

公告本

發明專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號：97124335

※ 申請日期：2008 年 6 月 27 日

※IPC 分類：

G06F 17/21 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

用於容器信譽的方法、電腦儲存媒體及電腦系統

METHOD, COMPUTER STORAGE MEDIUM AND COMPUTER
SYSTEM FOR CONTAINER REPUTATION

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

美商·微軟公司

Microsoft Corporation

代表人：(中文/英文)

艾華那諾爾 D 巴特萊

EPPENAUER, D. BARTLEY

住居所或營業所地址：(中文/英文)

美國華盛頓州列德蒙微軟路 1 號

One Microsoft Way, Building 8, Redmond, WA 98052-6399, U.S.A.

國籍：(中文/英文)

美國/USA

三、發明人：(共 2 人)

姓名：(中文/英文)

1. 佛勒 J 克林頓保羅/FOWLER, J. CLINTON PAUL

2. 伊斯崔達朱利歐/ESTRADA, JULIO

國籍：(中文/英文)

1. 美國/USA

2. 美國/USA

四、聲明事項：

☐ 主張專利法第二十二條第二項 ☐ 第一款或 ☐ 第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

☒ 申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

☒ 有主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

美國；2007 年 6 月 29 日；11/771,569

☐ 無主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

☐ 主張專利法第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

☐ 主張專利法第三十條生物材料：

☐ 須寄存生物材料者：

國內生物材料 【格式請依：寄存機構、日期、號碼 順序註記】

國外生物材料 【格式請依：寄存國家、機構、日期、號碼 順序註記】

☐ 不須寄存生物材料者：

所屬技術領域中具有通常知識者易於獲得時，不須寄存。

五、中文發明摘要：

茲揭示一種針對含有資料之一容器而建立一信譽的方法。一使用者評論(review)一儲存在一網路上之容器且該使用者張貼一評價該容器的意見。該意見評等(rating)係連同該使用者識別而一併儲存。該意見評等以及該使用者識別被新增到一資料庫且在該資料庫中之資料被用來計算該容器之一信譽。

六、英文發明摘要：

A method of creating a reputation for a container that contains data is disclosed. A user reviews a container that is stored on a network and the user posts an opinion rating of the container. The opinion rating is stored along with an user identification. The opinion rating and the user identification are added to a database and the data in the database is used to calculate a reputation for the container.

七、指定代表圖：

(一)、本案指定代表圖為：第(6)圖。

(二)、本代表圖之元件代表符號簡單說明：

本圖為視窗圖式，故無須翻譯

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

無

九、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係關於容器信譽。

【先前技術】

該先前技術係用來提供本專利申請案的一基本背景且其並不意圖來描述一經解決之特定的問題。

科技已經使資料更具傳輸性且能夠適用於較小型裝置上。例如，先前被儲存於光碟上之音樂現今能夠在一可攜式播放器上經儲存成之一電子檔案。許多的檔案或可被儲存在一可攜式裝置上。因此，保持資料軌跡已經逐漸變得困難，然而個人化該資料係可能經由建立播放列表以及加入藝術。此外，當資料係可容易轉換時，與一社群共享該資料將是具期望性的。在資料容器之通訊上的追蹤統計將可提供可貴的資訊至各式的市場。此外，在獲得一容器之前，擁有該容器信譽之某些知識是很有用的。

【發明內容】

此發明內容係提供來在一簡化形式上引介出各概念的一選項，而本發明係將於如下實施方式中更進一步的說明。此發明內容並不意圖用來識別所主張標的之各關鍵特徵或必要特徵，亦不意圖用來限定所主張標的之範圍。

揭示一種針對含有資料之一容器而建立一信譽的方法。一使用者評論一儲存在一網路上的容器且該使用者張貼該容器之一意見評等。該意見評等係連同該使用者識別

而一併儲存。該意見評等以及該使用者識別被新增到一資料庫且在該資料庫中之資料被用來計算該容器之一信譽。當使用者搜尋或檢視容器時，則可顯示或可用該容器之信譽。

【實施方式】

後載文字雖敘述各種不同具體實施例之詳細說明，然應瞭解本說明之法律範圍係由本揭示結尾處所陳述之申請專利範圍的詞彙所定義。該詳細說明應經詮釋為僅具有示範性質，同時並非描述每一可能具體實施例，原因在於描述每一可能具體實施例並不切實際，即使確有此可能。可利用目前技術，或於申審本專利之後所發展的技術，以實作出無數種替代性具體實施例，而此仍歸屬該申請專利範圍之範疇內。

亦應瞭解，除非一詞彙在本專利中利用「即如在此所用，茲定義該詞彙「***」以表示...」或一類似語句所顯明定義，否則並無意將該詞彙之意義限制超越其一般或常見意義，無論是顯明地或內隱地，並且此一詞彙不應基於本專利中任何節段中(除申請專利範圍之文句外)所陳述之任何述句而經解譯為在範圍上受到限制。對於在本專利結束處之申請專利範圍中所引用的任何詞彙係按符合於一單一意義之方式所參照來說，如此僅係為簡明之目的所進行而不致讓讀者產生混淆，並且非為將該申請專利範圍詞彙內隱地或以其他方式限制於該單一意義。最後，除非一申請專利範圍述句係藉由引用「裝置」之詞彙與一功能所定義

而並未引述任何結構，否則所欲者係任何申請專利範圍要素之範圍為基於應用 35 U.S.C. § 112 第六項所解譯。

該所請求方法之各步驟以及所請求設備係可操作與多種其他一般意圖或特定意圖之計算系統環境或組態。適於使用與所請求申請專利範圍之方法及設備的周知計算系統、環境、及/或組態的範例包含（但不限於）個人電腦、伺服器電腦、手持式計算或膝上型裝置、多處理器系統、微處理器式系統、機上盒、可程式消費型電子產品、網路 PCs、小型電腦、大型電腦、包含以上系統或裝置之任何者的分散式計算環境、等等。

該所請求方法之各步驟以及所請求設備係可在由一電腦所執行之電腦可執行指令（例如程式模組）之背景下描述。一般來說，程式模組包括常式、程式、組件、資料結構，等等，其執行特定任務或實施特定抽象資料類型。該等方法及設備也可以被實施於分散式計算環境中，在該等環境中，藉由經由一通信網路鏈接之遠端處理裝置執行任務。在一分散式計算環境中，程式模組可位於包含記憶體儲存裝置之本機及遠端電腦儲存媒體中。

該方法也可被儲存在電腦可讀媒體上。電腦可讀媒體可係任何能夠由電腦存取之可獲用媒體，其包括揮發性媒體及非揮發性媒體、可抽換式及不可抽換式媒體。藉由實例而非限制性方式，電腦可讀媒體可包括電腦儲存媒體及通信媒體。電腦儲存媒體包含揮發性和非揮發性、可抽換式和不可抽換式媒體，其實現資訊儲存之任何方法或技

術，資訊諸如電腦可讀指令、資料結構、程式模型或其他資料。電腦儲存媒體包含但不限於 RAM、ROM、EEPROM、快閃記憶體或其他記憶體技術、CD-ROM、通用數位光碟 (DVD) 或其他光學儲存、磁卡、磁條、磁片儲存或其他磁儲存裝置，或者可用於儲存所期望資訊且可由電腦存取之任意其他媒體。通信媒體通常實現一調變資料訊號（例如一載波或其他傳輸機制）中之電腦可讀指令、資料結構、程式模組或其他資料，且包括任意資訊傳送媒體。該術語“調變資料訊號”是指一訊號，其具有一或多個特徵集，或以某種方式變化，以將資訊編碼到該訊號中。藉由實例方式而非限制方式，通信媒體包含有線媒體（例如一有線網路或直接有線連接）和無線媒體（例如聲響、射頻、紅外線或其他無線媒體）。上述任意內容之組合也應包含於電腦可讀取媒體之範圍內。

一網路也可使用來做為該方法之部分。該計算裝置可以使用邏輯連接至一或多個遠端電腦而工作於一網路環境中。該遠端電腦可以是一個人電腦、一伺服器、一路由器、一網路 PC、一對等裝置、一可攜式媒體播放器、手機或其他公共網路節點。該邏輯連接包括一區域網路 (LAN) 及一廣域網路 (WAN)，也可包含其他網路。該網接環境在辦公室、企業電腦網路、內部網路及網際網路內很常見。在一網接環境中，相對該電腦所描述之程式模組，或其部份，可被儲存在一遠端記憶體儲存裝置。

