



(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 I465947 B

(45)公告日：中華民國 103 (2014) 年 12 月 21 日

(21)申請案號：101106588

(22)申請日：中華民國 101 (2012) 年 02 月 29 日

(51)Int. Cl. : G06F17/30 (2006.01)

(30)優先權：2011/07/29 日本 2011-167362

(71)申請人：樂天股份有限公司 (日本) RAKUTEN, INC. (JP)

日本

(72)發明人：岩崎成孝 IWASAKI, NARUTAKA (JP)

(74)代理人：陳長文

(56)參考文獻：

TW 200903282A

TW 200928816A

JP 2004-029943A

JP 2010-140200A

審查人員：林琮烈

申請專利範圍項數：13 項 圖式數：7 共 44 頁

(54)名稱

資訊處理裝置、資訊處理方法、資訊處理程式產品及記錄有資訊處理程式之記錄媒體

(57)摘要

本發明提供一種可減少使用者之工夫且可效率良好地提示與該使用者所輸入之字元相關之網頁之資訊處理裝置、資訊處理方法、資訊處理程式產品及記錄有資訊處理程式之記錄媒體。預先將用以檢索網路上提供之資訊之第 1 關鍵字、與表示包含藉由該第 1 關鍵字而檢索到之資訊之複數個網頁中由使用者所選擇之網頁之所在資訊關聯而登錄，而根據其後之第 2 關鍵字之輸入，可選擇性地提示與包含第 2 關鍵字之第 1 關鍵字關聯之網頁之所在資訊。

