

PDB 轉資料庫

適用 iFix 6.0 以後版本

使用手冊

群泰科技股份有限公司

www.Trendtek.com.tw

台北辦公室

TEL: 02-26560087 FAX: 02-26560097

高雄辦公室

TEL: 07-5520011 FAX: 07-5529595

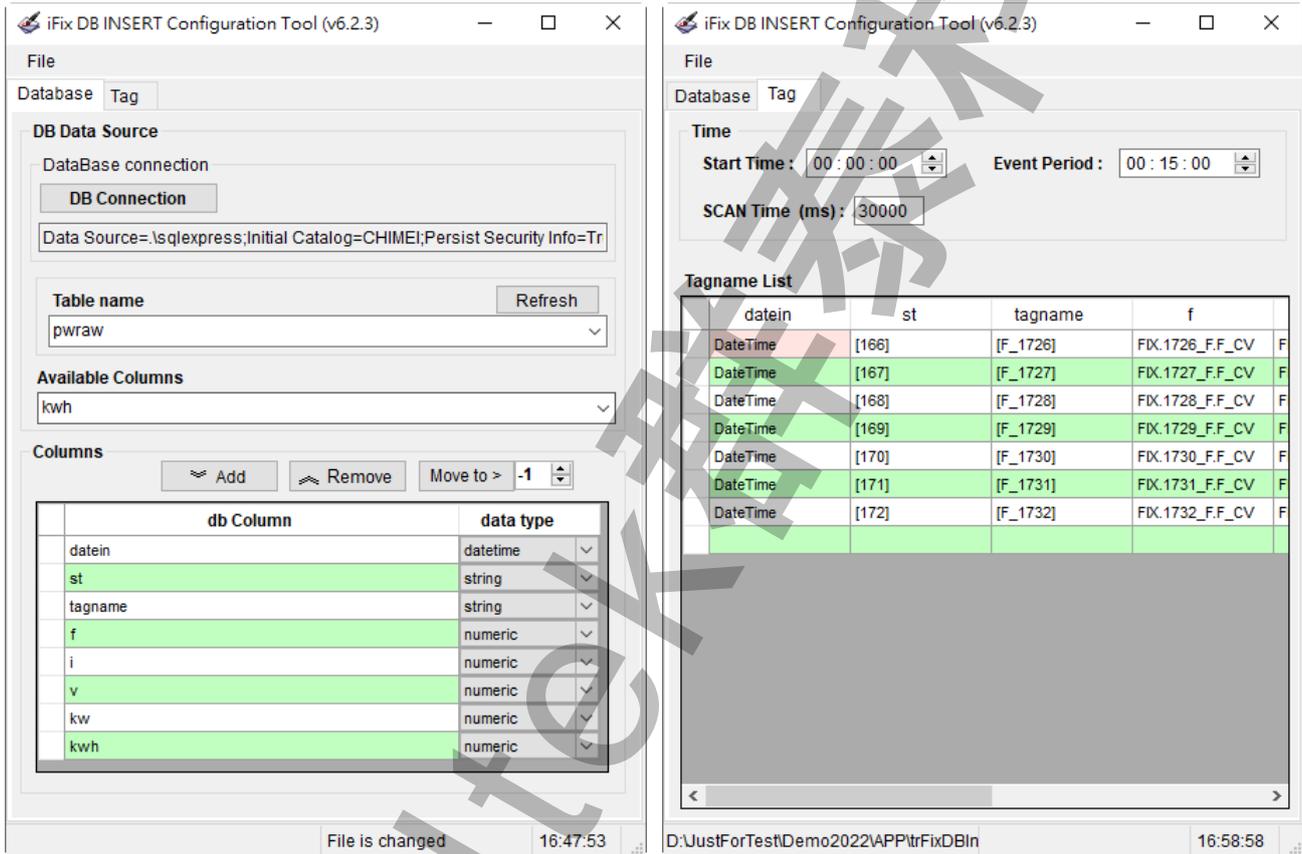
目 錄

| | |
|-------------------------------|-----------|
| 第一章 系統簡介 | 2 |
| 第一節 系統功能概要..... | 2 |
| 第二節 電腦硬體需求..... | 3 |
| 第三節 電腦軟體環境需求及使用聲明..... | 4 |
| 第四節 安裝..... | 5 |
| 第二章 設定步驟 | 6 |
| 第一節 啟動設定介面..... | 6 |
| 第二節 定義規劃-DATABASE 相關參數設定..... | 7 |
| 第一項 資料來源參數設定..... | 7 |
| 第二項 資料表設定..... | 8 |
| 第三項 欄位資料型態設定..... | 8 |
| 第三節 定義規劃-TAG 相關參數設定..... | 9 |
| 第一項 時間相關參數設定..... | 9 |
| 第三章 執行 | 10 |
| 第一節 啟動執行..... | 10 |
| 第二節 SCU 掛載執行..... | 10 |
| 第三節 執行參數..... | 11 |
| 第四章 QA | 12 |
| 第五章 附錄 | 13 |

第一章 系統簡介

第一節 系統功能概要

PDB 轉資料庫(TrFixDBInst)模組目的>是讓你可以輕鬆的將 iFix 資料寫入到關聯式資料庫，以便日後的分析與報表製作。此模組好處為，不用修改既存的圖控系統，不用撰寫任何程式碼，且日後維護容易。