第 1 圖係為一樣本資料容器 100 之圖式。該容器 100

可為一電子收集，其包含各式資料，該等資料可具或不具一共通主題。在某些方式中，該容器 100 係相似於一個人電腦上之檔案夾 (folder)，其中任何檔案虛擬地被放置在一資料夾中。該容器 100 可採用各式的形式，例如可被顯示為一卡 (card)。該各式之可能的容器 100 之形式係由使用者或設計者的想像來限定。

該容器 100 包含各式的項目 110。該等項目 110 可為或虛擬地包含任何種類的媒體或資料。共通項目 110 的範例包含一卡名稱 120、一標誌 125、關於一樂團之傳記資訊 130、關於該樂團之銷售的貨品 135、一樂團之巡迴日期 140、該容器之編寫者的朋友 145、該編寫者 150、該容器之評等 155、該容器已經被下載的次數 160、該容器 100 中之資訊的更新日期 165、等等。

該容器中之資料可為相關於廣告之資料，且該廣告可相關於該容器 100 中之其他資料。該廣告可攜帶其他貨品或服務的介紹。此外，該廣告可為優待券。此外，存取及搜尋該容器 100 之能力可為訂閱計劃之部分或者可為每次下載計劃的給付。當然，其他協助來補助該容器 100 之方式係為可能且可行的。如前所述，該容器 100 可虛擬地包含任何資料且該先前所述的範例係簡單為一描述而非為一限制。

該容器 100 可具有某些特徵，其將於本申請案中更進一步解釋。就一高層級來說，該容器 100 可為包含一或多部件，例如一桶子能夠單獨或組合持有以下各項：水、肥

皂、油、糖漿、刷子、拖把、網球等等。該容器 100 也可為異質性 (heterogeneous)，其中它 (如桶子) 可持有一種類型以上的部件，例如一可執行部件、一 JPEG 格式圖片、一 AVI 格式動畫以及一 Microsoft Word® 檔案。該容器 100 為具可傳輸性，其中它可基於各種方式自一節點至另一節點行旅。任何傳遞資料的方式可用來傳輸該容器 100。該容器 100 也可當在線上或離線時被傳遞。例如，該容器 100 可被儲存在一快閃記憶體裝置上，且該快閃記憶體裝置可與許多不在線上之電腦進行通訊。該容器 100 可為多重佈局式，其中它能夠在多於一個以上之客戶端或離線網路中呈現。例如，該容器 100 可在可攜式媒體裝置、電腦、可攜式遊戲、行動電話等等上而經檢視。該容器 100 可具“存留性 (live)”，其中該容器 100 中之資料可當可能以及當適當時而經更新。該容器 100 可具共享性，其中當該容器 100 之內容的憑證滿期或者觸發各限制時，該容器 100 之共享能力溫和地降低。該容器 100 係具可互動性，其中它能夠基於經由選擇該容器 100 中之各項目而被瀏覽以及動作。該容器 100 可具播放性，其中該容器 100 中之各項目可經選擇以及播放。該容器 100 係為社會性，其中它可攜帶有關於它如何相關於它所生活之社群的資訊，例如下載次數 160 等等。該容器 100 可經由使用者修改，其中該容器 100 可包含由終端使用者所產生或組合的內容。該容器 100 可具有一信譽，該信譽係由其社群所決定。最後，該容器 100 可在各種方式下具有貨幣化性。

第 2 圖係為建立資料之一容器 100 之一方法的流程圖。在方塊 210 中，選擇資料來被包含於該容器 100 中。如先前所述，該資料可為任何資料。各範例包含有興趣於該容器 100 之編寫者的各項目 110，該容器 100 可包含音樂、照片、巡迴日期、瑣事、影片、歌詞、新聞等。在一具體實施例中，該資料包含有關於遊戲或遊戲本身之資訊。該選擇可透過一拖曳操作來執行或者可根據加入一檔案至一容器 100 之任何其它方式虛擬地執行。此外，該容器 100 可包含使用者所產生或組合之內容。例如，一編寫者能夠包含藝術、動畫或電影，他們建立在該容器 100 中。該容器 100 中之資料可經選擇且可執行相關於所選擇之資料的一動作。例如，該檔案可為一影片檔案並且選擇該容器 100 中之該檔案可造成該影片檔案來被播放。如另一範例，該檔案可為可執行檔案（例如一遊戲）以及選擇該檔案可造成該可執行檔案被執行（該遊戲將開始）。當然，其他動作以及檔案類型皆為可能且可透過本發明而有所體會。

該項目 110 可或不可具有一共通主題。例如，一卡可具有一關於一特定大學之大學主題。在這樣一卡上的項目 110 可包含大學鬥歌、大學樂團之影片、關於該大學之歷史運動事件的影片、校園地圖、該大學之運動事件日期、該大學校園上具可辨認性之地點的照片、相關於該大學之遊戲、等等。換句話來說，另外的範例可具有該使用者發現有趣的電影之主題。該項目 110 可為完全不相關的電影

以及與該些等不相關的電影之該編寫者、產生者及導演者相關之資訊。當然，上述皆僅為範例，且其並不意圖被用來作為限制。

該容器 100 可由一編寫者 150 來建立。該編寫者 150 可為選擇各項目來被納入一容器 100 的一個體、一群人、一電腦程式、或以上之組合。該編寫者 150 可允許其他者具有檢視及修改該容器 100 之權限。在一具體實施例中，其他者可拷貝該容器 100 及其中資料的特定者或所有者來建立他們自己本身的容器 100。此外，該其他使用者可簡化修改該容器 100。該編寫者 150 也可具有確保沒有人可以修改該容器 100 之權限，例如經由「密封 (sealing)」該容器 100，其意指對該容器 100 或該容器之拷貝不能夠作出改變。例如，一音樂站可發出一容器 100 以及該站可欲使僅特定音樂為該容器 100 中之各項目 110。此外，可有限制版本的容器 100。例如，一站可僅建立 5000 容器 100 來慶祝一流行唱片釋放的紀念。

該容器 100 也可具有簽章 170 來確保該容器 100 經認證。該簽章 170 可具有來自一指派至該容器 100 之唯一名稱的各式形式，其係經由一簽章授權至一加密演算法（例如用於驗證一簽章的 RSA）。當然，實際上任何簽章將可運作且可預期。

如果該資料為授權保護資料，例如音樂、影片、電子書、等等，關於該媒體相關資料的憑證資訊也可被儲存在該容器 100 中。邏輯地，此憑證資訊可當該容器 100 自一

電子裝置傳遞至另一電子裝置時與該容器 100 一起傳遞。該容器 100 中之各項目之共享能力將隨著憑證期限的時間而降低。例如，如果一歌曲在必須購買前具有 3 天/3 日視聽限制，在 3 天過後，該歌曲將自該容器 100 消失。在第 1 圖之具體實施例中，Willie 之一新歌（Hit the Bricks）172 經顯示。在該歌曲下方，對該歌曲之憑證將屆期的時間將顯示為播放剩下時間（plays left）176 的數字。此外，顯示一選項 178 來購買該歌曲。如果購買該歌曲，該憑證權利將改變。該憑證資料可根據一方式來儲存以確保該資料不會在沒有適當授權下被修改。

再次參照第 2 圖，在方塊 200，建立該主容器之一圖形表示。在一具體實施例中，該圖形表示看起來像是一信用卡。如先前所述，該容器 100 可除了顯示為一卡的型式外採取各式的形式。各種可能容器 100 之形式可僅由使用者或設計者的印象來限制。

在方塊 230 中，欲被顯示之資料之一或多個圖形表示可被建立在該主容器 100 之圖形表示內。例如，該編寫者可欲使該符號 125 被顯示於該容器上。其它圖形表示可加入。該圖形表示可為文字、數字、圖式、照片、電影等等。公通圖形顯示可包含唱片封面、電影廣告、編寫者資訊、容器 100 名稱等等。該圖形表示相似於如虛擬地任何事情可被顯示在該圖形顯示上之對作者來說的一空白畫布。該圖形表示可僅由印象來限制。

在方塊 240 中，呈現項目 110 於該主容器 100 中之該

資料可與被相關聯該主容器 100 之資料而經儲存。相似於一個人電腦上之資料夾，該容器 100 儲存該資料於其內且該資料透過該容器來取得。該主容器 100 可經儲存於各式的位置中。該主容器 100 可經儲存於一中央伺服器，其可透過一網路（例如網際網路）來存取。此外，該主容器 100 可為本地式儲存或可透過一網站來存取。