S1~S9 . . . 步驟  
S11~S16 . . . 步驟

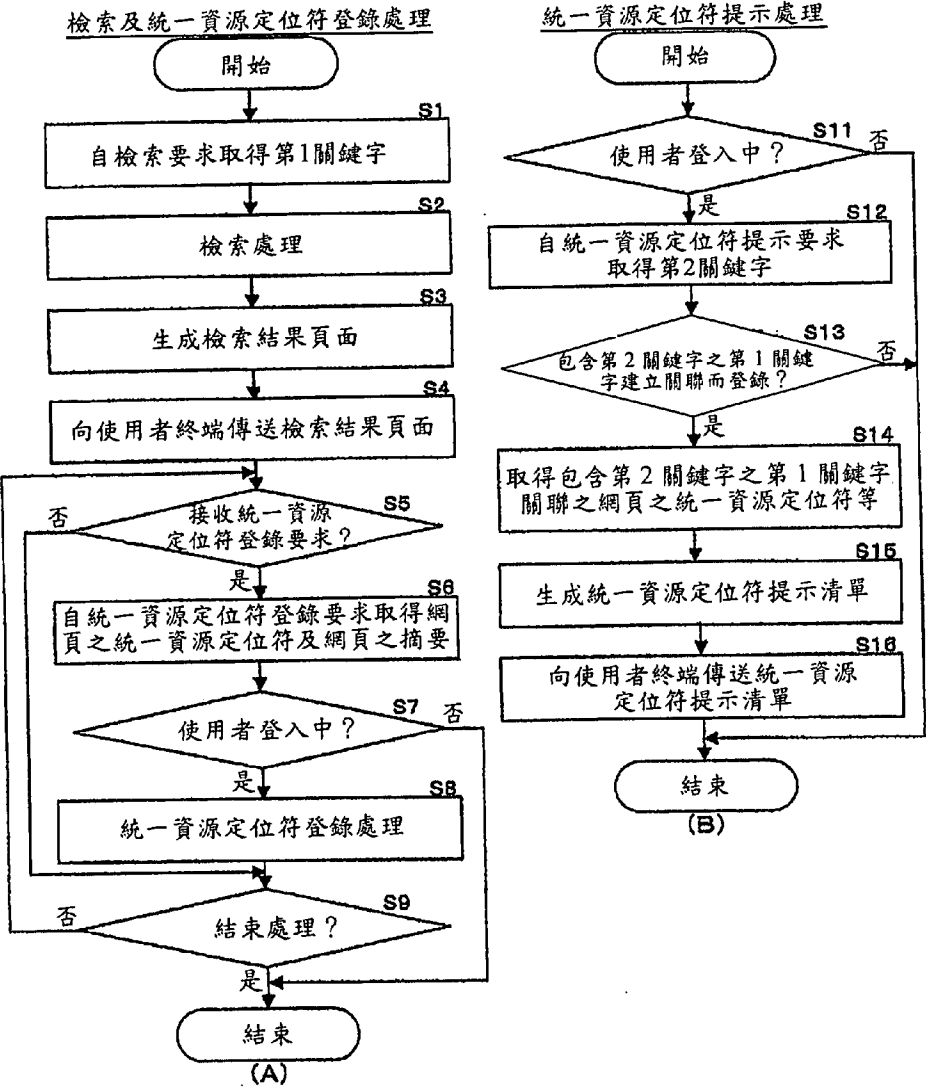


圖4

**發明專利說明書**

中文說明書替換頁(103年10月)

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號：101106588

※ 申請日：101年2月29日

※IPC 分類：G06F 17/30 (2006.01)

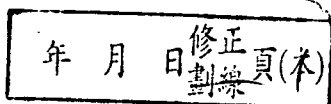
**一、發明名稱：(中文/英文)**

資訊處理裝置、資訊處理方法、資訊處理程式產品及記錄有資訊處理  
程式之記錄媒體

**二、中文發明摘要：**

本發明提供一種可減少使用者之工夫且可效率良好地提示與該使用者所輸入之字元相關之網頁之資訊處理裝置、資訊處理方法、資訊處理程式產品及記錄有資訊處理程式之記錄媒體。預先將用以檢索網路上提供之資訊之第1關鍵字、與表示包含藉由該第1關鍵字而檢索到之資訊之複數個網頁中由使用者所選擇之網頁之所在資訊關聯而登錄，而根據其後之第2關鍵字之輸入，可選擇性地提示與包含第2關鍵字之第1關鍵字關聯之網頁之所在資訊。

**三、英文發明摘要：**



#### 四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 ( 4 ) 圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

S1~S9                      步 驟

S11~S16                    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】

本發明係關於一種檢索於網路上所提供之資訊之檢索系統等之技術領域。

### 【先前技術】

自先前以來，已知有由網路伺服器及檢索引擎所構成之檢索系統(例如參照專利文獻1)。於此種檢索系統中，藉由檢索引擎而檢索包含由終端裝置之使用者所輸入之關鍵字之資訊，且該檢索結果之一覽顯示於終端裝置上。於該檢索結果之一覽中，例如可由使用者選擇而顯示嵌入有顯示所檢索之資訊之網頁之URL(有時亦稱作提供該網頁之網站之URL)之頁面名(或網站名稱)或頁面摘要等。而且，若終端裝置之使用者例如選擇顯示於檢索結果之一覽中之所需之頁面名，則終端裝置之瀏覽器向嵌入於該頁面名中之URL進行存取而取得網頁。

另一方面，已知有使用者將網站名稱與該網站之URL之對應關係作為書籤而預先登錄，調出對應於與所輸入之關鍵字部分一致之網站名稱之URL之書籤管理系統(例如參照非專利文獻1)。

[先前技術文獻]

[專利文獻]

[專利文獻1]日本專利特開2007-034466號公報

[非專利文獻]

[非專利文獻1]John Marshall, 「GMarks:Add-ons for

Firefox」，平成23年3月29日，[online]，平成23年7月6日  
檢 索 ]，網 際 網 路 <URL： [https://addons.mozilla.org/ja/  
firefox/addon/gmarks/](https://addons.mozilla.org/ja/firefox/addon/gmarks/)>

### 【發明內容】

#### [發明所欲解決之問題]

然而，於先前之檢索系統中，使用者必須自檢索結果之一覽之中選擇嵌入有URL之頁面名等故而需要工夫，又，於上述非專利文獻1所示之系統中，使用者必須將網站名稱與該網站之URL之對應關係作為書籤預先登錄故而需要工夫。

因此，本發明係鑒於以上之問題等而完成者，其課題在於：提供一種可減少使用者之工夫且可效率良好地提示與該使用者所輸入之字元關聯之網頁之資訊處理裝置、資訊處理方法、資訊處理程式產品及記錄有資訊處理程式之記錄媒體。

