



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公開本

(11)公開編號：TW 201028919 A1

(43)公開日：中華民國 99 (2010) 年 08 月 01 日

(21)申請案號：098102221

(22)申請日：中華民國 98 (2009) 年 01 月 21 日

(51)Int. Cl. : **G06F9/44 (2006.01)**

(71)申請人：合勤科技股份有限公司 (中華民國) ZYXEL COMMUNICATIONS CORP. (TW)
新竹市新竹科學園區創新二路 6 號

(72)發明人：李沛鴻 LEE, PEI HUNG (TW) ; 呂宜玲 LU, YI LING (TW)

(74)代理人：許鍾迪

申請實體審查：有 申請專利範圍項數：28 項 圖式數：4 共 22 頁

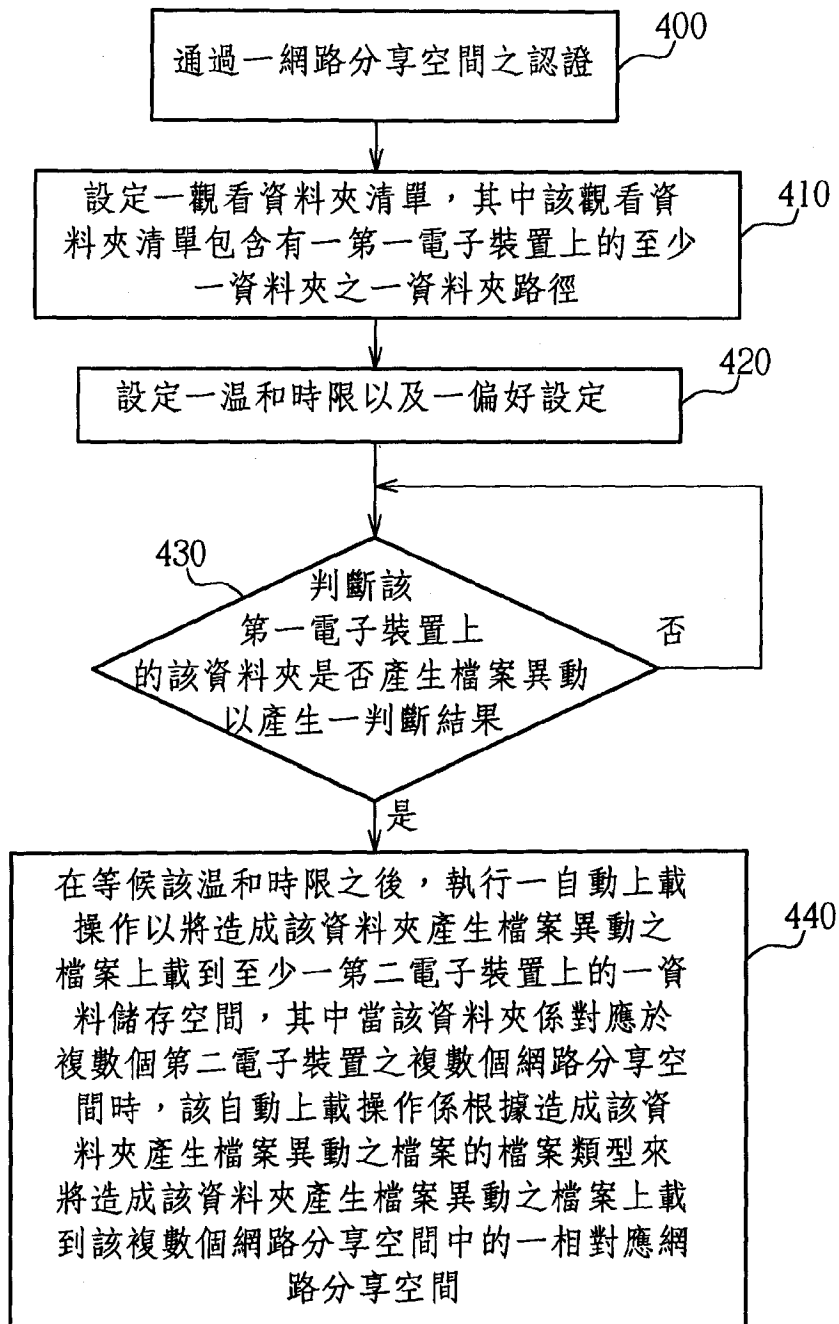
(54)名稱

自動上傳檔案的方法以及相關的電腦可讀媒體

METHOD FOR AUTO UPLOADING FILES AND RELATED COMPUTER-READABLE MEDIUM

(57)摘要

本發明係提供一種自動上傳檔案的方法以及一相關的電腦可讀媒體，本發明的方法包含有：判斷一第一電子裝置上的至少一資料夾是否產生檔案異動以產生一判斷結果；以及當該判斷結果指示該資料夾產生檔案異動時，執行一自動上傳操作以將造成該資料夾產生檔案異動之檔案上傳到至少一第二電子裝置上的一資料儲存空間。本發明可用來將各種不同類型的檔案分別自動上傳到各種不同類型的網路分享空間，例如 YouTube、Flickr、Picasa、以及檔案傳輸協定伺服器等，所以本發明可以幫助使用者節省許多時間在上傳檔案到各種不同的網路分享空間上。