第 3 圖描述一具體實施，其中一主容器 100 經儲存在該網路 300 上且本地儲存該容器 100 之複製拷貝。該網路可具有容器伺服器 305，其儲存容器 100 且允許搜尋容器 100。容器 100（或在此範例中之卡）可經建立在一容器工廠 310。該容器工廠 310 可獲取資料來建立來自一容器儲存 315（其儲存先前建立容器 100）之容器 100。在該容器儲存 315 中之該容器 100 可使用一容器編輯器 320 而經建立。在該編輯器 320 中，卡可經建立、更新以及刪除。該經編輯的容器可被加入一索引器 325 且儲存在一索引中，其可使用可存取至該容器伺服器 325 的一容器搜尋函數 335 來經搜尋。此外，該卡工廠 310 可自一使用儲存 340、一使用者產生內容儲存 345、一目錄儲存 350、一佈局儲存繪出以及透過一外部資料代理器 365 自外部資料儲存繪出。外部資料儲存 360 可儲存該主容器 100 之複製容器 100。

該網路 300 也包含播放器（players），其可經儲存在一播放器伺服器。播放器可包含 HTML 播放器、播放器二進位及外觀儲存（skin stores）。當然，該網路 300 可儲存

共享的服務 375 (例如認證服務)。例如，認證服務 375 可經使用來認證編寫者來修改密封的容器 100。另外的使用可為針對一費用而提供的特定服務，該使用者可經認證來使用他們所提供的該等服務。

在方塊 250，其他者可被允許來獲取該主容器之一複製容器。當一複製容器與該網路 300 進行通訊時，該複製容器 100 可與該主容器 100 同步。在一具體實施例中，當裝置上之該容器的複製拷貝係與該網路 300 處於通訊連接時，對該主容器 100 作出的改變可傳遞至該容器 100 之複製拷貝。此外，在特定具體實施例中，對該主容器 100 作出的改變也可根據 wiki 形式類型被加入該主容器 100，也就是說該非編寫者所作出的所有改變以及意見被加入該主容器 100 以供所有者檢視。

第 4 圖可說明一種從一主要容器 100 散佈經更新項目到一複製容器 100 的方法。在方塊 410，可建立起與一網路之間的通訊。該通訊可依各種方式來建立。在一具體實施例中，該通訊為無線形式，像是追尋 IEEE 802.11 規格的通訊。在另一具體實施例中，該通訊係透過乙太網路而以有線形式連接。當然，假設上任何的通訊方法都是可能的。

在方塊 420，相關於在該容器 100 內資料的更新資料可從該網路中獲得。例如，在第 1 圖中，額外的巡迴日期可被加入一音樂巡迴以及已經通過的巡迴日期可自該容器 100 移除。當該容器 100 係與該網路處於通訊時，該額外

的巡迴日期可被加入該容器 100。

在方塊 430，該更新的資料可被轉換至該容器 100。該轉換可根據各式的形式來傳遞。例如（但不作為限制），該更新可為一具有標頭資訊的資料封包，藉以表示該封包包含更新資訊。當然，轉換資料的方式及方法假設上係不被限制。

在方塊 440，可將該更新資料顯示為該容器 100 中之各項目。在該更新的巡迴日期範例中，該更新的巡迴日期可與該容器 100 之其他元件經顯示。

在一具體實施例中，該容器 100 可儲存在一網站。使用者能夠使用任何搜尋標準（例如該容器 100 之編寫者、該容器 100 之名稱或一首歌之歌名的一個字）檢視以及搜尋該容器 100。使用者能夠透過該網路 300 存取該網站。檢視該網頁上之容器 100 可呈現額外的選項。

第 5 圖說明一種在一網頁以及一媒體相關容器 100 間互動的方法，其中該媒體相關容器 100 具有複數個項目 110。在方塊 510，可選擇一容器以在該網頁上檢視。可檢視、搜尋或是建議該等容器 100。在某些具體實施例（像是第 1 圖）中，該容器 100 被檢視成一卡且在該卡上之該等項目 110 被當成在該卡上的影像來檢視。在一具體實施例中，該卡似為能相容於一皮夾的尺寸大小。一使用者可設計若該容器 100 為一可攜式裝置上的卡以及為一網頁，則其外觀看起來會是如何。

如先前所提，該容器 100 可被儲存在各種位置，且各

種不同資料可被儲存在該容器 100 內。當該容器 100 被儲存在該網路 300 上時，該容器 100 伴隨有大量可用的各式資料及選項。在一網頁處，可呈現相關於所有使用者的統計資料。

在方塊 520，該容器 100 可按一較大格式來顯示在該網頁上。若該容器 100 係在一可攜式媒體裝置上，則在該裝置上之該顯示器將會相對較小。若該容器係在一較大顯示器上所檢視(像是在一個人電腦上檢視一網頁)，則該容器 100 可按一較大尺寸來顯現。理想上，在該容器 100 上的影像將會具有足夠的細節，其中當該等影像被展開時，該等影像仍然可以辨識。此外，當選擇了該卡以在一網站上檢視時，某些編寫者將建立該卡本身之分離卡影像。

在方塊 530，於該網頁上在該容器 100 內之該等項目可被展開。例如，在該容器 100 上之任何影像可被展開、列表可更加詳細、額外區段可顯露且該網路甚至可新增更新或額外的資訊。

第 6 圖為任何展開卡 600 之一具體實施例的繪示。在此具體實施例中，會顯示額外統計 610。此外，能新增並展開額外項目 620，像是各種演唱會、球賽等等的位置。可新增影片 630 且可經由選擇該影片頁籤來選擇額外的影片。另一額外項目包括使用者設定檔 640、演出者 642、專輯 644、使用者內容 646、搜尋 648、發送 email 650、收件箱 652、朋友列表 654 以及更新 656。在某些具體實施例中，係藉由選擇該等項目之一來獲得額外資訊。例如，藉

由選擇使用者設定檔 640，可顯示額外資訊像是朋友、收件箱、寄件箱、使用資料、使用者產生內容等等。選擇演出者 642 或專輯 644 可提供額外資訊(像是能購買物品的營業場所)、編輯資料(像是評等)、社群統計(像是受歡迎度)，以及其他使用者產生內容。此具體實施例為一範例且未意圖成為一限制。近似於網頁之設計，展開容器 600 之具體實施例的變化及類型實際上是不受限的。

若該容器 100 被顯示成一卡，將該卡展開於一網頁上將需要選擇該卡、將在該卡上該等影像之一較大版本顯示在該網頁上以及顯示與該等影像相關之額外資訊。

再次參照第 5 圖，在方塊 540，額外選項可在該容器 100 之至少一項目中所顯示。在一具體實施例中，該等額外選項包括允許一使用者使用編寫工具來新增、移除及修改在該容器 100 內之項目。該等經修改容器 100 可被儲存成具有新名稱的新容器 100。

在方塊 550，若呈現為授權，則可允許該容器 100 之項目的操作。例如，若該編寫者尚未鎖住或密封該容器 100，則授權可為可用。若該授權為可用，可顯示選項以新增、移除及修改在該容器 100 上之項目。

可追蹤與該容器 100 相關的統計。第 7 圖說明一種追蹤與媒體檔之容器 100 相關之統計的方法。在方塊 710，由該編寫者所建立之該容器 100 可被儲存在一網路上。該網路可為在第 3 圖中所繪示之網路或任何其他適當網路。在方塊 720，其他使用者可被准許搜尋容器 100。可使用來

自第 3 圖之該搜尋功能 375 來執行該搜尋，或是可使用任何其他適當的搜尋機制來執行該搜尋。

在方塊 730，其他使用者可被准許獲得一所選容器之複本。如先前所述，該通訊可在實際上任何用於傳送資料的方式中發生。當該資料從該網路 300 處被傳送時，該網路 300 保持對下載數目的追蹤。在一具體實施例中，若一容器 100 被直接地從一裝置發送到另一裝置，一訊號被傳訊到已發生此一傳送的網路 300。

在方塊 740，可儲存相關於該容器 100 之下載的統計。該等興趣統計可大幅地改變。例如，某些使用者及廣告商只會關心像是年齡在 19 到 24 歲的女性。其他相關計算可包括一容器有多常被下載、一容器有多常被使用、誰曾使用該容器 100 的下載之總計數目、使用數目以及在下載數目中之最大增加量。其他計算可包括計算熱門引用網站、最受歡迎容器 100、對一容器 100 之點擊數、容器 100 檢視之數目、有效到訪者(unique visitor)的數目、最受歡迎容器 100 以及目前到訪者計數。進一步計算可包括到訪者在何處進入該網路、哪個路徑被拿來當作對該網路之存取、作為離開該網路之路徑的位置、最頻繁引用的網站為何、最頻繁引用的搜尋引擎為何、以及被用來定位該網路 300 的最頻繁使用之關鍵字為何。

