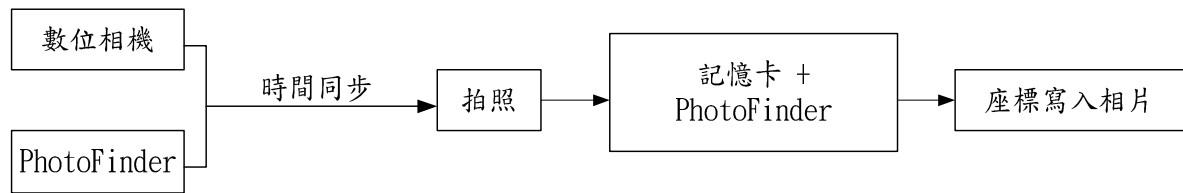


Photo Finder 使用說明

2008/3/5 林士哲

一、 背景

Photo Finder 為一手持式之 GPS，不同於一般的 GPS，其加入了將 GPS 座標寫入照片 EXIF 的功能。因此使用者將可不用透過軟體處理，拍照後需要將相機的記憶卡插入 Photo Finder，即可由 GPS 和相機同步化後的時間進行比對，自動把座標資訊寫入照片 EXIF 中。



二、 寫入座標步驟

1. 平常使用時，與一般 GPS 記錄器一樣，將開關打開後，會自動接收 GPS 資料並存檔。
2. 拍照完成後將記憶卡插入 Photo Finder 中，目前支援記憶卡有 SD、MMC、MS。
3. 開機畫面

```
GPS Picture Tracker
V.1.6-----BY ATP
```

4. 會詢問是否要將座標寫入，選擇 YES

```
Mapping GPS Data
<<NO YES>>
```

5. 會出現選擇時區的畫面，按方向鍵”->”調整至 GMT+8

```
Time Zone Select
GMT+0
```

```
Time Zone Select
GMT+08
```

6. 接著會出現是否進行寫入座標的畫面，選擇 YES，即可將座標寫入 EXIF 中，成功後會出現下列畫面。

```
9 Pictures were
Tagged Successfully
```

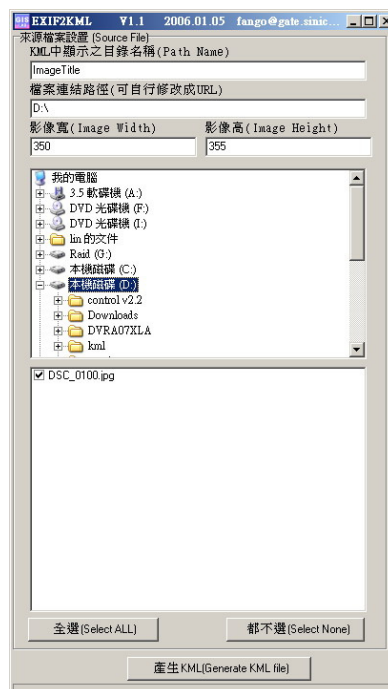
7. 取出記憶卡後，將記憶卡接到一般讀卡機上，將照片傳到 PC 上。可進一步利用看圖軟體（如 ACDsee 或 KUSO EXIF Viewer <http://www.kuso.cc/exifviewer/> 等軟體），檢視影像屬性資訊，可看

