



(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 I468983 B

(45)公告日：中華民國 104 (2015) 年 01 月 11 日

(21)申請案號：101134804

(22)申請日：中華民國 101 (2012) 年 09 月 21 日

(51)Int. Cl. : G06F3/01 (2006.01)

G06F3/16 (2006.01)

G06F9/445 (2006.01)

(71)申請人：國立交通大學(中華民國) NATIONAL CHIAO TUNG UNIVERSITY (TW)

新竹市大學路 1001 號

(72)發明人：林家瑜 LIN, CHIA YU (TW)；陳昱嘉 CHEN, YU JIA (TW)；王蒞君 WANG, LI CHUN (TW)；曾煜棋 TSENG, YU CHEE (TW)

(74)代理人：詹銘文；葉璟宗

(56)參考文獻：

TW 553457

TW M303429

TW M423882

TW M428443

TW 200829885A

TW 201044265A

US 6659344B2

審查人員：陳泰龍

申請專利範圍項數：10 項 圖式數：5 共 24 頁

(54)名稱

服務啟動方法及系統

SERVICE ACTIVATION METHOD AND SERVICE ACTIVATION SYSTEM

(57)摘要

一種服務啟動方法及系統，此方法適用於包括感測器與資料擷取單元的電子裝置。此服務啟動方法包括下列步驟。首先，當感測器接收觸發訊號，判斷觸發訊號是否符合預設的觸發條件。若觸發訊號符合觸發條件，依據觸發條件判斷是否開啟資料擷取單元。當資料擷取單元開啟時，資料擷取單元接收輸入訊號。接著，辨識輸入訊號產生辨識資料。最後，判斷辨識資料是否符合預設的啟動條件，若判斷為是，啟動預設服務。

A service activation method and system are provided. The method is adapted to an electronic apparatus having a sensor and a data capturing unit. In the method, when the sensor receives a trigger signal, whether the trigger signal conforms to a predetermine trigger condition is determined. If the trigger signal conforms to the trigger condition, whether turning on the data capturing unit is determined based on the trigger condition. When the data capturing unit is turned on, the data capturing unit receives an input signal. Then, the input signal is recognized to generate recognition data. Finally, whether the recognition data conforms to a predetermine activation condition is determined. If yes, a predetermine service is activated.

S101~S107 . . . 本發明一實施例之服務啟動方法的步驟

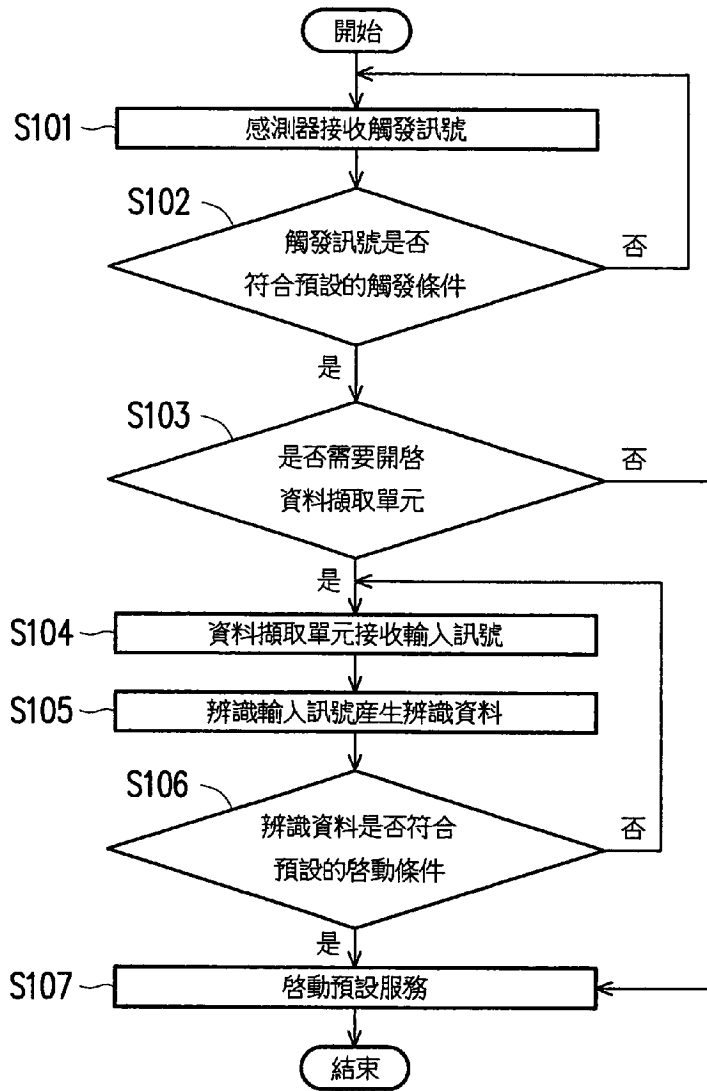


圖 1

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：101134804

※ 申請日：101. 9. 21

※IPC 分類：

G06F 3/61 (2006.01)

G06F 3/16 (2006.01)

G06F 9/445 (2006.01)

一、發明名稱：

服務啟動方法及系統/

SERVICE ACTIVATION METHOD AND SERVICE
ACTIVATION SYSTEM

二、中文發明摘要：

一種服務啟動方法及系統，此方法適用於包括感測器與資料擷取單元的電子裝置。此服務啟動方法包括下列步驟。首先，當感測器接收觸發訊號，判斷觸發訊號是否符合預設的觸發條件。若觸發訊號符合觸發條件，依據觸發條件判斷是否開啟資料擷取單元。當資料擷取單元開啟時，資料擷取單元接收輸入訊號。接著，辨識輸入訊號產生辨識資料。最後，判斷辨識資料是否符合預設的啟動條件，若判斷為是，啟動預設服務。

三、英文發明摘要：

A service activation method and system are provided. The method is adapted to an electronic apparatus having a sensor and a data capturing unit. In the method, when the

sensor receives a trigger signal, whether the trigger signal conforms to a predetermine trigger condition is determined. If the trigger signal conforms to the trigger condition, whether turning on the data capturing unit is determined based on the trigger condition. When the data capturing unit is turned on, the data capturing unit receives an input signal. Then, the input signal is recognized to generate recognition data. Finally, whether the recognition data conforms to a predetermine activation condition is determined. If yes, a predetermine service is activated.

