**使用說明書**

**CSR REPORT CRAWLER v1.0**

公開資訊觀測站CSR報告書自動下載工具

更新日期：2023年9月10日

**目錄**

[1. 簡介 1](#_Toc145290288)

[2. 安裝說明 1](#_Toc145290289)

[3. 主要功能介紹與操作指南 4](#_Toc145290290)

[4. 常見問題 10](#_Toc145290291)

[5. 聯絡資訊 11](#_Toc145290292)

## 簡介

歡迎使用CSR Report Crawler，「公開資訊觀測站CSR報告書自動下載工具」。本說明書旨在提供使用者一個快速而簡易的指南，幫助您在各種Windows電腦環境中無縫地下載CSR報告書。不再需要繁瑣的手動操作，只需簡單幾步，即可完成下載。

## 安裝說明

|  |
| --- |
|  |
| 圖2.1. 下載檔案並解壓縮 |

|  |
| --- |
|  |
| 圖2.2. 下載檔案內容 |

如圖2.2所示，解壓縮後的資料夾中包含三個子資料夾和一個.bat檔案。其中，doc資料夾用於存放文件。在開始安裝程式前，請確保bin和src資料夾的檔案都是完整的。

|  |
| --- |
|  |
| 圖2.3. bin資料夾須包含company\_name\_number.csv |

|  |
| --- |
|  |
| 圖2.4. src資料夾須包含以上八個檔案 |

在確認檔案完整無誤後，請返回根目錄並點擊click\_this.bat，以開始安裝CSR Report Crawler程式及其所需的運行環境。

|  |
| --- |
|  |
| 圖2.5. 雙擊click\_this.bat |

|  |
| --- |
|  |
| 圖2.6. 按下「是」 |

請授權此App修改裝置設定，以便安裝所需的執行環境。

|  |
| --- |
|  |
| 圖2.7. 載入需要的套件 |

Windows的PowerShell將會自動開啟，並開始載入程式所需的套件。

|  |
| --- |
|  |
| 圖2.8. 等待環境安裝 |

當您第一次開啟程式時，由於需要進行安裝，所以開啟的時間較長。但之後每次開啟，程式只會快速檢查更新後立即啟動。

|  |
| --- |
|  |
| 圖2.9. 安裝完畢後，CSR Report Crawler程式視窗會自動跳出 |

## 主要功能介紹與操作指南

|  |
| --- |
|  |
| 圖3.1. 輸入條件，點擊“0. Create Folders”按鈕以創建儲存資料夾 |

在"Year"輸入框中，您應該輸入公司統整資料的民國年份。例如，通常民國112年出版的CSR Report主要是整理民國111年的資料，因此您應在此輸入框中填入「111」。右側的下拉選單允許您選擇想要下載的公司報告書的類型。

|  |
| --- |
|  |
| 圖3.2. 根目錄會出現一個output資料夾 |

|  |
| --- |
|  |
| 圖3.3. 根據創建時間和欲下載的公司類型來命名資料夾 |

資料夾之名字會根據此規則命名：YYMMDD\_hhmm\_公司種類。

如圖3.3所示，「230910\_2218\_上市」代表於西元20「23」年的「09」月「10」日，「22」點「18」分時，創建的「上市」公司資料夾。

|  |
| --- |
|  |
| 圖3.4. 當中會包含三個子資料夾 |

「jpg」資料夾用於存放報告書的封面；「pdf」資料夾將存放已下載的報告書；而「table」資料夾將儲存從公開資訊觀測站爬取的整張表格。此表格會合併報告書的下載連結、公司的完整名稱，以及公司的統編資訊，然後保存成一個單一檔案。

|  |
| --- |
|  |
| 圖3.5. 資料夾創建完會出現”Folders Create Complete” |

資料夾建立完畢後，請點擊“1. Start Process”按鈕。系統會根據條件啟動程式。

|  |
| --- |
|  |
| 圖3.6. Chrome受到自動測試軟體控制 |

當Chrome視窗自動開啟，它會開始根據您輸入的條件搜尋資料。接著，系統將依照您的設定從公開資訊觀測站爬取公司的資訊。在Chrome視窗自動開啟的過程中，**請儘量避免讓鼠標停留在視窗上**，因為這可能會導致部分網頁元件被觸發，從而影響網頁的結構。

