



(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 201447232 A

(43)公開日：中華民國 103 (2014) 年 12 月 16 日

(21)申請案號：102121075

(22)申請日：中華民國 102 (2013) 年 06 月 14 日

(51)Int. Cl.：

G01C21/34 (2006.01)

G06F9/44 (2006.01)

(71)申請人：系微股份有限公司 (中華民國) INSYDE SOFTWARE CORPORATION (TW)

臺北市中山區民生東路 2 段 161 號 12 樓

(72)發明人：陳一得 (TW)

(74)代理人：桂齊恆；林景郁

申請實體審查：有 申請專利範圍項數：13 項 圖式數：4 共 18 頁

(54)名稱

電子裝置及其根據地址資訊啟動應用程式的方法

(57)摘要

本發明係關於一種電子裝置及其根據地址資訊啟動應用程式的方法，主要是在一電子裝置上執行以下方法，其包括：識別一個地址資訊，在識別出地址資訊時啟動一個建立關聯的應用程式，並由該關聯的應用程式使用該地址資訊以執行其程式功能；利用上述方法可在電子裝置上點擊地址資訊時，直接啟動關聯的應用程式；例如點擊地址資訊時直接執行導航功能或提供劃規路線；藉此可更靈活且便利地運用地址資訊。

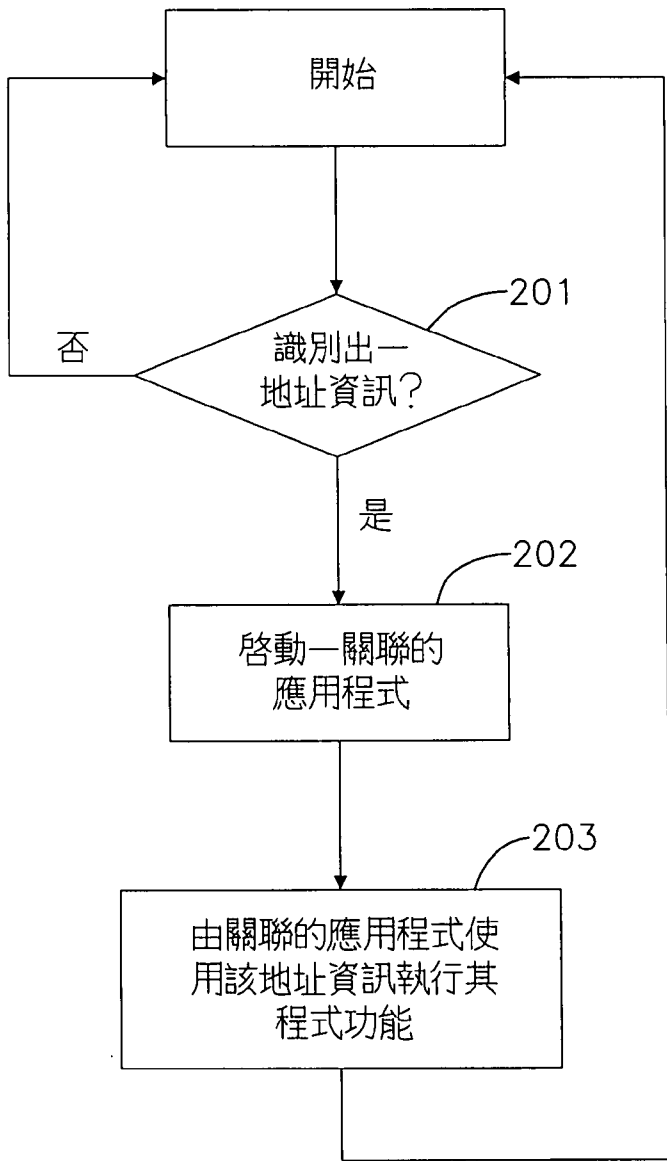


圖 2

發明摘要

※ 申請案號：

102121075

※ 申請日：

102. 6. 14

※IPC 分類：G01C 21/34 (2006.01)

G06F 9/44 (2006.01)

【發明名稱】(中文/英文)