此模組可應用在下列的情況：

1. iFix 單機版: 因為 iFix 單機版沒有提供 SQT/SQD 功能，所以使用者必須撰寫 VBA 的 ADO 程式，才能將資料寫入關聯式資料庫，大部分人大概都不太會寫，且日後不好維護。
2. 可將多組不同的 tag 寫入到同一個 Table。(OpcDBInstII 只能將一組 tag 寫入到 Table)

限制功能：

1. 不支援 OPC，只能支援 iFix 6.0(含)以上版本。
2. 不支援 StoreForwad 功能。如果遇到某些情況而無法將資料寫入到資料庫時，此程式會自動產生*.bak 檔案，內容為記錄當時要寫入資料庫的指令。例如：

```
INSERT INTO FixDBInst3(C1,C4,C2,C3) VALUES('2013/12/28 16:56:50','oooo',0,'0')
```

當資料寫入關聯式資料庫後，若想要產生一些報表時，你可以再使用我們的 DBReport 報表精靈工具，就可以輕鬆的完成你要的報表。

最後資料庫的維護工具，最基本的維護就是需將過時的資料刪除，以免資料庫容量額滿或資料肥大導致汲取資料時效率不佳，這時你可以使用我們的 trCompactAccess，trDBPurge 模組來協助。

第二節 電腦硬體需求

1. 一般桌上型電腦或工業電腦皆可。
2. Intel® Core™ i5、1.4GHz 或是更高等級 CPU
3. 記憶體 16GB 以上。
4. 512 GB 磁碟容量以上。

第三節 電腦軟體環境需求及使用聲明

1. 支援 iFIX 6.0(含)以上版本
2. 資料庫
3. 作業系統支援 Microsoft Windows 7, 64 位元以上繁體中文版。
4. Microsoft .net Framework 4.0 以上。
5. 本軟體模組之智慧財產權屬本公司所擁有，軟體與內容皆受著作權法、國際著作權條約以及其它智慧財產權有關法律及條約保護。
6. 非經本公司書面同意，乙方不得以任何形式或方法，將本軟體模組或其任何元件（包含內嵌軟體與內容）進行出租、轉讓、複製、修改、解除單機授權使用限制或超出授權數量共用本軟體；亦不得對本軟體或其任何元件進行分解、反編譯、反組譯或實施任何反向工程。
7. 使用本軟體模組之功能如因客戶系統需求而修改、調整、安裝測試、故障排除或教學，則本公司將需視需求內容予以報價。
8. 有關軟體應用模組由本公司授權使用之，其授權使用內容以提供授權檔案為依據。

第四節 安裝

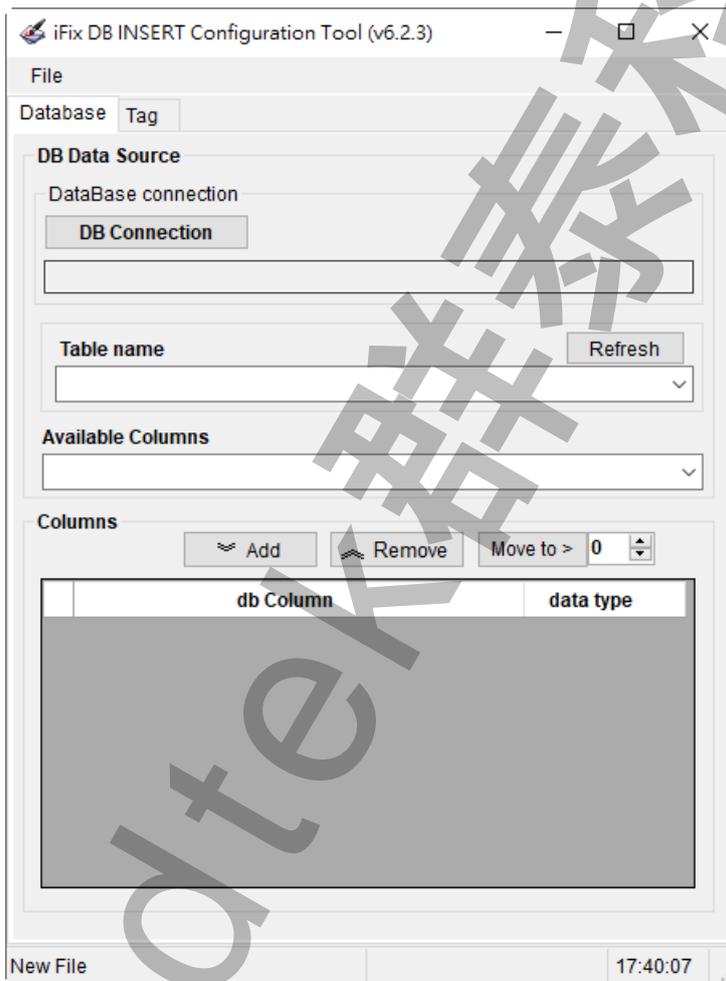
將群泰科技提供之光碟中的 trFixDBInstCfg.exe、trFixDBInstEx.exe、kvNetClass.dll、Trendtek.Library.dll、hasp_net_windows.dll、sntl_adminapi_net_windows.dll、Trendtek.DB.dll、sntl_adminapi_windows.dll、sntl_adminapi_windows_x64.dll、Trendtek.iFix.dll、Proficy.iFixToolkit.Adapter2.dll、Trendtek.ConnectionUI.dll、Microsoft.Data.ConnectionUI.Dialog.dll、Microsoft.Data.ConnectionUI.dll 等複製到同一個目錄下即可。另外此程式需要 **Trendtek.lic** 授權檔才能正常執行，而此程式必須與 trFixDBInstEx.exe 在同一目錄下。