又更多計算可包括一使用者停留在該網路及一容器 100 上之平均時間，以及對於一使用者而言返回至該網路或一容器 100 的頻率。該計算甚至更詳細到像是曾存取該

網路之實體位置的故障(breakdown)、曾存取該網路之使用者語言、以及曾存取該網路 300 之作業系統的故障。

一容器之統計可顯示成一卡之圖像表示，而關於該容器 100 之統計能在該卡的圖像表示上顯示成在該卡上的項目。當在一網頁瀏覽器中顯示該卡的時候，會顯示關於該卡之額外統計。當具有該容器 100 之裝置正與該網路進行通訊時，會更新該容器 100 的統計。

該等統計亦可被用來建立容器 100 的信譽。第 8 圖說明一種建立一容器 100 之信譽的方法，其中該容器含有相關資料之媒體。在方塊 810，一使用者可被准許評論一儲存在一網路上之容器。該評論可為在該容器 100 中該等項目之簡單評論，或可為在該容器 100 中所有項目之延伸評論。

在方塊 820，一使用者可被准許提交該容器 100 之一意見評等。該意見可如同舉起大拇指或是倒舉大拇指般的簡單。在另一具體實施例中，該意見為一在 0 到 100 之間的數目。在另一具體實施例中，該數值評等係進一步由寫入回應來補充。

在方塊 830，可儲存該意見評等以及一使用者識別。該使用者識別可被用來評價(rate)該評等的可靠性。某些使用者可反映該主流意見同時其他使用者則否。更進一步，藉由能夠識別該評論者，使用者能夠識別並追蹤他們喜歡或不喜歡的評論者。

在方塊 840，該意見評等以及該使用者識別可被新增

到一資料庫中。該資料庫可為任何儲存排置，其允許對資料進行可搜尋之存取。在方塊 850，在該資料庫中之資料可被用來計算該容器 100 之一信譽。該信譽可按各種方式來計算。

在一簡單的案例中，計算該容器 100 之一信譽必需建立該容器 100 之評等的一權重平均。該等權重會使得該處理更加複雜但更加有意義。在一具體實施例中，增加權重被新增到曾評價先前容器 100 之使用者，該增加權重係近似於該等先前容器 100 之權重平均評等。稍微相關的是，一減少權重被分派給曾評價先前容器 100 之使用者，該減少權重係不同於該等先前容器 100 之權重平均評等。另一可能性是一增加權重被新增到已使用該容器 100 較長時間之使用者，其時間長於已使用該容器 100 較短時間之使用者。若一使用者尚未真正完全地探索一容器 100，則該意見邏輯上會具有一較低權重。相關地，一增加權重可被新增到更常使用該網路 300 之使用者。若一使用者已經是一長時間使用者，則此意見相較於一僅剛開始使用並評估容器 100 的使用者而言更有意義。此外，一增加權重可被新增到最近更常使用該網路 300 的使用者。

在另一具體實施例中，一使用者評等之預測可使用相似容器 100 的先前評等來建立。該意見預測可考慮到各種因素。一增加權重可被新增到使用者的評等，其很接近該預測之使用者評等。按此方式，極端的分數會被消除而可獲得更有用的結果。

[發明人：任何更多方式來建立該卡之信譽？]

該信譽係相關於該容器 100(或卡)且該信譽可顯示在該卡上。如所預期，該經顯示信譽可在因一特定卡而接受到更多意見時而改變，且該改變可反映到在該卡上之該經顯示信譽。該卡之信譽計算可採用一幾乎是無限數目的形式。一旦該等卡之信譽已經建立，可藉由將曾對該相同容器 100 給予相似意見評等的使用者選擇成為群組一部份的方式，來建立可能有相同興趣的使用者群組。

若該容器 100 僅於本地端儲存，其仍可完全地運作，即使儲存該容器 100 之裝置未與該網路通訊。例如，若該容器 100 係儲存在一可攜式媒體裝置上，所有儲存在該容器 100 之音樂可在該可攜式媒體裝置上播放，即使該裝置未與該網路通訊。

一容器 100 可被新增到一裝置，縱使該裝置未與該網路通訊。可攜式媒體可與考慮中的裝置通訊，而在該可攜式媒體上之容器 100 可被新增到該裝置。例如，該容器 100 可儲存在一快閃記憶卡上且該快閃記憶卡可被新增到一可攜式媒體播放器。該可攜式媒體播放器則可存取該快閃記憶卡且該容器 100 可被新增到該可攜式媒體裝置。相似地，在一裝置上之一容器 100 可被拷貝至一快閃記憶體裝置且該快閃記憶體裝置可被移動到實際上可讀取該快閃記憶體裝置的任何裝置，然後該容器 100 可被移動到那裝置。

當該容器 100 在一個人電腦上檢視時，額外資料可為可用。在該處理過程中，可攜式裝置的顯示及記憶體能力

可受限制，不是所有關於該容器 100 的選項可顯示在該可攜式裝置上。當在一個人電腦上或在一存取一網頁式容器 100 之網站裝置上進行檢視時，該容器 100 可顯示額外的資料及選項。

每當該容器 100 與一認可網路源進行通訊，該容器皆可與之同步。例如，該容器 100 可含有針對一特定音樂表演者的音樂演唱會資訊。當該容器 100 所駐留之裝置正與一認可網路源進行通訊時，可更新此資訊(額外的演唱會場次增加、開場表演的名稱等等)。認可網路源可為網際網路(Internet)，其可透過有線或無線的方式來存取。當然，其他類型網路亦是有可能且可考慮的。

由於所述方法與設備之故，使用者可建立裝滿了他們有興趣之資料的容器 100。這些容器 100 可被張貼到一網站上，而讓其他人可分享或評論該等容器 100。該等使用者然後可評價該容器 100，或是新增、修改或刪除在該容器 100 中的項目以建立其自身的容器。此外，若一使用者欣賞一容器 100，則每當具有該複本容器 100 之該裝置以直接或透過網路的方式與該原始容器 100 進行通訊，由該編寫者對該容器 100 所做的改變可傳訊給該複本容器 100。此外，在該複本容器 100 上所做的改變可按一維基(wiki)類型的樣式而張貼到該原始容器 100 上。結果，了分享與通訊增加了，且對人們而言在音樂、流行、電影、遊戲等方面上能有新體驗並與其他人同步，變得容易簡單許多。資料交換的主題實際上是不受限制的。

前揭文字雖敘述各種不同具體實施例之詳細說明，然應瞭解本發明的範圍係由本專利結尾處所陳述之申請專利範圍的詞句所定義。該詳細說明應經詮釋為僅具有示範性質，同時並非描述本發明的每一可能具體實施例，原因在於描述每一可能具體實施例並不切實際，即使確有此可能。可利用目前技術，或於申審本專利之後所發展的技術，以實作出無數種替代性具體實施例，而此仍歸屬定義本發明之申請專利範圍的範疇內。

從而，可在本揭所描述及說明的技術和結構中進行許多修改及變化，而不致悖離本發明的精神及範圍。因此，應瞭解本揭所述之方法及設備僅為說明性質，而非為以將本發明範圍侷限於此。

【圖式簡單說明】

第 1 圖係為一容器之圖式；

第 2 圖係為建立資料之一容器之一方法的流程圖；

第 3 圖係為針對相關活動之容器之一網路的架構之圖式；

第 4 圖係為一顯示一網頁上之一容器之方法的流程圖；

第 5 圖係為一更新容器資料之方法的流程圖；

第 6 圖係為一網站上之一擴充容器的圖式；

第 7 圖係為一追蹤關於容器使用之統計之方法的流程圖；及

第 8 圖係為一建立一容器之一信譽之方法的流程圖。

【主要元件符號說明】

305 zCard 伺服器

310 卡工廠

315 卡儲存

320 zCard 編輯

330 卡索引

335 zCard 搜尋

325 zCard 索引器

360 外部資料儲存

365 外部資料代理器

340 使用儲存

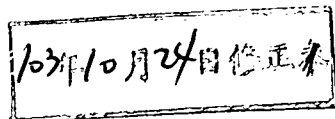
345 UGC 內容儲存

350 目錄儲存

355 佈局儲存

370 zCard 撥放器伺服器

375 共享服務



十、申請專利範圍：

1. 一種針對含有資料之一容器而建立一信譽的方法，該方法包含以下步驟：

允許一使用者評論一容器，該容器係可傳輸的，該容器由一編寫者產生且通訊至及儲存於一網路上，其中該容器包括複數個項目且其中該等項目包括：

複數個媒體檔；及

用於顯示於一計算裝置上與該等媒體檔相關的資料，該相關的資料包括該容器的該信譽；

允許該使用者張貼該容器之一意見評等；

儲存該意見評等以及一使用者識別；

新增該意見評等以及該使用者識別到一資料庫，其中該資料庫進一步包括相關於該容器之下載的統計；

使用在該資料庫中之該資料以計算該容器之該信譽；
及

在該容器的各拷貝處更新該容器的該信譽。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之方法，進一步包含下載及儲存在一可攜式媒體播放器上之該容器。

