

參與式地理資訊系統之趨勢與發展

廖泮銘*

中央研究院計算中心 組長

摘要

這一年以來，各式電子地圖系統及 3D 數位地球軟體的出現，以及相關衍生的應用，吸引眾人的目光，讓 GIS 再度成為熱門的話題。這個潮流的背後，源自於整個 GIS 產業的成熟與網路服務型態的轉變，前者關乎於開放式地理資訊系統(Open GIS)、開放源碼地理資訊系統(Open Source GIS)及高解析力空間資料的落實與普及化，後者則跟新的網路服務型態 Web 2.0 有關。在這些趨勢下，讓 GIS 有了新的發展途徑，即從原本限於專業領域應用，轉向日常生活上的非專業應用。

Web 2.0 的特點是：一、網站內容的提供從原來的管理者主動建置轉換成為使用者直接參與提供，二、不同網站或服務可以透過開放、友善與互動式的介面相互串連與整合。從空間資訊的觀點來看，隨著數位相機、GPS 接收器、電子地圖、汽車導航系統等資訊工具的普及化，一般使用者開始可以提供大量具空間標記(Geotagging)的資訊，特定社群也隨著平台之間的連接，形成具特色的社會網路，一個強調參與式的地理資訊系統應用型態也就儼然形成，其成功的關鍵不在於先進的技術，而是讓技術簡單化並滿足社群的真切需求。

本演講內容主要是針對 Web2.0 下參與式地理資訊系統發展上的現況與趨勢，進行整理報告與觀念分享。在現有 Web2.0 的軟體服務支持下，任何人都可以透過網站來建立新聞台、發表文章、公開照片等等，吾人可以試想，在很短時間內，個人化地圖也將隨之盛行，越來越多的創新服務與共同參與式地圖網站或運動，也將會如雨後春筍地出現。個人生活與想法都可以透過地圖或 GIS 來表達，甚至而集結眾人之力，則可以共同探討社會議題或推動社會運動，這都將讓我們的社會更多元與成熟。

關鍵詞：參與式地理資訊系統

Keywords: Web 2.0, PPGIS, Social Mapping, GeoWeb

* e-mail:veevee@gate.sinica.edu.tw