

建立 Google Earth 語音遊覽檔案


中央研究院地理資訊科學研究專題中心/廖宜貞

2009.05

本文翻譯並修改自 <http://news.earthoutreach.org/outreach-announcements/ge5/tutorial-narrated-tours>

Google Earth 5.0 版，新增記錄遊覽(Touring)之功能，提供使用者建立個人化 KML 遊覽檔案。協助輕鬆建立遊覽路線、探索各地景觀，並可加入如圖片、音樂與音效等各式效果，讓使用者充分發揮創意，利用 Google Earth 創造如電影般的遊覽歷程。

一、建立 KML 遊覽檔案

1. 於工具列點選[記錄遊覽]按鈕，或由功能列選取[新增] → [遊覽]後，即可於 3D 檢視器之左下角顯示[記錄遊覽]之功能視窗（圖 1）。

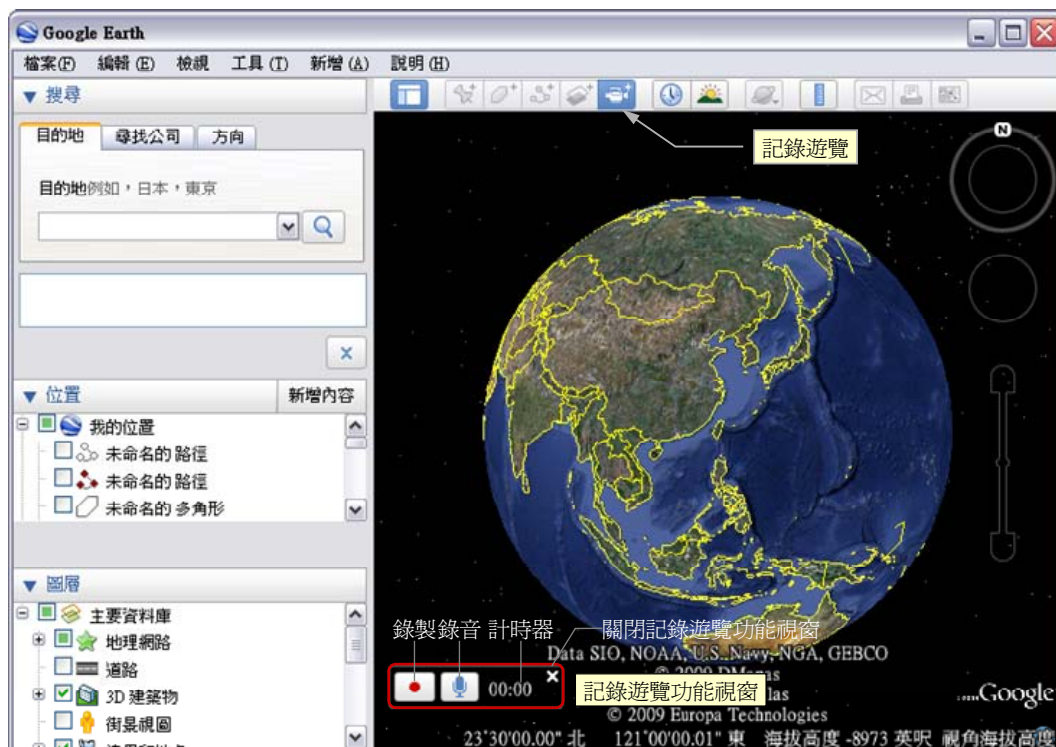




圖 1 記錄遊覽功能視窗

2. 點選功能視窗[錄製]按鈕，以啟動遊覽記錄功能。[錄製]按鈕將轉為紅色，同時並由計時器顯示目前遊覽所持續之時間。
3. 使用者可透過滑鼠或 3D 導覽控制項進行平移、縮放與旋轉等操作，並依照需求改變圖層的顯示狀態，甚至可進一步探索海底地形。藉由如 3D Connexion 開發之 3D 滑鼠控制裝置 (<http://www.3dconnexion.com/>) 更有助於使用者輕鬆遊覽地

