



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公告本 (11)證書號數：TW I621953 B

(45)公告日：中華民國 107 (2018) 年 04 月 21 日

(21)申請案號：103123499

(22)申請日：中華民國 103 (2014) 年 07 月 08 日

(51)Int. Cl. : G06F17/30 (2006.01)

(71)申請人：長庚大學(中華民國) (TW)

桃園市龜山區文化一路 259 號

(72)發明人：張賢宗 (TW)；蔡采璇 (TW)；陳彥均 (TW)；林東弘 (TW)；胡逸豪 (TW)；楊梓佑 (TW)；郭儲嘉 (TW)

(74)代理人：葉大慧

(56)參考文獻：

TW 200929059A

TW 201042477A

CN 102279861A

CN 102594896A

US 8078623B2

審查人員：許人偉

申請專利範圍項數：3 項 圖式數：2 共 10 頁

(54)名稱

判斷共同相簿的方法

(57)摘要

一種判斷共同相簿的方法，係包括步驟：輸入至少二相簿，該等相簿各自包括至少一相片，判斷該等相簿之名稱是否相關；判斷該等相簿之相片最近以及最遠拍攝時間是否在  $\alpha$  小時內；判斷該等相簿之相片最近以及最遠上傳時間是否在  $\beta$  小時內；判斷該等相簿之相片的人員重複度是否達到  $\gamma\%$ ；以及判斷該等相簿之相片之拍攝地點是否為同一地點。透過上述之方法，本發明可整合不同使用者上傳的同一事件相簿。

