



(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 201510748 A

(43) 公開日：中華民國 104 (2015) 年 03 月 16 日

(21) 申請案號：102116134

(22) 申請日：中華民國 102 (2013) 年 05 月 07 日

(51) Int. Cl. :

G06F17/30 (2006.01)

G06F21/30 (2013.01)

(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：李忠一 LEE, CHUNG I (TW)；謝德意 XIE, DE-YI (CN)；陳海雲 CHEN, HAI-YUN (CN)；曹運龍 CAO, YUN-LONG (CN)

申請實體審查：有 申請專利範圍項數：12 項 圖式數：3 共 17 頁

(54) 名稱

資料載入方法及系統

METHOD AND SYSTEM FOR LOADING DATA

(57) 摘要

一種資料載入方法及系統，該系統用於：當用戶閱讀一個頁面時，獲取該用戶的用戶資訊，並根據所述用戶資訊獲取對應的資料載入方式的配置表；讀取所獲取的配置表，得到該頁面的資料載入方式；按照從所述配置表中讀取的資料載入方式，從資料庫中載入資料，並透過顯示器顯示在瀏覽器頁面中。本發明可以針對不同用戶實現智慧化資料載入。

The present invention provides a method and system for loading data. The system is operable to: acquire information of a user when the user read a page, and acquire a corresponding list of a loading mode of the page according to the information; read the list and obtain the loading mode of the page; load data from a database according to the loading mode, and display the data of the page in a display device. The invention can intelligently load data for different users.

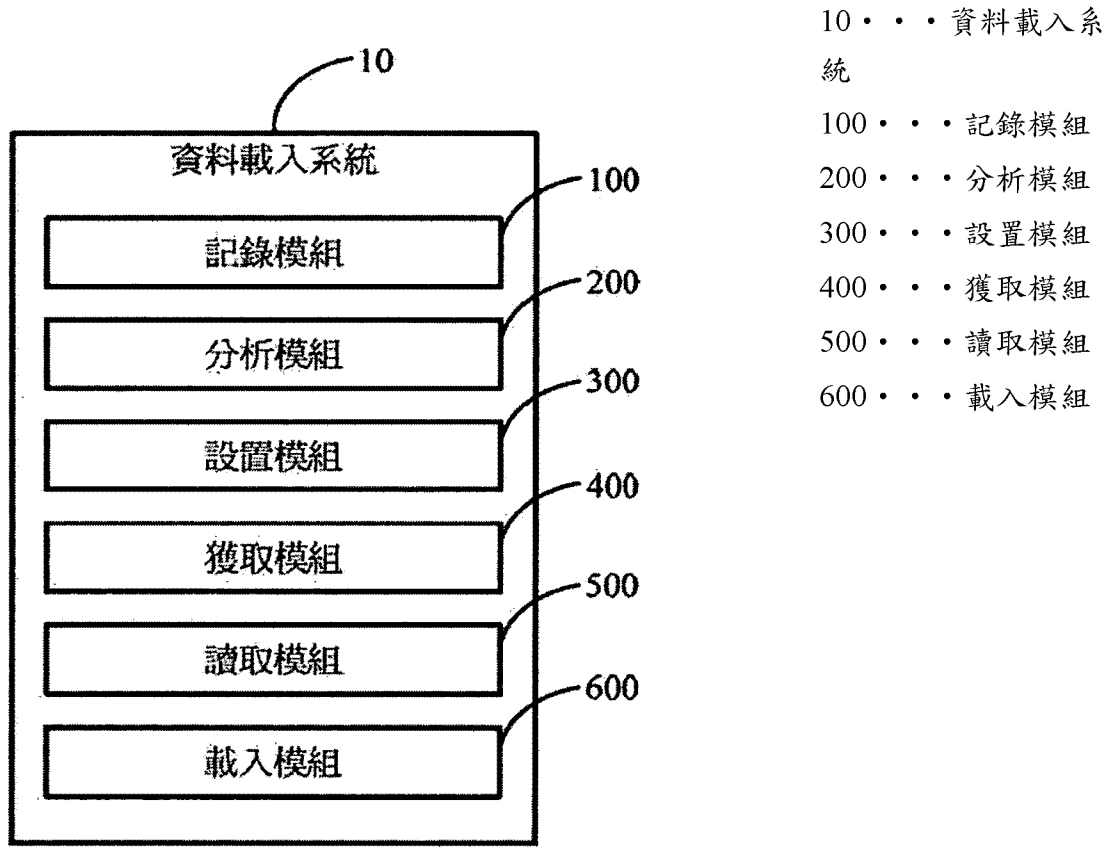


圖 2



發明摘要

申請日:
IPC分類:

102. 5. -7

201510748

【發明摘要】

【中文發明名稱】 資料載入方法及系統

【英文發明名稱】 Method and System for Loading Data

【中文】

一種資料載入方法及系統，該系統用於：當用戶閱讀一個頁面時，獲取該用戶的用戶資訊，並根據所述用戶資訊獲取對應的資料載入方式的配置表；讀取所獲取的配置表，得到該頁面的資料載入方式；按照從所述配置表中讀取的資料載入方式，從資料庫中載入資料，並透過顯示器顯示在瀏覽器頁面中。本發明可以針對不同用戶實現智慧化資料載入。

【英文】

The present invention provides a method and system for loading data. The system is operable to: acquire information of a user when the user read a page, and acquire a corresponding list of a loading mode of the page according to the information; read the list and obtain the loading mode of the page; load data from a database according to the loading mode, and display the data of the page in a display device. The invention can intelligently load data for different users.

G06F 17/30 (2006.01)

G06F 1/30 (2013.01)

【指定代表圖】：第(2)圖

【代表圖之符號簡單說明】

資料載入系統 10

記錄模組 100

分析模組 200

設置模組 300

獲取模組 400

讀取模組 500

載入模組 600

【特徵化學式】

無

發明專利說明書

【發明說明書】

【中文發明名稱】 資料載入方法及系統

【英文發明名稱】 Method and System for Loading Data

【技術領域】

【0001】 本發明涉及一種資料處理方法及系統，尤其是涉及一種資料載入方法及系統。

【先前技術】

【0002】 當前大部分資訊系統都對所有用戶載入相同的資料，不會因為用戶角色、操作習慣不同而有所區別。這樣一來，每次載入都會產生大量冗餘的資料，既影響載入速度，又不能很好地滿足不同用戶的特殊需求，影響了用戶體驗。

【發明內容】

【0003】 鑒於以上內容，有必要提供一種資料載入方法及系統，可以針對不同用戶實現智慧化資料載入。

【0004】 所述資料載入方法包括：獲取步驟：當用戶閱讀一個頁面時，獲取該用戶的用戶資訊，並根據所述用戶資訊獲取對應的資料載入方式的配置表；讀取步驟：讀取所獲取的配置表，得到該頁面的資料載入方式；及載入步驟：按照從所述配置表中讀取的資料載入方式，從資料庫中載入資料，並透過顯示器顯示在瀏覽器頁面中。

【0005】 所述資料載入系統包括：獲取模組，用於當用戶閱讀一個頁

面時，獲取該用戶的用戶資訊，並根據所述用戶資訊獲取對應的資料載入方式的配置表；讀取模組，用於讀取所獲取的配置表，得到該頁面的資料載入方式；及載入模組，用於按照從所述配置表中讀取的資料載入方式，從資料庫中載入資料，並透過顯示器顯示在瀏覽器頁面中。

- 【0006】 相較於習知技術，本發明所述之資料載入方法及系統，能夠透過對用戶行為動作的收集與分析，得到最符合用戶行為習慣的配置表，並根據對應的配置表，為每種角色、每個用戶按照最符合他們行為習慣的方式載入資料，使得用戶可以在最短的時間、在最顯眼的位置看到自己最為關注的資訊。