四、指定代表圖：

(一) 本案之指定代表圖：圖 1

(二) 本代表圖之元件符號簡單說明：

S101~S107：本發明一實施例之服務啟動方法的步驟

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

sensor receives a trigger signal, whether the trigger signal conforms to a predetermine trigger condition is determined. If the trigger signal conforms to the trigger condition, whether turning on the data capturing unit is determined based on the trigger condition. When the data capturing unit is turned on, the data capturing unit receives an input signal. Then, the input signal is recognized to generate recognition data. Finally, whether the recognition data conforms to a predetermine activation condition is determined. If yes, a predetermine service is activated.

四、指定代表圖：

(一) 本案之指定代表圖：圖 1

(二) 本代表圖之元件符號簡單說明：

S101~S107：本發明一實施例之服務啟動方法的步驟

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

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明是有關於一種服務啟動方法及系統，且特別是有關於一種結合感測器與資料辨識技術的服務啟動方法及系統。

【先前技術】

身處資訊化時代，人與個人電子裝置之間的關係日益趨於緊密，隨著個人行動裝置的普及化以及智慧型行動裝置的蓬勃發展，現代人不僅習慣使用行動裝置進行通話，許多人更會在行動裝置上安裝各式各樣的應用程式，並藉由五花八門的應用程式提供各式各樣的服務。此外，近年來，讓行動裝置更加便利與進步的主要技術之一，就在於行動裝置感測器的開發與應用。就單一個智慧型手機而言，就包括了多個感測器，例如：點觸控面板，重力加速器、距離感測器與分貝感測器等。每種感測器皆有其特殊功能，也有其不同的感測方式。

另外，資料辨識技術的發展，更是將電子裝置所接收的語音資料或觸控輸入訊號進行辨識，並成為操控行動裝置的控制訊號，讓行動電子裝置在使用上能夠更便利以及簡單。像是結合語音輸入以及語音辨識系統的技術已經日漸普及，使用者只要對行動電子裝置講出某項要求，例如想要查車次、航班、表演節目與其他各種問答等，系統便會依據使用者的語音輸入，去找出問題的答案。

然而，就目前行動電子裝置的技術而言，使用者往往需要同時達到多個條件才能啟用應用程式，以進而得到服務。像是在啟動語音辨識功能之前，使用者必須視線專注在行動電子裝置上，再用手碰觸電子裝置以開啟語音辨識系統，然後才用嘴巴輸入語音訊號，最後電子行動裝置才能提供相對應之服務。但在很多情況下，使用者不方便或無法同時達成上述條件時，像是開車或身處危險時，便無法自如的控制行動電子裝置，也就無法啟動適當或想要的服務。

【發明內容】

有鑑於此，本發明提供一種服務啟動方法及系統，可簡化藉由電子裝置來啟動服務的步驟，或讓使用者以更便利的方式來啟動電子裝置的應用服務。

本發明提出一種服務啟動方法，適用於包括感測器與資料擷取單元的電子裝置，此服務啟動方法包括下列步驟。首先，當感測器接收觸發訊號，判斷觸發訊號是否符合預設的觸發條件。若觸發訊號符合觸發條件，依據觸發條件判斷是否開啟資料擷取單元。當資料擷取單元開啟時，資料擷取單元接收輸入訊號。然後，辨識輸入訊號產生辨識資料。最後，判斷辨識資料是否符合預設的啟動條件，若判斷為是，啟動預設服務。

在本發明之一實施例中，在上述判斷觸發訊號是否符合預設的觸發條件的步驟之前，更包括接收觸發條件與啟

動條件的使用者設定。

在本發明之一實施例中，在上述依據觸發條件判斷是否開啟資料擷取單元的步驟之後，此方法更包括當資料擷取單元未開啟時，啟動預設服務。

在本發明之一實施例中，上述辨識輸入訊號產生辨識資料的步驟更包括判斷是否可以自行辨識輸入訊號。若判斷為是，辨識輸入訊號產生辨識資料。若判斷為否，經由網路連結辨識伺服器，傳送輸入訊號至辨識伺服器進行辨識，並從辨識伺服器接收辨識資料。

在本發明之一實施例中，上述啟動預設服務的步驟包括執行應用程式以取得預設服務。

在本發明之一實施例中，上述啟動該預設服務的步驟包括傳送服務請求至服務提供者。

在本發明之一實施例中，上述資料辨識包括語音辨識或手勢辨識。

本發明提出一種服務啟動系統，此服務啟動系統包括辨識伺服器以及電子裝置。此電子裝置包括感測器、儲存單元、資料擷取單元、通訊模組、辨識模組以及處理單元。其中，感測器用以接收觸發訊號。儲存單元用以儲存觸發條件與啟動條件。通訊模組經由網路連結辨識伺服器。辨識模組用以辨識輸入訊號產生辨識資料。處理單元耦接感測器、儲存單元、通訊模組、資料擷取單元以及辨識模組。處理單元接收觸發條件與啟動條件的使用者設定，當感測器接收到觸發訊號，處理單元判斷觸發訊號是否符合觸發

條件，若觸發訊號符合觸發條件，處理單元依據觸發條件判斷是否需要開啟資料擷取單元，當資料擷取單元接收輸入訊號，處理單元控制辨識模組辨識輸入訊號產生辨識資料，並判斷辨識資料是否符合啟動條件，當辨識資料符合預設的該啟動條件，處理單元啟動預設服務。