#### [解決問題之技術手段]

為了解決上述課題，技術方案1中所記載之發明之特徵在於包括：登錄機構，其將用以檢索網路上提供之資訊之第1字元、與表示包含藉由該第1字元而檢索到之資訊之複數個網頁中由使用者所選擇之網頁於上述網路上之所在之所在資訊關聯而登錄；及控制機構，其根據用以檢索網路上提供之資訊之檢索之第2字元之輸入，可選擇性地提示與包含該第2字元之至少一部分之與上述第1字元關聯之上述所在資訊中至少一個上述所在資訊。

根據本發明，可減少使用者之工夫且可效率良好地提示與該使用者所輸入之字元關聯之網頁。

技術方案2中所記載之發明係如技術方案1之資訊處理裝置，其特徵在於：上述資訊處理裝置進而包括決定機構，該決定機構根據特定之條件，決定上述網頁之提示順序；且上述控制機構根據藉由上述決定機構所決定之上述網頁之上述提示順序，可選擇性地提示上述網頁之上述所在資訊。

根據本發明，可對使用者易於選擇並提示滿足特定之條件之網頁之所在資訊。

技術方案3中所記載之發明係如技術方案2之資訊處理裝置，其特徵在於：上述登錄機構將上述所選擇之網頁之選擇次數與每個該網頁之上述所在資訊關聯而登錄，且上述決定機構以上述選擇次數較多之上述網頁為優先而決定該網頁之上述所在資訊之提示順序。

根據本發明，可對使用者易於選擇並提示該使用者瀏覽之次數較多之網頁之所在資訊。

技術方案4中所記載之發明係如技術方案2之資訊處理裝置，其特徵在於：上述登錄機構將上述所選擇之網頁之選擇時刻或該網頁之檢索時刻與每個該網頁之上述所在資訊關聯而登錄，且上述決定機構算出上述第2字元之輸入時刻及與上述網頁之上述所在資訊關聯之上述選擇時刻或上述檢索時刻之時間差，以該時間差較小之上述網頁為優先而決定該網頁之上述所在資訊之提示順序。

根據本發明，可對使用者易於選擇並提示該使用者最近瀏覽之網頁之所在資訊。

技術方案5中所記載之發明係如技術方案2之資訊處理裝置，其特徵在於：上述決定機構以於劃分成複數個之時間範圍且與包含上述第2字元之輸入時刻之時間範圍相同之時間範圍內包含上述選擇時刻或上述檢索時刻之上述網頁之上述所在資訊為優先而決定上述網頁之上述所在資訊之提示順序。

根據本發明，可對使用者易於選擇並提示適於該使用者正輸入第2關鍵字之時間範圍之網頁之所在資訊地進行提示。

技術方案6中所記載之發明係如技術方案1之資訊處理裝置，其特徵在於：上述資訊處理裝置進而包括特定機構，該特定機構特定與上述第1字元關聯之上述網頁之上述所在資訊中、滿足特定之條件之上述網頁之上述所在資訊；且上述控制機構以與上述條件相應之提示態樣可選擇性地提示藉由上述特定機構而特定之上述網頁之上述所在資訊。

根據本發明，可對使用者易於選擇並提示滿足特定之條件之網頁之所在資訊。

技術方案7中所記載之發明係如技術方案6之資訊處理裝置，其特徵在於：上述登錄機構將上述所選擇之網頁之選擇次數與每個該網頁之上述所在資訊關聯而登錄，且上述特定機構以上述選擇次數較多之上述網頁之上述所在資訊



為優先，作為滿足上述條件之上述網頁之上述所在資訊而特定特定數。

根據本發明，可對使用者易於選擇並提示該使用者瀏覽之次數較多之網頁之所在資訊。

技術方案8中所記載之發明係如技術方案6之資訊處理裝置，其特徵在於：上述登錄機構將上述所選擇之網頁之選擇時刻或該網頁之檢索時刻與每個該網頁之上述所在資訊關聯而登錄；上述特定機構算出上述第2字元之輸入時刻及與上述網頁之上述所在資訊各者關聯之上述選擇時刻或上述檢索時刻之時間差，以該時間差較小之上述網頁之上述所在資訊為優先，作為滿足上述條件之上述網頁之上述所在資訊而特定特定數。

