



(21)申請案號：100126717

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 07 月 28 日

(51)Int. Cl. : G06F3/048 (2013.01)

(30)優先權：2011/07/21 中國大陸 201110205056.7

(71)申請人：鴻海精密工業股份有限公司 (中華民國) HON HAI PRECISION INDUSTRY CO., LTD. (TW)

新北市土城區自由街2號

(72)發明人：猶強 YOU, QIANG (CN)

(56)參考文獻：

TW 200736997A TW 200915166A

US 2008/0235680A1

審查人員：李國隆

申請專利範圍項數：7 項 圖式數：3 共 17 頁

## (54)名稱

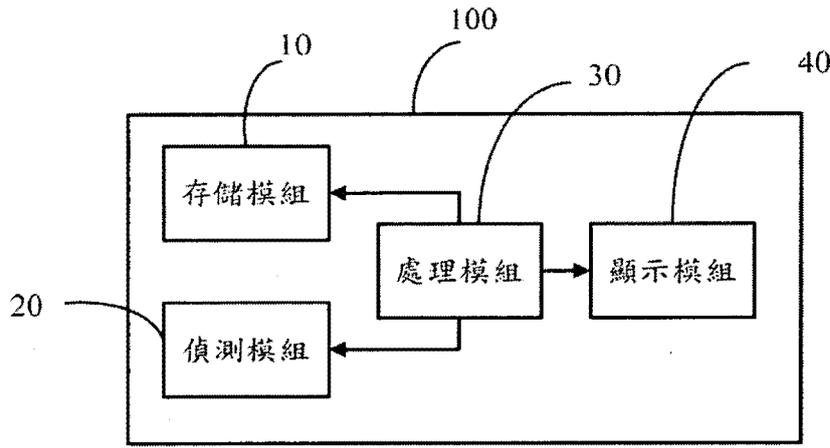
具有操作提示功能的電子裝置及操作提示方法

ELECTRONIC DEVICE WITH AN OPERATION PROMPTING FUNCTION AND AN OPERATION PROMPTING METHOD THEREOF

## (57)摘要

具有操作提示功能的電子裝置包括存儲多組常用對話方塊提示內容及每組對話方塊提示內容與一常用有利操作的對應關係的存儲模組；一偵測模塊獲取彈出的提示內容及提供給用戶的選項對應的操作；一處理模組將獲取到的提示內容與存儲的常用提示內容比對，當該提示內容與存儲模組中存儲的一常用提示內容匹配時，根據該存儲的常用提示內容與常用有利操作的對應關係確定該提示內容對應的有利操作，並確定該有利操作對應的選項；一顯示模組，改變該有利操作對應的選項的顯示狀態。本發明還提供了一種操作提示方法。

An electronic device with an operation prompting function is provided. The electronic device includes a storage module, a detecting module, a processing module, and a display module. The storage module stores several commonly used prompting contents and a relationship between the commonly used prompting contents and commonly used favorable operations. The detecting module obtains a prompting content and functions corresponding to options of a dialog pop-up when installing or using software. The processing module compares the obtained prompting content with the stored commonly used prompting contents, and determines a favorable option according to the relationship between the commonly used prompting contents and commonly used favorable operations. The processing module further controls the display module changes the display state of the determined favorable option of the dialog.



- 100 . . . 電子裝置
- 10 . . . 存儲模組
- 20 . . . 偵測模組
- 30 . . . 處理模組
- 40 . . . 顯示模組

圖 1



申請日：100.07.28

IPC分類：G06F 3/048 (2013.01)

## 【發明摘要】

【中文發明名稱】具有操作提示功能的電子裝置及操作提示方法

【英文發明名稱】ELECTRONIC DEVICE WITH AN OPERATION PROMPTING  
FUNCTION AND AN OPERATION PROMPTING METHOD  
THEREOF

### 【中文】

具有操作提示功能的電子裝置包括存儲多組常用對話方塊提示內容及每組對話方塊提示內容與一常用有利操作的對應關係的存儲模組；一偵測模組獲取彈出的提示內容及提供給用戶的選項對應的操作；一處理模組將獲取到的提示內容與存儲的常用提示內容比對，當該提示內容與存儲模組中存儲的一常用提示內容匹配時，根據該存儲的常用提示內容與常用有利操作的對應關係確定該提示內容對應的有利操作，並確定該有利操作對應的選項；一顯示模組，改變該有利操作對應的選項的顯示狀態。