【圖式簡單說明】

- 【0007】 圖1係為本發明資料載入系統較佳實施方式之運行環境圖。

- 【0008】 圖2係為本發明資料載入系統較佳實施方式之功能模組圖。

- 【0009】 圖3係為本發明資料載入方法較佳實施方式之流程圖。

【實施方式】

- 【0010】 參閱圖1所示，係為本發明資料載入系統較佳實施方式之運行環境圖。所述資料載入系統10運行於載入伺服器1中。所述載入伺服器1中還包括透過資料線或訊號線相連的儲存器20及處理器30，所述儲存器20用於儲存所述資料載入系統10的程式碼等資料，所述處理器30用於執行所述資料載入系統10的各功能模組，以完成本發明。

- 【0011】 所述載入伺服器1連接於資料伺服器2及顯示器3，所述資料

伺服器2中包括資料庫40。當用戶在顯示器3上閱讀頁面（如新聞網站頁面或電子辦公系統頁面）時，載入伺服器1需要向資料庫40請求載入資料，然後顯示在顯示器3的瀏覽器頁面中。在其他實施方式中，所述載入伺服器1和資料伺服器2也可以合二為一，所述資料庫40存在於該合併的伺服器中。

【0012】 參閱圖2所示，係為本發明資料載入系統較佳實施方式之功能模組圖。

● 【0013】 所述資料載入系統10包括記錄模組100、分析模組200、設置模組300、獲取模組400、讀取模組500及載入模組600。

● 【0014】 所述記錄模組100用於記錄每個用戶閱讀一個頁面時的行為動作，得到該行為動作記錄的原始資料。在本實施中，所述頁面上包括多個功能模組，每個功能模組顯示不同的內容供用戶閱讀。例如，在新聞網站頁面，可以包括社會新聞模組、軍事新聞模組、娛樂新聞模組、體育新聞模組等；在電子辦公系統頁面，可以包括未處理事項模組、處理中事項模組、已完成事項模組等。所述行為動作包括使用的功能模組，使用該功能模組的時間，搜索該功能模組的次數，更換功能模組的位置等。

● 【0015】 所述分析模組200用於對所述原始資料進行整理和分析，生成資料載入方式的配置表。在本實施方式中，所述資料載入方式為該頁面需要顯示的功能模組和顯示位置、載入順序等。所述資料載入方式的配置表包括系統默認配置表、角色默

認配置表及用戶最佳配置表等（還包括後面所述的自定義配置表）。所述系統默認配置表為記錄該頁面默認的資料載入方式的配置表。所述角色默認配置表為根據各種角色類型（如普通用戶角色、主管角色、管理員角色等）的行為動作記錄，得到的該頁面最適合各種角色類型的資料載入方式的配置表。所述用戶最佳配置表為根據每個用戶的行為動作記錄，得到的該頁面最適合該用戶的資料載入方式的配置表。

【0016】具體而言，所述分析模組200將根據各種行為動作的重要性及緊急性等因素預先設置的權重參數加入所述原始資料中，重新生成帶有權值的資料。例如，某個用戶對某個功能模組的操作次數為 N （原始資料），該操作的權重參數為 2 ，則重新生成的帶有權值的資料為 $2N$ 。所述分析模組200根據所述帶有權值的資料，透過統計和計算，對該頁面的整體行為動作、按角色類型分類的行為動作及按單個用戶分類的行為動作進行分析，並根據分析結果生成所述系統默認配置表、角色默認配置表和用戶最佳配置表。例如，所述對該頁面的整體行為動作進行分析包括：統計該頁面的所有用戶經常使用的功能模組、經常最先使用的功能模組等；所述對按角色類型分類的行為動作進行分析包括：統計所述角色類型經常使用的功能模組、經常最先使用的功能模組等；所述對按單個用戶分類的行為動作進行分析包括：統計所述用戶經常使用的功能模組、經常最先使用的功能模組等。因此，在所述系統默認配置表、角色默認配置表或用戶最佳配置表中，可以

將所有用戶、所述角色類型或所述單個用戶經常使用的功能模組、經常最先使用的功能模組等設置為顯示在該頁面靠前的位置，並先載入該功能模組的資料。

【0017】 所述設置模組300用於當用戶選擇自定義資料載入方式時，接收用戶對該頁面的資料載入方式的設置，生成自定義配置表。所述自定義資料載入方式即用戶按照自身需求和習慣設置需要在該頁面載入的功能模組，以及各個功能模組顯示的位置、載入的順序等。