第二章 設定步驟

此步驟目的是定義一份對應表要讓 TrFixDBInst 知道你要將哪些 Fix tag 資料寫入哪一個資料庫的哪一個欄位。

第一節 啟動設定介面

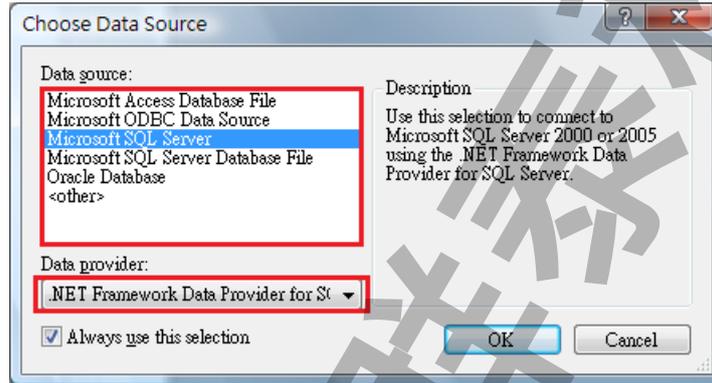
請在你安裝的目錄下啟動 trFixDBInstCFG.exe 設定程式，之後出現如下視窗。



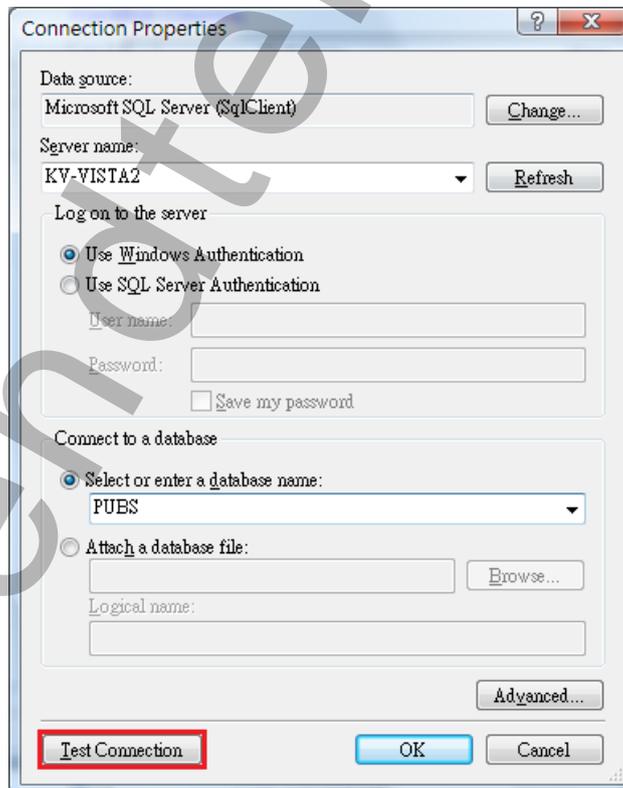
第二節 定義規劃-Database 相關參數設定

第一項 資料來源參數設定

在 DB Data Source 區域內按下[DB Connection]按鈕，之後會出現[Choose Data Source]視窗，請依據你的需要選取適當的 Data Source，此範例我們使用
Date source = Microsoft SQL server,
Date provider = .NET Framework Data Provider for SQL Server

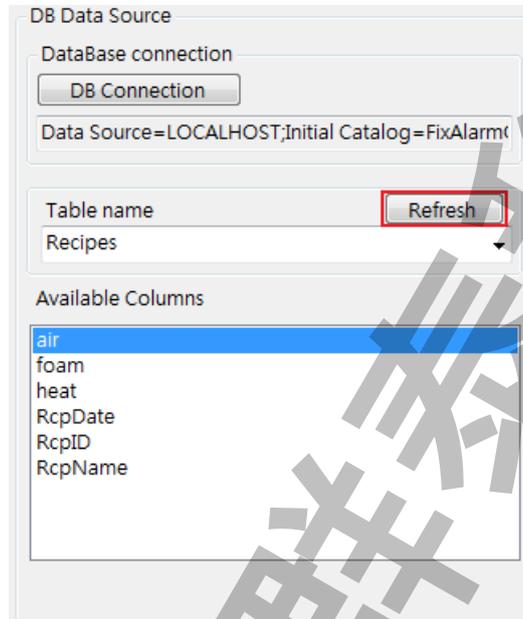


然後會出現有關[Connection]屬性設定視窗，注意不同的 DataSource(上述)，則 [Connection]屬性也會不一樣。請填入適當資訊，並按下[Test Connection]按鈕來測試是否正確。最後按下 OK。