在本發明之一實施例中，上述之處理單元更利用通訊模組經由網路連結辨識伺服器，以傳送輸入訊號至辨識伺服器並從辨識伺服器接收辨識資料。

在本發明之一實施例中，上述之辨識模組更判斷是否可以自行辨識觸發訊號。

在本發明之一實施例中，上述之處理單元執行應用程式以取得預設服務。

在本發明之一實施例中，上述之處理單元利用通訊模組傳送服務請求至服務提供者。

基於上述，本發明之服務啟動方法及系統讓電子裝置的使用者預先設定一啟動條件於電子裝置中，而電子裝置依據此自訂的啟動條件來啟動一預設服務。藉此，簡化啟動電子裝置之應用服務的步驟，以避免使用者在某些特殊危急情況無法啟動電子裝置的應用服務。

為讓本發明之上述特徵和優點能更明顯易懂，下文特舉實施例，並配合所附圖式作詳細說明如下。

【實施方式】

本發明提出一種啟動電子裝置之應用服務或藉由電子

裝置啟動其他服務的方法，可由使用者自行設定觸發條件及啟動條件，藉以讓使用者在遇到緊急事件或身處不利於操作電子裝置的狀況時，使電子裝置的操作方式能夠更為容易，大幅簡化使用者啟動一預設服務的步驟，提升電子裝置使用上的便利性。為了使本發明之內容更為明瞭，以下列舉實施例作為本發明確實能夠據以實施的範例。

圖 1 是依照本發明一實施例所繪示之一種電子裝置的服務啟動方法流程圖。以下請配合參照圖 1：

首先於步驟 S101 中，電子裝置的感測器接收觸發訊號，在本實施例中，電子裝置例如是個人數位助理(Personal Digital Assistant, PDA)、PDA 手機、智慧型手機、觸控式手機、平板電腦、或超輕薄型筆電(Ultrabook)等，不限於上述。而感測器例如是點觸控面板，重力加速感測器、距離感測器與分貝感測器等，對於每種感測器而言，皆有其不同的感測方式，本發明亦不對此限制。其中，上述觸發訊號為使用者向電子裝置發出之任何訊息或訊號，此訊號例如是語音訊號、振動訊號或觸控訊號等，本發明並不對此限制。

接著，在步驟 S102 中，判斷觸發訊號是否符合預設的觸發條件。觸發條件可以是由電子裝置的感測器的參數或其組合所組成，這些參數包括感測器讀取值的大小、數值變化的次數或數值持續時間等，本發明不對此限定。舉例來說，若感測器為一個加速度感測器，觸發條件可以是電子裝置在三秒內搖動了五下。若感測器為一個分貝感測

器，觸發條件可以是電子裝置接收一個大於 80 分貝的聲音訊號，由此可見，對於不同的感測器，具有不同的觸發條件。

若觸發訊號符合預設的觸發條件，在步驟 S103 中，依據觸發條件判斷是否開啟電子裝置的資料擷取單元。此處的資料擷取單元可以是錄音裝置或觸控面板，用以擷取外來的語音資料或是觸控輸入資料，本發明不對此限定。另外，觸發條件除了是由感測器參數所組成之外，更包括了是否開啟資料擷取單元的資訊，此觸發條件決定是否需要進一步接收其他的資料或訊號來啟動預設服務，以減少因感測器誤判或是不小心觸發此觸發訊號而意外啟動服務的情況。據此，可針對不同的應用情景決定不同的觸發條件，避免在某些時刻使用者因受限於某些環境條件而無法觸發此觸發條件。

如果步驟 S103 判斷為否，代表電子裝置不需要再接收其他訊號或資料來決定是否啟動預設服務，因此直接啟動該預設服務(步驟 S107)。如果步驟 S103 判斷為是，代表電子裝置需要其他訊號來進一步確認是否啟動該預設服務，於是開啟資料擷取單元。

在開啟資料擷取單元之後，在步驟 S104 中，電子裝置的資料擷取單元接收輸入訊號，此處的輸入訊號可以是一啟動語句或一啟動觸控輸入。舉例來說，若觸發訊號為使用者透過手部來操控電子裝置而產生的訊號，則可相對開啟觸控輸入裝置來擷取觸控輸入資料，讓使用者僅需要

利用手就可以啟動預設的服務，以致使用者即使在無法利用口部發出訊號的情況，仍然可以啟動預設服務。

接著在步驟 S105 中，辨識輸入訊號產生辨識資料，資料辨識包括了語音辨識或觸控輸入辨識。舉例來說，如果輸入訊號為一語音訊號，則將辨識此語音音頻訊號而產生相對應的語音資料。最後在步驟 S106 中，判斷辨識資料是否符合預設的啟動條件，若判斷為是，啟動預設服務(步驟 S107)。

簡單來說，把上述辨識後的辨識資料與預設的啟動條件做比對，檢查是否相符。一旦符合，則啟動預設服務。基於上述，電子裝置接收並檢查使用者發出的觸發訊號以及啟動訊號來啟動預設服務。另外，觸發條件與啟動條件可以讓使用者依照其使用上的便利性或環境因素來設定。舉例來說，對於一個手部行動不便的人士而言，觸發條件以及啟動條件皆可設定為語音的操控方式。而預設服務可以是電子裝置的一應用程式所提供之應用服務。啟動預設服務也可以是傳送服務要求至一服務提供者，讓服務提供者提供相關服務給電子裝置的使用者。

然而，本發明的實現方式不限於上述說明，可以對於實際的需求而酌予變更上述實施例的內容。例如，在本發明之另一實施例中，電子裝置還可以判斷是否可以自行辨識輸入資料。當電子裝置無法自行辨識輸入資料時，電子裝置可向一辨識伺服器尋求協助，以製作出輸入訊號的辨識資料。以下則舉另一實施例詳細說明。

圖 2 為根據另一實施例繪示的服務啟動系統 20 的方塊示意圖。請參照圖 2，服務啟動 20 包括辨識伺服器 230 與電子裝置 210。電子裝置 210 透過網路連結 220 連接至辨識伺服器 230，而辨識伺服器 230 提供協助電子裝置辨識訊號以產生辨識資料的服務。