指定代表圖：

符號簡單說明：

(1) · · · 判斷共同相簿的方法

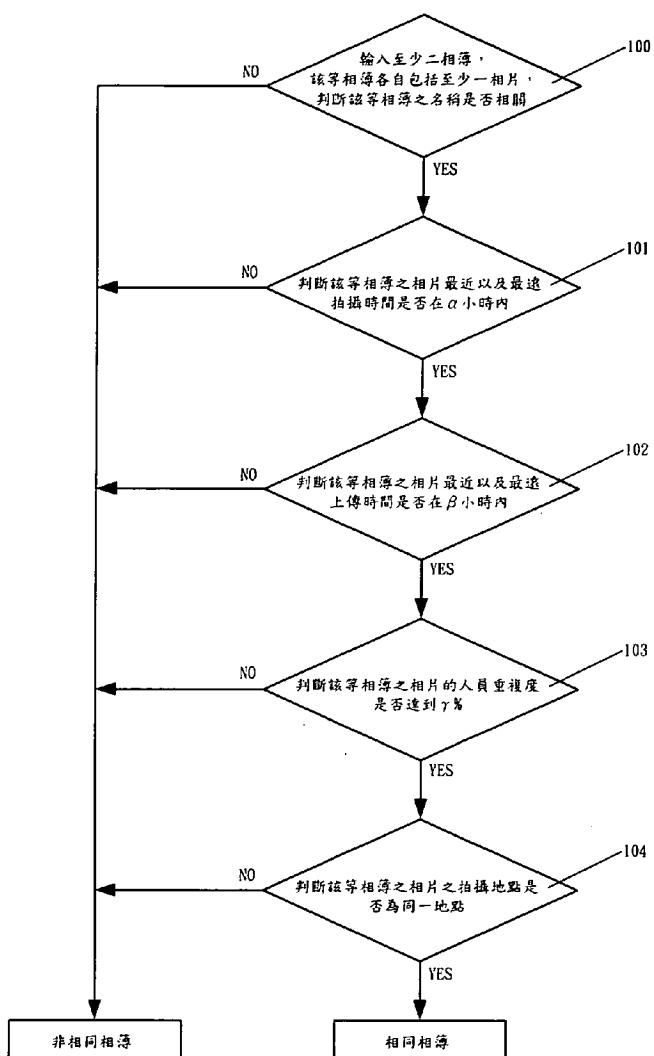
100 · · · 步驟

101 · · · 步驟

102 · · · 步驟

103 · · · 步驟

104 · · · 步驟



第一圖

# 【發明說明書】

【中文發明名稱】 判斷共同相簿的方法

## 【技術領域】

【0001】 本發明係關於一種判斷共同相簿的方法，特別是一種可以整合不同使用者上傳的同一事件相簿之判斷共同相簿的方法。

## 【先前技術】

【0002】 網路相簿係為一種讓使用者儲存、翻閱以及分享於網際網路的相簿，對使用者來說，網路相簿具有方便搜尋、查閱以及保管等優點。

【0003】 然而，當使用者想要點閱其它人對於同一事件所上傳的相片時，使用者需要一一點閱其它人的相簿進行確認的動作，若要完整的把所有與同一事件有關的相簿看完，光進行搜尋與確認其它人的相簿是否為同一事件往往就浪費許多時間。

【0004】 因此，如何設計出一整合不同使用者上傳的同一事件相簿的方法，便成為相關廠商以及相關研發人員所共同努力的目標。

## 【發明內容】

【0005】 本發明人有鑑於現在的網路相簿沒有整合不同使用者上傳的同一事件相簿之缺失，乃積極著手進行開發，以期可以改進上述既有之缺點，經過不斷地試驗及努力，終於開發出本發明。

