



(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 201305985 A1

(43)公開日：中華民國 102 (2013) 年 02 月 01 日

(21)申請案號：100126878

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 07 月 28 日

(51)Int. Cl. : G09B29/10 (2006.01)

G01C21/34 (2006.01)

G01S19/38 (2010.01)

(71)申請人：長茂科技股份有限公司 (中華民國) EVERMORE TECHNOLOGY INC. (TW)

新竹市新竹科學工業園區研發一路 5 號

(72)發明人：黃誌銘 HUANG, ZYH MING (TW)；黃武雄 HUANG, WU HSIUNG (TW)；饒瑞

佶 JAO, JUI CHI (TW)；陳原生 CHEN, YUAN SHENG (TW)

(74)代理人：蔡清福；白大尹

申請實體審查：有 申請專利範圍項數：7 項 圖式數：4 共 31 頁

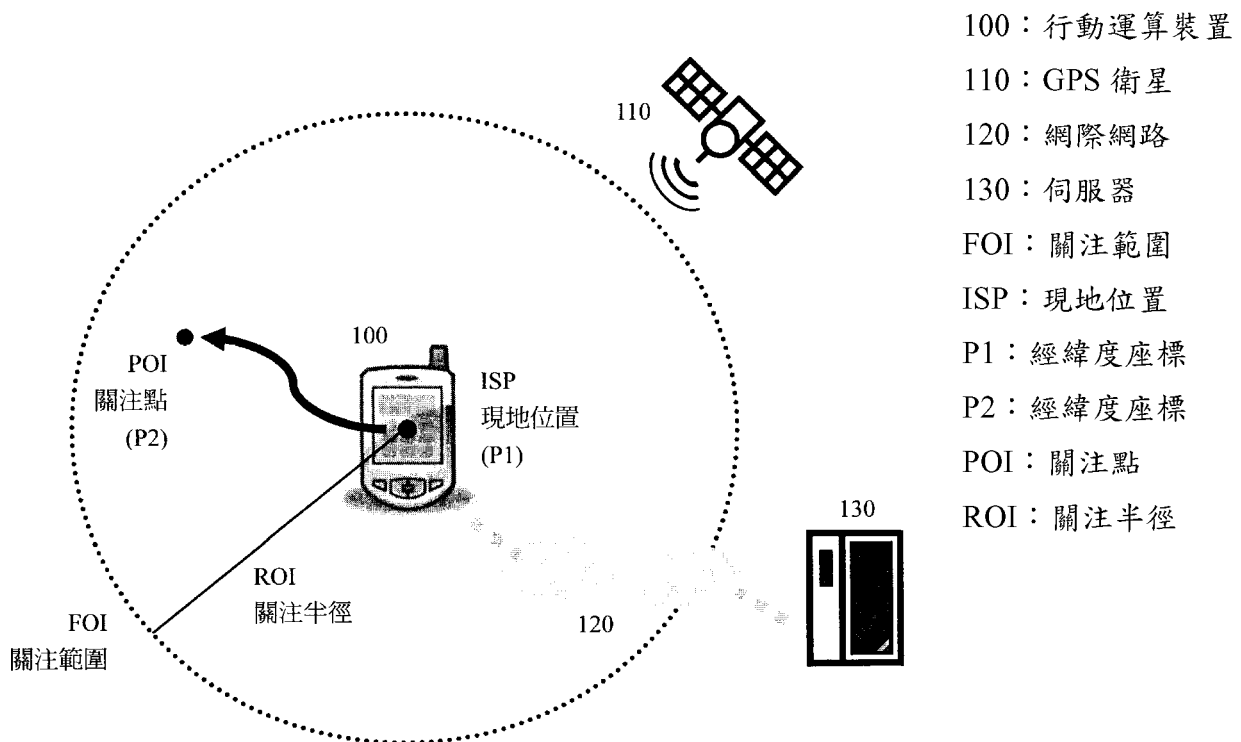
(54)名稱

行動運算裝置的內容提供方法

METHOD OF PROVIDING CONTENTS FOR MOBILE COMPUTING DEVICE

(57)摘要

本發明提出一種用於行動運算裝置的內容提供方法，該行動運算裝置安裝有一應用程式並無線連結上一網際網路，該網際網路包含一應用網頁，該方法包含：在該應用程式中嵌入該應用網頁而使該應用程式與該應用網頁之間進行即時溝通；將該應用網頁置於該應用程式的控制之下；以及以該應用網頁之內容作為該應用程式之操作介面。



100：行動運算裝置

110：GPS 衛星

120：網際網路

130：伺服器

FOI：關注範圍

ISP：現地位置

P1：經緯度座標

P2：經緯度座標

POI：關注點

ROI：關注半徑

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係指一種用於行動運算裝置的內容提供方法，尤指一種在行動運算裝置上的應用程式中嵌入應用網頁以供使用的方法。

【先前技術】

近年來隨著科技的進步，原本體積較大的全球定位系統(GPS)晶片模組，已經可以微型化而設置在各種行動運算裝置之內，例如：設在智慧型手機、手持式行動裝置或者手持式運算裝置等等裝置之內，GPS 功能也幾乎成為各種行動運算裝置的標準功能。

在今日各種行動運算裝置蔚為風潮的情況下，再加上行動運算裝置原本就能夠經由使用各種行動連網技術，例如：GPRS 連網單元、3G 連網單元與 3.5G 連網單元等，直接連結到網際網路上，故在 GPS 功能加入行動運算裝置與連網功能結合之後，更發展出許多成熟的地理資訊服務(geo-based service)，其中最廣泛受到應用的就是適地性服務(Location Based Service, LBS)，其能夠提供與空間位置相關的各類資訊。

簡單來說，適地性服務是以一個現在位置或者一個假設的現在位置為基準點，而對使用者提供此基準點周圍特定範圍內的應用資訊，這些應用資訊的型態可能是照片、影像或者文字等型態，其內容則包羅萬象，例如：旅遊資訊、美食資訊、交通資訊、娛樂資訊等等，這種適地性服務可以在同時具有 GPS 與行動連網功能的行動運算裝置上實現。

但是對於適地性服務而言，如果希望能夠貼近消費者，則就

必須能夠儘量對大區域提供應用資訊，例如：對整個彰化縣或者全台灣範圍內提供完整的應用資訊，則可想而知，這些豐富的應用資訊，需要預先經過分類整理，並且會需要耗用到大容量的儲存裝置，但對於行動運算裝置而言，其為了要能夠讓使用者可以輕便攜帶，因此在設計上都是以輕巧、便利為考量，因此行動運算裝置本身不可能有太大的體積，在這種小型化考量下，行動運算裝置上多數空間仍然是運用來配置核心的處理晶片模組、電池、觸控顯示介面等等關鍵元件，記憶元件通常只是一張有 8G 容量的 SD 卡，但是這種容量根本無法儲存前述的應用資訊，供使用者隨時隨意存取。