電子裝置 210 包括感測器 213、資料擷取單元 216、儲存單元 211、通訊模組 215、辨識模組 212 與處理單元 214。感測器 213 用以接收或感測外來的訊號，可以是一個分貝感測器、陀螺感測器 (gyrosensor)，或是一個加速感測器 (acceleration sensor) 等。儲存單元 211 可以是任何形式的儲存裝置，例如硬式磁碟機、揮發性記憶體、非揮發性記憶體等。資料擷取單元用來擷取外來的資料或訊號，像是麥克風、錄音裝置以及觸控面板等，本發明皆不對此限制。

通訊模組 215 被配置來經由網路來傳送資料至外部裝置與從外部裝置接收資料，例如是支援第三代 (3G) 行動通訊協定的網路通訊模組，或支援其他網路協定的網路通訊模組。因此，電子裝置 210 可經由網路連結 220 至辨識伺服器 230。

處理單元 214 例如是中央處理單 (Central Processing Unit, CPU)，或是其他可程式化之一般用途或特殊用途的微處理器 (Microprocessor) 等，而可用以控制感測器 213、資料擷取單元 216、儲存單元 211、通訊模組 215 與辨識模組 212。

詳言之，圖 3 是依照本發明第一實施例所繪示之服務

啟動方法的流程圖。請參照圖 3，本實施例的方法適用於圖 2 的服務啟動系統 20，以下即搭配廣告行銷系統 20 中的各項元件說明服務啟動方法的詳細步驟：

首先，在步驟 S301 中，感測器 213 接收到觸發訊號。接著處理單元 214 判斷此觸發訊號是否符合儲存在儲存單元 211 的觸發條件(步驟 S302)。若步驟 S302 判斷為是，處理單元 214 更依據觸發條件來決定是否開啟資料擷取單元 216(步驟 S303)。若步驟 S303 判斷為是，代表在此啟動服務的設定中需要另一輸入訊號來啟動預設服務。接著在開啟資料擷取單元 216 之後，資料擷取單元 216 接收輸入訊號(步驟 S304)。

與前述實施例不同的是，本實施例在步驟 S305 中，辨識模組 212 判斷是否可以自行辨識輸入訊號。若步驟 S305 判斷為是，辨識模組 212 自行辨識輸入資料(步驟 S306)。若步驟 S305 判斷為否，處理單元 214 利用通訊模組 215 經由該網路連結 220 連接辨識伺服器 230，以傳送輸入訊號至辨識伺服器 230(步驟 S307)，在辨識伺服器 230 完成輸入訊號的資料辨識之後，處理單元 214 利用通訊模組 215 從辨識伺服器 230 接收辨識資料(步驟 S308)。

然後在步驟 S309 中，處理單元 214 判斷辨識資料是否符合預設的啟動條件，若步驟 S309 判斷為是，處理單元 214 啟動預設服務(步驟 S310)。此外在步驟 S310 中，處理單元 214 可以執行一應用程式以取得預設服務，或利用通訊模組 215 傳送服務請求至服務提供者，在由服務提供者提供預設服務。

一般來說，對於某些資料辨識而言，常常需要大量的運算資源及儲存空間，舉例來說，就語音辨識而言，一旦啟動語句較為複雜或是不易辨認，又如果電子裝置本身不具備資料辨識模組，就可能會有無法辨識或辨識資料錯誤的情形發生。本發明透過結合一辨識伺服器於此服務啟動系統中，使得資料辨識率能夠更精準與正確，可讓使用者沒有太多在設定啟動條件上的限制，使得此服務啟動系統能夠更加彈性。

為了更進一步地說明本發明服務啟動方法流程的詳細運作方式，以下即舉一應用實施例搭配圖 4 之時序流程圖來進行說明。圖 4 是依照本發明另一實施例所繪示之電子裝置的服務啟動方法之時序流程圖。圖 5 是依照本發明另一實施例所繪示之一種應用情境的簡單示意圖，在本實施例中，假設預設服務為發出求救訊號至救援者，請參照圖 4 與圖 5：

首先於步驟 S401 中，電子裝置 E 例如是使用者 U 的智慧型手機 510。使用者 U 設定啟動條件與觸發條件於智慧型手機 510 之中。在本實施例中，假設使用者設定的觸發條件為智慧型手機 510 的分貝感測器(未繪示)接收到大於 75 分貝的聲音，而啟動條件假設為啟動語句“我不會報案”。

當危急情況發生時，例如使用者 U 遭到歹徒的綁架，由於使用者 U 欲啟動預設的一救援服務，於是在步驟 S402 中，使用者 U 會發出觸發訊號，也就是先大聲呼喊超過 75

分貝的聲音。智慧型手機 510 的分貝感測器接收到觸發訊號之後，由於接收到大於 75 分貝的聲音，在步驟 S403 中智慧型手機 510 判斷觸發訊號符合使用者 U 預設的觸發條件。接著在步驟 S404 中智慧型手機 510 依據使用者設定的觸發條件開啟其資料擷取單元，在本實施例中，假設資料擷取單元為一麥克風，用來接收外部的音訊訊號。

然後在步驟 S405 中，使用者 U 對電子裝置 E 發輸入訊號，也就是對智慧型手機 510 說出啟動語句“我不會報案”。一旦電子裝置 E 判斷無法自行辨識此語音訊號“我不會報案”時(步驟 S406)，則傳送此語音訊號至辨識伺服器 S(步驟 S407)，在本實施例中假設辨識伺服器 S 為語音辨識伺服器 520。由此可見，在本實施例中，透過自訂觸發條件與啟動條件，可以在旁人不知情的情況下，發出求救訊號或啟動服務。

在步驟 S408 中，語音辨識伺服器 520 對語音訊號“我不會報案”進行語音辨識並且得到辨識資料。然後語音辨識器 520 便將此辨識資料回傳至智慧型手機 510(步驟 S409)。一旦智慧型手機 510 判斷此辨識資料符合在步驟 S401 中設定的啟動條件(步驟 S410)，智慧型手機 510 立刻啟動預設服務，傳送服務要求至服務提供者 P(步驟 S411)，在本實施例中，假設為智慧型手機立刻傳送一求救訊號至最近的救援者 P，最後服務提供者 P 提供服務給使用者 U(步驟 S412)，也就是對使用者 U 提供相關的救援行動。