第二項 資料表設定

回到主視窗，請按下[Refresh]按鈕來取得 Table 資料表清單，然後由 Table name 清單挑選你要的 Table name 資料表。

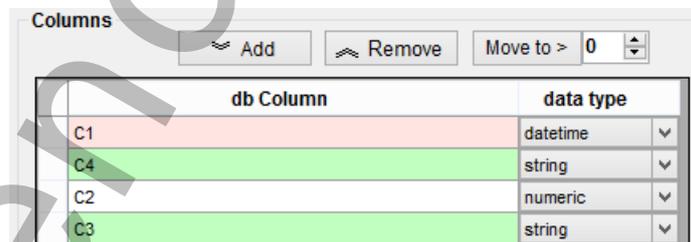


Available Columns: 此欄位主要目的是讓你可以選擇寫入資料庫的欄位。

第三項 欄位資料型態設定

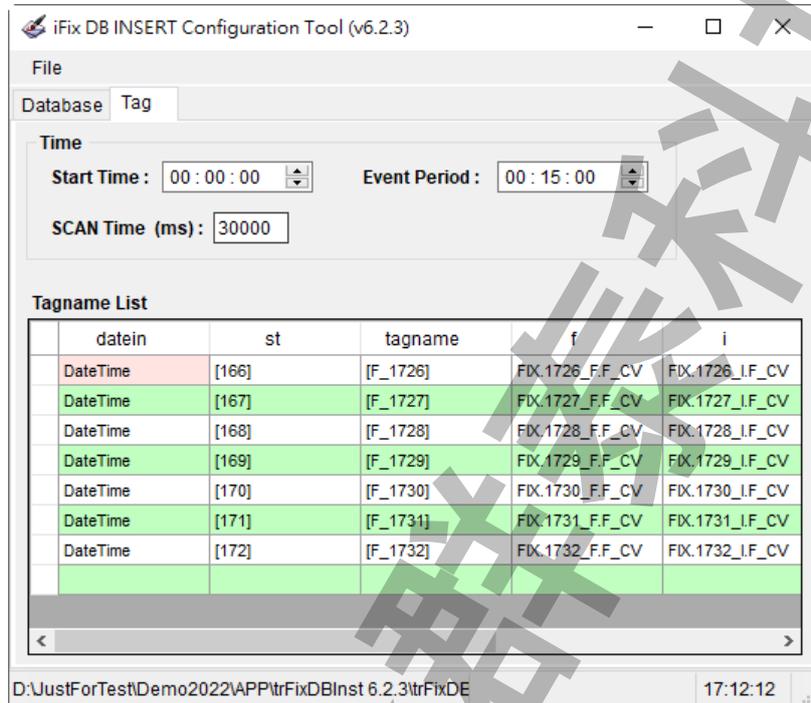
於 Available Columns 內選擇欄位名稱後，按下[Add]按鈕會將此 column 欄位加入至 columns 表內，你也可以按下[Remove]按鈕將不要的對應移除。

其中[datatype]為資料庫欄位正確的資料型態，如果此模組自動設定的型態不正確，請手動修正。



第三節 定義規劃-Tag 相關參數設定

第一項 時間相關參數設定



Start Time 為開始時間。

Event Period 為觸發間隔。

SCAN Time 表示多久向 iFix tag 讀取資料

接著在 Tagname List 清單中手動輸入要寫入資料庫的 tagname。每一列(row)的 tagname 組合，就是一組 tagnames 要 INSERT 的資料來源。

備註：如果寫入資料庫的資料與 tag 當前數值無關，像是寫入固定字串或日期者，請在上方儲存格內直接輸入下列代碼

Date: 僅日期，如 20090725

Time: 僅時間，如 080530

DateTime: 日期時間，如 2009/07/25 08:05:30

Nodename: 電腦名稱。

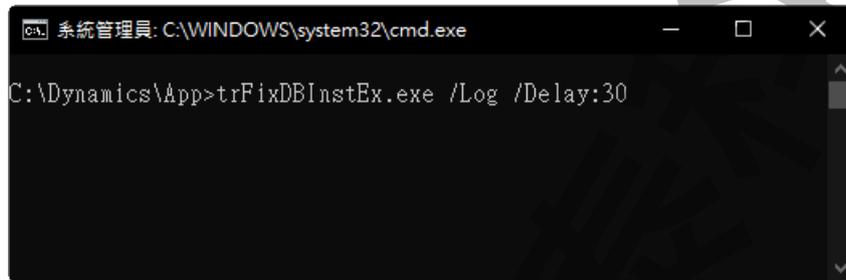
[xxxx]：兩邊用括號括起來，中間部分為固定字串，如要寫入的資料為 馬達 2 號，則請輸入
[馬達 2 號]