3. 如申請專利範圍第 1 項所述之方法，進一步包含藉由採用將曾對相同容器給予相似意見評等的使用者選擇成為一群組之部份的方式，來建立可能有相同興趣的使用者群組。

4. 如申請專利範圍第 1 項所述之方法，其中計算該容器之該信譽進一步包含建立該容器之評等之一權重平均。

5. 如申請專利範圍第 4 項所述之方法，進一步包含將增加權重予以新增到曾評價先前容器之使用者，該增加權重係近似於該等先前容器之權重平均評等。

6. 如申請專利範圍第 4 項所述之方法，進一步包含將一減少權重予以分派給曾評價先前容器之使用者，該減少權重係不同於該等先前容器之權重平均評等。

7. 如申請專利範圍第 4 項所述之方法，進一步包含將一增加權重予以新增到已使用該容器較長時間之使用者，其時間長於已使用該容器較短時間之使用者。

8. 如申請專利範圍第 4 項所述之方法，進一步包含將一增加權重予以新增到具有從一群組中所選出之一特徵的使用者，該群組包含：更常使用該網路，以及最近更常使用該網路。

9. 如申請專利範圍第 4 項所述之方法，進一步包含使用相似容器的先前評等來建立一使用者評等之一預測，並將一

增加權重予以新增到較接近該預測之使用者評等之一使用者的評等。

10. 如申請專利範圍第4項所述之方法，進一步包含使用
由該編寫者先前所建立之容器之使用者之一社群給予的先
前評等，來建立一使用者評等之一預測，將一增加權重予
以新增到較接近該預測之使用者評等之一使用者的評等。

11. 一種包含電腦可執行指令的電腦儲存媒體，以用於針
對含有資料之一容器而建立一信譽，該電腦儲存媒體包含：

允許一使用者評論一容器，該容器係可傳輸的，該容
器由一編寫者產生且通訊至及儲存於一網路上，其中該容
器包括複數個項目且其中該等項目包括：

複數個媒體檔；及

用於顯示於一計算裝置上與該等媒體檔相關的
資料，該相關的資料包括該容器的該信譽；

下載及儲存在一可攜式媒體播放器上之該容器的一複
製；

允許該使用者張貼該容器之一意見評等；

儲存該意見評等以及一使用者識別；

新增該意見評等以及該使用者識別到一資料庫，其中
該資料庫進一步包括相關於該容器之下載的統計；

使用在該資料庫中之該資料以計算該容器之該信譽；

以及

在該可攜式媒體播放器與該容器通訊時，更新儲存於該可攜式媒體播放器上的該複製容器的該信譽。

12. 如申請專利範圍第 11 項所述之電腦儲存媒體，進一步包含電腦可執行指令，該等指令用於藉由採用將曾對相同容器給予相似意見評等的使用者選擇成為一群組之部份的方式，來建立可能有相同興趣的使用者群組。

13. 如申請專利範圍第 11 項所述之電腦儲存媒體，其中計算該容器之該信譽進一步包含建立該容器之評等的一權重平均。

14. 如申請專利範圍第 11 項所述之電腦儲存媒體，進一步包含電腦可執行指令，該等指令用於將增加權重予以新增到曾評價先前容器之使用者，該增加權重係近似於該等先前容器之權重平均評等，並將一減少權重予以分派給曾評價先前容器之使用者，該減少權重係不同於該等先前容器之權重平均評等。

15. 如申請專利範圍第 11 項所述之電腦儲存媒體，進一步包含電腦可執行指令，該等指令用於將一增加權重予以新增到已使用該容器較長時間之使用者，其時間長於已使用該容器較短時間之使用者。

16. 如申請專利範圍第 11 項所述之電腦儲存媒體，進一步包含電腦可執行指令，該等指令用於使用相似容器的先前評等來建立一使用者評等之一預測，並將一增加權重予以新增到較接近該預測之使用者評等之一使用者的評等。

17. 一種包含一實體地設置來執行電腦可執行指令的處理器、一有助於儲存及處理該等電腦可執行指令的記憶體、以及一輸入／輸出電路的電腦系統，該電腦可執行指令包含以下指令：