【0018】 在本實施方式中，用戶可以在該頁面的功能模組庫（可以儲存在資料庫40中）中搜索需要的功能模組並預覽。如果找到滿意的功能模組，可將該功能模組設置為自定義功能模組，在下次登錄時進行載入。如果沒找到滿意的功能模組，可以提交自己詳細的需求，定制自己的功能模組。用戶提交的需求經過系統分析和人工分析，如果確定該功能模組在功能模組庫中不存在，並且有設計的必要（存在設計價值和可行性），則設計該功能模組，並將該功能模組設置為該用戶的自定義功能模組。用戶還可以自己設置各個功能模組顯示的位置、載入的順序等。

【0019】 所述獲取模組400用於當用戶閱讀該頁面時，獲取該用戶的用戶資訊，並根據所述用戶資訊獲取對應的資料載入方式的配置表。所述用戶資訊包括用戶名、所屬角色類型、是否進行自定義等。

【0020】 在本實施方式中，所述獲取模組400獲取上述四種配置表的優先順序別從高到低分別為：自定義配置表，用戶最佳配置表，角色默認配置表，系統默認配置表。當該用戶對應的上一級別的配置表不存在時，所述獲取模組400獲取下一級別的配置表。例如，當該用戶有自定義資料載入方式時，所述獲取模組400獲取該用戶對應的自定義配置表。當該用戶不存在對應的自定義配置表和用戶最佳配置表，但是設定了角色類型時，所述獲取模組400獲取該用戶對應的角色默認配置表。如果角色類型也不存在，則獲取系統默認配置表。在本實施方式中，若該用戶對應的自定義配置表和用戶最佳配置表都存在，且兩個配置表內容不一致，最終按照自定義配置表載入資料，但在載入資料後，提示用戶有更加適合他的資料載入方式（即用戶最佳配置表）。

【0021】 所述讀取模組500用於讀取所獲取的配置表，得到該頁面的資料載入方式。

【0022】 所述載入模組600用於按照從所述配置表中讀取的資料載入方式，從資料庫40中載入資料，並透過顯示器3顯示在瀏覽器頁面中給用戶閱讀。

【0023】 參閱圖3所示，係為本發明資料載入方法較佳實施方式之流程圖。

【0024】 步驟S10，所述記錄模組100記錄每個用戶閱讀一個頁面時的行為動作，得到該行為動作記錄的原始資料。在本實施中，

所述頁面上包括多個功能模組，每個功能模組顯示不同的內容供用戶閱讀。

● 【0025】 步驟S12，所述分析模組200對所述原始資料進行整理和分析，生成資料載入方式的配置表。在本實施方式中，所述資料載入方式為該頁面需要顯示的功能模組和顯示位置、載入順序等。所述資料載入方式的配置表包括系統默認配置表、角色默認配置表及用戶最佳配置表等。

● 【0026】 步驟S14，當用戶選擇自定義資料載入方式時，所述設置模組300接收用戶對該頁面的資料載入方式的設置，生成自定義配置表。值得注意的是，所述步驟S10-12及步驟S14之間不存在承接關係，交換步驟S10-12與步驟S14的順序不影響本發明的最終結果。

● 【0027】 步驟S16，當用戶閱讀該頁面時，所述獲取模組400獲取該用戶的用戶資訊，並根據所述用戶資訊獲取對應的資料載入方式的配置表。所述用戶資訊包括用戶名、所屬角色類型、是否進行自定義等。在本實施中，所述獲取模組400獲取上述四種配置表的優先順序別從高到低分別為：自定義配置表，用戶最佳配置表，角色默認配置表，系統默認配置表。

