

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 沈婕妤

聯絡方式：email: 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	176(元/時)	157(小時)	27,632 元	本案總開發時數預計為 157 小時。故總開發費用為 $176(\text{元/時}) \times 157(\text{小時}) = 27,632 \text{ 元}$ 。
雜支	512 元	1 批	368 元	文具, 影印, 其他雜支
總計			28,000 元	

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。