六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係有關於一種上載檔案的方法，尤指一種可以自動上載檔案的方法以及一相關的電腦可讀媒體 (computer-readable medium)。

【先前技術】

在現今網路普遍的時代，許多使用者希望將自己的照片或影片上傳至公開的網路分享空間，例如 YouTube、Flickr 以及 Picasa 等，供大眾瀏覽及欣賞；雖然這些網路分享空間均提供上載工具軟體讓使用者上傳各種多媒體檔案，但是使用者必須針對不同的網路分享空間下載、安裝以及使用不同的上載工具軟體，因此需要花費許多時間在不同上載工具軟體的下載、安裝、設定以及操作上。

【發明內容】

本發明的目的在於提供一種自動上載檔案的方法以及一相關的電腦可讀媒體 (computer-readable medium)，本發明可以幫助使用者節省許多時間在上傳檔案到各種不同的網路分享空間上。

依據本發明之申請專利範圍，其係揭露一種自動上載檔案的方

法，該方法包含有：判斷一第一電子裝置上的至少一資料夾是否產生檔案異動以產生一判斷結果；以及當該判斷結果指示該資料夾產生檔案異動時，執行一自動上載操作以將造成該資料夾產生檔案異動之檔案上載到至少一第二電子裝置上的一資料儲存空間。

依據本發明之申請專利範圍，其係揭露一種電腦可讀媒體，其包含有用於自動上載檔案之複數個程式指令，該複數個程式指令包含有：判斷一第一電子裝置上的至少一資料夾是否產生檔案異動以產生一判斷結果；以及當該判斷結果指示該資料夾產生檔案異動時，執行一自動上載操作以將造成該資料夾產生檔案異動之檔案上載到至少一第二電子裝置上的一資料儲存空間。

本發明可用來將各種不同類型的檔案分別自動上載到各種不同類型的網路分享空間，例如 YouTube、Flickr、Picasa、以及檔案傳輸協定（File Transfer Protocol，FTP）伺服器等。本發明若是應用在檔案傳輸協定伺服器上，本發明之軟體會將檔案自動上載到所設定的至少一伺服器上，此時就可以自動上載各種不同類型的檔案，例如影音檔、影像檔以及文件檔等。