因此，有必要發展一個方法，能夠減少行動運算裝置對記憶元件的依賴，使得行動運算裝置只專注在運算與處理上，而將大量的應用資訊，儲存在適當之處，供行動運算裝置隨時存取。職是之故，申請人鑑於習知技術中所產生之缺失，經過悉心試驗與研究，並一本鍥而不捨之精神，終構思出本案「行動運算裝置的內容提供方法」，能夠克服上述缺點，以下為本案之簡要說明。

【發明內容】

為了減少行動運算裝置對記憶元件的依賴，使得行動運算裝置只專注在運算與處理上，而將大量的應用資訊，儲存在適當之處，供行動運算裝置隨時存取，本發明提出將行動運算裝置上的應用程式(App)即時連線與嵌入遠端(remote end)的應用網頁，但同時將應用網頁置於 App 的控制之下的方法，則 App 可以與所嵌入的應用網頁之間進行即時互動，當應用網頁中任何的資料變動

或者網頁格式版面的變動時，就都會立即的反應在 App 上，使用者也可以立即經由 App 而對應用網頁進行操作，應用網頁也可以立即對該操作有所回應。

經由這種即時連線而在 App 中嵌入應用網頁的方法，行動運算裝置上就不需要設置大容量的儲存裝置，來儲存由應用網頁所提供的大量資訊，這些資訊，無論是文字、照片、影像或者地理資訊(Geo-info)，都只需要儲存在應用網頁所對應的伺服器上，再依照使用者經由 App 所發送出的存取指令，經由網際網路的傳送而提供給使用者；再者，由於 App 已經與應用網頁同步化，因此在任何時間，使用者隨時都可以從應用網頁上得到最新資訊，不致於有任何時間上落差。

故根據本發明的第一構想，提出一種用於行動運算裝置的內容提供方法，該行動運算裝置安裝有一應用程式並無線連結上一網際網路，該網際網路包含一應用網頁，該方法包含在該應用程式中嵌入該應用網頁而使該應用程式與該應用網頁之間進行即時溝通；將該應用網頁置於該應用程式的控制之下；以及以該應用網頁之內容作為該應用程式之操作介面。

較佳地，前述方法還包含經由該應用網頁選定一關注點；經由該應用程式提供關聯於該關注點之複數關注點操作；以及選定該等關注點操作其中之一。

較佳地，前述方法還包含經由該應用程式獲得一基準點的一第一經緯度座標；經由該應用網頁獲得一關注點的一第二經緯度座標；該應用程式開啟並提供該第一與第二經緯度座標給該導航程式；以及使該導航程式進行從該第一經緯度座標移動到該第二

經緯度座標之導航。

【實施方式】

本案將可由以下的實施例說明而得到充分瞭解，使得熟習本技藝之人士可以據以完成之，然本案之實施並非可由下列實施案例而被限制其實施型態。

請參閱第一圖，其為本發明之實施例架構示意圖。第一圖中的行動運算裝置 100 的現在位置是為現地位置 ISP(in-situ position) 上，現地位置 ISP 具有經緯度座標 P1，以現地位置 ISP 作為基準點，並以此基準點為中心放射狀地向外延伸一直線距離作為關注半徑 ROI(radius of interest)，進而劃定出一個關注範圍 FOI(field of interest)，關注範圍 FOI 內包括一個以上的關注點 POI(point of interest)，關注點 POI 具有經緯度座標 P2。

行動運算裝置 100 較佳為智慧型手機、平板電腦、可攜式運算裝置或者手持式運算裝置；行動運算裝置 100 內較佳包括：電信通訊單元、GPS 訊號接收單元、行動連網單元、觸顯介面(觸控顯示面板、觸控螢幕)、中央處理單元等等；GPS 訊號接收單元(未示於圖中)，接收來自複數 GPS 衛星 110 所發射的 GPS 訊號，進而計算出行動裝置 100 的現地位置 ISP 即位置 P1；行動連網單元(未示於圖中)，經由行動連網單元的傳送與接收(transmit/receive)，行動運算裝置 100 可提供無線連網的功能，也可供使用者連結到網際網路 120，例如：雲端網路，而存取伺服器 130 中的網頁資料，行動連網單元較佳為 GPRS 連網單元、3G 連網單元、3.5G 連網單元、4G 連網單元、Wi-Fi 連網單元或者

WiMAX 連網單元；行動運算裝置 100 的中央處理單元內安裝有一個應用程式 App。

在實際生活中，當行動運算裝置 100 的使用者，對關注範圍 FOI 內的關注點 POI 產生興趣時，可能會希望對關注點 POI 進行更多的關注點操作，期獲得更多與關注點 POI 有關的資訊，例如：如何從現地位置 ISP 移動到關注點 POI 的導航資訊、瀏覽關注點 POI 的週邊地圖、以關注點為基礎的路徑規劃、進一步獲得、瀏覽關聯於關注點 POI 的視頻(videos)、音頻(audios)、影像(image)、相簿集(album)或者網頁資料等等資訊、獲得關注點 POI 的鄰近資訊，等等的關注點操作，這時就可經由行動運算裝置 100 的中央處理單元內所安裝的應用程式 App 作為一個服務平台，使用者經由操作應用程式 App 而執行本發明之用於行動裝置的關注點操作方法而達成前述之關注點操作。

請繼續參閱第二圖，其係本發明之應用程式與應用網頁間之互動架構示意圖。本方法之應用程式 App 可以與對應的應用網頁 WebPage 之間進行即時互動，行動運算裝置 100 經由網際網路 120 存取伺服器 130，而將架設在伺服器 130 上的應用網頁 WebPage 嵌入到應用程式 App 之中，並將其置於應用程式 App 的控制之下，如此而使得應用程式 App 與應用網頁 WebPage 之間能夠產生即時的溝通(communication in real time)，則應用網頁 WebPage 中任何的資料變動或者網頁格式版面的變動，都會立即的反應在應用程式 App 上，使用者可以立即經由應用程式 App 而對應用網頁進行操作，應用網頁也可以立即對該操作有所回應。

值得注意的是，應用網頁 App 的資料庫可以直接存放在伺服

器 130 上，也可以另外存放在其它與伺服器 130 相連結的其它資料庫上，而資料庫中的資料包含普通資料與地理資訊(Geo-info)資料。

應用程式 App 可以經由 GPS 訊號接收單元而取得行動運算裝置 100 所在的現地位置 ISP 之經緯度座標 P1，或者也可以經由 GPS 訊號接收單元而隨時取得現地位置，或者記錄移動軌跡，並在有需要時，將前述的各種經緯度座標資料提供給應用網頁 WebPage 使用；應用程式 App 還可以完全控制應用網頁 WebPage，對應用網頁 WebPage 具有主控權，例如：可以控制應用網頁 WebPage 的換頁，包括：上一頁、下一頁或者回到首頁，以及重新整理等等；應用程式 App 還可以對應用網頁 WebPage 提供所需要的參數，例如：行動運算裝置的觸顯介面的解析度、寬、高等等，以供應用網頁 WebPage 調整顯示大小。