|  |
| --- |
|  |
| 圖3.7. 出現對應公開資訊觀測站欄位的選項按鈕 |

當Chrome藉由自動測試控制軟體完成資料爬取後，它會自動關閉。爬取的資料會暫時儲存在“output”資料夾內的“table”子資料夾中，且其儲存路徑將會顯示在下方的文字窗口。請您暫時不要開啟這個表格檔，因為後續我們會合併報告書的連結並覆蓋此檔案。

|  |
| --- |
|  |
| 圖3.8. 根據提示，依次按下2號、3號及4號按鈕 |

在已爬取的資料中，您需要下載中文版的永續報告書位於「中文版永續報告書檔案」和「中文版永續報告（修正後版本）」這兩個欄位中。按提示順序點擊這兩按鈕，使系統能提取超連結。如超連結位置改變，點選相應欄位按鈕。最後再點按鈕“4. Get Link”使系統取得報告連結。

|  |
| --- |
|  |
| 圖3.9. Chrome視窗再度出現 |

當提取報告書連結時，Chrome視窗將重新開啟。請稍候幾秒，系統將自動載入報告書的連結，完成後視窗將自動關閉。

|  |
| --- |
|  |
| 圖3.10. 當連結下載完畢後，下方的文字框可能會短暫消失，這是正常的 |

當連結下載完成後，直接點擊“5. Get All Reports and Covers”按鈕，系統便會開始下載報告書及其封面。

|  |
| --- |
|  |
| 圖3.11. 終端機會顯示進度條，可查看當前的進度 |
|  |
| 圖3.12. 下載完報告書與封面後，文字框會顯示如上 |
|  |
| 圖3.13. 完整的公司資料、統編、報告書連結會被存在table資料夾 |

* “header\_row\_2022.csv”：儲存了2022年公開資訊觀測站中永續報告書的欄位資訊。
* ”table\_2022.csv”：記錄了2022年以utf-8編碼的上市公司完整表格。
* ”table\_2022.xlsx”：包含了2022年的上市公司表格，格式設定為可以直接打開而不會顯示亂碼。
* ”url\_2022.csv”：存放了2022年上市公司的報告書連結。

|  |
| --- |
|  |
| 圖3.14. table\_2022.xlsx |

|  |
| --- |
|  |
| 圖3.15. 下載下來的報告書 |

所下載的報告書會被儲存於「上市」資料夾，下載下來的報告書檔名格式設定為「西元年\_公司統編」。

|  |
| --- |
|  |
| 圖3.16. 下載新增的報告書 |

若需要確認報告書是否有更新，請重新開啟CSR Report Crawler程式。每次操作，資料夾會按照當前時間自動創建一個新的。若選擇的公司類別已存在於output資料夾中，系統會自動與最近創建的同類型資料夾中的”table\_2022.csv”進行比對。系統只會針對新版本的表格中有，但先前版本中缺失的公司，進行下載。

|  |
| --- |
|  |
| 圖3.17. 系統只會下載更新的報告書 |

終端機會展示即將下載的公司名單。如圖3.11所示，為首次下載時的進度條顯示；而圖3.17則顯示當進行更新時，終端機上的進度條狀態。

## 常見問題

若載入表格時發生錯誤，可以嘗試重新開啟程式。中斷病重新開啟程式需要完成下列步驟：

* 1. 關閉CSR Report Crawler系統視窗。
  2. 關閉藍色終端機視窗。
  3. 若Chrome的自動測試控制視窗仍在運行，請將其關閉。
  4. 刪除此次使用系統時所建立的資料夾（其檔名命名格式為YYMMDD\_hhmm\_公司類型）。

## 聯絡資訊

開發人員：沈倢妤

信箱：110306010@nccu.edu.tw