最後點選選單欄[File\Save]來存檔。

第三章 執行

第一節 啟動執行

在你安裝的目錄資料夾內有一個執行檔「trFixDBInstEx.exe」，你可以在 DOS 視窗下操作，如下圖。

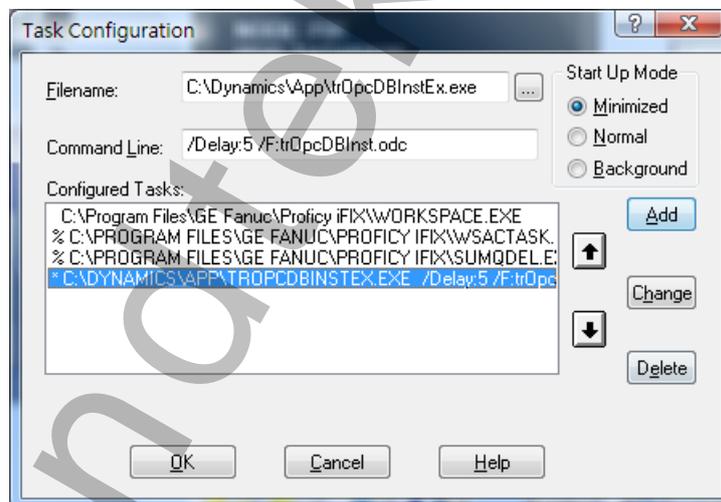


範例：

C:\Dynamics\app\trFixDBInstEx.exe /Log /Delay:30

第二節 SCU 掛載執行

於 SCU 的 Tasks 清單中掛載上，並且選用 Minimized 方式啟動該程式，此模式會類似於服務的方式在背景執行



第三節 執行參數

有關參數的使用請參考下列。

使用方法: trFixDBInstEx.exe

參數說明

- /F:x** [optional]。x 代表組態設定檔的完整路徑。
例：/F: trFixDBInst.ini。省略此參數，則預設為 trFixDBInst.ini。
- /LOG** [選項]。代表啟動 Logging 功能。當此功能啟動，此程式會將錯誤訊息寫入*.log 檔案內，存放於此程式相同路徑下。
- /LGU:x** [optional]。x 為多國語言代碼(10 進制，請參考附錄)。省略代表不切換。
繁體中文>1028，檔名 Lang_frmTrFixDBInstEx_zh-TW.csv
簡體中文>2052，檔名 Lang_frmTrFixDBInstEx_zh-CN.csv
英文>1033，檔名 Lang_frmTrFixDBInstEx_en.cs
- /DELAY:x** [optional]。x 代表程式延遲啟動，單位秒。省略為 0 秒。
- /BH:x** [optional]。x 代表程式一次批次寫入到資料庫的筆數，省略代表 100 筆。其目的是為了提升寫入到資料庫的速度。
但是同一批次寫入的資料，若其中有任何一筆有問題，那麼這個批次所有的資料都將無法寫入成功。
- /NULL:x** [optional]。x 代表當 iFix tag 的值為????時，寫入到資料庫的替換資料。省略預設值為 2。
0 – 替換為 NULL
1 – 以上次讀取到的舊值來寫入到資料庫。
2 – 如果欄位是 string 資料類型，則以空字串替代
如果欄位是 numeric 資料類型，則以 0 替代
如果欄位是 datetime 資料類型，則以 1900/1/1 替代
- /IV:x** [optional]。這個參數是配合/NULL:1 的模式下，也就是 iFIX 第一次啟動開始，iFix tag 的值就為????情況下，所給予的初始值。省略預設值為 NULL。
你可以給予需要的預設值，但是 NULL 表示寫入到資料庫為 NULL
- /ID:x** [optional]。x 代表指定帳號
- /PWD:x** [optional]。x 代表指定密碼。
- /KC** [optional]。保持資料庫連線。預設是每次寫入資料後，就會和資料庫斷線。如果是高速寫入(例如每一秒)，建議使用此參數，避免因為登入檢驗時間過長，造成資料寫入逾時。若非高頻率寫入時，不建議使用/KC 參數。

第四章 QA

Trendtek 群泰科技

第五章 附錄

多國語言製作方式，請在每個表單下按下 **Ctrl+Alt+Shift+M**，便可以直接匯出語言檔案，然後進行編輯修改。詳細說明如下

1. 按下 **Ctrl+Alt+Shift+M** 匯出各表單畫面物件的 Text 內容：

此動作目的是將要轉換語言的表單中所有物件的 Text 內容匯成一份檔案，然後再修改檔案各物件的 Text 內容，成為不同語言文字。

此程式會將每個 Form 匯成單獨一個檔案，每次每個表單匯出都是完全新的檔案，而檔案命名方式為 > **Lang_ FORMNAME_文化特性名稱.csv**。

PRODUCTNAME：你的程式名稱，或是 Form 名稱

文化特性名稱：國家代碼，請參考附錄

範例 > **Lang_frmLogin_zh-TW.csv**

匯出動作原則上只要做一次，匯出時會以你電腦的國家代碼為主，若要轉換成其他國家語言時，只要將檔名國家代碼修改一下，例如簡體改成 **Lang_frmLogin_zh-CN.csv**，英文為 **Lang_frmLogin_en-US.csv**。