【0006】 本發明之目的，係提供一種整合不同使用者上傳的同一事件相簿之判斷共同相簿的方法。

【0007】 為了達成上述之目的，本發明之判斷共同相簿的方法，係包括步驟：

輸入至少二相簿，該等相簿各自包括至少一相片，判斷該等相簿之名稱是否相關，若為是則進入下一步驟，若為否則判定該等相簿非共同相簿；

判斷該等相簿之相片最近以及最遠拍攝時間是否在 $\alpha$  小時內，若為是則進入下一步驟，若為否則判定該等相簿非共同相簿；

判斷該等相簿之相片最近以及最遠上傳時間是否在 $\beta$  小時內，若為是則進入下一步驟，若為否則判定該等相簿非共同相簿；

判斷該等相簿之相片的人員重複度是否達到 $\gamma$  %，若為是則進入下一步驟，若為否則判定該等相簿非共同相簿；以及

判斷該等相簿之相片之拍攝地點是否為同一地點，若為是則判定該等相簿為共同相簿，若為否則判定該等相簿非共同相簿。

**【0008】** 透過上述之方法，本發明可整合不同使用者上傳的同一事件相簿，進而減少使用者搜尋同一事件相簿的時間。

#### 【圖式簡單說明】

**【0009】** 第一圖係本發明之判斷共同相簿的方法之方法流程圖。第二圖係本發明之判斷共同相簿的方法之另一實施例。

#### 【實施方式】

**【0010】** 為使熟悉該項技藝人士瞭解本發明之目的，茲配合圖式將本發明之較佳實施例詳細說明如下。

**【0011】** 請參考第一圖所示，本發明之判斷共同相簿的方法(1) 係包括步驟：

步驟100：輸入至少二相簿，該等相簿各自包括至少一相片，判斷該等相簿之名稱是否相關，若為是則進入下一步驟，若為否則判定該等相簿非共同相簿；

步驟101：判斷該等相簿之相片最近以及最遠拍攝時間是否在 $\alpha$  小時內，若為是則進入下一步驟，若為否則判定該等相簿非共同相簿；

步驟102：判斷該等相簿之相片最近以及最遠上傳時間是否在 $\beta$  小時內，若為是則進入下一步驟，若為否則判定該等相簿非共同相簿；

步驟103：判斷該等相簿之相片的人員重複度是否達到 $\gamma$  %，若為是則進入下一步驟，若為否則判定該等相簿非共同相簿；以及

步驟104：判斷該等相簿之相片之拍攝地點是否為同一地點，若為是則判定該等相簿為共同相簿，若為否則判定該等相簿非共同相簿。

【0012】 其中該步驟103係透過判斷標記人名是否重複或人臉辨識技術達成。

【0013】 請參考第二圖所示，在本發明之一實施例中，該步驟104前更包括步驟：

步驟105：判斷該等相簿之相片是否設置拍攝地點，若為否則進入步驟106，若為是，則進入該步驟104；以及

步驟106：由使用者判斷該等相簿之相片之拍攝地點是否為同一地點，若為是則判定該等相簿為共同相簿，若為否則判定該等相簿非共同相簿。

【0014】 在本發明之一實施例中，該步驟104係透過將該等相簿之地點轉換為經緯度，再去判斷該等相簿之經緯度是否為同一地點來達成。

【0015】 請參考第二圖所示，為了讓審查委員更容易瞭解本發明之技術內容，特舉一實施例說明如下：

【0016】 假設一使用者a有一相簿x，使用者b有一相簿y，則利用該步驟100判斷該相簿x以及該相簿y之名稱是否具有同一主題，藉此排除隨意拍照上傳或大頭貼等相簿。

【0017】 接著透過該步驟101判斷該相簿x以及該相簿y之相片時間資訊的合理性，若該相簿x以及該相簿y之相片最近以及最遠拍攝時間在 $\alpha$  小時內，若為是則進入下一步驟，若為否則判定該等相簿非共同相簿，其中 $\alpha$  為單一事件的總時間，如某園遊會的開始到結束時間間隔為8小時，則 $\alpha$  為8。

【0018】 接著透過該步驟102判斷該相簿x以及該相簿y之最近以及最遠相片上傳時間是否在 $\beta$  小時內，若為是則進入下一步驟，若為否則判定該等相簿非共同相簿，其中 $\beta$  為一般使用者合理的上傳時間範圍，在本實施例中 $\beta$  係為8。

【0019】 接著透過該步驟103判斷該相簿x以及該相簿y之相片的人員重複度是否達到γ %，若為是則進入下一步驟，若為否則判定該等相簿非共同相簿。在本實施例中γ 約為90，若今日該相簿x以及該相簿y之相片的人員重複度未達到γ %，可以合理懷疑該使用者a與該使用者b約在同一地點巧遇，而非真正的共同事件。

【0020】 舉例來說，若該相簿x為「陽明山一日遊」，該相簿y為「陽明山出遊日」，其中該相簿x為該使用者a與其高中同學出遊，該相簿y為該使用者b同時間剛好也去陽明山出遊，該使用者a與該使用者b巧遇合照且各自上傳於該相簿x以及該相簿y，則明顯可知該相簿x以及該相簿y並非共同相簿。

【0021】 最後藉由該步驟104判斷該相簿x以及該相簿y之相片之拍攝地點是否為同一地點，若為是則判定該等相簿為共同相簿，若為否則判定該等相簿非共同相簿。其中為避免相片標記地點錯誤，因此加入該步驟105以及該步驟106由使用者判斷。

【0022】 舉例來說，若該相簿x為「電玩展」，該相簿y為「園遊會」，其中該相簿x為該使用者a自行前往，該相簿y為該使用者b在同時間出發(不含該使用者a)，但該使用者b將照片上傳於該相簿y後不小心將該使用者a標記於該相簿y之照片，則藉由使用者判斷，可排除將該相簿x以及該相簿y判斷為共同相簿。

【0023】 透過上述之方法，本發明可整合不同使用者上傳的同一事件相簿，進而減少使用者搜尋同一事件相簿的時間。再者，其結構型態並非所屬技術領域中之人士所能輕易思及而達成者，實具有新穎性以及進步性無疑。

【0024】 透過上述之詳細說明，即可充分顯示本發明之目的及功效上均具有實施之進步性，極具產業之利用性價值，且為目前市面上前所未見之新發明，完全符合發明專利要件，爰依法提出申請。唯以上所述著僅為本發明之較佳實施例而已，當不能用以限定本發明所實施之範圍。即凡依本發明專利範圍所作之均