【實施方式】

本發明係有關於一種自動上載檔案的方法以及一相關的電腦可讀媒體（computer-readable medium），其包含有用於自動上載檔案之

複數個程式指令。舉例來說，本發明的方法以及該電腦可讀媒體可以用於將一電腦的檔案經由一網路自動上傳到一網路分享空間或一網路伺服器。

本發明之一實施例係以用於一電腦裝置的一軟體產品來實現，該軟體產品的程式係定義一些實施例(包含有這裡所描述的一些方法)的功能，並且可以被包含在各種的電腦可讀媒體上。關於這裡所使用的「電腦可讀媒體」包含有但不限定於：(i) 儲存有唯讀資訊的不可寫入之儲存媒體(例如一 CD-ROM 光碟機可以讀取的一 CD-ROM 光碟片、一 DVD 光碟機可以讀取的一 DVD 光碟片、藍光光碟機可以讀取的一藍光光碟、或在一網路裝置中的唯讀記憶裝置，例如唯讀記憶晶片或任何種類的固態非揮發性半導體記憶體)；(ii) 儲存有可修改資訊的可寫入之儲存媒體(例如快閃記憶體或任何種類的固態隨機存取半導體記憶體、或各種硬碟)。當這樣的電腦可讀媒體具有用於指示本發明之功能的電腦可讀之指令時，係屬於本發明之實施例。其他的媒體包含有經由一網路裝置傳送資訊的通訊媒體，例如經由一電腦、電話網路或無線通訊網路傳送資訊的通訊媒體。後者的實施例具體地包含有傳輸資訊到網際網路以及其他網路或從網際網路以及其他網路傳輸資訊。當這樣的通訊媒體具有用於指示本發明之功能的電腦可讀之指令時，係屬於本發明之實施例。

本說明書在此以將一個人電腦中的一可攜式儲存裝置之圖片檔

案自動上載到一網路分享空間 Flickr 的分享空間為例子來說明，首先，使用者先透過本發明之軟體來設定該網路分享空間 Flickr 的一登入帳號與一登入密碼（如第 1 圖以及第 2 圖所示）以便通過該網路分享空間 Flickr 之認證，接著，請參考第 3 圖，第 3 圖係為本發明之軟體的一使用介面之示意圖，如第 3 圖所示，使用者可以在本發明之軟體中設定一觀看資料夾清單（watch folder list）210，其中觀看資料夾清單 210 包含有該可攜式儲存裝置上的一資料夾 212 之一資料夾路徑 214；接著，使用者可以設定一溫和時限（grace period）220（例如 1 分鐘）以及一偏好設定 230。接著，本發明之軟體會判斷該可攜式儲存裝置上的資料夾 212 是否產生檔案異動以產生一判斷結果，其中判斷該可攜式儲存裝置上的資料夾 212 是否產生檔案異動的步驟包含有：讀取觀看資料夾清單 210 所記錄之資料夾路徑 214；以及依據資料夾路徑 214 來偵測資料夾 212 之至少一檔案事件（file event）以判斷該可攜式儲存裝置上的資料夾 212 是否產生檔案異動，其中當該檔案事件係為一新增檔案事件時，該判斷結果係指示資料夾 212 產生檔案異動，以及當該檔案事件係為一變更檔案事件時，該判斷結果係指示資料夾 212 產生檔案異動，其中該變更檔案事件可以包含有一變更檔案內容事件、一變更檔案檔名事件、或一複製檔案事件。當該判斷結果指示資料夾 212 產生檔案異動時，本發明之軟體會執行一自動上載操作以將造成資料夾 212 產生檔案異動之檔案上載到該網路分享空間 Flickr，其中該自動上載操作係於該判斷結果指示資料夾 212 產生檔案異動之後經過溫和時限 1 分鐘時再執行。此外，如果資料夾 212 係對應於複數個不同的網

路分享空間（例如 Flickr 以及 YouTube 等）時，則該自動上傳操作會根據造成資料夾 212 產生檔案異動之檔案的檔案類型來將造成資料夾 212 產生檔案異動之檔案上傳到該複數個網路分享空間中的一相對應網路分享空間，舉例來說，本發明之軟體會將影音檔自動上傳到網路分享空間 YouTube，以及將影像檔自動上傳到網路分享空間 Flickr。此外，在此請注意，上述的實施例僅作為本發明的舉例說明，而不是本發明的限制條件，舉例來說，本發明之軟體可以應用於其他不同類型的電腦以及各種儲存裝置中，並不是只能應用於個人電腦以及可攜式儲存裝置。

請參考第 4 圖，第 4 圖係概述本發明之自動上傳檔案的方法之一實施例的流程圖。若可以得到實質上相同的結果，則流程中的步驟不一定需要照第 4 圖所示的順序來執行，也不一定需要是連續的，也就是說，這些步驟之間係可以插入其他的步驟。本發明之方法包含有下列步驟：

步驟 400：通過一網路分享空間之認證。

步驟 410：設定一觀看資料夾清單，其中該觀看資料夾清單包含有一第一電子裝置上的至少一資料夾之一資料夾路徑。

步驟 420：設定一溫和時限以及一偏好設定。

步驟 430：判斷該第一電子裝置上的該資料夾是否產生檔案異動以產生一判斷結果，當該判斷結果指示該資料夾產生檔案異動時，進行步驟 440；當該判斷結果指示該資料夾沒有產