電子裝置及其根據地址資訊啓動應用程式的方法

【中文】

本發明係關於一種電子裝置及其根據地址資訊啓動應用程式的方法，主要是在一電子裝置上執行以下方法，其包括：識別一個地址資訊，在識別出地址資訊時啓動一個建立關聯的應用程式，並由該關聯的應用程式使用該地址資訊以執行其程式功能；利用上述方法可在電子裝置上點擊地址資訊時，直接啓動關聯的應用程式；例如點擊地址資訊時直接執行導航功能或提供劃規路線；藉此可更靈活且便利地運用地址資訊。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：圖 2。

【本代表圖之符號簡單說明】：

無

【本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式】：

發明摘要

※ 申請案號：

102121075

※ 申請日：

102. 6. 14

※IPC 分類：G01C 21/34 (2006.01)

G06F 9/44 (2006.01)

【發明名稱】(中文/英文)

電子裝置及其根據地址資訊啓動應用程式的方法

【中文】

本發明係關於一種電子裝置及其根據地址資訊啓動應用程式的方法，主要是在一電子裝置上執行以下方法，其包括：識別一個地址資訊，在識別出地址資訊時啓動一個建立關聯的應用程式，並由該關聯的應用程式使用該地址資訊以執行其程式功能；利用上述方法可在電子裝置上點擊地址資訊時，直接啓動關聯的應用程式；例如點擊地址資訊時直接執行導航功能或提供劃規路線；藉此可更靈活且便利地運用地址資訊。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：圖 2。

【本代表圖之符號簡單說明】：

無

【本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式】：

發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【發明名稱】(中文/英文)

電子裝置及其根據地址資訊啟動應用程式的方法

【技術領域】

【001】 本發明係一種在電子裝置上根據地址資訊啟動與地址資訊相關聯應用程式的相關技術。

【先前技術】

【002】 在網際網路 (INTERNET) 作商業利用以來，上網搜尋成為現代人取得各種資訊的主要方式之一。由於網路資源龐大，令一般使用者趨之若鶩，連帶地使企業、商家，乃至於政府機關、個人，都競相利用網路作為行銷、宣傳或推廣業務的媒介。不管是利用網頁、部落格、社群網站作為平台，其所有者為達到推廣目的，多半會在平台上詳盡的揭示各種資訊，其中包含基本的聯絡資訊，例如電子郵件位址、地址、聯絡電話等。一般使用者搜尋到特定的網路平台後，即可利用平台上揭示的聯絡資訊得知其所在位置及聯絡方式。常見的使用方式：消費者利用網路搜尋到一知名餐廳的網頁，餐廳網頁上會記載其聯絡電話、地址等，而消費者遂可利用聯絡電話向餐廳訂位，並利用記載的地址前往餐廳。

【003】 隨著電子與通訊科技的發達，目前非常普遍的智慧型手機、平板電腦也可以作為上網工具，且功能上相較於桌上型電腦 (PC) 或筆記型電腦 (NB) 等傳統上網工具更為先進及符合使用者需要。例如在桌上型電腦上使用電

子地圖時，只要搜尋出目的地，再輸入目前所在地，即可由電子地圖規劃出各種路線。由於中高階以上的智慧型手機、平板電腦均內建 GPS 模組，一旦在智慧型手機上執行電子地圖，將由 GPS 模組先定位出使用者目前的位置，當使用者進一步搜尋到目的地時，遂可直接在使用者目前位置與目的地之間規劃出路線，甚至進一步提供導航功能。

【004】 然而上述的路線規劃和導航功能等動作都是在執行中的應用程式(電子地圖或導航軟體)完成，其目的地也是利用應用程式的搜尋結果所產生。但使用者如果不是在應用程式中取得目的地的地址，而是在瀏覽器上瀏覽網路平台所取得時，若須使用路線規劃和導航功能，則不如上述在應用程式中執行般便利。其必須在瀏覽器中複製網路平台上提供的地址資訊，並在執行的電子地圖或導航軟體等應用程式中貼上該地址資訊，始能進一步執行路線規劃與導航功能。此種操作過程顯然十分不便，亦不符合目前各種行動裝置強調的直覺式操作。