。本發明還提供了一種操作提示方法。

### 【英文】

An electronic device with an operation prompting function is provided. The electronic device includes a storage module, a detecting module, a processing module, and a display module. The storage module stores several commonly used prompting contents and a relationship between the commonly used prompting contents and commonly used favorable operations. The detecting module obtains a prompting content and functions corresponding to options of a dialog pop-up when installing or

using software. The processing module compares the obtained prompting content with the stored commonly used prompting contents, and determines a favorable option according to the relationship between the commonly used prompting contents and commonly used favorable operations. The processing module further controls the display module changes the display state of the determined favorable option of the dialog.

【指定代表圖】 第（ 1 ）圖

【代表圖之符號簡單說明】

電子裝置：100

存儲模組：10

偵測模組：20

處理模組：30

顯示模組：40

● 【特徵化學式】

無

## 【發明說明書】

【中文發明名稱】 具有操作提示功能的電子裝置及操作提示方法

【英文發明名稱】 ELECTRONIC DEVICE WITH AN OPERATION PROMPTING  
FUNCTION AND AN OPERATION PROMPTING METHOD  
THEREOF

### 【技術領域】

【0001】 本發明涉及一種具有操作提示功能的電子裝置及功能提示方法。

### 【先前技術】

【0002】 隨著科技的發展，電腦、智慧手機等電子裝置成爲人們日常生活中不可或缺的一部分。使用這些電子裝置的過程中，需要安裝或操作很多軟體，而軟體的安裝和使用的過程中，很多步驟會彈出需要用戶進行選擇的對話方塊，用戶需要閱讀對話方塊中的提示內容進行選擇使得操作過程中耗費較多時間。而用戶往往因爲軟體安裝或操作過程中這些繁瑣的選擇步驟沒有耐心將對話方塊中的提示看完便隨意點選一項進入下一步驟，或因對安裝過程的不瞭解而隨意點選進一項進入下一步驟，從而造成安裝或操作的錯誤，影響用戶的使用。

### 【發明內容】

【0003】 針對上述問題，本發明提供一種具有操作提示功能的電子裝置，該電子裝置包括一存儲模組，用於存儲多組常用對話方塊提示內容及每組對話方塊提示內容與一常用有利操作的對應關係；一偵測模組，用於在用戶安裝或操作一軟體過程中偵測彈出的提示對話方塊中的提示內容及對話方塊中提供給用戶的選項對應的操作

；一處理模組，用於將該偵測模組偵測到的提示內容與存儲模組中存儲的常用提示內容進行比對，當該處理模組確定該對話方塊中的提示內容與存儲模組中存儲的一常用提示內容相匹配時，則根據該存儲模組中存儲的常用提示內容與常用有利操作的對應關係確定該對話方塊中的提示內容對應的有利操作，確定該有利操作對應在對話方塊中顯示給用戶的選項；一顯示模組，在該處理模組的控制下改變該有利操作對應的選項的顯示狀態。

【0004】 本發明還提供一種操作提示方法，應用於一電子裝置中，其中該電子裝置包括一存儲模組，該存儲模組中存儲有多組常用對話方塊提示內容及每組對話方塊提示內容與一常用有利操作的對應關係。該操作提示方法包括如下步驟：偵測一軟體安裝或使用過程中彈出的提示對話方塊中的提示內容及對話方塊中提供給用戶的選項對應的功能；將該偵測到的提示內容與該存儲模組中存儲的常用提示內容進行比對，判斷該偵測到的提示內容是否與該存儲模組中存儲的一常用提示內容相匹配；當該偵測到的提示內容與存儲模組中存儲的一常用提示內容相匹配時，根據該存儲模組中存儲的常用提示內容與常用有利操作的對應關係確定該對話方塊中的提示內容對應的有利操作；確定該有利操作對應在對話方塊中顯示給用戶的選項，並控制改變該有利操作對應的選項的顯示狀態。

【0005】 本發明中具有操作提示功能的電子裝置及操作提示方法，在用戶安裝或使用軟體的過程中出現選擇對話方塊時，將對用戶有利的操作提示給用戶，減少了用戶操作過程中出現的錯誤，方便用戶使用。