到照片 EXIF 已經加入了經緯度的座標資訊，如下圖所示。



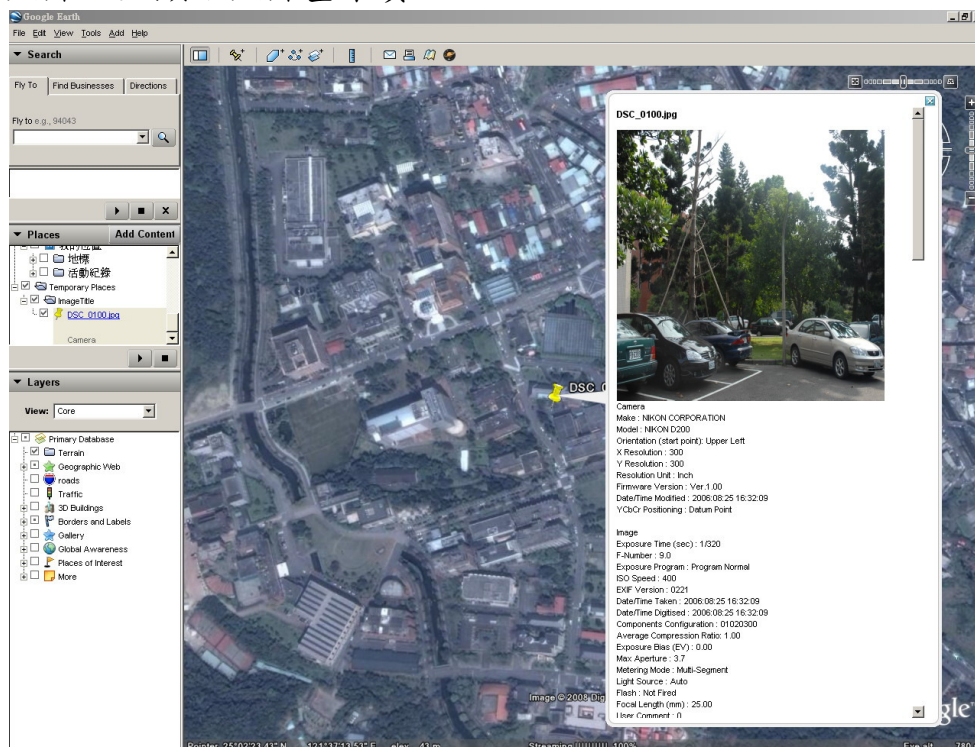
三、 將照片放置 google earth

1. 使用 EXIF2KML 轉檔程式(下載網址:
<http://gis.ascc.net/googlemap/> 第 28 項軟體工具)
2. 進行相關設定後（建議選擇將照片檔案檔名改用日期-時間的方式重新命名），選取欲轉換的照片，按下『產生 KML』，指定存檔路徑



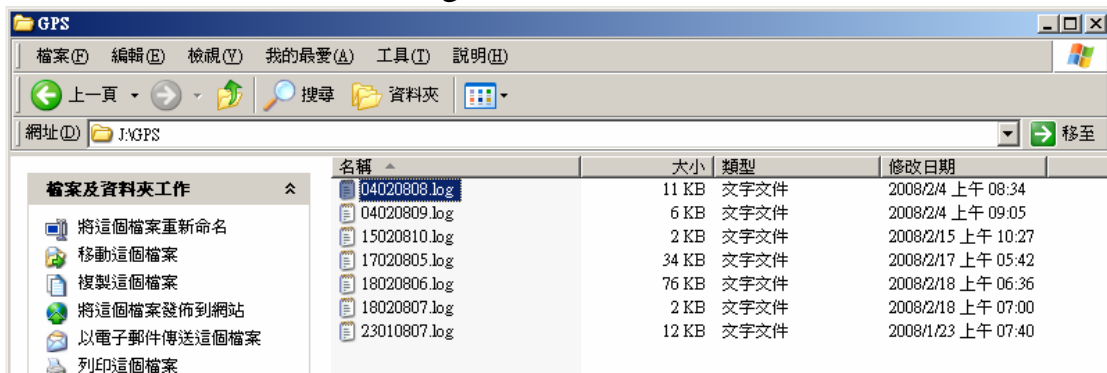
3. 開啟產生的 KML 檔案，即可在 Google Earth 中看到座標位置的