上述實施例僅為本發明之一實施例，對於其他實施例而言，觸發條件也可以是電子裝置的距離感測器偵測到物體在感距離測器上的揮動，啟動條件也可以是在觸控面板上手寫輸入“SOS”的字句。由此可見，使用者僅需要使用口或手就可以啟動電子裝置的應用服務，並不需要多種操作方式來啟動。而預設服務可以是傳送服務要求至服務提供者，也可以自行啟動電子裝置的應用程式，舉例來說，啟動一個可以播放音樂的應用程式提供播放音樂的預設服務，皆不限於上述。

綜上所述，本發明藉由使用者預先設定觸發條件與啟動條件，來比對感測器與資料擷取單元接收的訊號，以判斷使用者的動作來執行預設的服務，簡化啟動服務的流程步驟，藉以讓使用者能夠更容易以更簡單以及彈性的操作方式來啟動服務。克服電子裝置需要多個啟動條件才能啟動服務的缺點，讓使用者可以藉由彈性的條件設定，以致於在任何情況下都可以使用電子裝置提供的服務或是讓電子裝置向外要求其他服務，提升了電子裝置使用上的便利性。

雖然本發明已以實施例揭露如上，然其並非用以限定本發明，任何所屬技術領域中具有通常知識者，在不脫離本發明之精神和範圍內，當可作些許之更動與潤飾，故本發明之保護範圍當視後附之申請專利範圍所界定者為準。

【圖式簡單說明】

圖 1 為根據一實施例繪示的服務啟動方法流程圖。

圖 2 為根據一實施例繪示的服務啟動系統的方塊圖。

圖 3 為根據另一實施例繪示的服務啟動方法流程圖。

圖 4 為根據另一實施例繪示的服務啟動方法之時序流程圖。

圖 5 為根據另一實施例繪示之一種應用情境的簡單示意圖。

【主要元件符號說明】

20：服務啟動系統

210：電子裝置

220：網路連結

230：辨識伺服器

211：儲存單元

212：辨識單元

213：感測器

214：處理單元

215：通訊模組

216：資料擷取單元

U：使用者

E：電子裝置

S：辨識伺服器

P：服務提供者

510：智慧型手機

520：語音辨識伺服器

S101~S107：本發明一實施例之服務啟動方法的步驟

S301~S310：本發明一實施例之服務啟動方法的步驟

S401~S411：本發明一實施例之服務啟動方法的步驟

七、申請專利範圍：

1. 一種服務啟動的方法，適用於包括一感測器與一資料擷取單元的一電子裝置，該方法包括下列步驟：

當該感測器接收一觸發訊號，依據該感測器之感測參數來判斷該觸發訊號是否符合預設的一觸發條件，其中該感測器包括一分貝感測器或一加速度感測器；

若該觸發訊號符合該觸發條件，依據該觸發條件判斷是否開啟該資料擷取單元以接收一輸入訊號，其中該資料擷取單元包括一錄音裝置或一觸控裝置；

當判定該資料擷取單元未開啟時，直接啟動一預設服務；

當判定該資料擷取單元開啟時，該資料擷取單元接收該輸入訊號；

透過一資料辨識來辨識該輸入訊號產生一辨識資料，其中該資料辨識包括一語音辨識或一觸控輸入辨識；以及

判斷該辨識資料是否符合預設的一啟動條件，若是，啟動該預設服務，

其中若該感測器為該分貝感測則該資料擷取單元為該錄音裝置，若該感測器為該加速度感測器則該資料擷取單元為該觸控裝置。

2. 如申請專利範圍第1項所述之服務啟動方法，其中在判斷該觸發訊號是否符合預設的一觸發條件的步驟之前，該方法更包括：

接收該觸發條件與該啟動條件的設定。

3. 如申請專利範圍第1項所述之服務啟動方法，其中

辨識該輸入訊號以產生該辨識資料的步驟更包括：

判斷是否可以自行辨識該輸入訊號；

若是，辨識該輸入訊號產生該辨識資料；以及

若否，經由網路連結連接一辨識伺服器，傳送該輸入訊號至該辨識伺服器進行辨識，並從該辨識伺服器接收該辨識資料。

4. 如申請專利範圍第 1 項所述之服務啟動方法，其中啟動該預設服務的步驟包括執行一應用程式以取得該預設服務。

5. 如申請專利範圍第 1 項所述之服務啟動方法，其中啟動該預設服務的步驟包括：

傳送一服務請求至一服務提供者。

6. 一種服務啟動系統，包括：

一辨識伺服器；以及

一電子裝置，包括：

一感測器，用以接收一觸發訊號，其中該感測器包括一分貝感測器或一加速度感測器；

一資料擷取單元，用以擷取一輸入訊號，其中該資料擷取單元包括一錄音裝置或一觸控裝置；

一儲存單元，儲存一觸發條件與一啟動條件；

一通訊模組，經由一網路連結該辨識伺服器；

一辨識模組，用以辨識該輸入訊號產生一辨識資料；以及

一處理單元，耦接該感測器、該儲存單元、該資料擷取單元、該通訊模組以及該辨識模組，當該感測器接收到該觸發訊號，該處理單元依據該感測器之感測參數來

判斷該觸發訊號是否符合該觸發條件，若該觸發訊號符合該觸發條件，該處理單元依據該觸發條件判斷是否需要開啟資料擷取單元以接收該輸入訊號，

其中，當判定該資料擷取單元未開啟時，該處理單元直接啟動一預設服務，

其中，當判定該資料擷取單元開啟時，該資料擷取單元接收該輸入訊號，該處理單元控制該辨識模組透過一資料辨識來辨識該輸入訊號產生該辨識資料，並判斷該辨識資料是否符合該啟動條件，其中該資料辨識包括一語音辨識或一觸控輸入辨識，當該辨識資料符合預設的該啟動條件，該處理單元啟動該預設服務，