而應用網頁 WebPage 在嵌入應用程式 App 中後，可以直接作為應用程式 App 的操作介面，而顯示在行動運算裝置 100 的觸顯介面上；應用網頁 WebPage 中儲存有許多關聯於關注點 POI 的豐富資訊，這些資訊在應用網頁 WebPage 中已經被分門別類的整理過，當應用程式 App 與應用網頁 WebPage 即時連線，使用者就可以存取這些豐富的資訊，而且如果這些資訊有任何變動，使用者也可以立刻同步獲得更新後的資訊。

經由使用前述在應用程式 App 中即時連線與嵌入遠端(remote end)的應用網頁 WebPage 的技術，行動運算裝置上就不需要設置大容量的儲存裝置來儲存這些大量的資訊，再者，應用程式 App 已經與應用網頁 WebPage 同步化，因此在任何時間，使用

者隨時都可以從應用網頁 WebPage 上得到最新的更新資訊，不致於有任何落差。

請繼續參閱第三圖(a)-(c)，其係本發明用於行動運算裝置的關注點操作方法之流程圖，同時請對應地參閱第四圖(a)-(f)，其係為本發明的應用程式之操作介面示意圖。本發明之用於行動運算裝置的關注點操作方法包括以下的步驟，步驟 3000：開啟行動運算裝置 100 內的 GPS 訊號接收單元；步驟 3010：在行動運算裝置 100 上安裝應用程式 App，此應用程式 App 為行動運算裝置可執行程式，接著開啟行動運算裝置 100 上的應用程式 App；步驟 3020：行動運算裝置 100 連結上網際網路 120，則應用程式 App 經由網際網路 120 連結到架設在伺服器 130 上的應用網頁 WebPage；步驟 3030：將應用網頁 WebPage 嵌入到應用程式 App 之中並將應用網頁 WebPage 置於應用程式 App 的控制之下，使應用程式 App 與應用網頁 WebPage 之間能夠即時互動；步驟 3040：應用程式 App 存取應用網頁 WebPage 並使應用網頁 WebPage 顯示在行動運算裝置 100 的觸顯介面上作為應用程式 App 的操作介面。

配合第四圖(a)所揭示，行動運算裝置 100 經由應用程式 App 而連結到應用網頁 WebPage，並將應用網頁 WebPage 之首頁顯示在行動運算裝置 100 之觸顯介面上而以此首頁作為操作介面，藉此使應用程式 App 與應用網頁 WebPage 之間能夠建立即時性的互動，同時在第四圖(a)中的顯示內容下方有一個控制列 C，此控制列 C 是由應用程式 App 提供並位於顯示內容的最上層，其包括有：「上一頁」、「下一頁」、「首頁」、「我在這」以及「更多」等

等的按鍵，使用者可以經由此控制列 C 上按鍵而控制顯示在觸顯介面上的遠端的應用網頁 WebPage，藉此使應用網頁 WebPage 置於應用程式 App 的控制之下；在本實施例中，應用網頁 WebPage 是以 Cmoremap 的網頁為例，應用程式 App 是連結到代表應用網頁 WebPage 的 <http://pda.cmoremap.com.tw/> 的 URL。因此應用網頁 WebPage 主要是對應用程式 App 提供大部分的顯示內容與預先測量或者儲存之資訊。

步驟 3050：確定 GPS 訊號接收單元是否能夠接收到 GPS 訊號；步驟 3060：在 GPS 訊號接收單元確定能夠正常接收 GPS 訊號的情況下，行動運算裝置 100 開始接收 GPS 訊號並據此計算出現地位置 ISP 之經緯度座標 P1 作為基準點；步驟 3070：如果 GPS 訊號接收單元無法正常接收 GPS 訊號，則應用程式 App 提供使用者自行選擇其它任意位置作為基準點；步驟 3080：以基準點為中心而確定關注範圍 FOI，應用程式 App 提供多筆在關注範圍 FOI 內、經分類整理過的鄰近資訊，較佳以，例如：目錄(directory)，的型態展示，供使用者選定關注點 POI。

配合第四圖(b)所揭示，應用程式 App 確定行動運算裝置 100 的 GPS 訊號接收單元能夠接收 GPS 訊號，然後獲得計算出的經緯度座標 P1，應用程式 App 再將經緯度座標 P1 作為參數傳送給應用網頁 WebPage，應用網頁 WebPage 將經緯度座標 P1 轉換為實際地址，在本實施例中，經轉換後的實際地址為「500 台灣彰化縣彰化市介壽北路 1 號」，然後將其回傳到行動運算裝置 10 並後顯示在網頁上，同時再以目錄的型態，在網頁上顯示出現地位置 ISP 對應的關注範圍 FOI 內的多筆鄰近資訊，這些鄰近資訊是依

據遊記、新聞、景點、商家、交通服務以及推薦頻道等類別而整理，再以不同的圖示呈現出來作為目錄，其中景點與商家兩種類別會是較為常用的類別，使用者可以依照自己的需求點選適合的類別。

步驟 3090：使用者選定關注點 POI，應用程式 App 提供關注點操作選項，例如：地圖、鄰近資訊、導航、更多資訊、影音、網頁或者 Blog 等。配合第四圖(c)所揭示，使用者選擇進入景點/服務的類別，接著觸顯介面將繼續顯示出景點/服務中所含括的關注點 POI，在本實施例中包括有【華虹宮】、【南天宮】、【八卦山銀僑】以及【慈濟寺】等，接著請參閱第四圖(d)，使用者進一步點選【華虹宮】作為選定關注點 POI，觸顯介面上展示出關於【華虹宮】之 POI 操作的複數選項，這些 POI 操作的選項較佳是以按鍵的方式呈現出來，包括：地圖、鄰近資訊、導航、更多資訊等，如第四圖(d)所揭示，當然還可以進一步加入影音、網頁、Blog 等 POI 操作之選項。

步驟 3100：接著，使用者根據需求，從這些 POI 操作之選項當中，選定所需要的關注點操作選項；步驟 3110：以導航的關注點操作為例，使用者選擇導航之關注點操作；步驟 3120：應用網頁 WebPage 對應用程式 App 提供所選定關注點 POI 的經緯度座標 P2，以回應使用者的關注點操作，所選定關注點 POI 的經緯度座標 P2 是預先測量而儲存在應用網頁 WebPage 或者其資料庫之中；步驟 3130：應用程式 App 接收應用網頁 WebPage 所提供的經緯度座標 P2，接著以例如：呼叫、喚起、啟動或者觸發的方式，開啟另一支外部導航程式；步驟 3140：應用程式 App 將現地位置