【005】 由上述可知，既有行動裝置不僅具有傳統電腦的上網功能，更可進一步提供導航和路線規劃功能，但由於應用程式間缺乏友善的介接，造成使用者利用網路平台所取得地址資訊欲執行特定功能時，仍須經過繁複的操作步驟而多所不便。

【發明內容】

【006】 因此本發明的主要目的在提供一種在電子裝置上根據地址資訊啟動應用程式的方法，其可在識別出地

址資訊時，直接啟動與該地址資訊相關聯的應用程式，並使該應用程式得以直接運用該地址資訊，省去人工記憶或輸入的繁瑣步驟。

【007】 為達成前述目的採取的主要技術手段係令前述方法是在一電子裝置上執行以下方法，其包括：

識別一個地址資訊；

在識別出一地址資訊時，啟動一個建立關聯的應用程式；以及

由該關聯的應用程式使用該地址資訊以執行其程式功能。

【008】 在上述方法中，係將地址資訊的識別與特定的應用程式建立關聯，因而當使用者在電子裝置上點擊地址資訊時，即直接啟動該關聯的應用程式，並由該關聯的應用程式使用該地址資訊執行其程式功能；例如：前述方法運用於導航功能或路線規劃時，當使用者點擊網路平台上的地址資訊時，將直接啟動一關聯的電子地圖應用程式或導航軟體，並由該電子地圖應用程式或導航軟體直接使用該地址資訊作為目的地，以執行導航功能或提供劃規路線，如此一來，使用者只須單一動作即可完成以往必須一連串動作始能完成的特定功能，藉此令使用者的操作更加簡易便利。

【009】 本發明又一目的在提供一種電子裝置，其可在使用者點擊應用程式或網路平台上的地址資訊時，直接啟動建立關聯的應用程式。

【0010】 為達成前述目的採取的主要技術手段令前述

電子裝置包括：

一輸出入介面；以及

一控制單元，與前述輸出入介面連接，並根據輸出入介面上傳來的點擊動作判斷是否為識別出一地址資訊，並據以啓動一關聯的應用程式。

【0011】 上述電子裝置係透過識別使用者在輸出入介面上的點擊動作，判斷是否識別出一地址資訊，並在識別出地址資訊時直接啓動一關聯的應用程式，由關聯的應用程式使用該地址資訊以執行其程式功能；藉此提供一方便利用地址資訊執行特定功能的電子裝置。

【圖式簡單說明】

【0012】

圖 1A 係本發明電子裝置一較佳實施例的系統方塊圖。

。

圖 1B 係本發明電子裝置又一較佳實施例的系統方塊圖。

圖 2 係本發明一較佳實施例的方法流程圖。

圖 3 係本發明根據地址資訊啓動應用程式的一頁面示意圖。

圖 4 係本發明根據地址資訊啓動應用程式的又一頁面示意圖。

【實施方式】

【0013】 本發明主要是一種電子裝置及其根據地址資訊啓動應用程式的方法，所稱的電子裝置包括但不限於桌上型電腦、筆記型電腦和智慧型手機、平板電腦等行動裝

置；又請參閱圖 1A 所示，前述電子裝置包括：

一輸出入介面 11；以及

一控制單元 10，與前述輸出入介面 11 連接。

【0014】 當電子裝置是桌上型電腦、筆記型電腦時，前述輸出入介面 11 是指鍵盤、滑鼠或觸控板(Touch Pad)及顯示器等；其控制單元 10 則指中央處理單元(CPU)、必要的記憶體、週邊設備。當電子裝置是智慧型手機或平板電腦時，其輸出入介面 11 是指包含觸控面板與顯示器的觸控介面。

【0015】 請參閱圖 1B 所示，該電子裝置可進一步包括一網路介面 12，該網路介面 12 並與控制單元 10 電連接。當電子裝置是桌上型電腦、筆記型電腦時，其網路介面 12 是指網路卡等連接網路的硬體設備。當電子裝置是智慧型手機或平板電腦時，其網路介面 12 則指行動通訊網路模組或無線網路模組。