生檔案異動時，進行步驟 430。

步驟 440：在等候該溫和時限之後，執行一自動上載操作以將造成該資料夾產生檔案異動之檔案上載到至少一第二電子裝置上的一資料儲存空間，其中當該資料夾係對應於複數個第二電子裝置之複數個網路分享空間時，該自動上載操作係根據造成該資料夾產生檔案異動之檔案的檔案類型來將造成該資料夾產生檔案異動之檔案上載到該複數個網路分享空間中的一相對應網路分享空間。

本發明可用來將各種不同類型的檔案分別自動上載到各種不同類型的網路分享空間，例如 YouTube、Flickr、Picasa、以及檔案傳輸協定（File Transfer Protocol，FTP）伺服器等。本發明若是應用在檔案傳輸協定伺服器上，本發明之軟體會將檔案自動上載到所設定的至少一伺服器上，此時就可以自動上載各種不同類型的檔案，例如影音檔、影像檔以及文件檔等。因此，本發明可以幫助使用者節省許多時間在上傳檔案到各種不同的網路分享空間上。

以上所述僅為本發明之較佳實施例，凡依本發明申請專利範圍所做之均等變化與修飾，皆應屬本發明之涵蓋範圍。

【圖式簡單說明】

第 1 圖與第 2 圖係為透過本發明之軟體來設定該網路分享空間 Flickr

的一登入帳號與一登入密碼的示意圖。

第 3 圖係為本發明之軟體之一使用介面之示意圖。

第 4 圖係概述本發明之自動上載檔案的方法之一實施例的流程圖。

【主要元件符號說明】

步驟 400~440

發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：98102221

※申請日：98.1.21 ※IPC 分類：G06F9/44 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

自動上傳檔案的方法以及相關的電腦可讀媒體/METHOD FOR AUTO
UPLOADING FILES AND RELATED COMPUTER-READABLE
MEDIUM

二、中文發明摘要：

本發明係提供一種自動上傳檔案的方法以及一相關的電腦可讀媒體，本發明的方法包含有：判斷一第一電子裝置上的至少一資料夾是否產生檔案異動以產生一判斷結果；以及當該判斷結果指示該資料夾產生檔案異動時，執行一自動上傳操作以將造成該資料夾產生檔案異動之檔案上傳到至少一第二電子裝置上的一資料儲存空間。本發明可用來將各種不同類型的檔案分別自動上傳到各種不同類型的網路分享空間，例如 YouTube、Flickr、Picasa、以及檔案傳輸協定伺服器等，所以本發明可以幫助使用者節省許多時間在上傳檔案到各種不同的網路分享空間上。

三、英文發明摘要：

The present invention provides a method for auto uploading files and a related computer-readable medium. The method of the present

invention comprises: determining whether file variations occur in at least a folder of a first electronic device to generate a determining result; and executing an auto uploading operation to auto upload files resulting in the file variations occurring in the folder to a data storage space of at least a second electronic device when the determining result indicating that the file variations occur in the folder. The present invention can be utilized for auto uploading different types of files to different types of network sharing spaces such as YouTube, Flickr, Picasa, and File Transfer Protocol (FTP) server. Thus, the present invention can help users to save a lot of time in uploading files to the different types of network sharing spaces.

七、申請專利範圍：

1. 一種自動上載檔案的方法，該方法包含有：

判斷一第一電子裝置上的至少一資料夾是否產生檔案異動以產生一判斷結果；以及

當該判斷結果指示該資料夾產生檔案異動時，執行一自動上載操作以將造成該資料夾產生檔案異動之檔案上載到至少一第二電子裝置上的一資料儲存空間。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之方法，其中判斷該第一電子裝置上的該資料夾是否產生檔案異動的步驟包含有：