其中，若該感測器為該分貝感測則該資料擷取單元為該錄音裝置，若該感測器為該加速度感測器則該資料擷取單元為該觸控裝置。

7. 如申請專利範圍第 6 項所述之服務啟動系統，其中該處理單元更包括利用該通訊模組經由該網路連結該辨識伺服器，以傳送該輸入訊號至該辨識伺服器並從該辨識伺服器接收該辨識資料。

8. 如申請專利範圍第 6 項所述之服務啟動系統，其中該辨識模組包括判斷是否可以自行辨識該觸發訊號。

9. 如申請專利範圍第 6 項所述之服務啟動系統，其中該處理單元包括執行一應用程式以取得該預設服務。

10. 如申請專利範圍第 6 項所述之服務啟動系統，其中該處理單元更利用該通訊模組傳送一服務請求至一服務提供者。

八、圖式：

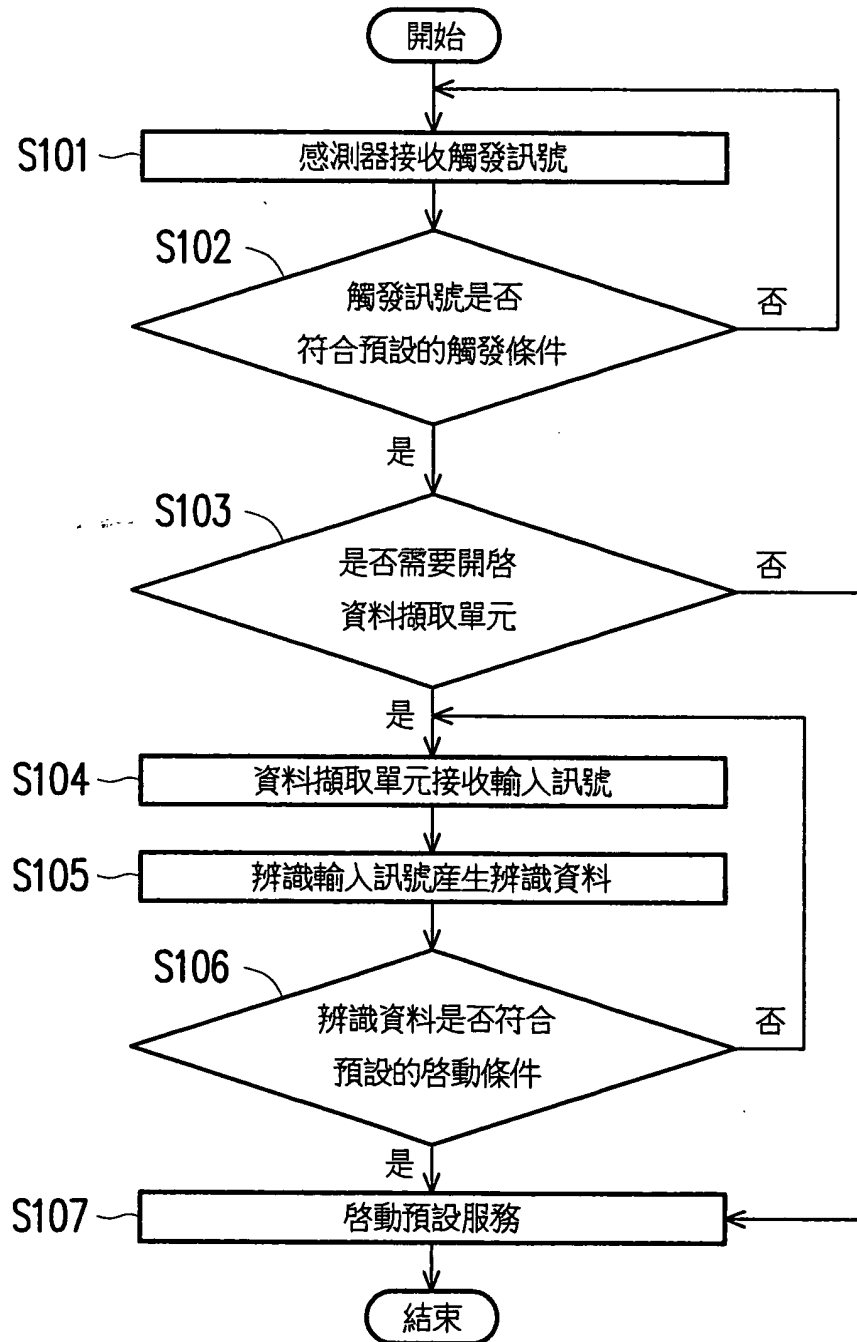


圖 1