● 【0028】 步驟S18，所述讀取模組500讀取所獲取的配置表，得到該頁面的資料載入方式。

● 【0029】 步驟S20，所述載入模組600按照從所述配置表中讀取的資料載入方式，從資料庫40中載入資料，並透過顯示器3顯示在

瀏覽器頁面中給用戶閱讀。

【0030】 綜上所述，本發明符合發明專利要件，爰依法提出專利申請。惟，以上所述者僅為本發明之較佳實施方式，本發明之範圍並不以上述實施方式為限，舉凡熟悉本案技藝之人士爰依本發明之精神所作之等效修飾或變化，皆應涵蓋於以下申請專利範圍內。

【符號說明】

【0031】 載入伺服器 1

【0032】 資料伺服器 2

【0033】 顯示器 3

【0034】 資料載入系統 10

【0035】 儲存器 20

【0036】 處理器 30

【0037】 資料庫 40

【0038】 記錄模組 100

【0039】 分析模組 200

【0040】 設置模組 300

【0041】 獲取模組 400

【0042】 讀取模組 500

【0043】 載入模組 600

【主張利用生物材料】

【0044】 無

申請專利範圍

【發明申請專利範圍】

【第1項】 一種資料載入方法，該方法包括：

獲取步驟：當用戶閱讀一個頁面時，獲取該用戶的用戶資訊，並根據所述用戶資訊獲取對應的資料載入方式的配置表；

讀取步驟：讀取所獲取的配置表，得到該頁面的資料載入方式；及

載入步驟：按照從所述配置表中讀取的資料載入方式，從資料庫中載入資料，並透過顯示器顯示在瀏覽器頁面中。

【第2項】 如申請專利範圍第1項所述之資料載入方法，其中，該方法在所述獲取步驟之前還包括：

記錄步驟：記錄每個用戶閱讀該頁面時的行為動作，得到該行為動作記錄的原始資料；及

分析步驟：對所述原始資料進行整理和分析，生成資料載入方式的配置表，包括系統默認配置表、角色默認配置表及用戶最佳配置表。

【第3項】 如申請專利範圍第2項所述之資料載入方法，其中，所述頁面上包括多個功能模組，所述行為動作包括使用的功能模組，使用該功能模組的時間，搜索該功能模組的次數，更換功能模組的位置。

【第4項】 如申請專利範圍第2項所述之資料載入方法，其中，該方法在所述分析步驟之後，獲取步驟之前還包括：

設置步驟：當用戶選擇自定義資料載入方式時，接收用戶對

該頁面的資料載入方式的設置，生成自定義配置表。

【第5項】 如申請專利範圍第4項所述之資料載入方法，其中，所述用戶資訊包括用戶名、所屬角色類型、是否進行自定義。

【第6項】 如申請專利範圍第4項所述之資料載入方法，其中，獲取對應的資料載入方式的配置表的優先順序別從高到低分別為：自定義配置表，用戶最佳配置表，角色默認配置表，系統默認配置表。

【第7項】 一種資料載入系統，該系統包括：

獲取模組，用於當用戶閱讀一個頁面時，獲取該用戶的用戶資訊，並根據所述用戶資訊獲取對應的資料載入方式的配置表；

讀取模組，用於讀取所獲取的配置表，得到該頁面的資料載入方式；及

載入模組，用於按照從所述配置表中讀取的資料載入方式，從資料庫中載入資料，並透過顯示器顯示在瀏覽器頁面中。

【第8項】 如申請專利範圍第7項所述之資料載入系統，其中，該系統還包括：

記錄模組，用於記錄每個用戶閱讀該頁面時的行為動作，得到該行為動作記錄的原始資料；及

分析模組，用於對所述原始資料進行整理和分析，生成資料載入方式的配置表，包括系統默認配置表、角色默認配置表及用戶最佳配置表。

【第9項】 如申請專利範圍第8項所述之資料載入系統，其中，所述頁面上包括多個功能模組，所述行為動作包括使用的功能模組

，使用該功能模組的時間，搜索該功能模組的次數，更換功能模組的位置。

【第10項】 如申請專利範圍第8項所述之資料載入系統，其中，該系統還包括：

設置模組，用於當用戶選擇自定義資料載入方式時，接收用戶對該頁面的資料載入方式的設置，生成自定義配置表。

【第11項】 如申請專利範圍第10項所述之資料載入系統，其中，所述用戶資訊包括用戶名、所屬角色類型、是否進行自定義。

【第12項】 如申請專利範圍第10項所述之資料載入系統，其中，在所述獲取步驟中，獲取對應的資料載入方式的配置表的優先順序別從高到低分別為：自定義配置表，用戶最佳配置表，角色默認配置表，系統默認配置表。