等變化與修飾，皆應屬於本發明專利涵蓋之範圍內，謹請 貴審查委員明鑑，並祈惠准，是所至禱。

### 【符號說明】

#### 【0025】 (1) 判斷共同相簿的方法

步驟100

步驟101

步驟102

步驟103

步驟104

步驟105

步驟106



申請日：103/07/08

IPC分類：G06F 17/30 (2006.01)

## 【發明摘要】

【中文發明名稱】 判斷共同相簿的方法

【中文】一種判斷共同相簿的方法，係包括步驟：輸入至少二相簿，該等相簿各自包括至少一相片，判斷該等相簿之名稱是否相關；判斷該等相簿之相片最近以及最遠拍攝時間是否在 $\alpha$  小時內；判斷該等相簿之相片最近以及最遠上傳時間是否在 $\beta$  小時內；判斷該等相簿之相片的人員重複度是否達到 $\gamma$  %；以及判斷該等相簿之相片之拍攝地點是否為同一地點。透過上述之方法，本發明可整合不同使用者上傳的同一事件相簿。

【指定代表圖】 第（一）圖。

【代表圖之符號簡單說明】

(1) 判斷共同相簿的方法

步驟 100

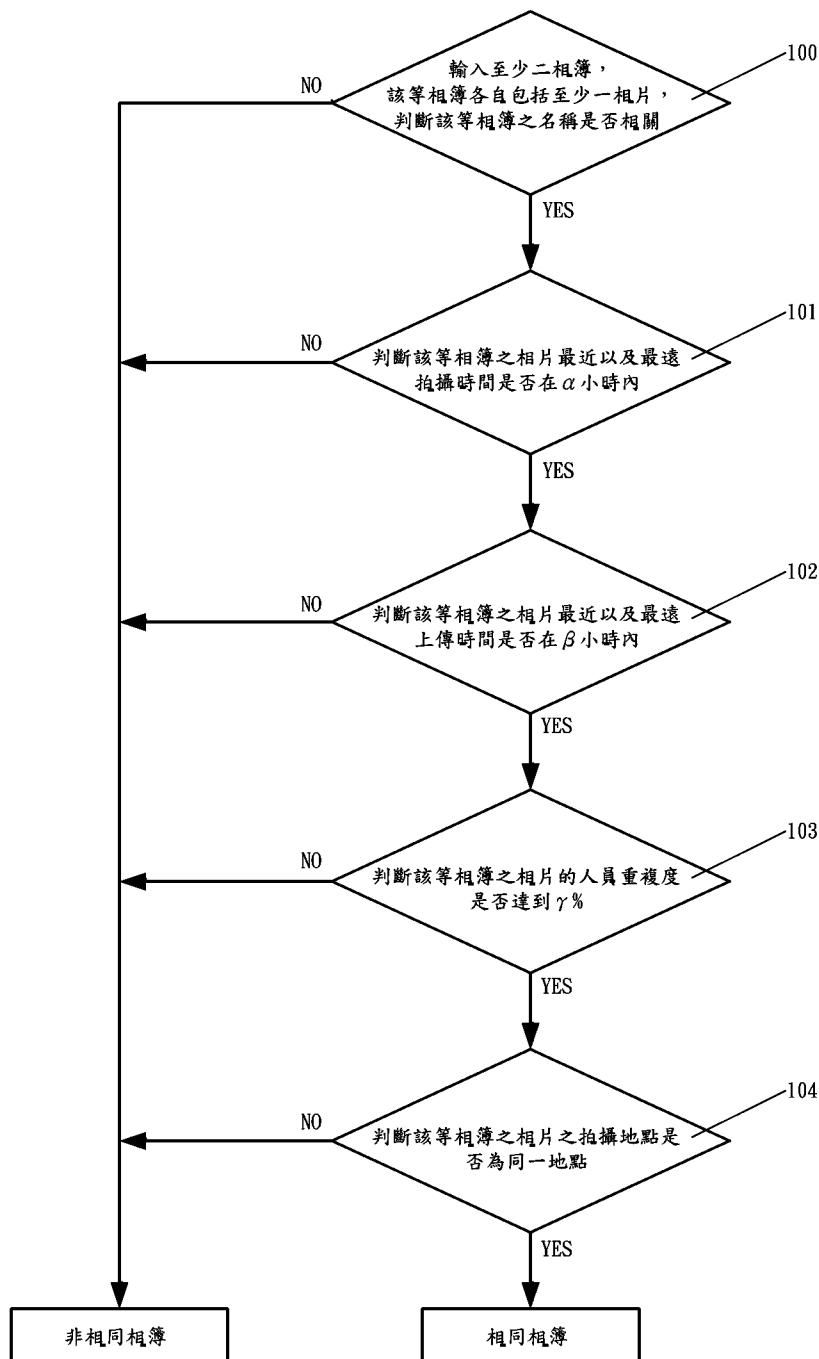
步驟 101

步驟 102

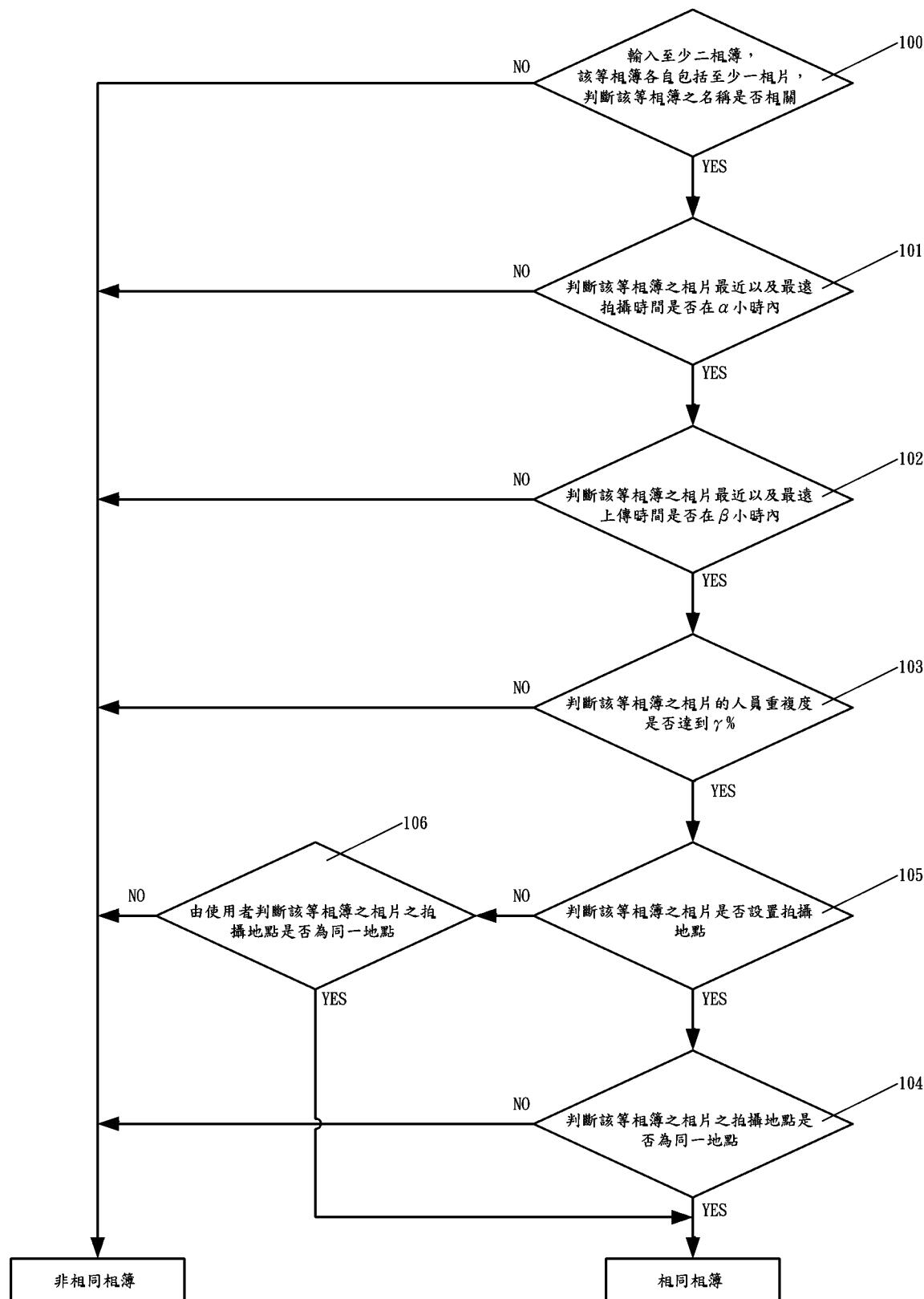
步驟 103

步驟 104