依據該資料夾之至少一檔案事件 (file event) 來判斷該第一電子裝置上的該資料夾是否產生檔案異動。

3. 如申請專利範圍第 2 項所述之方法，其中當該檔案事件係為一新增檔案事件時，該判斷結果係指示該資料夾產生檔案異動。

4. 如申請專利範圍第 2 項所述之方法，其中當該檔案事件係為一變更檔案事件時，該判斷結果係指示該資料夾產生檔案異動。

5. 如申請專利範圍第 4 項所述之方法，其中該變更檔案事件包含有一變更檔案內容事件、一變更檔案檔名事件、或一複製檔案事件。

6. 如申請專利範圍第 1 項所述之方法，另包含有：

設定一觀看資料夾清單 (watch folder list)，其中該觀看資料夾

清單包含有該第一電子裝置上的該資料夾之一資料夾路徑；其中判斷該第一電子裝置上的該資料夾是否產生檔案異動的步驟包含有：

讀取該觀看資料夾清單所記錄之該資料夾路徑；以及

依據該資料夾路徑來偵測該資料夾之至少一檔案事件 (file event) 以判斷該第一電子裝置上的該資料夾是否產生檔案異動。

7. 如申請專利範圍第 6 項所述之方法，其中當該檔案事件係為一新增檔案事件時，該判斷結果係指示該資料夾產生檔案異動。
8. 如申請專利範圍第 6 項所述之方法，其中當該檔案事件係為一變更檔案事件時，該判斷結果係指示該資料夾產生檔案異動。
9. 如申請專利範圍第 8 項所述之方法，其中該變更檔案事件包含有一變更檔案內容事件、一變更檔案檔名事件、或一複製檔案事件。
10. 如申請專利範圍第 1 項所述之方法，其中該資料儲存空間係為一網路分享空間。
11. 如申請專利範圍第 10 項所述之方法，其中該資料夾係對應於複數個第二電子裝置之複數個網路分享空間，以及該自動上傳操

作係根據造成該資料夾產生檔案異動之檔案的檔案類型來將造成該資料夾產生檔案異動之檔案上載到該複數個網路分享空間中的一相對應網路分享空間。

12. 如申請專利範圍第 1 項所述之方法，其中該第二電子裝置係為一伺服器。
13. 如申請專利範圍第 1 項所述之方法，其中該第一電子裝置係為一儲存裝置。
14. 如申請專利範圍第 1 項所述之方法，另包含有：
設定一溫和時限 (grace period)；
其中該自動上載操作係於該判斷結果指示該資料夾產生檔案異動之後經過該溫和時限時再執行。
15. 一種電腦可讀媒體，其包含有用於自動上載檔案之複數個程式指令，該複數個程式指令包含有：
判斷一第一電子裝置上的至少一資料夾是否產生檔案異動以產生一判斷結果；以及
當該判斷結果指示該資料夾產生檔案異動時，執行一自動上載操作以將造成該資料夾產生檔案異動之檔案上載到至少一第二電子裝置上的一資料儲存空間。

16. 如申請專利範圍第 15 項所述之電腦可讀媒體，其中判斷該第一電子裝置上的該資料夾是否產生檔案異動的程式指令包含有：
依據該資料夾之至少一檔案事件 (file event) 來判斷該第一電子裝置上的該資料夾是否產生檔案異動。
17. 如申請專利範圍第 16 項所述之電腦可讀媒體，其中當該檔案事件係為一新增檔案事件時，該判斷結果係指示該資料夾產生檔案異動。
18. 如申請專利範圍第 16 項所述之電腦可讀媒體，其中當該檔案事件係為一變更檔案事件時，該判斷結果係指示該資料夾產生檔案異動。
19. 如申請專利範圍第 18 項所述之電腦可讀媒體，其中該變更檔案事件包含有一變更檔案內容事件、一變更檔案檔名事件、或一複製檔案事件。
20. 如申請專利範圍第 15 項所述之電腦可讀媒體，該複數個程式指令另包含有：
設定一觀看資料夾清單 (watch folder list)，其中該觀看資料夾清單包含有該第一電子裝置上的該資料夾之一資料夾路徑；
其中判斷該第一電子裝置上的該資料夾是否產生檔案異動的程式指令包含有：

讀取該觀看資料夾清單所記錄之該資料夾路徑；以及
依據該資料夾路徑來偵測該資料夾之至少一檔案事件（file
event）以判斷該第一電子裝置上的該資料夾是否產生檔案
異動。