**【圖式簡單說明】**

【0006】 圖1係本發明一實施方式中具有操作提示功能的電子裝置的功能模組示意圖。

【0007】 圖2係本發明一實施方式中具有操作提示功能的電子裝置操作介面示意圖。

【0008】 圖3A-3B係本發明一實施方式中操作提示方法的流程圖。

**【實施方式】**

【0009】 下面結合附圖，對本發明中的具有操作提示功能的電子裝置作進一步的詳細描述。

【0010】 如圖1所示，在本實施方式中，一具有操作提示功能的電子裝置100包括一存儲模組10、一偵測模組20、一處理模組30及一顯示模組40。該具有操作提示功能的電子裝置100在軟體的安裝或使用過程中出現提示對話方塊需要用戶選擇一選項進行下一步操作時，通過對提示對話方塊中提示內容進行分析，將對操作有利的選項提示給用戶，從而節省用戶的操作時間，並提高操作的準確率。

【0011】 在本實施方式中，該存儲模組10中存儲有多組常用對話方塊提示內容及每組對話方塊提示內容與一常用有利操作的對應關係。例如該存儲模組10中存儲“是否卸載舊版軟體”、“是否同意上述條款”、“是否保存當前設置”、“是否立即重啓電腦”等常用提示內容。而通常情況下，對於提示內容“是否同意上述條款”，選擇“同意”則操作可繼續進行至下一步，而選擇“不同意”則操作不能繼續，顯然選擇“同意”是對用戶的常用有利操作，故該存儲模組10中存儲的與常用提示內容“是否同意上述條款”

對應的常用有利操作為“同意”。類似的，對於“是否卸載舊版軟體”，通常只有用戶卸載了舊版軟體才能安裝使用新版軟體，故存儲模組10中對應存儲的常用有利操作為“是”。

【0012】 該偵測模組20用於在用戶安裝或操作一軟體過程中獲取彈出的提示對話方塊中的提示內容及對話方塊中提供給用戶的選項對應的操作。

【0013】 該處理模組30將該偵測模組20獲取偵測到的提示內容與存儲模組10中存儲的常用提示內容進行比對，並判斷該偵測到的提示內容是否與該存儲模組10中存儲的一常用提示內容相匹配。當該處理模組30確定該對話方塊中的提示內容與存儲模組10中的常用提示內容不匹配時，產生一提示提醒用戶手動選擇所需的操作。當該處理模組30確定該對話方塊中的提示內容與存儲模組10中存儲的一常用提示內容相匹配時，則根據該存儲模組10中存儲的常用提示內容與常用有利操作的對應關係確定該對話方塊中的提示內容對應的有利操作，然後確定該有利操作對應在對話方塊中顯示給用戶的選項，並控制該顯示模組40改變該有利操作對應的選項的顯示狀態，例如改變該選項的顏色、亮度或透明度等（如圖2所示），即以特定的顯示方式顯示該有利操作對應的選項（下稱提示選項），從而使得用戶能明顯地辨別該提示選項。在本實施方式中，該處理模組30還用於判斷彈出提示對話方塊中的提示內容使用的語種與該存儲模組10中存儲的常用提示內容使用的語種是否一致，當判斷當前提示內容使用的語種與該存儲模組10中存儲提示內容使用的語種不一致時，將提示對話方塊中提示內容翻譯為與該存儲模組10中存儲的常用提示內容相一致的語種對應的提

示內容後，在將翻譯後的中文提示內容與存儲模組10中存儲的提示內容進行比對例如，當存儲模組中存儲的常用對話方塊提示內容為中文，而軟體安裝或操作過程中顯示的提示內容為英文，則該處理模組30將該英文提示內容翻譯為對應的中文提示內容，在將翻譯後的中文提示內容與存儲模組10中存儲的提示內容進行比對。

【0014】 在本實施方式中，當用戶選擇非提示選項時，該處理模組30控制該顯示模組40顯示一提示視窗以提示用戶選擇該非提示選項時會導致的結果，並請用戶選擇是否繼續進行該操作。當用戶選擇繼續進行該操作時，則該處理模組30執行該非提示選項對應的操作。若用戶選擇否，則該處理模組30執行該提示選項對應的操作。