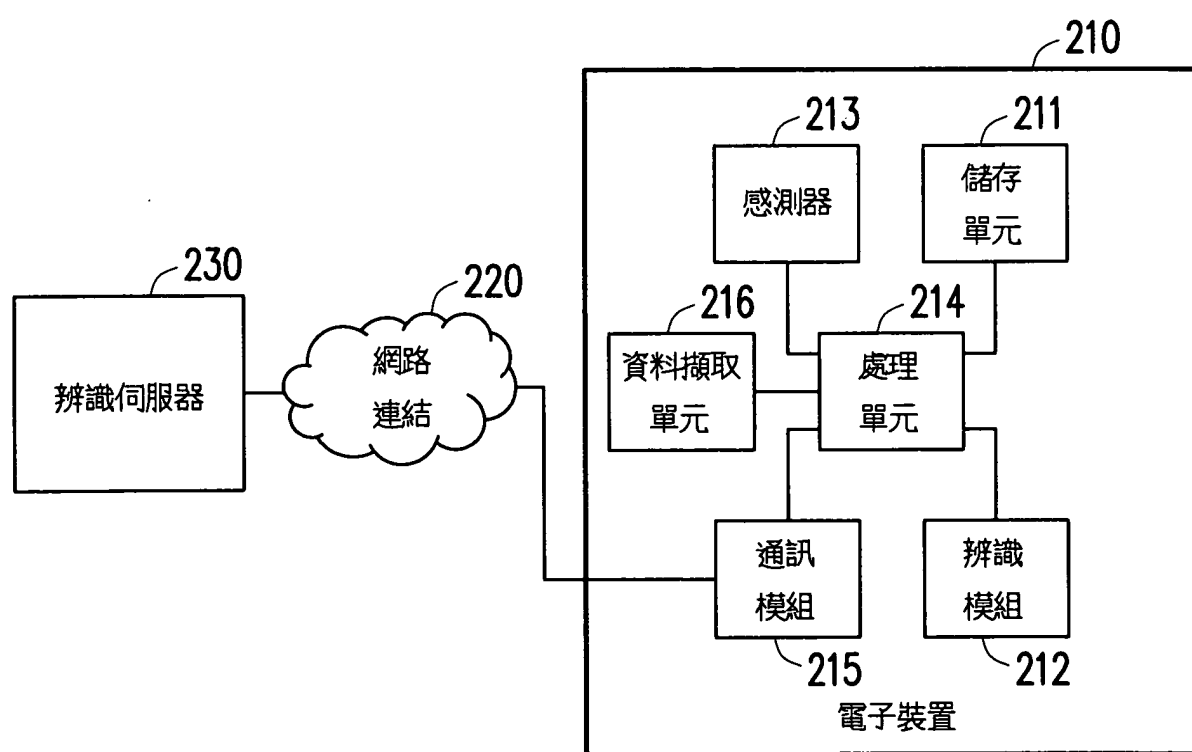


圖 2

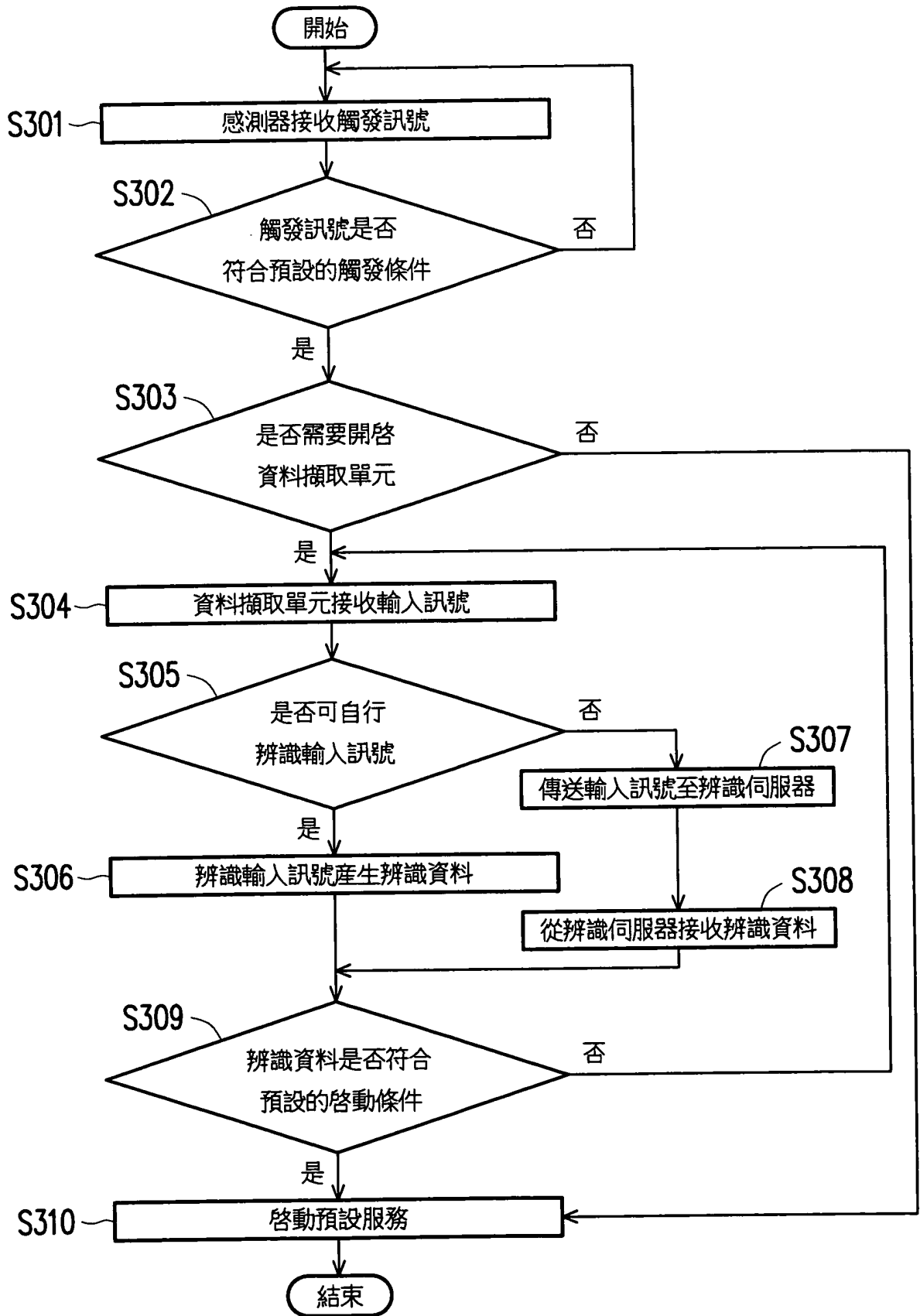


圖 3

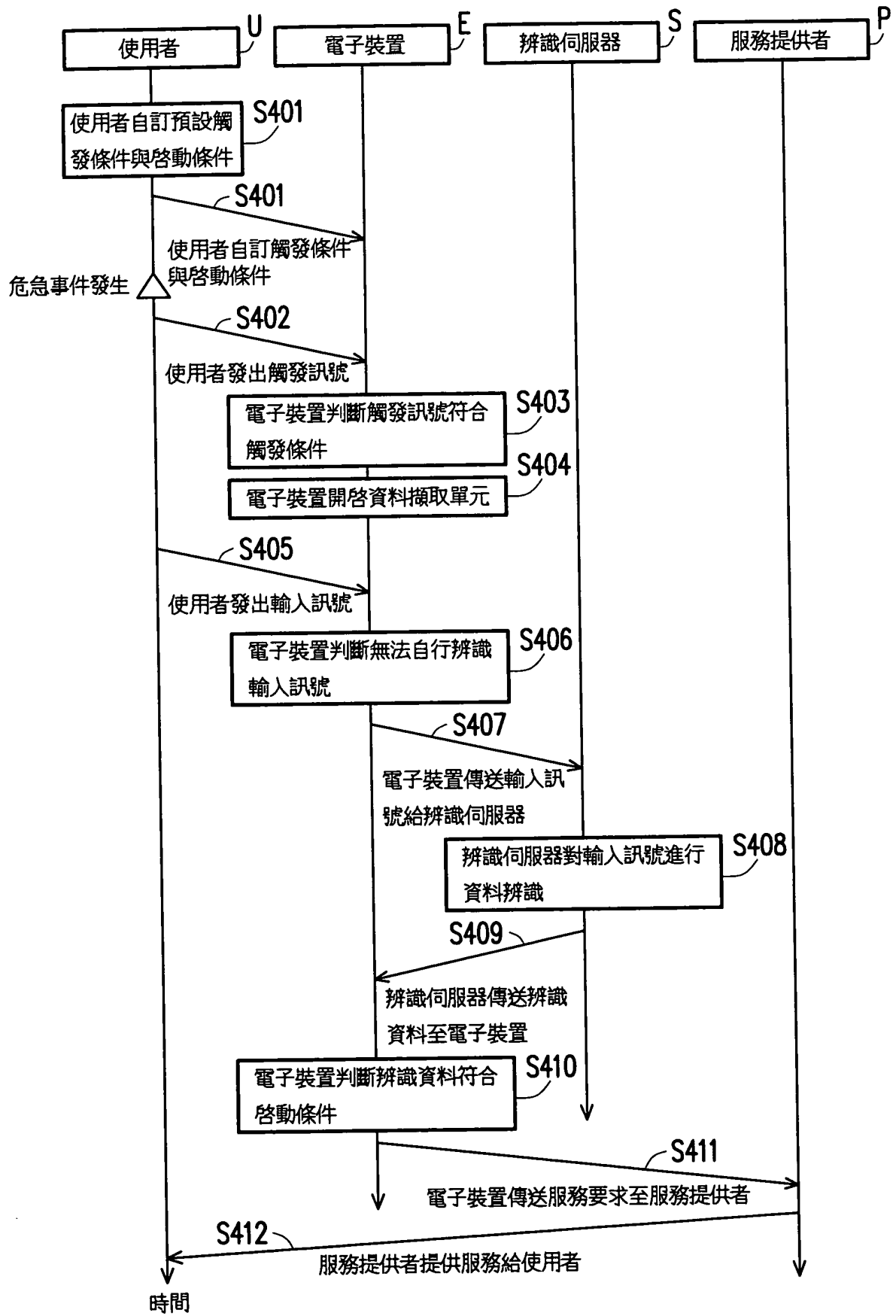


圖 4

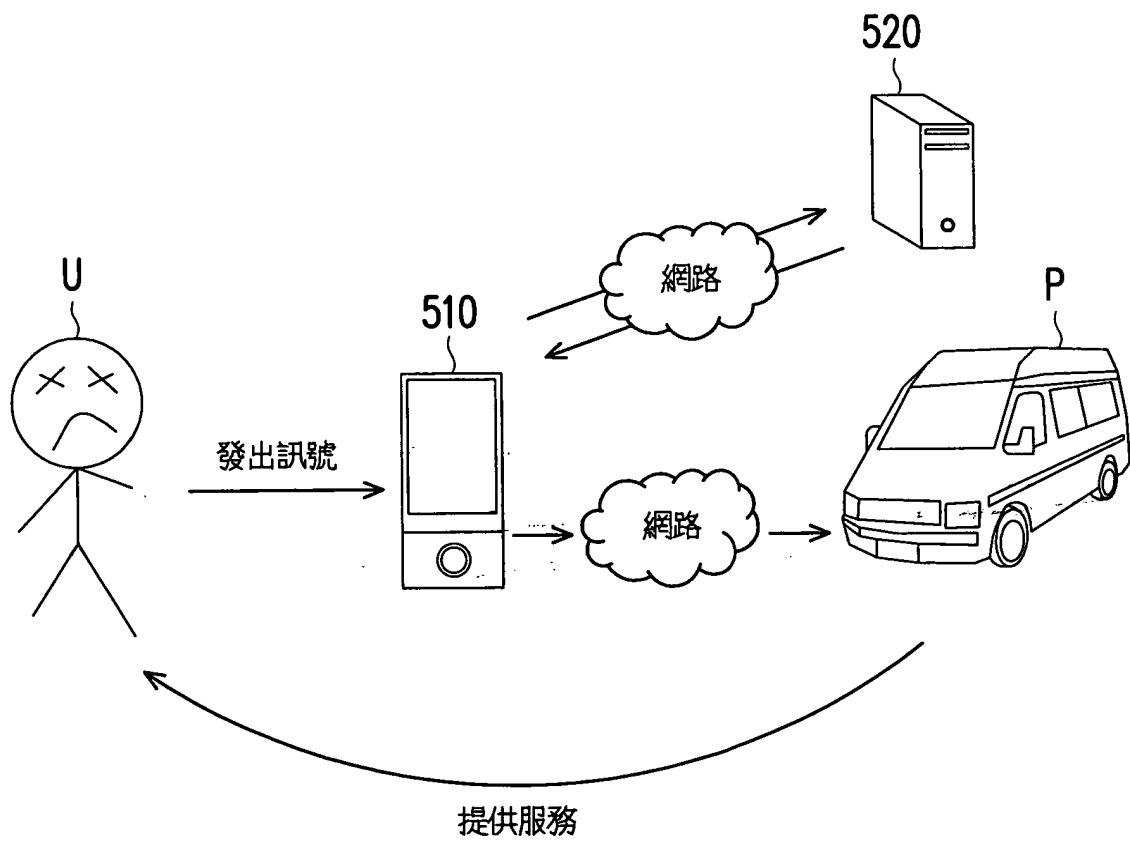


圖 5