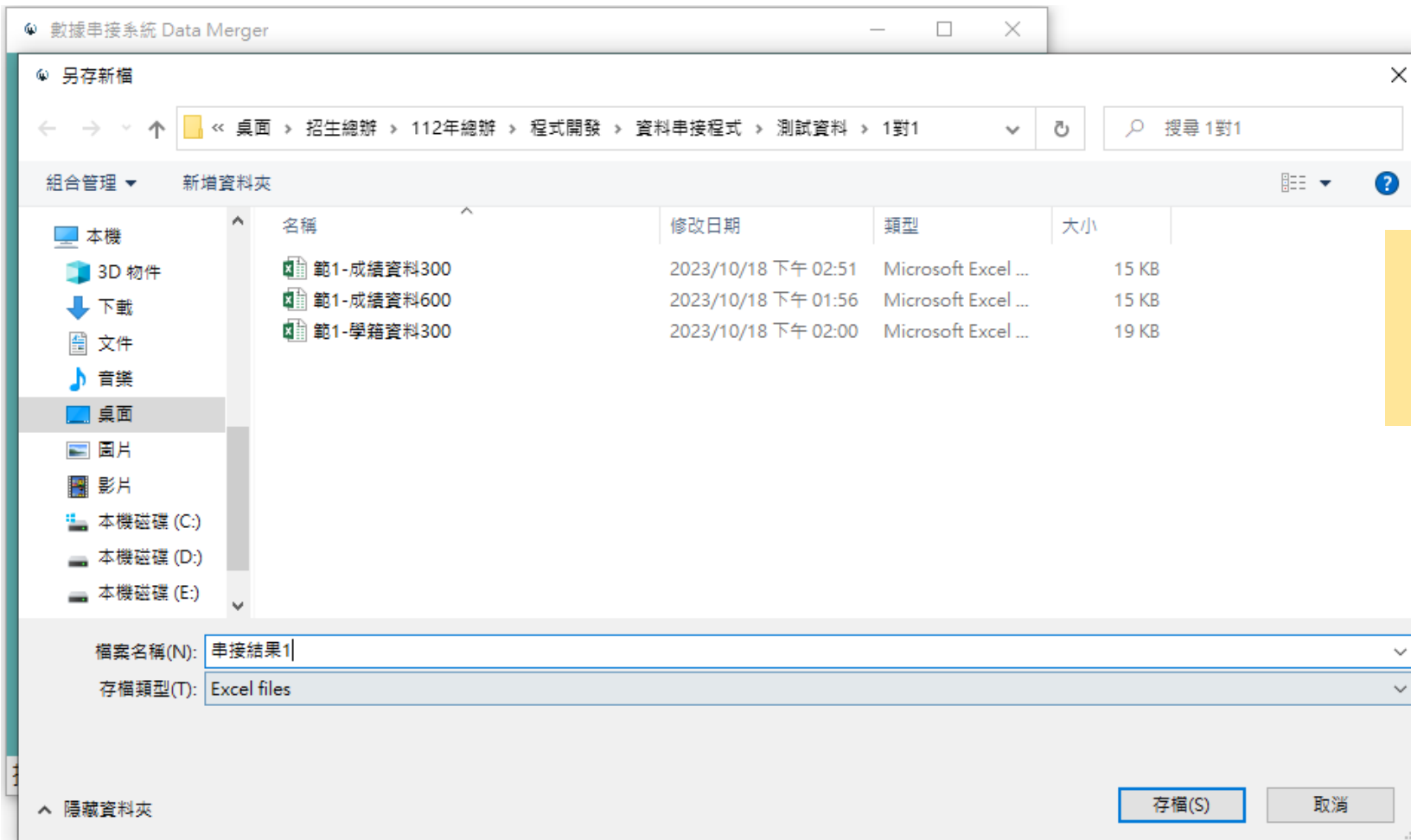


## 操作流程4 – 串接資料



點擊「執行串接」

## 操作流程5 – 另存新檔



進行另存新檔，命名後儲存資料

# 完成

跳出成功提示  
即完成

The screenshot displays the 'Data Merger' application window. The main interface has a teal background with a large grey button labeled '選擇資料 1' (Select Data 1). Below this button, it says 'Selected: 範1-學籍資料300.xlsx'. A second grey button labeled '執行串接' (Execute Merge) is visible at the bottom. A 'Success' dialog box is overlaid on the main window, containing the message: '資料已成功串接，儲存於 C:/Users/USER/Desktop/招生總辦/112年總辦/程式開發/資料串接程式/測試資料/1對1/串接結果1.xlsx'. A '確定' (OK) button is at the bottom right of the dialog box. The dialog box is highlighted with a red border. At the bottom of the application window, there are two footer labels: '技專校院招生專業化總辦公室' on the left and 'Developed by 林冠宇' on the right.