【0015】 如圖3所示，一種電子裝置中的操作提示方法，包括如下步驟：

【0016】 S301:該偵測模組20獲取一軟體安裝或使用過程中彈出的提示對話方塊中的提示內容及對話方塊中提供給用戶的選項對應的操作。

【0017】 S302:該處理模組30判斷該偵測模組20獲取的提示內容使用的語種與存儲模組中存儲的常用提示內容使用的語種是否一致，若否，則執行步驟S303；若是，則執行步驟S304。

【0018】 S303:將提示內容翻譯為與該存儲模組中存儲的常用提示內容相一致的語種對應的提示內容。

【0019】 S304:該處理模組30將該獲取到的提示內容與存儲模組10中存儲的常用提示內容進行比對，判斷該偵測到的提示內容是否與該存儲模組10中存儲的一常用提示內容相匹配，若否，則執行步驟

S305；若是，則執行步驟S306。

【0020】 S305：該處理模組30控制產生一提示提醒用戶手動選擇所需的操作。

【0021】 S306：該處理模組30根據該存儲模組10中存儲的常用提示內容與常用有利操作的對應關係確定該對話方塊中的提示內容對應的有利操作。

【0022】 S307：該處理模組30確定該有利操作對應在對話方塊中顯示給用戶的選項，並控制該顯示模組40改變該有利操作對應的選項的顯示狀態。

【0023】 S308：該處理模組30判斷用戶是否選擇該改變狀態的提示選項，若是，則執行步驟S309，若否，則執行步驟S310。

【0024】 S309：該處理模組30執行該提示選項對應的操作。

【0025】 S310：該處理模組30控制彈出一提示視窗以提示用戶選擇該非提示選項時會導致的結果，並請用戶選擇是否繼續進行該操作。若用戶選擇是，則執行步驟S311；若否，則執行步驟S309。

【0026】 S311：該處理模組30執行該非提示選項對應的操作。

【符號說明】

【0027】 電子裝置：100

【0028】 存儲模組：10

【0029】 偵測模組：20

【0030】 處理模組：30

【0031】 顯示模組：40

【主張利用生物材料】

【0032】 無

**【發明申請專利範圍】**

**【第1項】** 一種具有操作提示功能的電子裝置，該電子裝置包括：

一存儲模組，用於存儲多組常用對話方塊提示內容及每組對話方塊提示內容與一常用有利操作的對應關係；

一偵測模組，用於在用戶安裝或操作一軟體過程中偵測彈出的提示對話方塊中的提示內容及對話方塊中提供給用戶的選項對應的操作；

一處理模組，用於判斷彈出的提示對話方塊中的提示內容使用的語種與該存儲模組中存儲的常用提示內容使用的語種是否一致，當判斷當前提示內容使用的語種與該存儲模組中存儲提示內容使用的語種不一致時，將提示對話方塊中提示內容翻譯為與該存儲模組中存儲的常用提示內容相一致的語種對應的提示內容後，再將翻譯後的提示內容與存儲模組中存儲的提示內容進行比對，若當前提示內容使用的語種與該存儲模組中存儲的提示內容使用的語種一致，則該處理模組直接用於將該偵測模組偵測到的提示內容與存儲模組中存儲的常用提示內容進行比對，當該處理模組確定該對話方塊中的提示內容與存儲模組中存儲的一常用提示內容相匹配時，則根據該存儲模組中存儲的常用提示內容與常用有利操作的對應關係確定該對話方塊中的提示內容對應的有利操作，確定該有利操作對應在對話方塊中顯示給用戶的選項；

一顯示模組，在該處理模組的控制下改變該有利操作對應的選項的顯示狀態。

**【第2項】** 如申請專利範圍第1項所述之具有操作提示功能的電子裝置，其中，該顯示模組在該處理模組的控制下改變該有利操作對應的選項的顯示顏色、亮度、透明度中的一種作為提示選項。

【第3項】 如申請專利範圍第2項所述之具有操作提示功能的電子裝置，其中，當用戶選擇非提示選項時，該處理模組控制該顯示模組顯示一提示視窗以提示用戶選擇該非提示選項時會導致的結果，並請用戶選擇是否繼續進行該操作，當用戶選擇繼續進行該操作時，則該處理模組執行該非提示選項對應的操作，若用戶選擇否，則該處理模組執行該提示選項對應的操作。