2. 編輯修改檔案內容：

此匯出動作只會將符合[物件有 TEXT 屬性] 及 [TEXT 屬性不是空白]，而檔案內容格式為(共 4 列 column 或 5 列 column)：

表單名稱，物件類型，物件名稱，物件的 Text 內容(多國語言)，字型：如下

你只要修改 [物件的 Text 內容] 即可，多餘或不需用轉換的物件，你可以將其那一行刪除。或者你也可以自己新增一行，當然你要知道 Form 及 Control name。

| | A | B | C | D | E | F |
|----|----------|----------------------------------|----------|-------------------|------------------|---|
| 1 | 表單名稱 | 物件類型 | 物件名稱 | 物件的Text內容(多國語言) | 字型 | |
| 2 | frmLogin | KvFixHistAlarm.frmLogin | frmLogin | 登入識別碼 | Arial Narrow;9;0 | |
| 3 | frmLogin | System.Windows.Forms.RadioButton | rdID | 使用輸入識別碼及密碼進行驗證 | Arial;8.25;0 | |
| 4 | frmLogin | System.Windows.Forms.Label | Label1 | 帳號: | 細明體;9;0 | |
| 5 | frmLogin | System.Windows.Forms.Label | Label2 | 密碼: | 細明體;9;0 | |
| 6 | frmLogin | System.Windows.Forms.RadioButton | rdWindow | 以登入Windows 帳戶進行驗證 | Arial;8.25;0 | |
| 7 | frmLogin | System.Windows.Forms.Button | btnOK | 確定 | Arial Narrow;9;0 | |
| 8 | frmLogin | System.Windows.Forms.Button | CmdQuit | 清除 | Arial Narrow;9;0 | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |

多國語言轉換欄位

改變字型欄位

| 文化特性名稱 | 文化特性識別項 | 語言 - 國家/地區 |
|----------|---------|----------------------------|
| "" (空字串) | 0x007F | 不變文化特性 (Invariant Culture) |
| af | 0x0036 | 南非荷蘭文 |
| af-ZA | 0x0436 | 南非荷蘭文 - 南非 |
| sq | 0x001C | 阿爾巴尼亞文 |
| sq-AL | 0x041C | 阿爾巴尼亞文 - 阿爾巴尼亞 |
| ar | 0x0001 | 阿拉伯文 |
| ar-DZ | 0x1401 | 阿拉伯文 - 阿爾及利亞 |
| ar-BH | 0x3C01 | 阿拉伯文 - 巴林 |
| ar-EG | 0x0C01 | 阿拉伯文 - 埃及 |
| ar-IQ | 0x0801 | 阿拉伯文 - 伊拉克 |
| ar-JO | 0x2C01 | 阿拉伯文 - 約旦 |
| ar-KW | 0x3401 | 阿拉伯文 - 科威特 |
| ar-LB | 0x3001 | 阿拉伯文 - 黎巴嫩 |
| ar-LY | 0x1001 | 阿拉伯文 - 利比亞 |
| ar-MA | 0x1801 | 阿拉伯文 - 摩洛哥 |
| ar-OM | 0x2001 | 阿拉伯文 - 阿曼 |
| ar-QA | 0x4001 | 阿拉伯文 - 卡達 |
| ar-SA | 0x0401 | 阿拉伯文 - 沙烏地阿拉伯 |
| ar-SY | 0x2801 | 阿拉伯文 - 敘利亞 |
| ar-TN | 0x1C01 | 阿拉伯文 - 突尼西亞 |
| ar-AE | 0x3801 | 阿拉伯文 - 阿拉伯聯合大公國 |
| ar-YE | 0x2401 | 阿拉伯文 - 葉門 |
| hy | 0x002B | 亞美尼亞文 |

| | | |
|------------|--------|-------------------|
| hy-AM | 0x042B | 亞美尼亞文 - 亞美尼亞 |
| az | 0x002C | 阿澤里文 |
| az-AZ-Cyrl | 0x082C | 阿澤里文 (斯拉夫) - 亞塞拜然 |
| az-AZ-Latn | 0x042C | 阿澤里文 (拉丁) - 亞塞拜然 |
| eu | 0x002D | 巴斯克文 |
| eu-ES | 0x042D | 巴斯克文 - 巴斯克 |
| be | 0x0023 | 白俄羅斯文 |
| be-BY | 0x0423 | 白俄羅斯文 - 白俄羅斯 |
| bg | 0x0002 | 保加利亞文 |
| bg-BG | 0x0402 | 保加利亞文 - 保加利亞 |
| ca | 0x0003 | 卡達隆尼亞文 |
| ca-ES | 0x0403 | 卡達隆尼亞文 - 西屬卡達隆尼亞 |
| zh-HK | 0x0C04 | 中文 - 香港特別行政區 |
| zh-MO | 0x1404 | 中文 - 澳門特別行政區 |
| zh-CN | 0x0804 | 中文 - 中國 |
| zh-CHS | 0x0004 | 中文 (簡體) |
| zh-SG | 0x1004 | 中文 - 新加坡 |
| zh-TW | 0x0404 | 中文 - 台灣 |
| zh-CHT | 0x7C04 | 中文 (繁體) |
| hr | 0x001A | 克羅埃西亞文 |
| hr-HR | 0x041A | 克羅埃西亞文 - 克羅埃西亞 |
| cs | 0x0005 | 捷克文 |
| cs-CZ | 0x0405 | 捷克文 - 捷克共和國 |
| da | 0x0006 | 丹麥文 |