允許一使用者評論一容器，該容器係可傳輸的，該容器由一編寫者產生且通訊至及儲存於一網路上，其中該容器包括複數個項目且其中該等項目包括：

複數個媒體檔；及

用於顯示於一計算裝置上與該等媒體檔相關的資料，該相關的資料包括該容器的一信譽；

下載及儲存在一可攜式媒體播放器上之該容器的一複製；

允許該使用者張貼該容器之一意見評等；

儲存該意見評等以及一使用者識別；

新增該意見評等以及該使用者識別到一資料庫，其中該資料庫進一步包括相關於該容器之下載的統計；

使用在該資料庫中之該資料以計算該容器之該信譽，

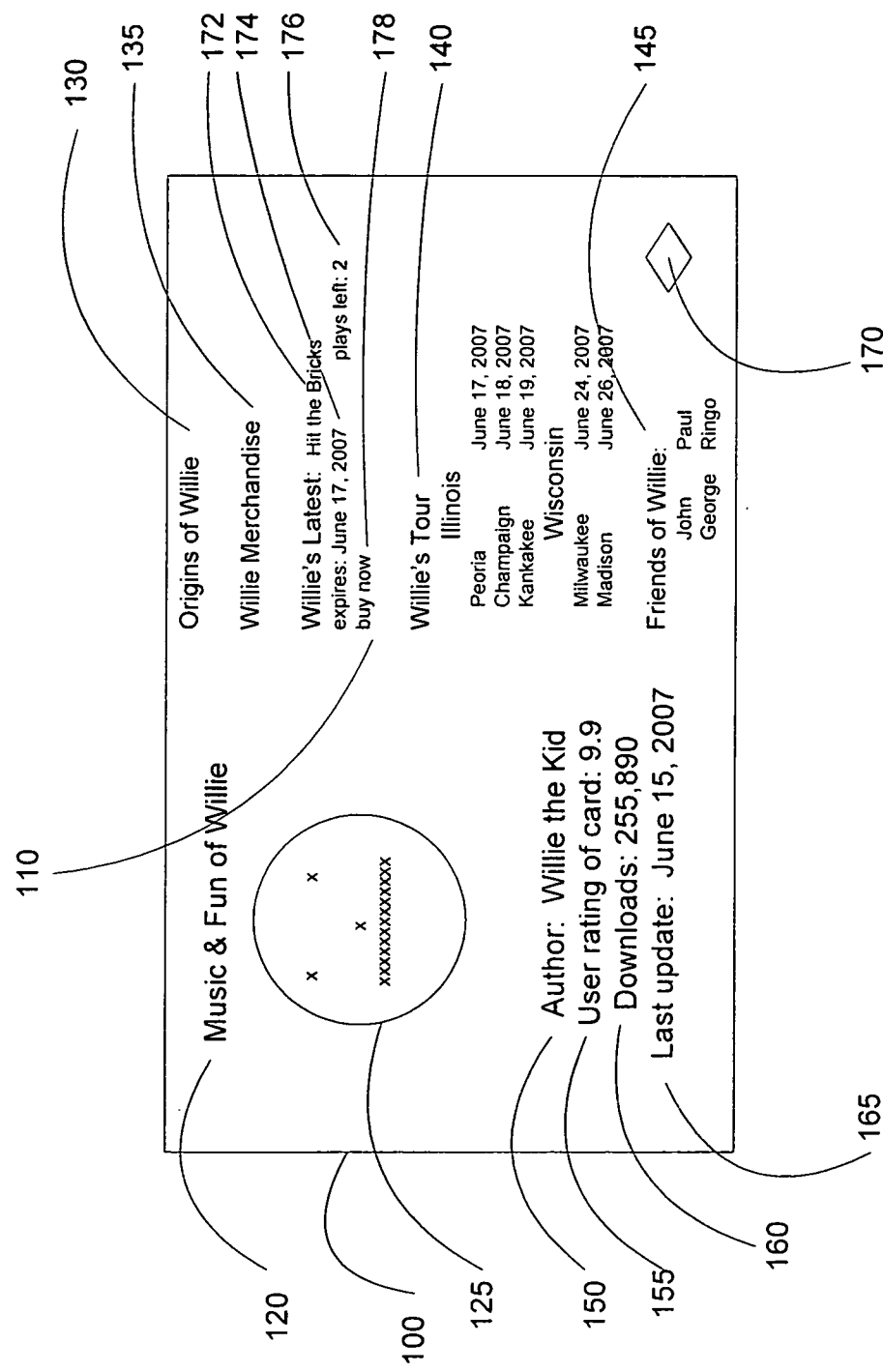
其中計算該容器之該信譽進一步包含建立該容器之評等的一權重平均；以及

在該可攜式媒體播放器與該容器通訊時，更新儲存於該可攜式媒體播放器上的該複製容器的該信譽。

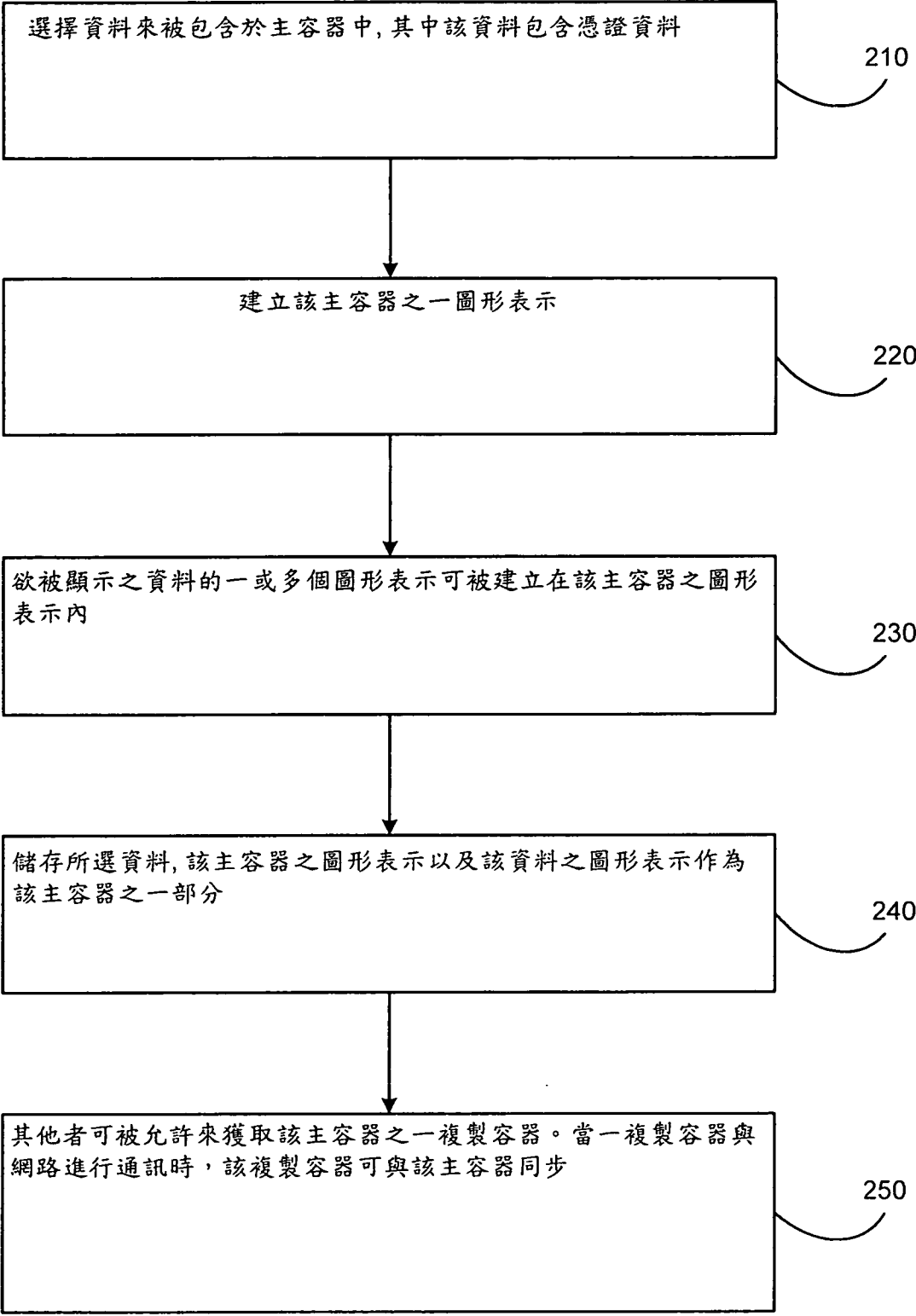
18. 如申請專利範圍第 17 項所述之電腦系統，進一步包含電腦可執行指令，該等指令用於藉由採用將曾對相同容器給予相似意見評等的使用者選擇成為一群組之部份的方式，來建立可能有相同興趣的使用者群組。

19. 如申請專利範圍第 17 項所述之電腦系統，進一步包含電腦可執行指令，該等指令用於將增加權重予以新增到曾評價先前容器之使用者，該增加權重係近似於該等先前容器之權重平均評等，並將一減少權重予以分派給曾評價先前容器之使用者，該減少權重係不同於該等先前容器之權重平均評等

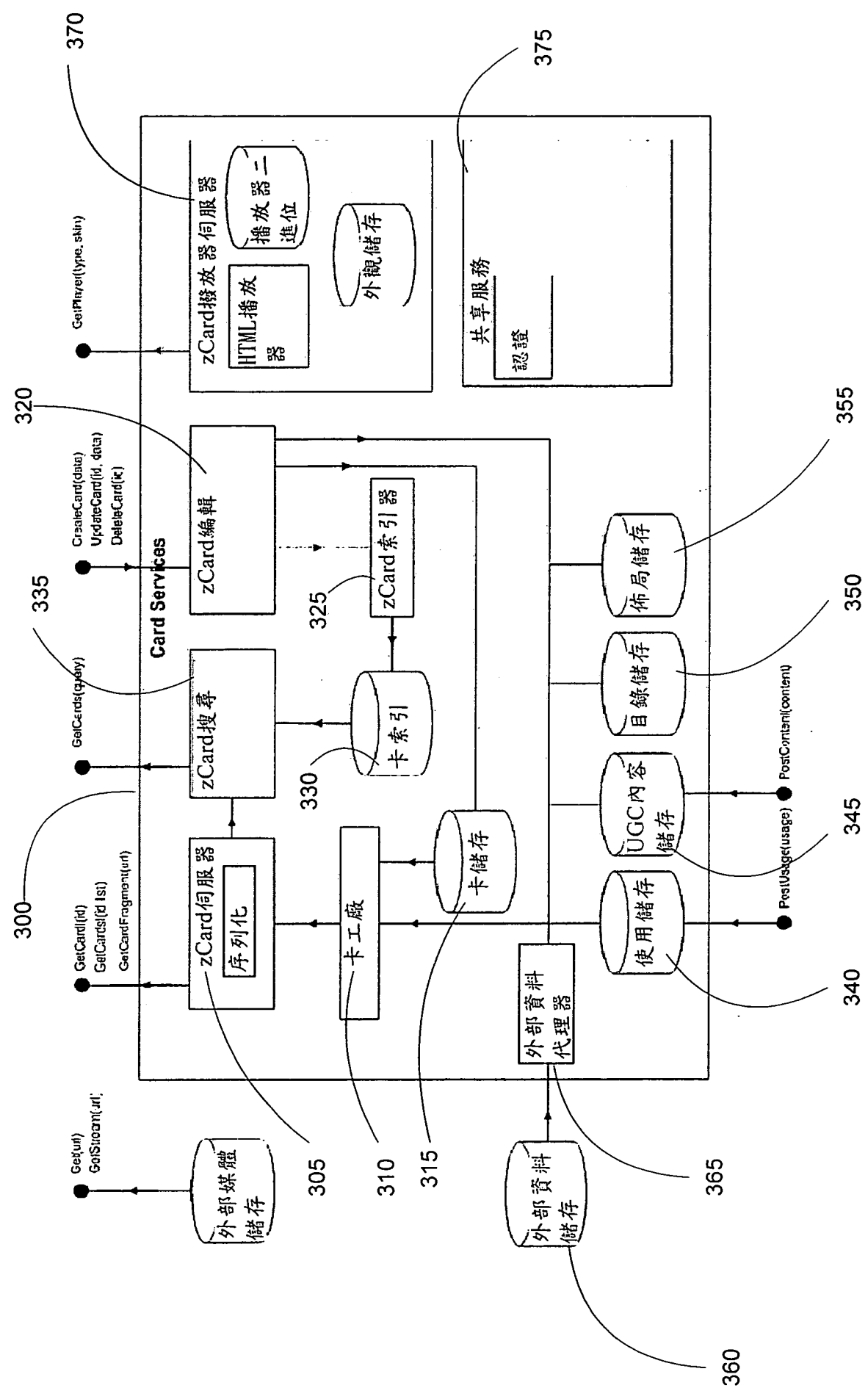
20. 如申請專利範圍第 17 項所述之電腦系統，進一步包含電腦可執行指令，該等指令用於使用相似容器的先前評等來建立一使用者評等之一預測，並將一增加權重予以新增到較接近該預測之使用者評等的一使用者的評等。



