國家災害防救科技中心

Live！活在當下可儀You-
以儀錶板結合Youtube直播呈現災情資訊

國立臺灣師範大學地理學系　周家賢
國立臺北教育大學社會與區域發展學系　李志龍
銘傳大學都市規劃與防災學系　江盛凱

前言

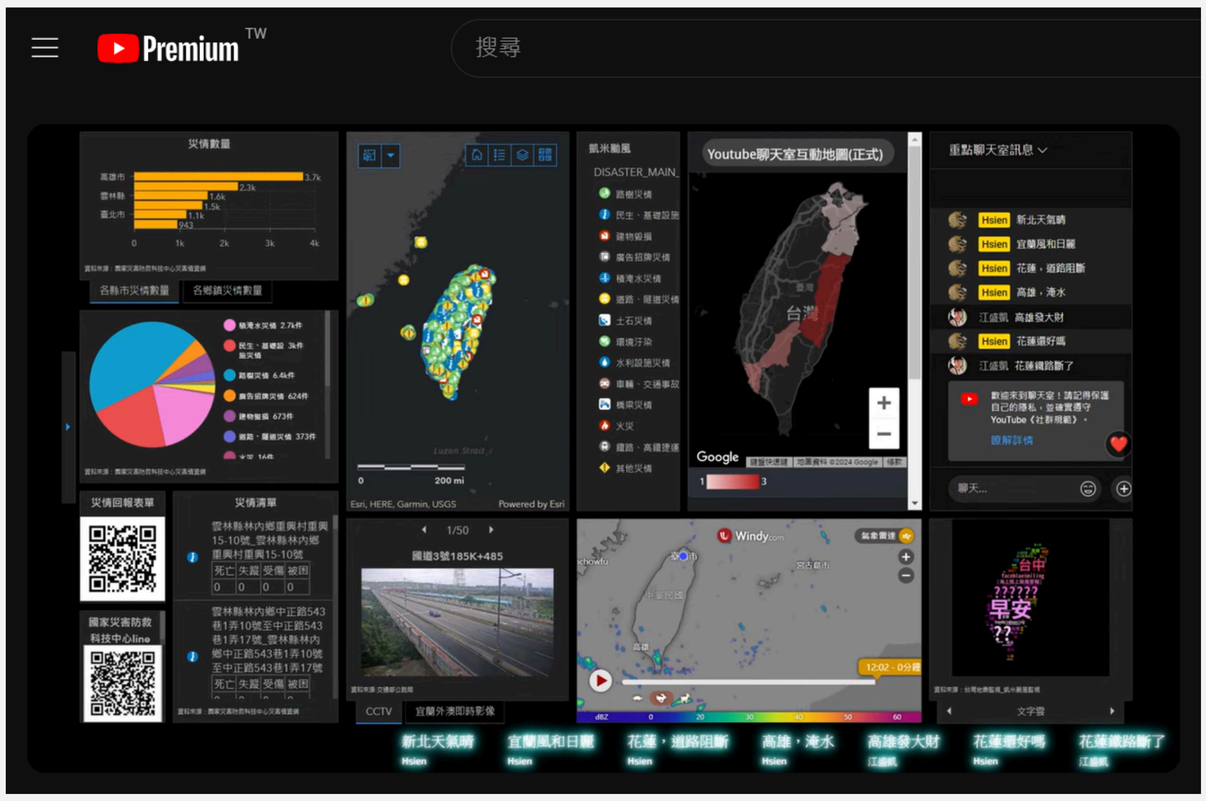
目前災害與防災的資料非常豐富，但分散於各網站，且內容專業性高，一般民眾較難接觸、閱覽。本次透過儀表板整合各方資訊，利用Youtube直播呈現，並以直播聊天室蒐集留言，製作互動地圖與文字雲，提升互動性與易用性。

儀錶板組成概要

使用資料

- **凱米颱風災情通報**
  介接EMIC的災情通報資料，並於儀表板上呈現出災情的點位、數量、分類及簡述。
- **CCTV即時影像**
  介接交通部公路局CCTV影像，提供災情點位附近即時監視影像。
- **災情回報表單**
  於儀錶板內嵌入回報表單之QRcode，方便民眾即時回報身邊災情。

儀錶板Youtube直播



重要拳癥

- **Youtube直播並即時擷取留言**
  利用ChatGPT撰寫程式碼，開啟直播後使用直播影片ID，配合Youtube API自動擷取聊天室訊息，再用App Scripts寫入試算表
- **互動地圖**
  以Looker Studio製作聊天室統計地圖。
- **文字雲**
  將擷取之聊天室字詞進行詞頻分析，計算各詞出現頻率，再以python轉換成文字雲。

災前

災後

結論與建議

- 與其他直播不同採以官方災情資訊，儀錶板以直播方式貼近民眾使用體驗。
- 資料可透過API或網址即時接入，部分嵌入資訊需重新整理ArcGIS儀錶板以取得網站更新內
- 容。目前程式可抓取直播中的即時留言，過往留言或已結束的直播需由其他管道取得資料。
- Google Looker Studio僅提供繪製縣市層級面量圖，望未來開放縣市以下層級行政區。

儀錶 QRcode