照片，並顯示照片基本資訊。

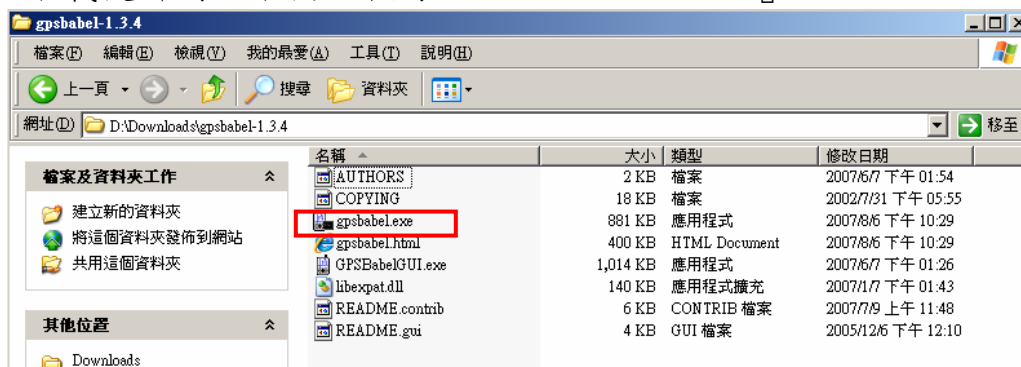


四、將軌跡資料放到 Google Earth

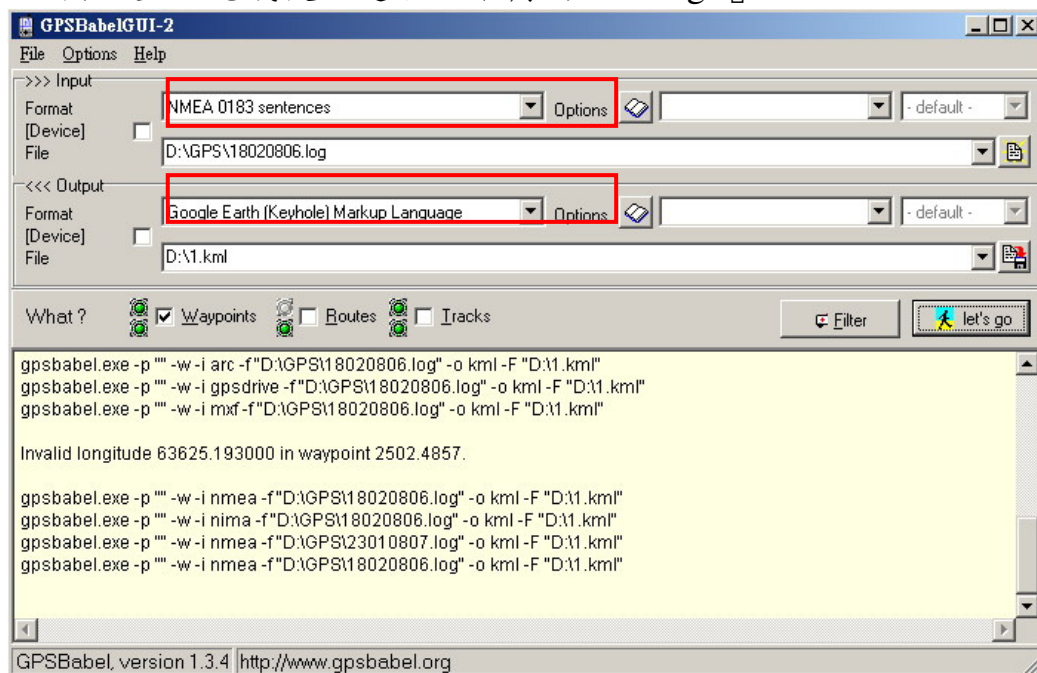
1. 將 PhotoFinder 連上 PC 後，可以看到紀錄的 GPS 檔案，儲存格式為 NMEA 0183 格式的 log 檔。



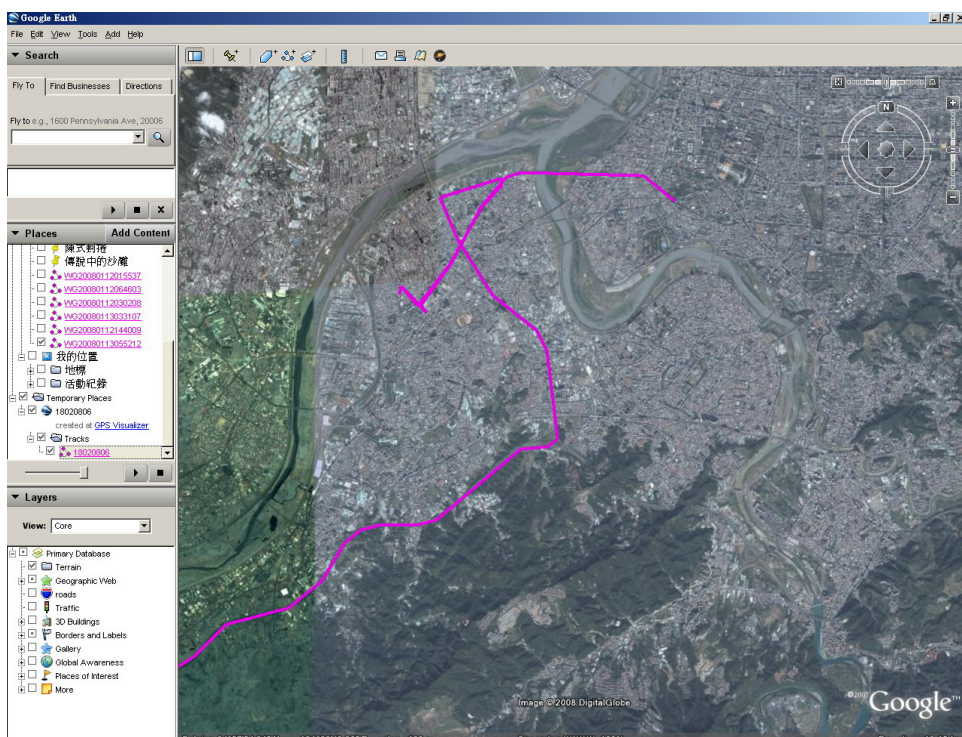
2. 可利用免費軟體 GPSBabel，將 log 檔轉成 KML。GPSBabel 軟體下載位址(<http://www.gpsbabel.org/download.html>)
3. 下載後解開壓縮檔，執行『GPSBabelGUI.exe』



4. 在程式頁中的『Input』選擇『NMEA 0183 sentences』選項，接著選擇檔案位置，在下方『Output』選擇『Google Earth (Keyhole) Markup Language』並選擇存檔位置。完成後，選取右下角的『let's go』



5. 完成後，開啟 KMZ 後，即可看到 GPS 所記錄的路徑



註：

1. 此款 GPS 第一次定位需要較久時間，定位成功後，可由螢幕畫面看到坐標之經緯度。