【第4項】 如申請專利範圍第1項所述之具有操作提示功能的電子裝置，其中，當該處理模組確定該對話方塊中的提示內容與存儲模組中的常用提示內容不匹配時，產生一提示提醒用戶手動選擇所需的操作。

【第5項】 一種操作提示方法，應用於一電子裝置中，其中該電子裝置包括一存儲模組，該存儲模組中存儲有多組常用對話方塊提示內容及每組對話方塊提示內容與一常用有利操作的對應關係，其改良在於，該操作提示方法包括如下步驟：

獲取一軟體安裝或使用過程中彈出的提示對話方塊中的提示內容及對話方塊中提供給用戶的選項對應的操作；

判斷該獲取的提示內容使用的語種與存儲模組中存儲的常用提示內容使用的語種是否一致；

當該獲取的提示內容使用的語種與存儲模組中存儲的常用提示內容語種不一致時，將提示對話方塊中提示內容翻譯為與該存儲模組中存儲的常用提示內容相一致的語種對應的提示內容後，將翻譯後的提示內容與存儲模組中存儲的提示內容進行比對，判斷該獲取的提示內容是否與該存儲模組中存儲的一常用提示內容相匹配；

當該獲取的提示內容使用的語種與存儲模組中存儲的常用提示內容語種一致時，直接將該獲取的提示內容與該存儲模組中存儲的常用提示內容進行比對，判斷該獲取的提示內容是否與該存儲模組中存儲的一常用提

示內容相匹配；

當該獲取的提示內容與存儲模組中存儲的一常用提示內容相匹配時，根據該存儲模組中存儲的常用提示內容與常用有利操作的對應關係確定該對話方塊中的提示內容對應的有利操作；

確定該有利操作對應在對話方塊中顯示給用戶的選項，並控制改變該有利操作對應的選項的顯示狀態。

【第6項】 如申請專利範圍第5項所述之操作提示方法，其中，該方法還包括如下步驟：

判斷用戶是否選擇該改變狀態的提示選項；

當判斷用戶選擇該提示選項時，執行該提示選項對應的操作；

當判斷用戶選擇非提示選項時，彈出一提示視窗以提示用戶選擇該非提示選項時會導致的結果，並請用戶選擇是否繼續進行該操作，若用戶選擇是，則執行該非提示選項對應的操作，若用戶選擇否，則執行該提示選項對應的操作。

【第7項】 如申請專利範圍第5項所述之操作提示方法，其中，步驟“將該獲取的提示內容與該存儲模組中存儲的常用提示內容進行比對，判斷該獲取的提示內容是否與該存儲模組中存儲的一常用提示內容相匹配”之後還包括：