的經緯度座標 P1 與所選定關注點 POI 的經緯度座標 P2 作為參數傳送給這支外部導航程式；步驟 3150：外部導航程式接收經緯度座標 P1 與 P2，並據此規劃導航路徑並顯示在行動運算裝置 100 的觸顯介面上。

配合第四圖(e)所揭示，使用者選定導航之 POI 操作，因此按下第四圖(d)之操作介面中的導航按鍵，應用程式 App 啟動外部的導航程式並將經緯度座標 P1 與 P2 傳送給外部導航程式，在本實施例中是以 wheremap 導航軟體為例，wheremap 在接收應用程式 App 所提供的參數後，將據以規劃導航路徑並在行動運算裝置 100 的觸顯介面上顯示出來。

步驟 3160：以瀏覽關注點 POI 的週邊地圖的關注點操作為例，使用者選擇地圖之關注點操作；步驟 3170：應用網頁 WebPage 對應用程式 App 提供所選定關注點 POI 的實體地址，以回應使用者的關注點操作，所選定關注點 POI 的實體地址是預先建立而儲存在應用網頁 WebPage 或者其資料庫之中；步驟 3180：應用程式 App 接收應用網頁 WebPage 所提供的實體地址，接著以例如：呼叫、喚起、啟動或者觸發的方式，開啟另一支外部地理圖資程式；步驟 3190：應用程式 App 將所選定關注點 POI 的實體地址作為參數傳送給這支外部地理圖資程式；步驟 3200：外部地理圖資程式接收實體地址，並據此將實體地址的週邊地圖顯示在行動運算裝置 100 的觸顯介面上。

配合第四圖(f)所揭示，使用者選定地圖之 POI 操作，因此按下第四圖(d)之操作介面中的地圖按鍵，應用程式 App 啟動外部的地理圖資程式並將所選定關注點 POI 的實體地址傳送給外部導

航程式，在本實施例中，所選定關注點 POI【華虹宮】的實體地址是「彰化市延平里七鄰岸頭巷 15 弄 90 號」，地理圖資程式是以 Google Map 地理圖資網站為例，Google Map 在接收應用程式 App 所提供的參數後，將據以將實體地址的週邊地圖在行動運算裝置 100 的觸顯介面上顯示出來。

值得注意的是，前述之圖資程式係指可對使用者提供靜態的地理資訊的行動運算裝置可執行程式，圖資程式可以在行動運算裝置中之 GPS 訊號接收單元較佳地是在不可接收 GPS 訊號的狀態(GPS-off state)下執行，即只要能夠取得現地位置或者關注點之經緯度 P1 或者 P2，圖資程式即可向使用者提供以 P1 或者 P2 為基礎的靜態地理資訊，例如：顯示 P1 到 P2 之路徑或者路徑規劃，但無法對使用者提供即時的地理資訊，例如：持續的、即時的引導使用者從 P1 移動到 P2。

導航程式係指可對使用者提供動態的地理資訊的行動運算裝置可執行程式，導航程式需要在行動運算裝置中之 GPS 訊號接收單元較佳地是在可接收 GPS 訊號的狀態(GPS-on state)下執行，導航程式可向使用者提供以 P1 或者 P2 為基礎的動態地理資訊，例如：持續的、即時的引導使用者從 P1 移動到 P2。

但本實施例所指「POI 操作」，並非僅限於前述的啟動圖資程式或者導航程式，經由本發明之用於行動運算裝置的關注點操作方法，行動運算裝置 100 上的應用程式 App，也可以啟動更多其它外部應用程式同時對其傳送參數，例如：基於地理資訊(Geo-info based)的應用程式或者其它外部應用程式。

實施例：

(1) 一種用於行動運算裝置的內容提供方法，該行動運算裝置安裝有一應用程式並無線連結上一網際網路，該網際網路包含一應用網頁，該方法包含在該應用程式中嵌入該應用網頁而使該應用程式與該應用網頁之間進行即時溝通；將該應用網頁置於該應用程式的控制之下；以及以該應用網頁之內容作為該應用程式之操作介面。

(2) 如實施例 1 所述之方法，還包含經由該應用網頁選定一關注點；經由該應用程式提供關聯於該關注點之複數關注點操作；以及選定該等關注點操作其中之一。

(3) 如實施例 1 所述之方法，其中該等關注點操作包括：一導航操作、一週邊地圖操作、一資訊獲得操作以及一鄰近資訊操作。

(4) 如實施例 2 所述之方法，還包括以該基準點為中心放射狀地向外延伸一直線距離作為一關注半徑進而劃定出一關注範圍。

(5) 如實施例 2 所述之方法，其中該等關注點操作包括：一導航操作、一週邊地圖操作、一資訊獲得操作以及一鄰近資訊操作。

(6) 如實施例 1 所述之方法，還包含經由該應用程式獲得一基準點的一第一經緯度座標；經由該應用網頁獲得一關注點的一第二經緯度座標；該應用程式開啟並提供該第一與第二經緯度座標給該導航程式；以及使該導航程式進行從該第一經緯度座標移動到該第二經緯度座標之導航。

(7) 如實施例 6 所述之方法，其中該基準點為該行動運算裝

置目前所在之處的一現地位置或者為使用者所自行選擇的一任意位置。

本案實為一難得一見，值得珍惜的難得發明，惟以上所述者，僅為本發明之最佳實施例而已，當不能以之限定本發明所實施之範圍。即大凡依本發明申請專利範圍所作之均等變化與修飾，皆應仍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。

【圖式簡單說明】

第一圖 係為本發明之實施例架構示意圖；

第二圖 係為本發明之應用程式與應用網頁間之互動架構示意圖；

第三圖(a)-(c) 係為本發明用於行動運算裝置的導航方法之流程圖；以及

第四圖(a)-(f) 係為本發明應用程式之操作介面示意圖。

【主要元件符號說明】

100：行動運算裝置

110：GPS 衛星

120：網際網路

130：伺服器

ISP：現地位置

ROI：關注半徑

FOI：關注範圍

POI：關注點

P1、P2：經緯度座標

App：應用程式

WebPage：應用網頁

C：控制列

3000：在行動運算裝置上安裝應用程式

- 3010：在行動運算裝置上安裝應用程式，接著開啟行動運算裝置上的應用程式
- 3020：行動運算裝置連結上網際網路，則應用程式經由網際網路連結到架設在伺服器上的應用網頁
- 3030：將應用網頁嵌入到應用程式之中並將應用網頁置於應用程式的控制之下，使應用程式與應用網頁之間能夠即時互動
- 3040：應用程式存取應用網頁並使應用網頁顯示在行動運算裝置的觸顯介面上作為應用程式的操作介面
- 3050：確定訊號接收單元是否能夠接收到 GPS 訊號
- 3060：在訊號接收單元確定能夠正常接收 GPS 訊號的情況下，行動運算裝置開始接收 GPS 訊號並據此計算出現地位置之經緯度座標作為基準點
- 3070：如果 GPS 訊號接收單元無法正常接收 GPS 訊號，則應用程式供使用者自行選擇其它任意位置作為基準點
- 3080：以基準點為中心而確定關注範圍，應用程式提供多筆在關注範圍內、經分類整理過的鄰近資訊，供使用者選定關注點
- 3090：使用者選定關注點，應用程式提供關注點操作選項
- 3100：使用者根據需求選定所需要的關注點操作選項
- 3110：以導航的關注點操作為例，使用者選擇導航之關注點操作
- 3120：應用網頁對應用程式提供所選定關注點的經緯度座標，以回應使用者的關注點操作
- 3130：應用程式接收應用網頁所提供的經緯度座標，接著開啟另一支外部導航程式