## 【發明圖式】



第一圖



第二圖



申請日：103/07/08

IPC分類：G06F 17/30 (2006.01)

## 【發明摘要】

【中文發明名稱】 判斷共同相簿的方法

【中文】一種判斷共同相簿的方法，係包括步驟：輸入至少二相簿，該等相簿各自包括至少一相片，判斷該等相簿之名稱是否相關；判斷該等相簿之相片最近以及最遠拍攝時間是否在 $\alpha$  小時內；判斷該等相簿之相片最近以及最遠上傳時間是否在 $\beta$  小時內；判斷該等相簿之相片的人員重複度是否達到 $\gamma$  %；以及判斷該等相簿之相片之拍攝地點是否為同一地點。透過上述之方法，本發明可整合不同使用者上傳的同一事件相簿。

【指定代表圖】 第（一）圖。

【代表圖之符號簡單說明】

(1) 判斷共同相簿的方法

步驟 100

步驟 101

步驟 102

步驟 103

步驟 104

## 【發明申請專利範圍】

【第1項】 一種判斷共同相簿的方法，係包括步驟：

輸入至少二相簿，該等相簿各自包括至少一相片，判斷該等相簿之名稱是否相關，若為是則進入下一步驟，若為否則判定該等相簿非共同相簿；

判斷該等相簿之相片最近以及最遠拍攝時間是否在  $\alpha$  小時內，若為是則進入下一步驟，若為否則判定該等相簿非共同相簿， $\alpha$  為一事件的總時間；