21. 如申請專利範圍第 20 項所述之電腦可讀媒體，其中當該檔案事件係為一新增檔案事件時，該判斷結果係指示該資料夾產生檔案異動。
22. 如申請專利範圍第 20 項所述之電腦可讀媒體，其中當該檔案事件係為一變更檔案事件時，該判斷結果係指示該資料夾產生檔案異動。
23. 如申請專利範圍第 22 項所述之電腦可讀媒體，其中該變更檔案事件包含有一變更檔案內容事件、一變更檔案檔名事件、或一複製檔案事件。
24. 如申請專利範圍第 15 項所述之電腦可讀媒體，其中該資料儲存空間係為一網路分享空間。
25. 如申請專利範圍第 24 項所述之電腦可讀媒體，其中該資料夾係對應於複數個第二電子裝置之複數個網路分享空間，以及該自動上載操作係根據造成該資料夾產生檔案異動之檔案的檔案類

型來將造成該資料夾產生檔案異動之檔案上載到該複數個網路分享空間中的一相對應網路分享空間。

26. 如申請專利範圍第 15 項所述之電腦可讀媒體，其中該第二電子裝置係為一伺服器。

27. 如申請專利範圍第 15 項所述之電腦可讀媒體，其中該第一電子裝置係為一儲存裝置。

28. 如申請專利範圍第 15 項所述之電腦可讀媒體，該複數個程式指令另包含有：

設定一溫和時限 (grace period)；

其中該自動上載操作係於該判斷結果指示該資料夾產生檔案異動之後經過該溫和時限時再執行。

八、圖式：

型來將造成該資料夾產生檔案異動之檔案上載到該複數個網路分享空間中的一相對應網路分享空間。

26. 如申請專利範圍第 15 項所述之電腦可讀媒體，其中該第二電子裝置係為一伺服器。

27. 如申請專利範圍第 15 項所述之電腦可讀媒體，其中該第一電子裝置係為一儲存裝置。

28. 如申請專利範圍第 15 項所述之電腦可讀媒體，該複數個程式指令另包含有：

設定一溫和時限 (grace period)；

其中該自動上載操作係於該判斷結果指示該資料夾產生檔案異動之後經過該溫和時限時再執行。

八、圖式：

<p>☐☐ 應用程式-自動上載 - Flickr/Youtube</p>		
<p>Flickr/Youtube</p>		
<p>💡</p>	<p>☐</p>	<p>⚙️</p>
<p>停用</p>	<p>暫停</p>	<p>設定</p>
<p>狀態</p>	<p>服務名稱</p>	<p>帳號資訊</p>
<p>啟用</p>	<p>Flickr</p>	<p>未授權</p>
<p>停用</p>	<p>YouTube</p>	<p>--</p>

第1圖

登入

Yahoo! 香港

Yahoo! ID

(例如：free2rhyme@yahoo.com)

密碼：

在這部電腦上記住
我的登入狀態兩星期。 [說明](#)
〔若使用共用電腦，謹記取消剔選〕

登入


[忘記你的ID和密碼？](#) | [服務中心](#)