| | | |
|--------|--------|--------------|
| da-DK | 0x0406 | 丹麥文 - 丹麥 |
| div | 0x0065 | 迪維西文 |
| div-MV | 0x0465 | 迪維西文 - 馬爾地夫 |
| nl | 0x0013 | 荷蘭文 |
| nl-BE | 0x0813 | 荷蘭文 - 比利時 |
| nl-NL | 0x0413 | 荷蘭文 - 荷蘭 |
| en | 0x0009 | 英文 |
| en-AU | 0x0C09 | 英文 - 澳大利亞 |
| en-BZ | 0x2809 | 英文 - 貝里斯 |
| en-CA | 0x1009 | 英文 - 加拿大 |
| en-CB | 0x2409 | 英文 - 加勒比海 |
| en-IE | 0x1809 | 英文 - 愛爾蘭 |
| en-JM | 0x2009 | 英文 - 牙買加 |
| en-NZ | 0x1409 | 英文 - 紐西蘭 |
| en-PH | 0x3409 | 英文 - 菲律賓 |
| en-ZA | 0x1C09 | 英文 - 南非 |
| en-TT | 0x2C09 | 英文 - 千里達及托巴哥 |
| en-GB | 0x0809 | 英文 - 英國 |
| en-US | 0x0409 | 英文 - 美國 |
| en-ZW | 0x3009 | 英文 - 辛巴威 |
| et | 0x0025 | 愛沙尼亞文 |
| et-EE | 0x0425 | 愛沙尼亞文 - 愛沙尼亞 |
| fo | 0x0038 | 法羅文 |
| fo-FO | 0x0438 | 法羅文 - 法羅群島 |

| | | |
|-------|--------|----------------|
| fa | 0x0029 | 波斯文 |
| fa-IR | 0x0429 | 波斯文 - 伊朗 |
| fi | 0x000B | 芬蘭文 |
| fi-FI | 0x040B | 芬蘭文 - 芬蘭 |
| fr | 0x000C | 法文 |
| fr-BE | 0x080C | 法文 - 比利時 |
| fr-CA | 0x0C0C | 法文 - 加拿大 |
| fr-FR | 0x040C | 法文 - 法國 |
| fr-LU | 0x140C | 法文 - 盧森堡 |
| fr-MC | 0x180C | 法文 - 摩納哥 |
| fr-CH | 0x100C | 法文 - 瑞士 |
| gl | 0x0056 | 加里斯亞文 |
| gl-ES | 0x0456 | 加里斯亞文 - 西屬加里斯亞 |
| ka | 0x0037 | 喬治亞文 |
| ka-GE | 0x0437 | 喬治亞文 - 喬治亞 |
| de | 0x0007 | 德文 |
| de-AT | 0x0C07 | 德文 - 奧地利 |
| de-DE | 0x0407 | 德文 - 德國 |
| de-LI | 0x1407 | 德文 - 列支敦斯登 |
| de-LU | 0x1007 | 德文 - 盧森堡 |
| de-CH | 0x0807 | 德文 - 瑞士 |
| el | 0x0008 | 希臘文 |
| el-GR | 0x0408 | 希臘文 - 希臘 |
| gu | 0x0047 | 古吉拉特文 |

| | | |
|--------|--------|------------|
| gu-IN | 0x0447 | 古吉拉特文 - 印度 |
| he | 0x000D | 希伯來文 |
| he-IL | 0x040D | 希伯來文 - 以色列 |
| hi | 0x0039 | 印度文 |
| hi-IN | 0x0439 | 印度文 - 印度 |
| hu | 0x000E | 匈牙利文 |
| hu-HU | 0x040E | 匈牙利文 - 匈牙利 |
| is | 0x000F | 冰島文 |
| is-IS | 0x040F | 冰島文 - 冰島 |
| id | 0x0021 | 印尼文 |
| id-ID | 0x0421 | 印尼文 - 印尼 |
| it | 0x0010 | 義大利文 |
| it-IT | 0x0410 | 義大利文 - 義大利 |
| it-CH | 0x0810 | 義大利文 - 瑞士 |
| ja | 0x0011 | 日文 |
| ja-JP | 0x0411 | 日文 - 日本 |
| kn | 0x004B | 坎那達文 |
| kn-IN | 0x044B | 坎那達文 - 印度 |
| kk | 0x003F | 哈薩克文 |
| kk-KZ | 0x043F | 哈薩克文 - 哈薩克 |
| kok | 0x0057 | 貢根文 |
| kok-IN | 0x0457 | 貢根文 - 印度 |
| ko | 0x0012 | 韓文 |
| ko-KR | 0x0412 | 韓文 - 韓國 |