# 串接後的注意事項

# 檢查 Source – 數字3

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	入學年	系別	學號	身分證字號	入學前最高學歷	學年期	學期成績	Source			
2	111	資訊工程系	11100001	B058686289	市立木柵高工	1111	43	3			
3	111	電子工程系	11100002	P139739172	私立能仁家商	1111	66	3			
4	111	電子工程系	11100003	Y807452082	市立木柵高工	1111	80	3			
5	111	電機工程系	11100004	Z034798354	市立木柵高工	1111	61	3			
6	111	電子工程系	11100005	R254670339	私立樹德家商	1111	27	3			
7	111	資訊工程系	11100006	U790554053	市立木柵高工	1111	63	3			
8	111	電機工程系	11100007	P027691017	國立新營高工	1111	98	3			
9	111	電子工程系	11100008	O667432142	私立樹德家商	1111	24	3			
10	111	電子工程系	11100009	G592467327	國立新營高工	1111	37	3			
11	111	電子工程系	11100010	N643760124	國立新營高工	1111	46	3			
12	111	電機工程系	11100011	H757692167	私立樹德家商	1111	94	3			
13	111	電子工程系	11100012	S724220997	市立木柵高工	1111	16	3			
14	111	電機工程系	11100013	W751518299	國立鳳山商工	1111	75	3			
15	111	電機工程系	11100014	G787568018	國立鳳山商工	1111	38	3			
16	111	資訊工程系	11100015	E723468198	市立木柵高工	1111	57	3			
17	111	電子工程系	11100016	T453348660	私立能仁家商	1111	87	3			
18	111	電子工程系	11100017	W173280426	市立木柵高工	1111	28	3			
19	111	資訊工程系	11100018	P600932339	私立樹德家商	1111	31	3			
20	111	電子工程系	11100019	X506792700	國立鳳山商工	1111	45	3			
21	111	電機工程系	11100020	B684791700	私立樹德家商	1111	86	3			



Source 為「3」  
成功串接

Source 的數字意義  
1 = 未串接到的資料1  
2 = 未串接到的資料2  
3 = 串接成功的資料

人工檢查，看數字3的資料是否有問題

# 檢查 Source – 數字1或2

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	入學年	系別	學號	身分證字號	入學前最高學歷	學年期	學期成績	Source			
599	111	電子工程系	11100299	S152259785	國立新竹高商	1112	26	3			
600	111	電機工程系	11100300	Q543914038	國立新竹高商	1111	79	3			
601	111	電機工程系	11100300	Q543914038	國立新竹高商	1112	8	3			
602	110	電子工程系	11000001	Y588174426	私立復興商工			1			
603	110	資訊工程系	11000002	G024570547	私立復興商工			1			
604	110	電子工程系	11000003	U633069334	國立嘉義高商			1			
605	110	電子工程系	11000004	Y254386989	國立員林崇實高工			1			
606	110	電子工程系	11000005	J991212918	國立員林崇實高工			1			
607	110	資訊工程系	11000006	Z963454066	國立員林崇實高工			1			
608	110	電機工程系	11000007	W286480598	國立嘉義高商			1			
609	110	電機工程系	11000008	C218330058	國立嘉義高商			1			
610	110	電子工程系	11000009	T835393118	國立嘉義高商			1			
611	110	電機工程系	11000010	L968343882	國立澎湖海事水產			1			
612	110	電機工程系	11000011	Y569613821	國立澎湖海事水產			1			
613	110	資訊工程系	11000012	H551266123	國立鳳山商工			1			
614	110	電子工程系	11000013	H921957919	國立鳳山商工			1			



Source 為「1或2」  
未成功串接

Source 的數字意義  
1 = 未串接到的資料1  
2 = 未串接到的資料2  
3 = 串接成功的資料

須檢查數字1或2，若不是所需要的資料，即可刪除

The End