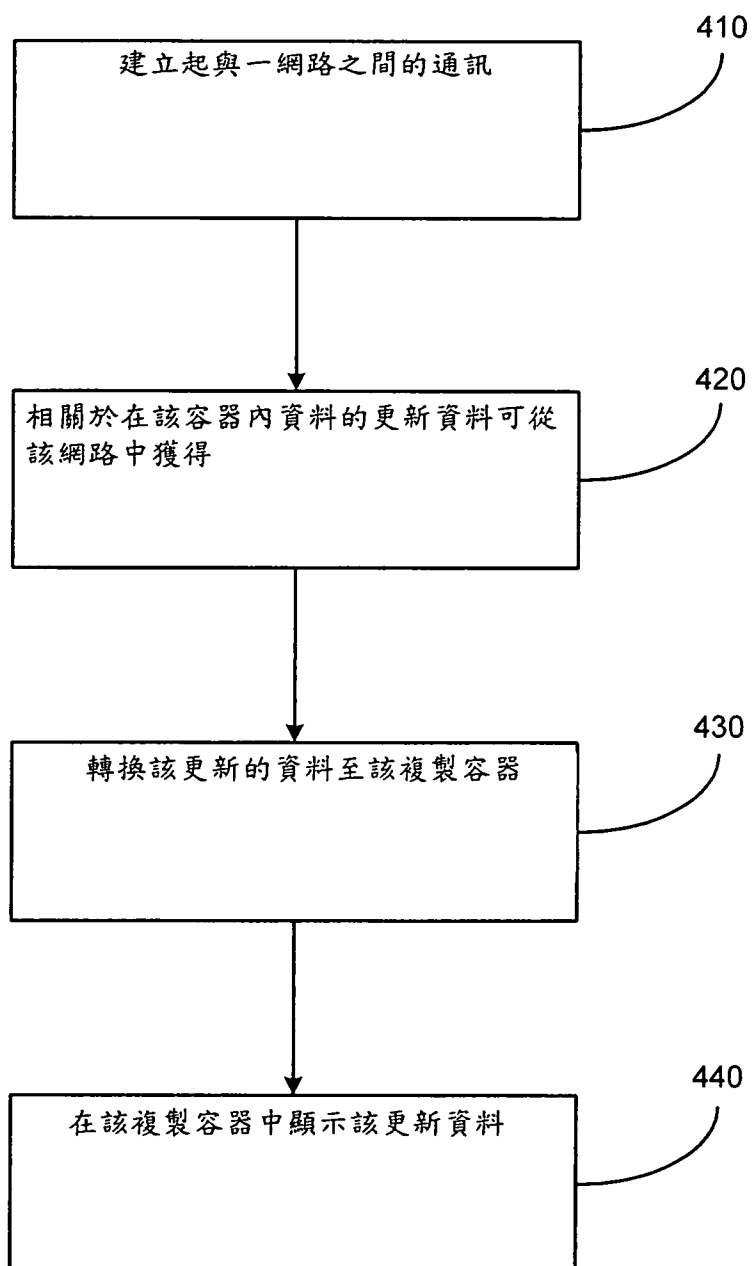
第1圖



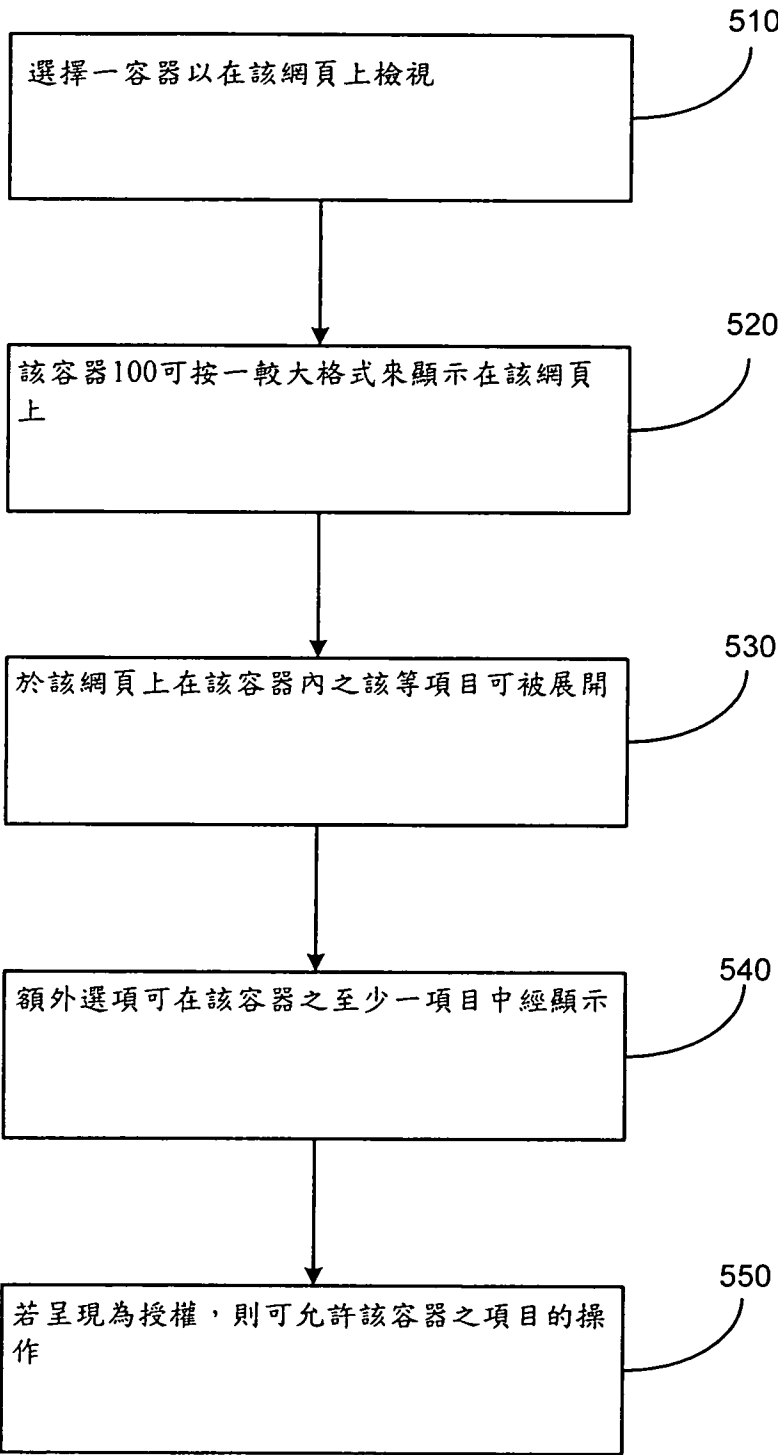
第2圖



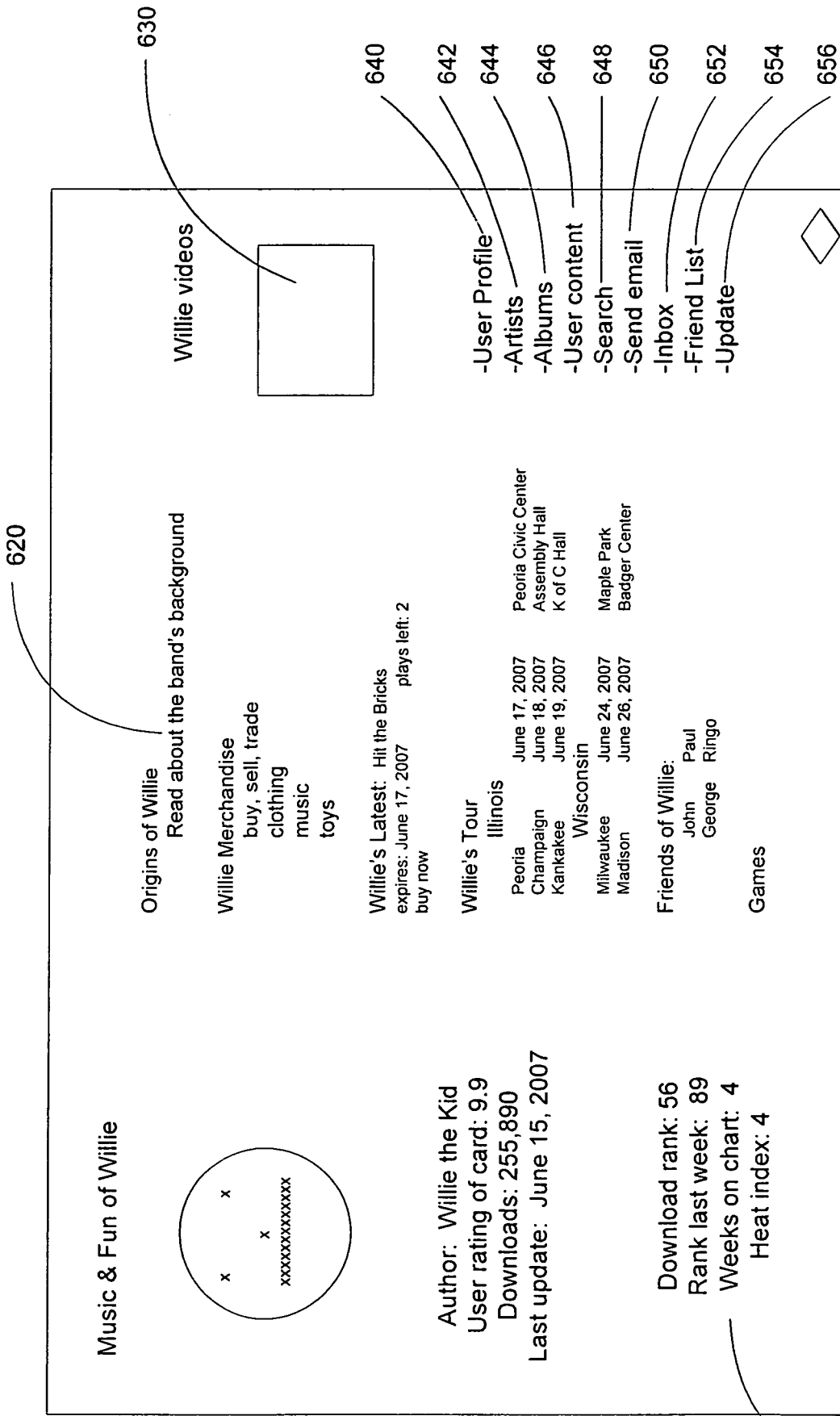