| | | |
|-------|--------|-----------------|
| ky | 0x0040 | 吉爾吉斯文 |
| ky-KG | 0x0440 | 吉爾吉斯文 - 吉爾吉斯 |
| lv | 0x0026 | 拉脫維亞文 |
| lv-LV | 0x0426 | 拉脫維亞文 - 拉脫維亞 |
| lt | 0x0027 | 立陶宛文 |
| lt-LT | 0x0427 | 立陶宛文 - 立陶宛 |
| mk | 0x002F | 馬其頓文 |
| mk-MK | 0x042F | 馬其頓文 - 馬其頓共和國 |
| ms | 0x003E | 馬來文 |
| ms-BN | 0x083E | 馬來文 - 汶萊 |
| ms-MY | 0x043E | 馬來文 - 馬來西亞 |
| mr | 0x004E | 馬拉提文 |
| mr-IN | 0x044E | 馬拉提文 - 印度 |
| mn | 0x0050 | 蒙古文 |
| mn-MN | 0x0450 | 蒙古文 - 蒙古 |
| 否 | 0x0014 | 挪威文 |
| nb-NO | 0x0414 | 挪威文 (巴克摩) - 挪威 |
| nn-NO | 0x0814 | 挪威文 (耐諾斯克) - 挪威 |
| pl | 0x0015 | 波蘭文 |
| pl-PL | 0x0415 | 波蘭文 - 波蘭 |
| pt | 0x0016 | 葡萄牙文 |
| pt-BR | 0x0416 | 葡萄牙文 - 巴西 |
| pt-PT | 0x0816 | 葡萄牙文 - 葡萄牙 |
| pa | 0x0046 | 旁遮普語 |

| | | |
|------------|--------|--------------------|
| pa-IN | 0x0446 | 旁遮普語 - 印度 |
| ro | 0x0018 | 羅馬尼亞文 |
| ro-RO | 0x0418 | 羅馬尼亞文 - 羅馬尼亞 |
| ru | 0x0019 | 俄文 |
| ru-RU | 0x0419 | 俄文 - 俄羅斯 |
| sa | 0x004F | 梵文 |
| sa-IN | 0x044F | 梵文 - 印度 |
| sr-SP-Cyrl | 0x0C1A | 塞爾維亞文 (斯拉夫) - 塞爾維亞 |
| sr-SP-Latn | 0x081A | 塞爾維亞文 (拉丁) - 塞爾維亞 |
| sk | 0x001B | 斯洛伐克文 |
| sk-SK | 0x041B | 斯洛伐克文 - 斯洛伐克 |
| sl | 0x0024 | 斯洛維尼亞文 |
| sl-SI | 0x0424 | 斯洛維尼亞文 - 斯洛維尼亞 |
| es | 0x000A | 西班牙文 |
| es-AR | 0x2C0A | 西班牙文 - 阿根廷 |
| es-BO | 0x400A | 西班牙文 - 玻利維亞 |
| es-CL | 0x340A | 西班牙文 - 智利 |
| es-CO | 0x240A | 西班牙文 - 哥倫比亞 |
| es-CR | 0x140A | 西班牙文 - 哥斯大黎加 |
| es-DO | 0x1C0A | 西班牙文 - 多明尼加 |
| es-EC | 0x300A | 西班牙文 - 厄瓜多 |
| es-SV | 0x440A | 西班牙文 - 薩爾瓦多 |
| es-GT | 0x100A | 西班牙文 - 瓜地馬拉 |
| es-HN | 0x480A | 西班牙文 - 宏都拉斯 |

| | | |
|--------|--------|-------------|
| es-MX | 0x080A | 西班牙文 - 墨西哥 |
| es-NI | 0x4C0A | 西班牙文 - 尼加拉瓜 |
| es-PA | 0x180A | 西班牙文 - 巴拿馬 |
| es-PY | 0x3C0A | 西班牙文 - 巴拉圭 |
| es-PE | 0x280A | 西班牙文 - 祕魯 |
| es-PR | 0x500A | 西班牙文 - 波多黎各 |
| es-ES | 0x0C0A | 西班牙文 - 西班牙 |
| es-UY | 0x380A | 西班牙文 - 烏拉圭 |
| es-VE | 0x200A | 西班牙文 - 委內瑞拉 |
| sw | 0x0041 | 史瓦西里文 |
| sw-KE | 0x0441 | 史瓦西里文 - 肯亞 |
| sv | 0x001D | 瑞典文 |
| sv-FI | 0x081D | 瑞典文 - 芬蘭 |
| sv-SE | 0x041D | 瑞典文 - 瑞典 |
| syr | 0x005A | 敘利亞文 |
| syr-SY | 0x045A | 敘利亞文 - 敘利亞 |
| ta | 0x0049 | 坦米爾文 |
| ta-IN | 0x0449 | 坦米爾文 - 印度 |
| tt | 0x0044 | 韃靼文 |
| tt-RU | 0x0444 | 韃靼文 - 俄羅斯 |
| te | 0x004A | 特拉古文 |
| te-IN | 0x044A | 特拉古文 - 印度 |
| th | 0x001E | 泰文 |
| th-TH | 0x041E | 泰文 - 泰國 |

| | | |
|------------|--------|--------------------|
| tr | 0x001F | 土耳其文 |
| tr-TR | 0x041F | 土耳其文 - 土耳其 |
| uk | 0x0022 | 烏克蘭文 |
| uk-UA | 0x0422 | 烏克蘭文 - 烏克蘭 |
| ur | 0x0020 | 烏都文 |
| ur-PK | 0x0420 | 烏都文 - 巴基斯坦 |
| uz | 0x0043 | 烏茲別克文 |
| uz-UZ-Cyrl | 0x0843 | 烏茲別克文 (斯拉夫) - 烏茲別克 |
| uz-UZ-Latn | 0x0443 | 烏茲別克文 (拉丁) - 烏茲別克 |
| vi | 0x002A | 越南文 |
| vi-VN | 0x042A | 越南文 - 越南 |