

資料視覺化-幫助政府有效管理海洋污染的智慧數據

111和112年第一季海洋污染數位儀表板

發現問題

背景: 海洋污染是全球性的環境問題，台灣也不例外。根據政府開放平台的資料，2022年台灣的海洋污染事件件數高達1,300件，其中以油污、廢棄物、漂流物等為主。

現狀: 目前政府對於海洋污染事件的管理仍以人工判斷為主，因此容易出現盲目應對、無法有效防治的問題。

解決策略

- 整合111年和112年第一季資料，並於內設計縣市數位儀表板：整合歷年海洋污染資料，並設計縣市數位儀表板，讓政府人員可以隨時掌握各縣市海洋污染的狀況。
- 透過海洋污染資料，政府可以：分析海洋污染的類型、發生地點、時間等趨勢，以制定更有效的防治措施。追蹤海洋污染事件的處理進度，以確保問題得到妥善解決。
- 管理海上、海灘的人可以：透過數位儀表板掌握海洋污染的狀況，以避免在污染區域活動。協助政府進行海洋污染的監測與清理工作。
- 透過即時串接衛星影像資料庫，可以應用衛星影像資料，到達，更早發現海洋污染事件，更精準定位海洋污染事件，更有效監測海洋污染的範圍和程

執行步驟

- 盤點資料:** 需要盤點現有海洋污染資料庫，包括事件類型、發生地點、時間、原因等資訊。
- 資料來源:** 資料來源主要為政府開放平台，也可以透過即時串接其他資料庫，例如衛星影像、水質監測資料等，以獲得更全面的資訊。
- 呈現分析結果的形式:** 將分析結果以視覺化的方式呈現，例如地圖、直條圖等，以便於政府人員快速了解海洋污染的狀況。