判斷該等相簿之相片最近以及最遠上傳時間是否在  $\beta$  小時內，若為是則進入下一步驟，若為否則判定該等相簿非共同相簿， $\beta$  為該事件合理的上傳時間範圍；

判斷該等相簿之相片的人員重複度是否達到  $\gamma$  %，若為是則進入下一步驟，若為否則判定該等相簿非共同相簿，其中人員重複度的判斷是根據標記人名是否重複或人臉辨識技術達成；

判斷該等相簿之相片之拍攝地點是否為同一地點，若為是則判定該等相簿為共同相簿，若為否則判定該等相簿非共同相簿。

【第2項】 如申請專利範圍第1項所述之判斷共同相簿的方法，其中該判斷該等相簿之相片之拍攝地點是否為同一地點步驟前更包括一判斷該等相簿之相片是否設置拍攝地點步驟以及一使用者判斷步驟，若該判斷該等相簿之相片是否設置拍攝地點步驟為否則進入該使用者判斷步驟，由使用者判斷該等相簿之相片之拍攝地點是否為同一地點，若該判斷該等相簿之相片是否設置拍攝地點步驟為是，則進入該判斷該等相簿之相片之拍攝地點是否為同一地點步驟，其中該使用者判斷步驟中，若使用者判斷該等相簿之相片之拍攝地點為同一地點，則判定該等相簿為共同相簿，若為否則判定該等相簿非共同相簿。

【第3項】 如申請專利範圍第1項所述之判斷共同相簿的方法，其中該判斷該等相簿之相片之拍攝地點是否為同一地點步驟係透過將該等相簿之地點轉換為經緯度，再去判斷該等相簿之經緯度是否為同一地點來達成。