當確定該獲取的提示內容與存儲的常用提示內容不匹配時，產生一提示提醒用戶手動選擇所需的操作。

【發明圖式】

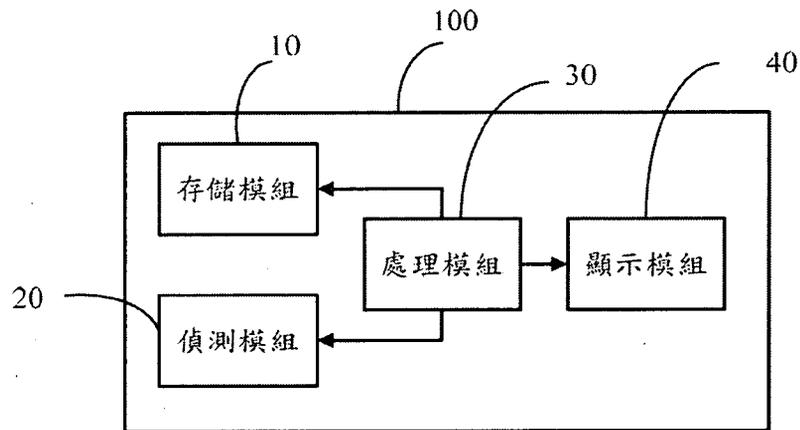


圖 1

是否卸載舊版軟體？

是  否

圖 2

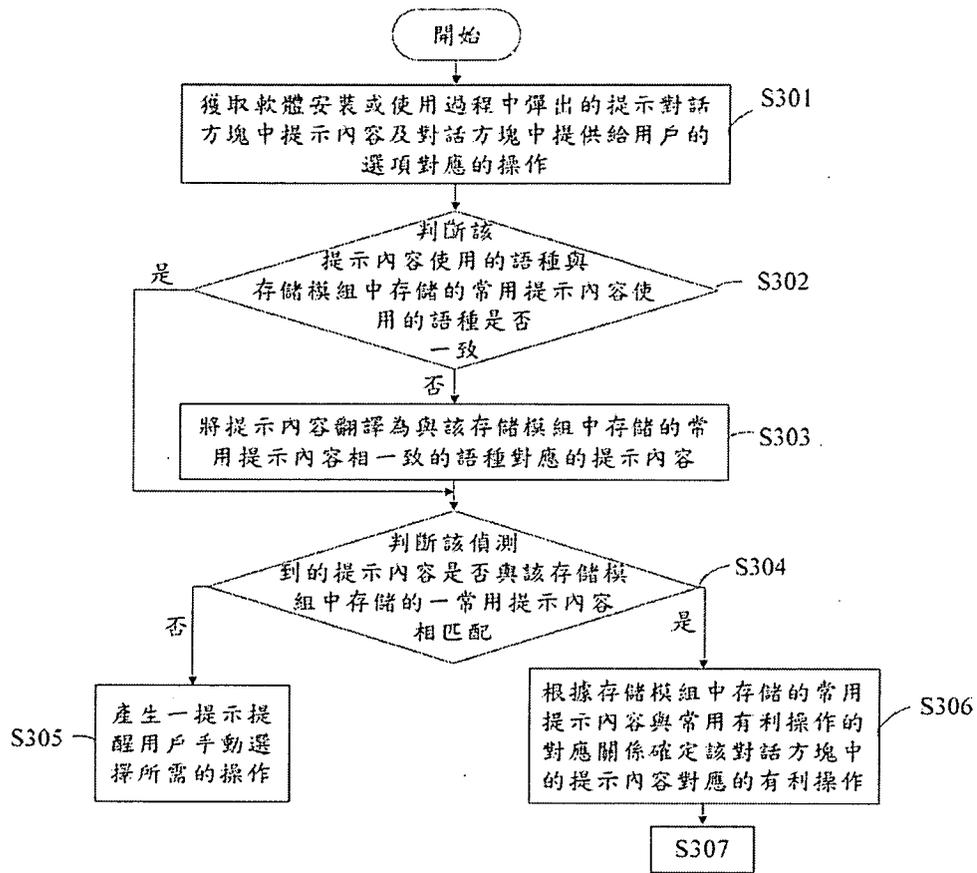


圖 3A

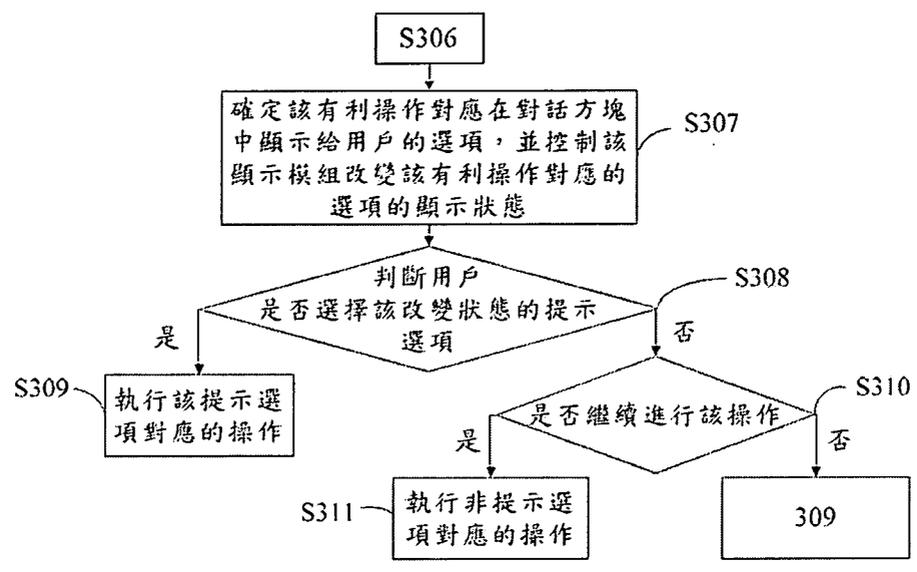


圖 3B