3140: 應用程式將現地理位置的經緯度座標與所選定關注點的經緯度座標作為參數傳送給這支外部導航程式

3150: 外部導航程式接收經緯度座標，並據此規劃導航路徑並顯示在行動運算裝置的觸顯介面上

3160: 以瀏覽關注點的週邊地圖的關注點操作為例，使用者選擇地圖之關注點操作

3170: 應用網頁對應用程式提供所選定關注點的實體地址，以回應使用者的關注點操作

3180: 應用程式接收應用網頁所提供的實體地址，接著開啟另一支外部地理圖資程式

3190: 應用程式將所選定關注點的實體地址作為參數傳送給這支外部地理圖資程式

3200: 外部地理圖資程式接收實體地址，並據此將實體地址的週邊地圖顯示在行動運算裝置的觸顯介面上

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：100126878

G09B 29/10 2006.01

※ 申請日：100. 7. 28

※IPC 分類：

G06C 29/34 2006.01

一、發明名稱：(中文/英文)

G01S 19/38 (2010.01)

行動運算裝置的內容提供方法/Method of Providing Contents

for Mobile Computing Device

○ 二、中文發明摘要：

本發明提出一種用於行動運算裝置的內容提供方法，該行動運算裝置安裝有一應用程式並無線連結上一網際網路，該網際網路包含一應用網頁，該方法包含：在該應用程式中嵌入該應用網頁而使該應用程式與該應用網頁之間進行即時溝通；將該應用網頁置於該應用程式的控制之下；以及以該應用網頁之內容作為該應用程式之操作介面。

○ 三、英文發明摘要：

The present invention relates to a method of providing contents for a mobile computing device, wherein an application program is installed in the mobile computing device and the mobile computing device wirelessly links to an internet comprising an application web page, comprising: embedding the application web page in the application program which renders the application program communicating with the application web page in real time; rendering the application web page under the control of the application program and enabling the application web page communicating with the application program; and rendering the application web page acting as an operating interface for the application program.