圖式

【發明圖式】

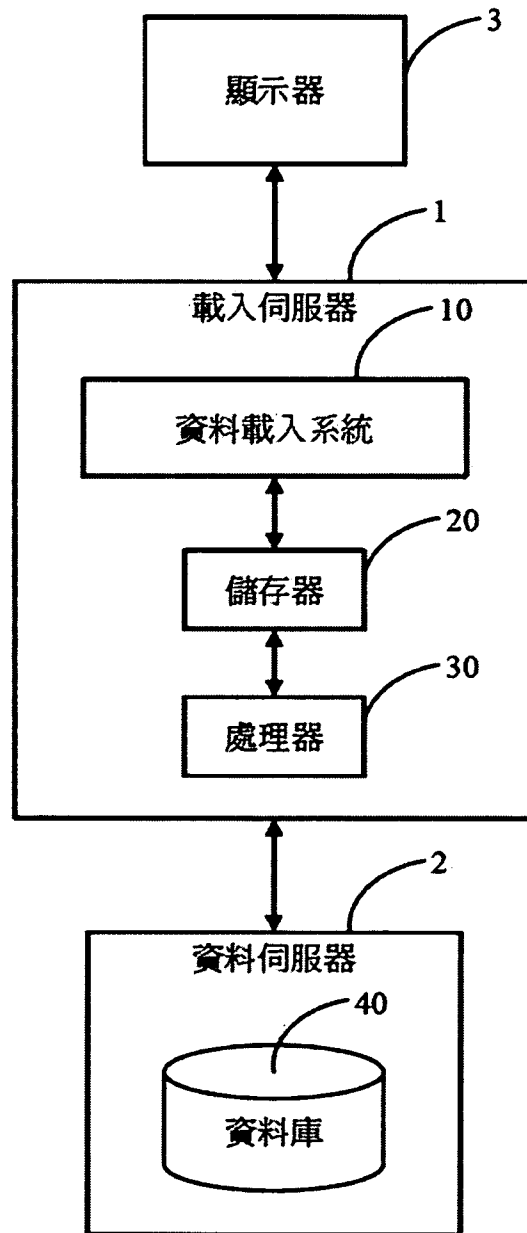


圖 1