球的每個角落。

4. 再次按下[錄製]按鈕，即可停止遊覽錄製之工作。隨後，[遊覽播放器]（圖 2）將出現於畫面的左下角，並自動播放使用者方才所錄製之遊覽內容。

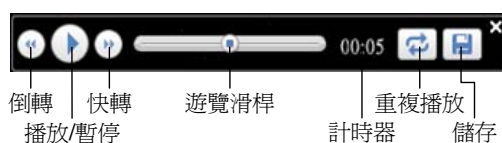




圖 2 遊覽播放器

5. 於[遊覽播放器]中按下[儲存]按鈕, 並輸入該遊覽之名稱，以將記錄之遊覽內容儲存至位置面板。
6. 於該遊覽記錄上按下滑鼠右鍵 → [將位置另存為...], 即可依選取之檔案路徑與名稱，將遊覽內容另存為 KMZ 檔。

二、加入你的遊覽

1. 於位置面板雙點擊所錄製之遊覽檔案，或點選位置面板右下角[播放遊覽]按鈕, 即可開始播放錄製之遊覽內容（圖 3）。

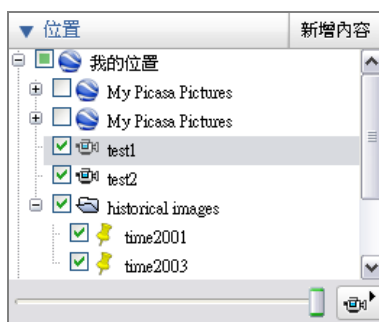






圖 3 位置面板—播放遊覽

2. 在播放遊覽的同時，使用者亦可再次使用[記錄遊覽]之功能。
3. 點選[錄製]按鈕, 即可以現有之遊覽檔案為背景，重新建立新的遊覽檔案，並可搭配[錄音]功能, 進一步配合遊覽內容加入語音解說或音效。藉由重新建立遊覽檔案的方式，使用者可以反覆地進行錄製與配音，直至完成滿意的成果為止。
4. 所錄製之音訊將以*.mp3 格式(Mac 電腦使用*.aac 格式)儲存於 KMZ 檔案中。

三、提示與技巧

1. 當使用者欲由現有之遊覽檔案加入語音解說時，可在地球特定地點上（如建物、山頂等）按住滑鼠左鍵，相機之視野即會停留於該地並旋轉瀏覽四周景緻。而當放開滑鼠左鍵，即可回復至遊覽播放之狀態。
2. 透過重複錄製語音之方式，可於同一遊覽檔案，加入如語音解說或配樂等音效，

以滿足使用者各式需求。

3. Google Earth 中各類圖徵，包含地標、線、多邊形與地表覆蓋皆可透過時間戳記記錄其時間資訊。因此，當使用者欲於遊覽中瀏覽不同時期之歷史圖片時，可以類似加入一個地標的方式，藉由[擷取目前檢視的快照]記錄檢視之狀態與時間，並透過資料夾進行組織與管理，以取代拖曳時間滑桿之瀏覽方式。
 - (1) 於位置面板中新增一資料夾，用以管理所有欲遊歷之地點。
 - (2) 在檢視特定時期歷史圖片之狀態下，點選[新增地標]按鈕，以加入一個新的地標。
 - (3) 切換至[新增地標]對話視窗之[樣式、色彩]頁籤，並將其透明度調整為 0%。
 - (4) 隨後，切換至[檢視]頁籤，於[日期/時間]選項中選取「時間戳記」或「時間間隔」，最後再點選[擷取目前檢視的快照]以儲存目前檢視狀態與時間。
 - (5) 完成後，只要配合開啟[顯示歷史圖片]功能，並於位置面板點選該地標，畫面即可迅速回復至快照記錄當時之時間與狀態。

四、KML 檔案編輯

使用者可透過編輯 KML 檔案以建立一個高度客製化的 KML 遊覽。KML 遊覽所使用之 KML 標籤尚未被開放式地理資訊聯盟（Open Geospatial Consortium, OGC）所接受。因此，為使 Google Earth 與其他軟體可解讀遊覽使用之 KML，於 KML 文件中須有以下宣告：

```
xmlns:gx="http://www.google.com/kml/ext/2.2"
```

前置詞「gx」代表 KML 之名稱空間「http://www.google.com/kml/ext/2.2」，可藉以識別 KML 所延伸定義之元素與屬性。因此，為使 Google Earth 或其他軟體可正確解讀 KML 包裝內容，KML 所有元素或屬性名稱皆須冠上前置詞「gx」。