七、申請專利範圍：

1. 一種用於行動運算裝置的內容提供方法，該行動運算裝置安裝有一應用程式並無線連結上一網際網路，該網際網路包含一應用網頁，該方法包含：

在該應用程式中嵌入該應用網頁而使該應用程式與該應用網頁之間進行即時溝通；

將該應用網頁置於該應用程式的控制之下；以及

以該應用網頁之內容作為該應用程式之操作介面。

2. 如請專利範圍第 1 項所述之方法，還包含：

經由該應用網頁選定一關注點；

經由該應用程式提供關聯於該關注點之複數關注點操作；以及

選定該等關注點操作其中之一。

3. 如申請專利範圍第 1 項所述之方法，其中該等關注點操作包括：一導航操作、一週邊地圖操作、一資訊獲得操作以及一鄰近資訊操作。

4. 如申請專利範圍第 2 項所述之方法，還包括：

以該基準點為中心放射狀地向外延伸一直線距離作為一關注半徑進而劃定出一關注範圍。

5. 如申請專利範圍第 2 項所述之方法，其中該等關注點操作包括：一導航操作、一週邊地圖操作、一資訊獲得操作以及一鄰近資訊操作。

6. 如請專利範圍第 1 項所述之方法，還包含：

經由該應用程式獲得一基準點的一第一經緯度座標；

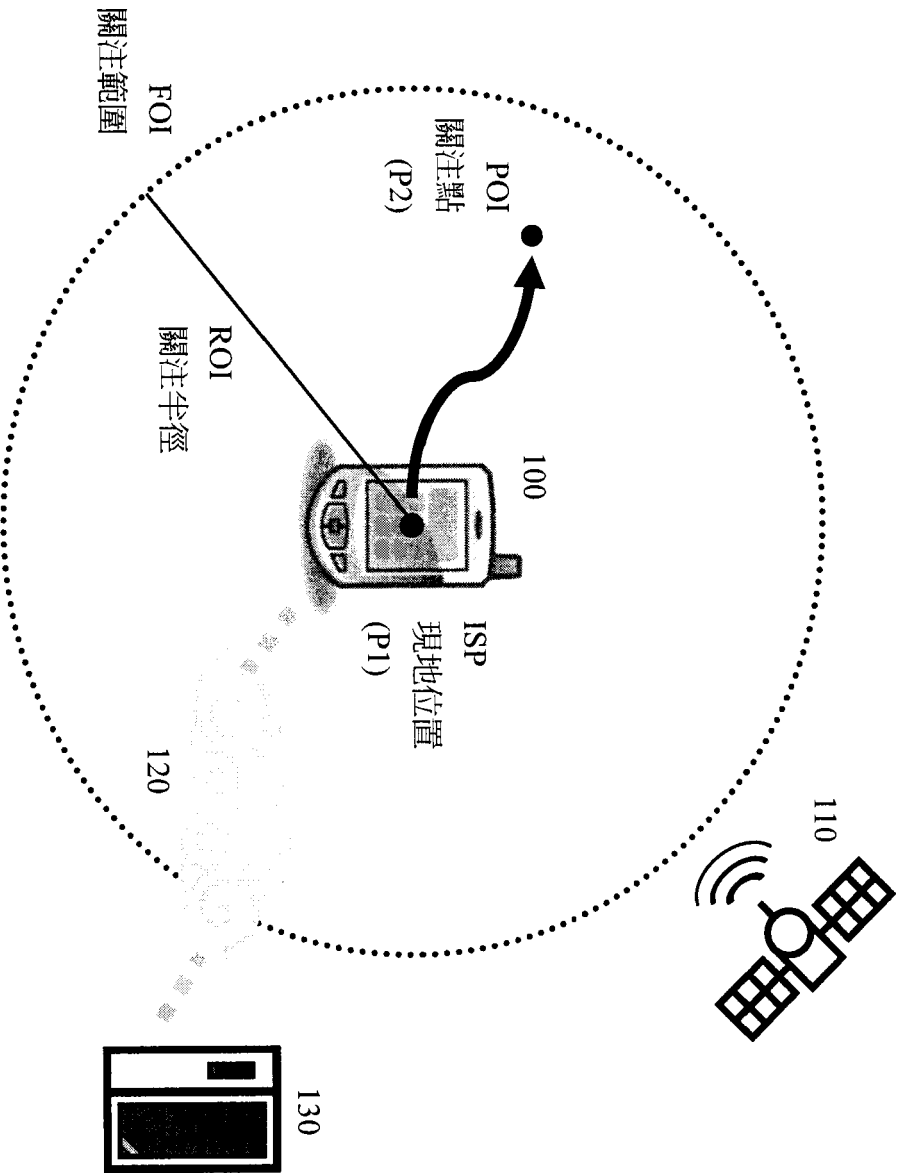
經由該應用網頁獲得一關注點的一第二經緯度座標；

該應用程式開啟並提供該第一與第二經緯度座標給該導航程式；以及

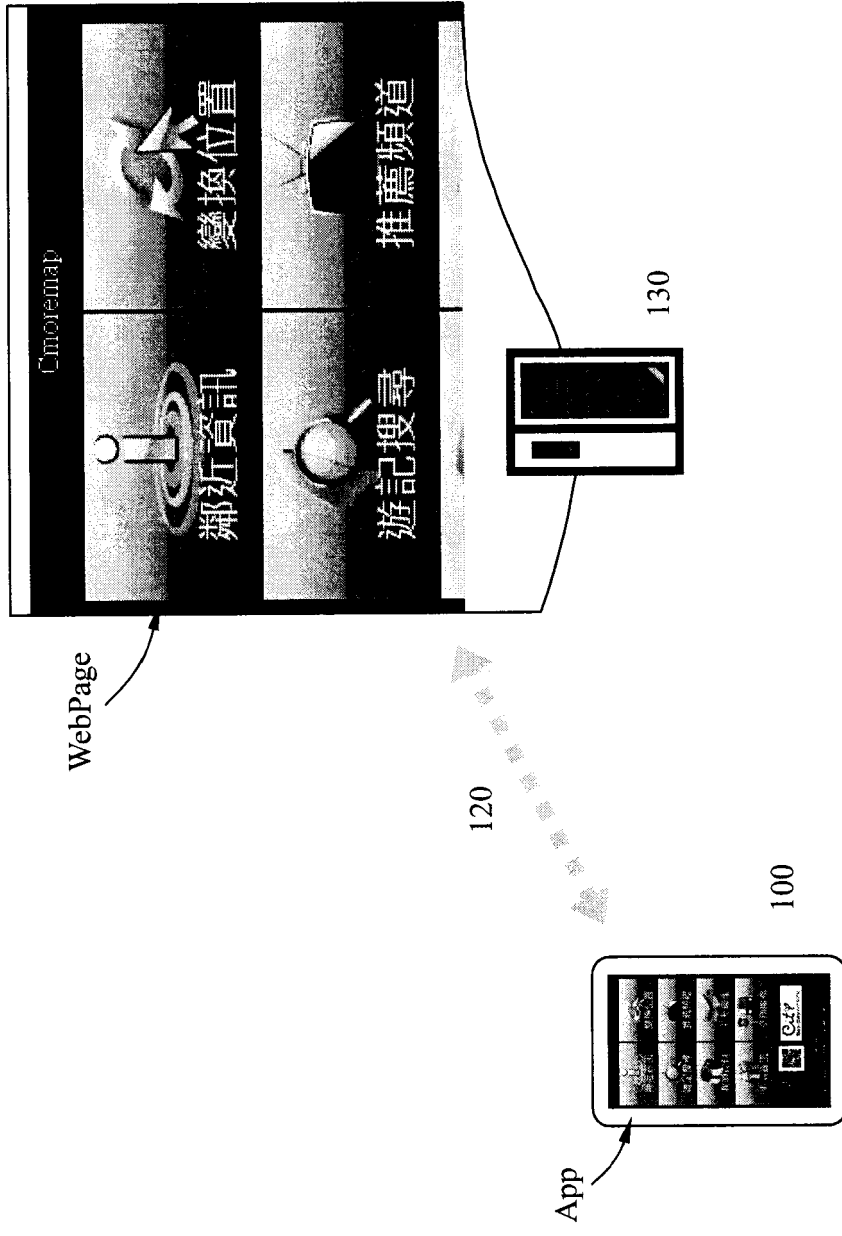
使該導航程式進行從該第一經緯度座標移動到該第二經緯度座標之導航。

7. 如申請專利範圍第 6 項所述之方法，其中該基準點為該行動運算裝置目前所在之處的一現地位置或者為使用者所自行選擇的一任意位置。

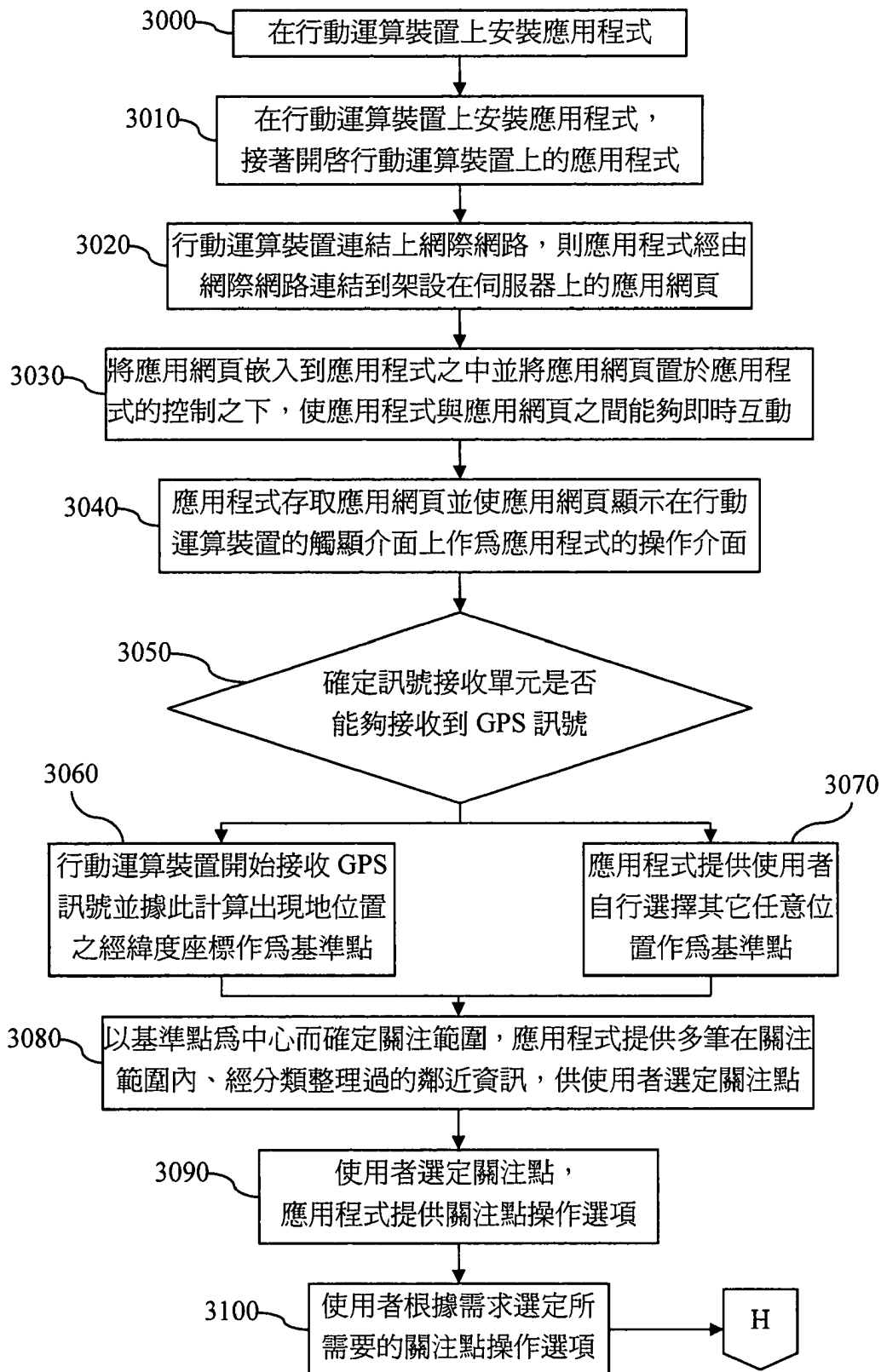
七、圖式：



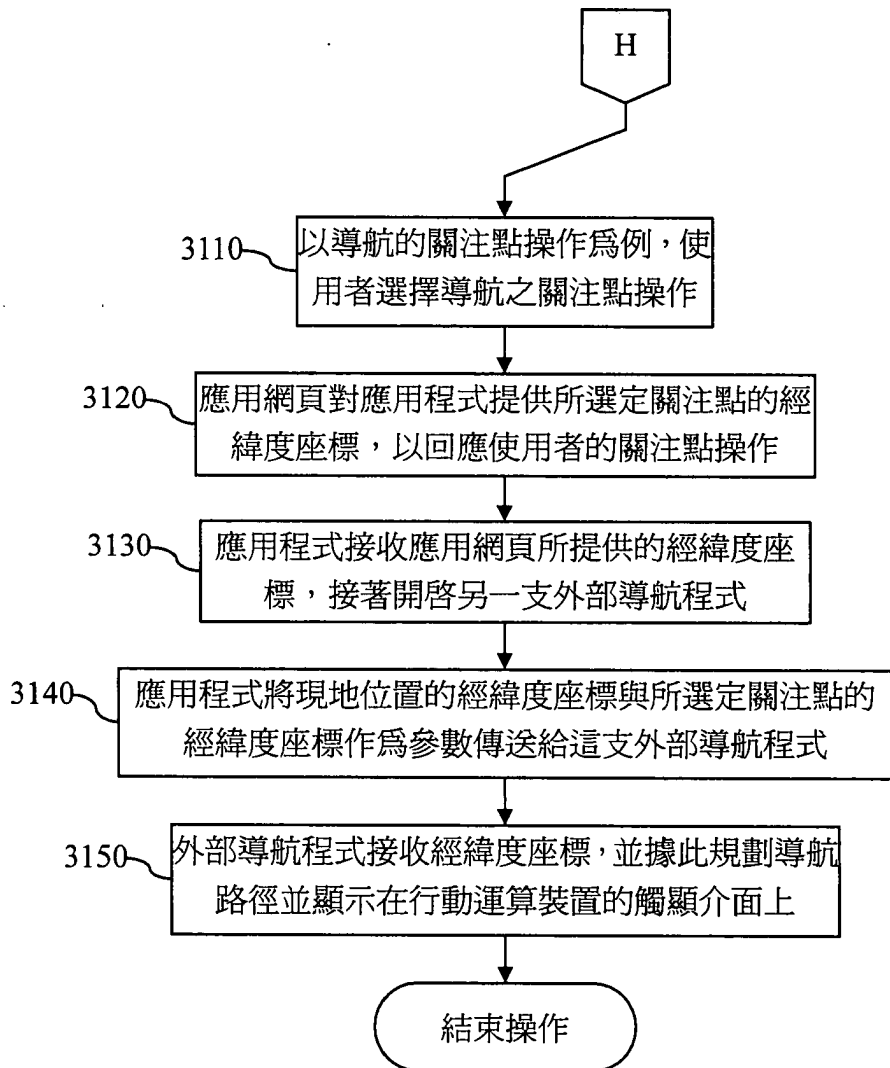
第一圖



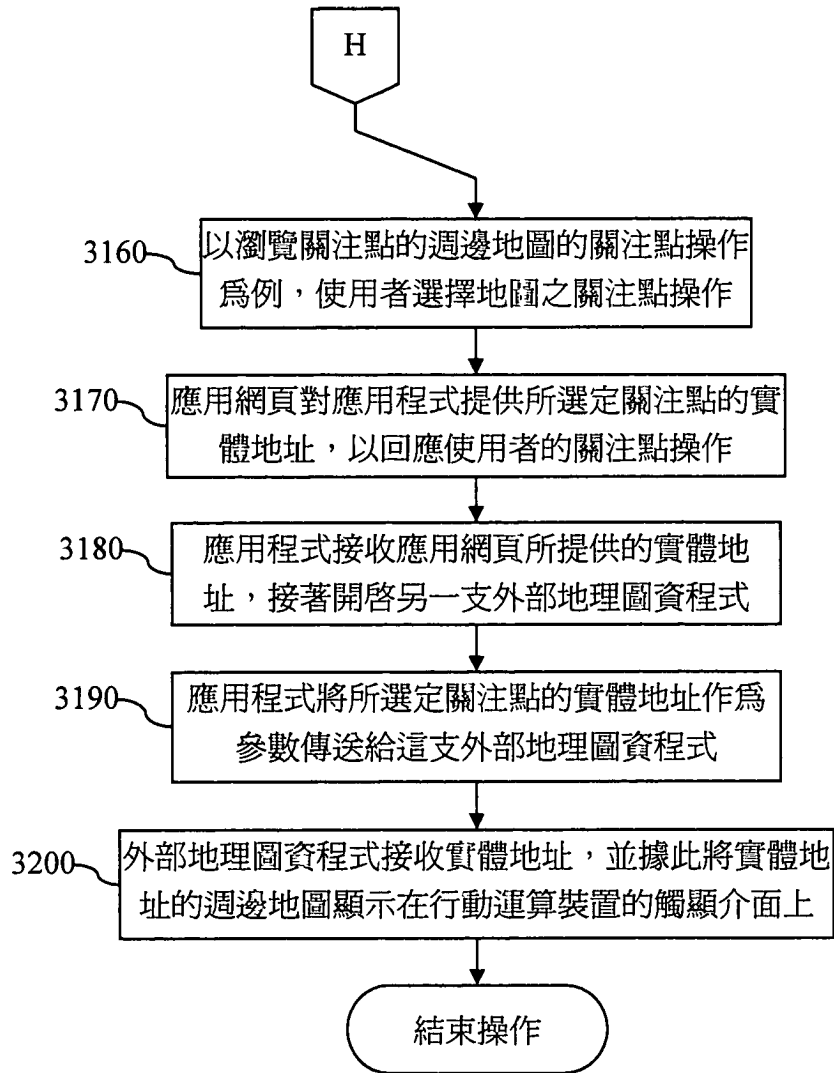
第二圖



第三圖(a)



第三圖(b)