【0016】 前述電子裝置可供安裝、執行各種應用程式(APP)，或透過網路介面 12 連結網路，以瀏覽各種網路平台。在本實施例中，該電子裝置進一步包含有一 GPS 模組 13，該 GPS 模組 13 係與控制單元 10 電連接，以提供衛星定位功能。

【0017】 關於本發明在電子裝置上根據地址資訊啓動應用程式的一可行實施例，請參閱圖 2 所示，其包括：

識別一個地址資訊(201)；

若識別出一地址資訊，即啓動一個建立關聯的應用程式(202)；以及

由該關聯的應用程式使用該地址資訊以執行其程式功能(203)。

【0018】 前述作為識別對象的地址資訊並不須特別指定其內容格式，其識別方式包括但不限於下列方式：

1. 利用網路訊息識別，主要是由控制單元 10 透過網路介面 12 傳來的網路訊息來識別，如利用網頁上的 Html 標籤來識別，前述 Html 標籤係如 <Address> [地址] </Address>。

2. 利用應用程式訊息識別，主要是利用裝置觸發註冊事件執行，例如 AddressTo:// [地址]。

3. 地圖程式，與前述利用應用程式訊息識別方式相同。

【0019】 前述電子裝置是在使用者透過輸出入介面 11 選取應用程式中或網頁上特定的文字資訊後，以前述各種識別方式識別文字資訊是否為地址資訊。至於文字資訊的選取包括但不限於下列方式：

【0020】 當電子裝置是桌上型電腦或筆記型電腦時，係由滑鼠或觸控板移動游標至文字資訊處並予點擊，控制單元 10 接收輸出入介面 11 送來的點擊動作後，即判斷其點擊的對象是否為地址資訊，若為地址資訊即啟動一個已經建立關聯的應用程式。如圖 3 所示，若電子裝置為智慧型手機、平板電腦或類似功能的行動裝置時，則由控制單元 10 偵測其觸控介面上的觸摸或點擊動作，再判斷其觸摸或點擊的位置(如虛線框所示)是否為地址資訊，若是即啟動已建立關聯的應用程式。

【0021】 至於如何與應用程式建立關聯，可由下列方式實現：

1. 提供一設定模式，在該設定模式下對已安裝的應用程式設定其是否建立關聯。
2. 在安裝應用程式時，產生訊息提示使用者，是否對安裝的應用程式建立關聯。

【0022】 由於前述方法與特定的應用程式建立關聯，當電子裝置識別出地址資訊時，隨即執行該關聯的應用程式。當關聯的應用程式有二個以上時，則產生選單供使用者選擇其中一應用程式。以下謹以導航相關功能為例，說明前述根據地址資訊啟動應用程式的具體方法：

【0023】 當使用者在電子裝置上安裝有導航程式，且與本發明的方法建立關聯，則在使用者於電子裝置顯示的網頁內容中點擊一文字資訊時，控制單元 10 將透過輸出入介面 11 偵測到使用者的點擊動作，進而識別點擊的對象是否為一地址資訊，如果識別為地址資訊，則直接啟動該導航程式；該導航程式隨即將地址資訊作為目的地，在本實施例中，電子裝置進一步包括一 GPS 模組 13，因此在執行導航程式時，將可以先行定位出使用者目前的所在地，從而將使用者目前的所在地預設為起點開始執行導航。

【0024】 在前述的實施例中，是在識別出地址資訊之後啟動導航程式，而在導航程式中繼續進行導航功能；除上述方式以外，亦可如圖 4 所示，在點擊地址資訊同時產生一下拉式選單 20，在該下拉式選單 20 上直接顯示導航

程式或電子地圖建議的路線。

【0025】 除上述導航或提供建議路線等功能外，亦可運用在通訊錄、工商黃頁、名片等的彙編軟體；當電子裝置識別出使用者點擊了地址資訊後，則可啓動建立關聯的彙編軟體，並將地址資訊自動複製至彙編軟體的地址欄位，以節省繁瑣的複製、貼上作業。