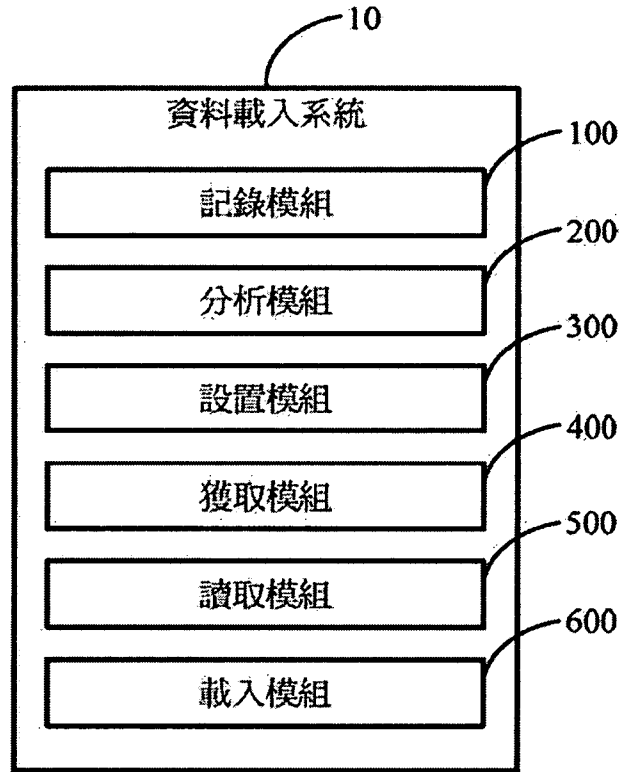


圖 2

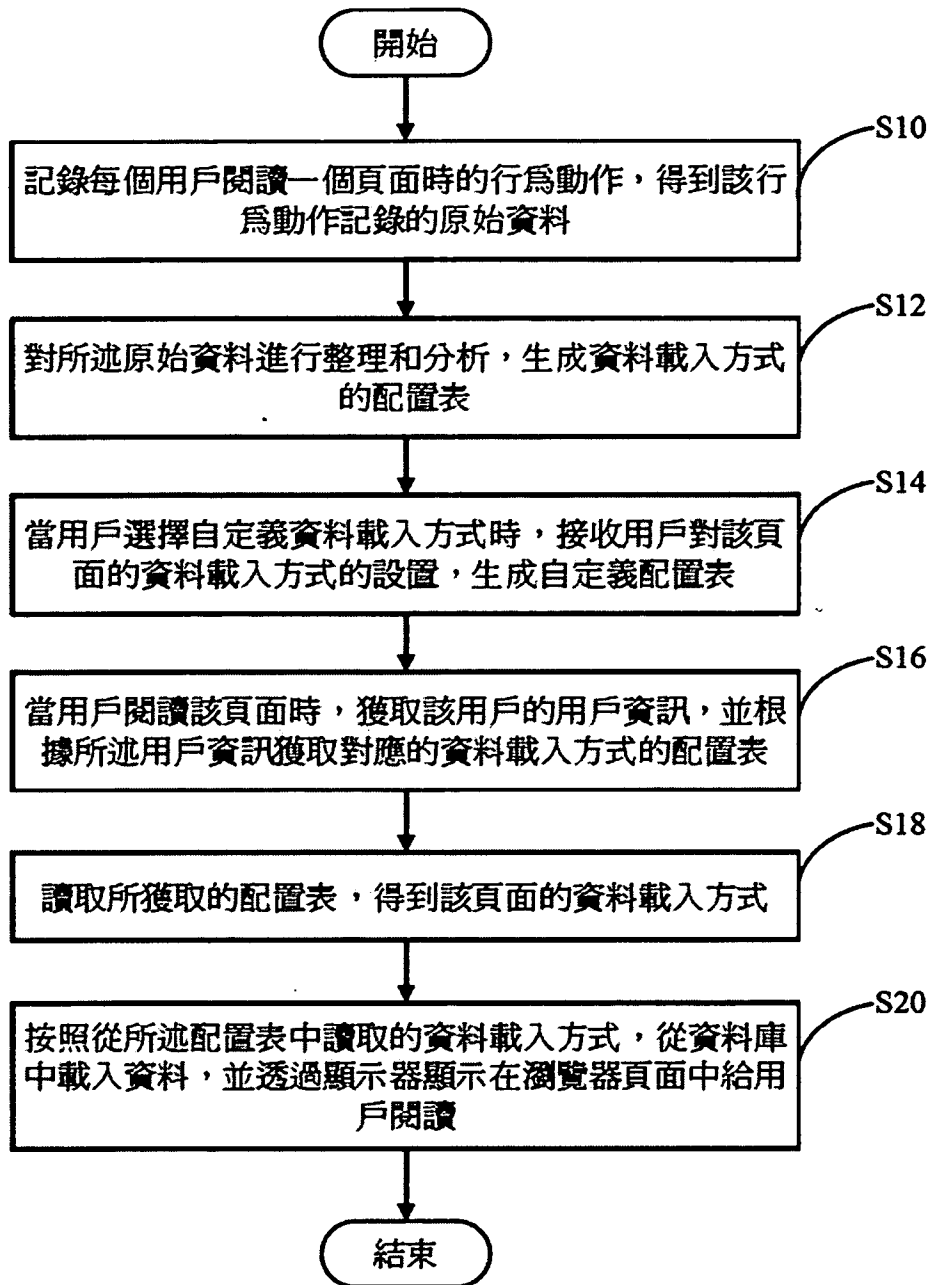


圖 3