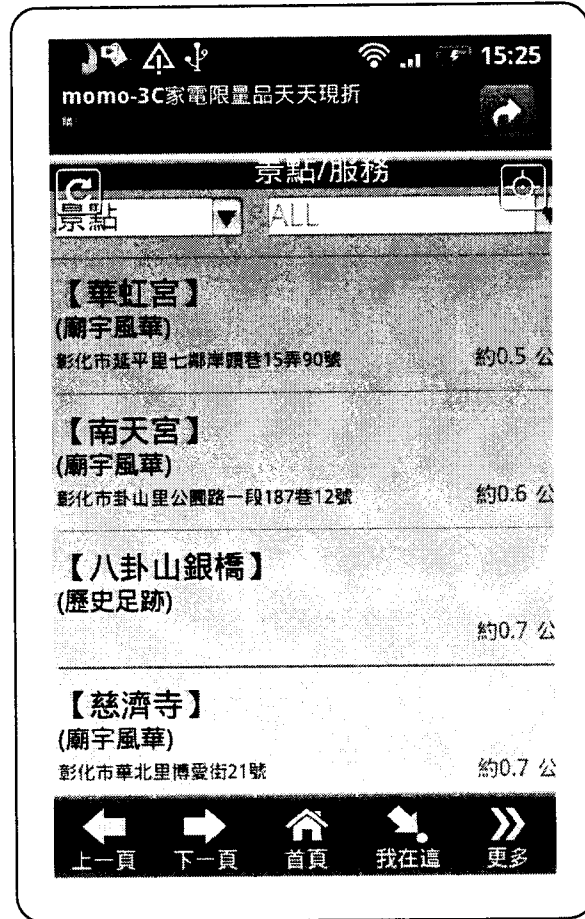
第三圖(c)



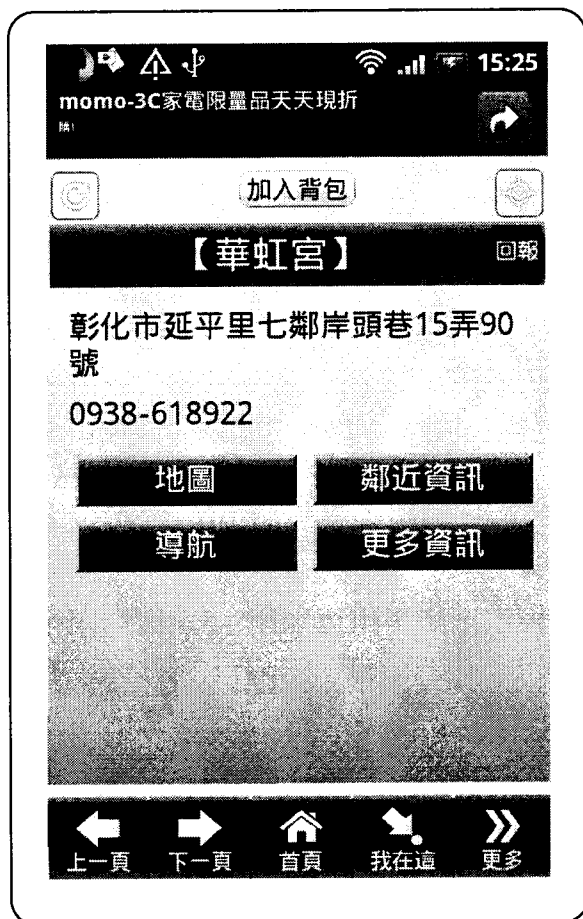
第四圖(a)



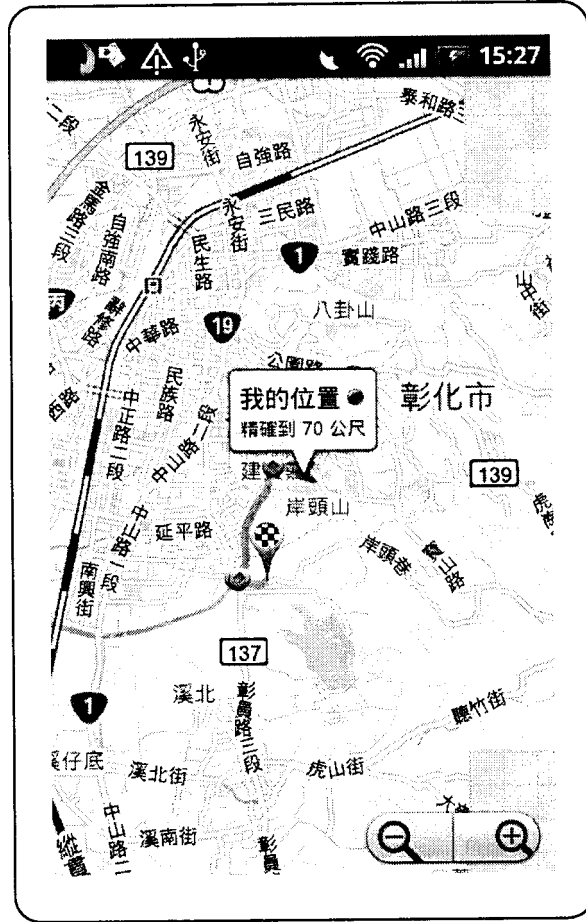
第四圖(b)



第四圖(c)



第四圖(d)



第四圖(e)



第四圖(f)

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(一)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

100：行動運算裝置

110：GPS 衛星

120：網際網路

130：伺服器

ISP：現地位置

ROI：關注半徑

FOI：關注範圍

POI：關注點

P1、P2：經緯度座標

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