【符號說明】

【0026】

- | | |
|----------|-----------|
| 10 控制單元 | 11 輸出入介面 |
| 12 網路介面 | 13 GPS 模組 |
| 20 下拉式選單 | |

【生物材料寄存】

國內寄存資訊【請依寄存機構、日期、號碼順序註記】

國外寄存資訊【請依寄存國家、機構、日期、號碼順序註記】

【序列表】 (請換頁單獨記載)

申請專利範圍

1. 一種在電子裝置上根據地址資訊啓動應用程式的方法，該方法主要是在一電子裝置上執行，包括以下步驟：

識別一個地址資訊；

在識別出一地址資訊時，啓動一個建立關聯的應用程式；以及

由該關聯的應用程式使用該地址資訊以執行其程式功能。

2. 如請求項 1 所述在電子裝置上根據地址資訊啓動應用程式的方法，其中在識別出一地址資訊時，啓動一個建立關聯的應用程式的步驟更包括：

在識別出該地址資訊時，啓動一導航程式。

3. 如請求項 2 所述在電子裝置上根據地址資訊啓動應用程式的方法，其中由該關聯的應用程式使用該地址資訊以執行其程式功能的步驟更包括：

該導航程式預設使用者所在地爲起點；以及

由導航程式以該地址資訊作爲目的地執行導航。

4. 如請求項 1 所述在電子裝置上根據地址資訊啓動應用程式的方法，其中在識別出一地址資訊時，啓動一個建立關聯的應用程式的步驟更包括：

在識別出該地址資訊時，啓動一電子地圖。

5. 如請求項 4 所述在電子裝置上根據地址資訊啓動應用程式的方法，其中由該關聯的應用程式使用該地址資訊以執行其程式功能的步驟更包括：

產生一下拉式選單，在該下拉式選單上顯示以地址資

訊為目的地，而由該電子地圖建議的路線。

6. 如請求項 1 至 5 中任一項所述在電子裝置上根據地址資訊啟動應用程式的方法，更包括下列步驟：

提供一設定模式，對已安裝的應用程式設定其是否建立關聯。

7. 如請求項 6 所述在電子裝置上根據地址資訊啟動應用程式的方法，其中識別一個地址資訊的步驟更包括：

透過一網頁訊息來識別該地址資訊。

8. 如請求項 6 所述在電子裝置上根據地址資訊啟動應用程式的方法，其中識別一個地址資訊的步驟更包括：

透過一應用程式訊息識別該地址資訊。

9. 一種電子裝置，包括：

一輸出入介面；以及

一控制單元，與前述輸出入介面連接，並根據輸出入介面上傳來的點擊動作判斷是否為識別出一地址資訊，並據以啟動一關聯的應用程式。

10. 如請求項 9 所述的電子裝置，更包括一 GPS 模組用，其和該控制單元電連接，其中該關聯的應用程式為一導航程式，在識別出地址資訊後，該導航程式將該 GPS 模組定位出的一使用者目前所在地預設為起點，以該地址資訊作為目的地執行導航。

11. 如請求項 9 所述的電子裝置，其中該關聯的應用程式為一電子地圖，在識別出地址資訊後，產生一下拉式選單，在該下拉式選單上顯示以地址資訊為目的地，而由電子地圖建議的路線。

