# 工作內容階段規劃

## 專案名稱：公開資訊觀測站CSR報告書自動下載工具

## 開發人員：政大資管 沈倢妤

聯絡方式：email: [110306010@g.nccu.edu.tw](mailto:110306010@g.nccu.edu.tw) 手機號碼: 0930503767

## 目的：

為了確保公開資訊觀測站上的CSR報告書可以在不同的電腦環境下正常下載，計劃開發一個穩定且具有高度兼容性的自動下載工具。

## 背景：

在前兩年，先行開發者已成功打造了一套網頁爬蟲工具，專門為本專案所設計。但此工具有其運作上的限制。為了進行爬蟲工作，使用者首先需要手動從公開資訊觀測站複製必要資訊，再貼入Excel檔案中。接著，使用者還需對Excel檔案進行特定的格式調整，以使其適合VBA程式運行。完成VBA程式後，才能開始爬蟲程序。

此過程不僅繁瑣，也存在多種因素可能使工具運作不順。例如，若程式遷移到其他電腦、程式存放位置有所更改、電腦作業環境有變，或者Excel表格的格式未按照指定方式編輯，工具可能會失效或發生錯誤。

## 預期成果：

完成一個可以在各種電腦環境中穩定運行的CSR報告書自動下載工具，不受電腦配置、程式位置或其他外部因素的影響。

## 工作範疇：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **目標** | **內容** | **預計時數** |
| **需求分析** | 閱讀和理解過去的開發文件與程式碼，以獲取更完整的需求背景。 | 6 |
| 撰寫需求文件。 | 5 |
| 與相關人員討論並確定具體的下載需求和特定的功能。 | 2 |
| **環境兼容性分析** | 評估常見的電腦作業環境和配置，以確保新工具的廣泛兼容性。 | 3 |
| **程式設計** | 需求定義與系統規格書撰寫： 根據背景，明確定義新爬蟲工具的功能需求和操作流程。 | 6 |
| 自動化流程設計： 設計一套完整的自動化流程，以減少手動複製、貼上和格式調整的步驟。 | 8 |
| 報告書更新功能設計： 設計一個簡易的功能，使使用者能夠一鍵檢查報告書的更新狀態。當檢測到新的報告書時，系統將自動下載並產出新增的報告書。 | 8 |
| 自動化驅動更新設計： 針對Chrome驅動程式，設計一個自動檢查和更新機制。每次開啟工具時，系統將確認驅動程式版本，並在需要時自動完成更新。 | 20 |
| 界面設計： 設計一個用戶友好的界面，以提高工具的使用體驗。 | 4 |
| 錯誤處理與異常管理： 設計錯誤處理機制，確保在各種不同情況下工具都能穩定運作。 | 8 |
| **開發與測試** | 自動化流程開發： 根據設計，開發新的自動化流程，包括自動從公開資訊觀測站獲取資料、自動格式化資料等功能。 | 16 |
| 界面開發：進行設計相應的界面開發。 | 5 |
| 報告書更新功能開發： 根據設計，開發報告書更新功能。 | 3 |
| 自動化驅動更新開發： 根據設計，實現自動檢查和更新Chrome驅動程式的功能。 | 20 |
| 自動化驅動更新測試：測試時確保每次開啟工具時能夠正確檢查驅動版本，且在有新版本時能夠自動更新。 | 10 |
| 報告書更新功能測試： 確保其能正確檢測、下載新的報告書且與現有資料整合。 | 4 |
| 整合、功能、異常與錯誤測試： 模擬各種可能流程會產生的異常和錯誤情況，確保工具能夠正確處理。 | 8 |
| **部署、優化與說明文件撰寫** | 提供一個易於安裝和配置的版本。 | 12 |
| 根據用戶反饋進行必要的優化。 | 4 |
| 撰寫詳細的使用說明文件，以指導用戶如何操作工具。 | 5 |
| 總計時數 | | 157 |

## 預計交付時間：

|  |  |
| --- | --- |
| **項目與內容** | **預計時間** |
| 專案demo展示 | 8/21 |
| 程式安裝與測試 | 8/30 |
| 根據使用者回饋進行優化改善 | 9/8 |
| 完整程式碼與文件交付 | 9/11 |

## 開發費用與說明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 項目 | 單價 | 數量 | 總價 | 說明 |
| 開發費用 |  |  |  | 本案總開發時數預計為。故總開發費用為。 |
| 雜支 | 512元 | 1批 |  | 文具, 影印, 其他雜支 |
| 總計 | | |  | |

## 備註：

專案開始日期： 2023年8月2日。

基本時薪設定： 於本需求規劃文件撰寫時，時薪為176元。

保固期： 提供14天內免費維護，涵蓋所有重大Bug修復。

後續服務： 若需進一步維護或新增功能，費用為每行程式碼25元。