第3圖



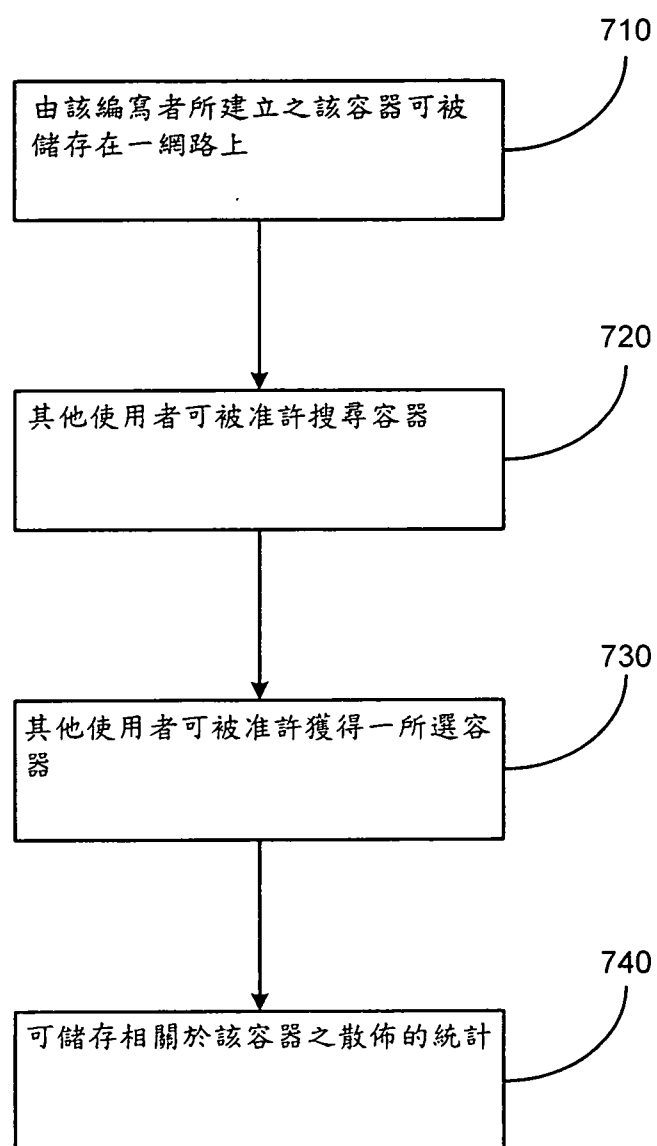
第4圖



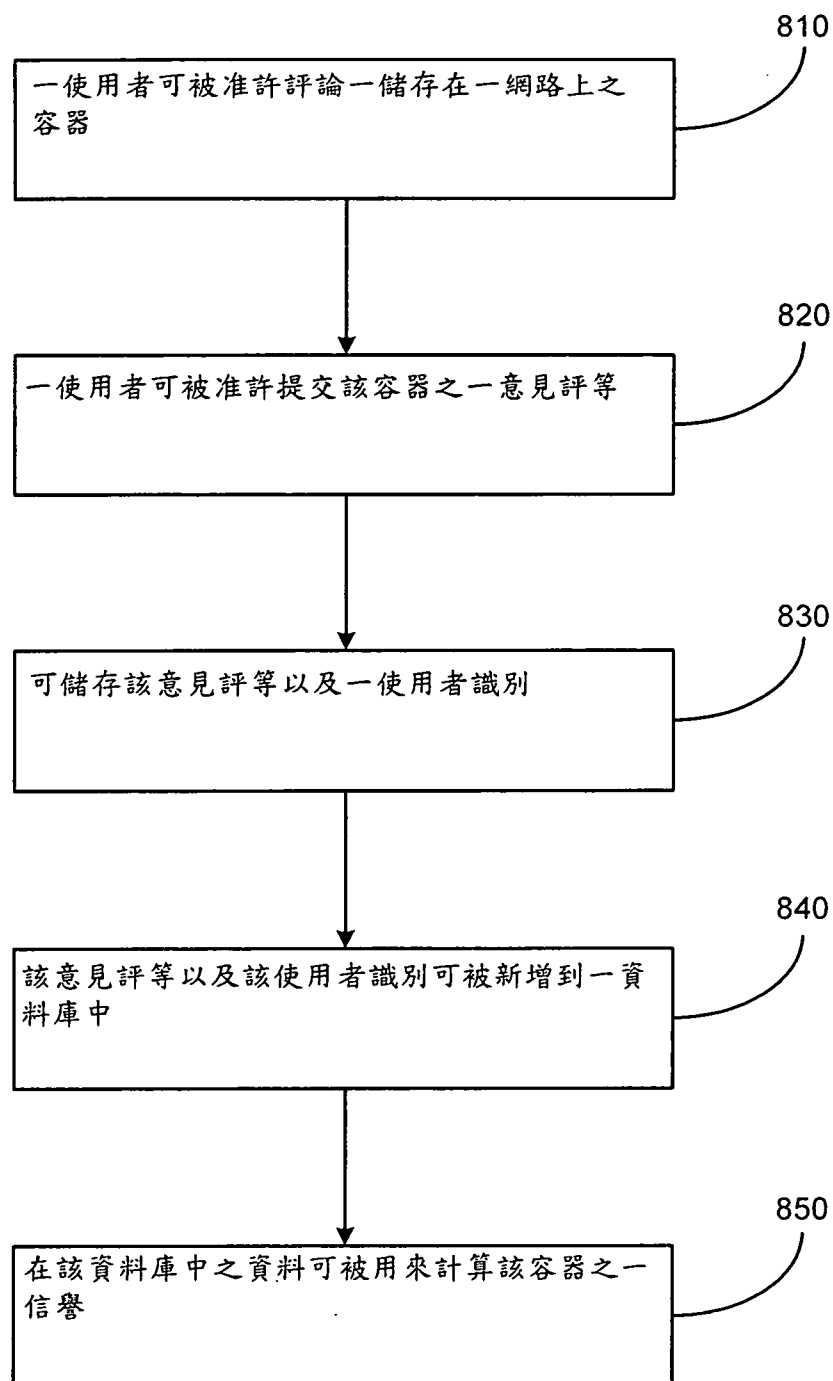
第5圖



第6圖



第7圖



第8圖