12. 如請求項 9 至 11 中任一項所述的電子裝置，更包括一網路介面，其中該控制單元透過該網路介面傳來的一網頁訊息來識別該地址資訊。

13. 如請求項 9 至 11 中任一項所述的電子裝置，其中該控制單元透過該一應用程式訊息來識別該地址資訊。

圖式

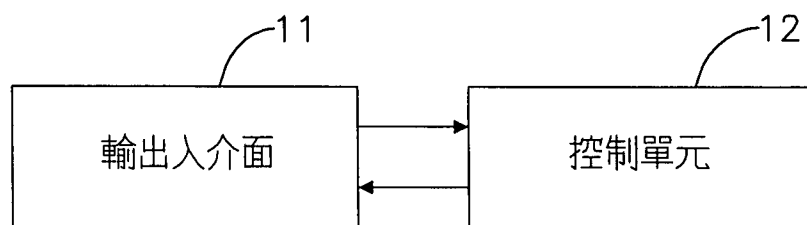


圖 1A

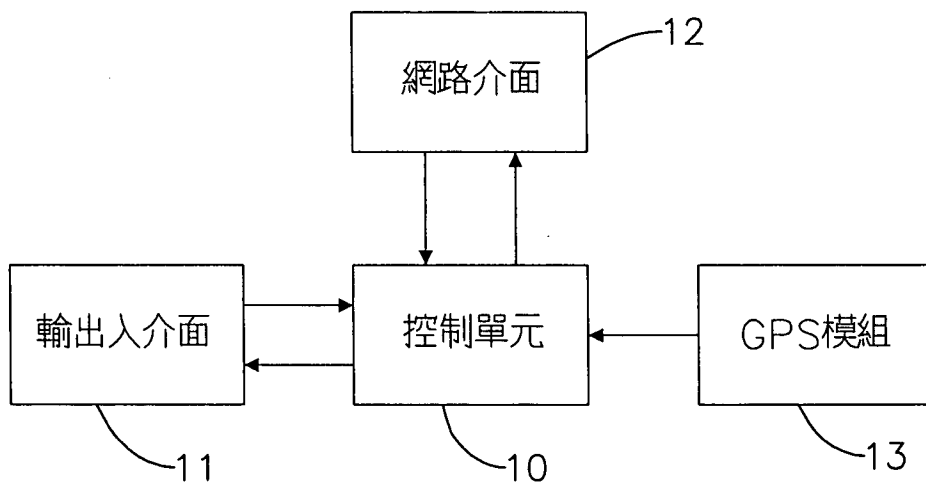


圖 1B