從未使用過Yahoo!服務？

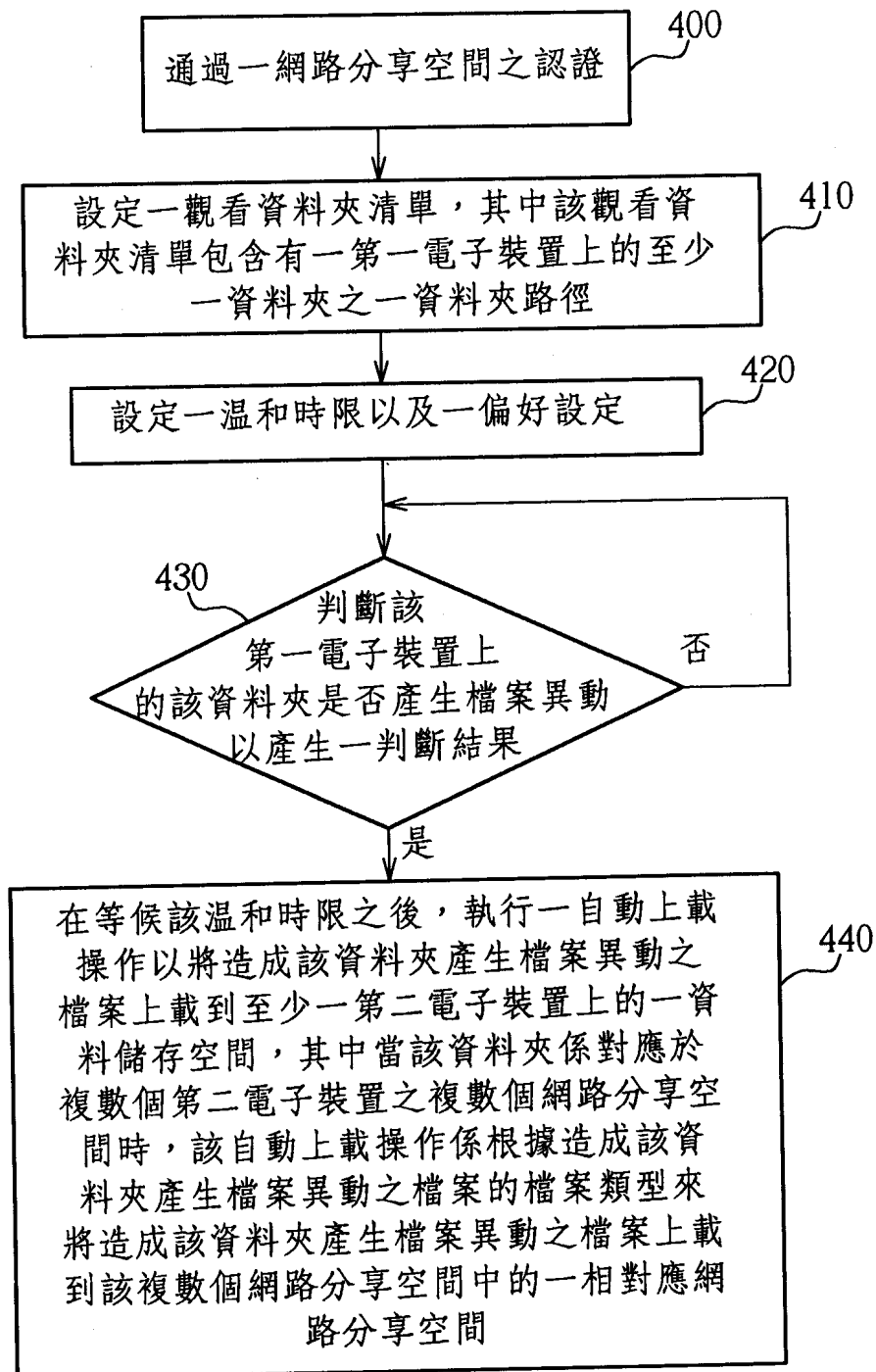
登記是十分容易！

[登記](#)

第2圖

☐☐ 應用程式-自動上載 - Flickr/Youtube			
Flickr 帳號設定			
使用者名稱	abc		
帳號資訊	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> 0% (0.00 Bytes) 已使用	[切換使用者]
	1024,40 MB 總計	<input type="checkbox"/> 100.00% 剩餘	
選取資料夾			
資料夾觀看清單			
	212	214	
[狀態]	[資料夾名稱]	[路徑]	[動作]
[圖示]	public	/	[圖示]
共用	public	[下拉]	
路徑	<input type="text"/>	[瀏覽]	[新增]
 注意： 只有下列格式會被自動上載：gif, jpg, pnp, tif			
溫和時限			
新增的媒體檔案儲存至觀看清單之前的系統等後時間。			
溫和時限	<input type="text" value="1"/>	分鐘	
預設隱私			
誰可以查看你在Flickr上的媒體檔案？			
<input checked="" type="radio"/> 只有你自己 <input type="radio"/> 你的朋友 <input type="radio"/> 你的家人 <input type="radio"/> 任何人 <input type="checkbox"/> 是否在公開網站區域隱藏			
預設安全層級			
<input checked="" type="radio"/> 安全 <input type="radio"/> 中等 <input type="radio"/> 受限制			
預設內容類型			

第3圖



第4圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(4)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

步驟 400~440

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

無