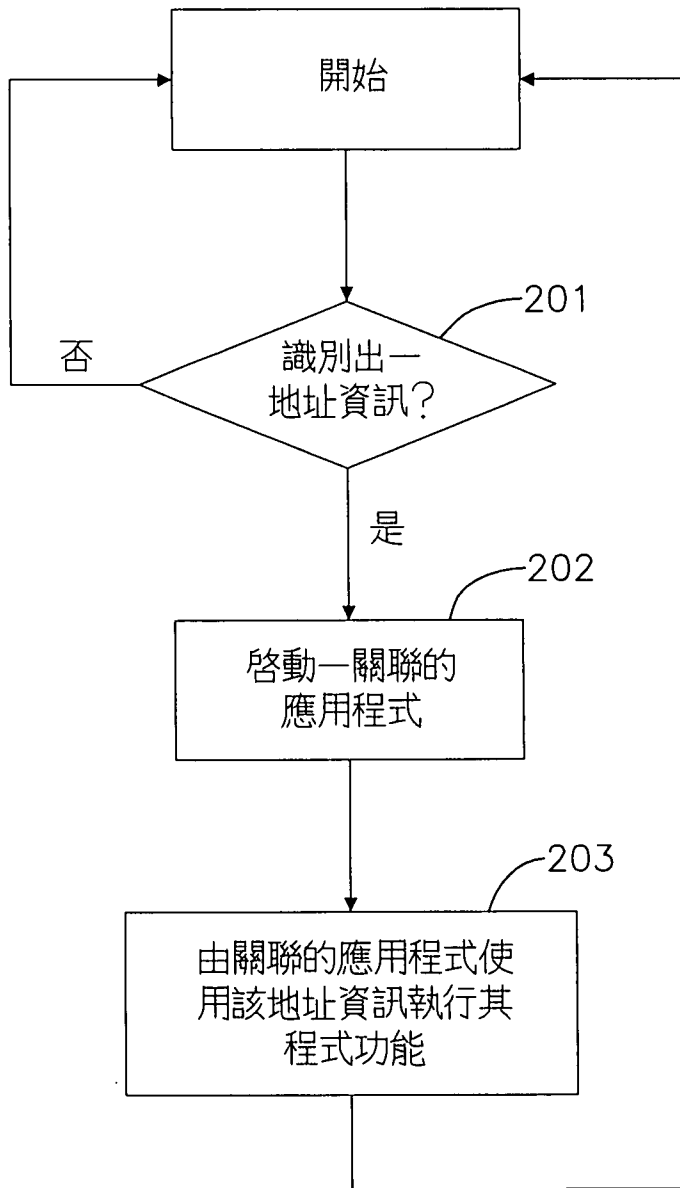


圖 2

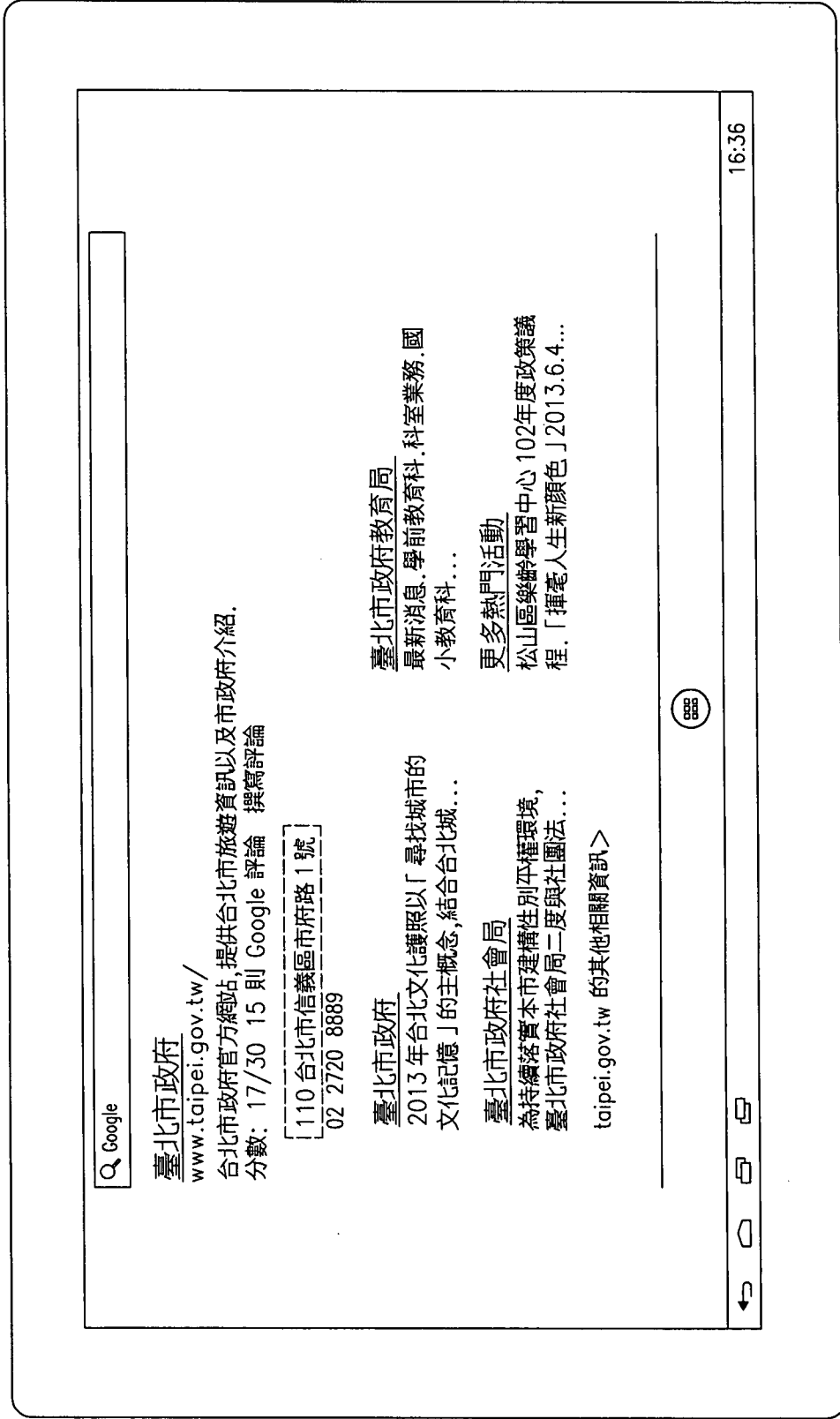


圖 3

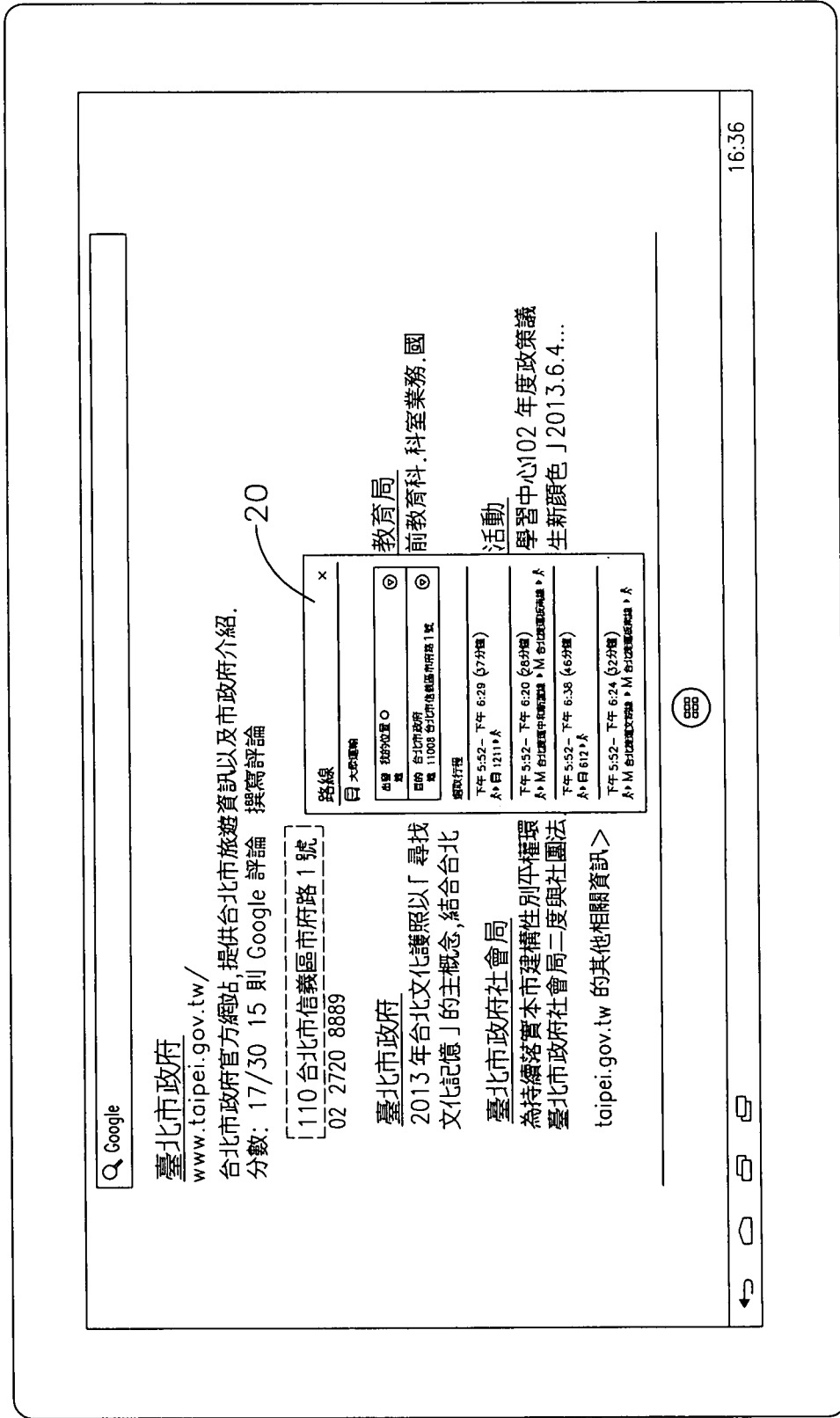


圖 4