根據本發明，可對使用者易於選擇並提示該使用者最近瀏覽之網頁之所在資訊。

技術方案9中所記載之發明係如技術方案6之資訊處理裝置，其特徵在於：上述登錄機構將上述所選擇之網頁之選擇時刻或該網頁之檢索時刻與每個該網頁之上述所在資訊關聯而登錄，且上述特定機構將於劃分成複數個之時間範圍且與包含上述第2字元之輸入時刻之時間範圍相同之時間範圍內包含上述選擇時刻或上述檢索時刻之上述網頁之上述所在資訊作為滿足上述條件之上述網頁之上述所在資訊而特定。

根據本發明，可對使用者易於選擇並提示適於該使用者正輸入第2關鍵字之時間範圍之網頁之所在資訊。

技術方案10中所記載之發明係如技術方案1至9中任一技術方案之資訊處理裝置，其特徵在於：上述登錄機構於由使用者所選擇之網頁之顯示時間為特定時間以上之情形時，將該網頁之上述所在資訊與上述第1字元關聯而登錄。

根據本發明，即便於使用者所選擇之網頁為該使用者未意圖之網頁、或者該使用者錯誤地選擇網頁之情形時，亦可避免此種不必要之網頁之所在資訊之登錄。

技術方案11中所記載之發明係藉由電腦執行之資訊處理方法，其特徵在於包括如下步驟：將用以檢索網路上提供之資訊之第1字元、與表示包含藉由該第1字元而檢索到之資訊之複數個網頁中由使用者所選擇之網頁於上述網路上之所在之所在資訊關聯而登錄；以及根據用以檢索網路上提供之資訊之第2字元之輸入，可選擇性地提示與包含該第2字元之至少一部分之與上述第1字元關聯之上述所在資訊中至少一個上述所在資訊。

技術方案12中所記載之資訊處理程式產品之特徵在於使電腦作為如下機構而發揮功能：登錄機構，其將用以檢索網路上提供之資訊之第1字元、與表示包含藉由該第1字元而檢索到之資訊之複數個網頁中由使用者所選擇之網頁於上述網路上之所在之所在資訊關聯而登錄；及控制機構，其根據用以檢索網路上提供之資訊之檢索之第2字元之輸入，可選擇性地提示與包含該第2字元之至少一部分之與上述第1字元關聯之上述所在資訊中至少一個上述所在資

訊。

技術方案13中所記載之記錄媒體係記錄有使電腦作為如下機構而發揮功能之資訊處理程式(電腦可讀取之程式)之記錄媒體：登錄機構，其將用以檢索網路上提供之資訊之第1字元、與表示包含藉由該第1字元而檢索到之資訊之複數個網頁中由使用者所選擇之網頁於上述網路上之所在之所在資訊關聯而登錄；及控制機構，其根據用以檢索網路上提供之資訊之第2字元之輸入，可選擇性地提示與包含該第2字元之至少一部分之與上述第1字元關聯之上述所在資訊中至少一個上述所在資訊。

[發明之效果]

根據本發明，可減少使用者之工夫且可效率良好地提示與該使用者所輸入之字元關聯之網頁。

### 【實施方式】

以下，參照圖式對本發明之實施形態進行說明。再者，以下所說明之實施形態係將本發明應用於資訊提供系統之情形時之實施形態。

#### [1.資訊提供系統之構成及功能概要]

首先，利用圖1，對本發明之一實施形態之資訊提供系統S之構成及概要功能進行說明。

圖1係表示本實施形態之資訊提供系統S之概要構成之一例之圖。如圖1所示，資訊提供系統S包含複數個使用者終端1-j( $j = 1, 2 \dots m$ )、複數個網路(Web)伺服器2-k( $k = 1, 2 \dots n$ )、資訊檢索伺服器3、及資訊提供伺服器4(資訊處理

裝置之一例)而構成。

使用者終端1-j、網路伺服器2-k、資訊檢索伺服器3、及資訊提供伺服器4經由網路NW(network)，例如於通訊協定中使用TCP/IP(Transmission Control Protocol/Internet Protocol，傳輸控制協定/網際網路協定)等而可相互進行資料之收發。再者，網路NW例如係由網際網路、專用通訊線路(例如，CATV(Community Antenna Television，社區公用天線電視)線路)、行動通訊網(包括基地台等)、及閘道器等所構建。

使用者終端1-j具有網路瀏覽器功能，根據來自使用者之操作指示，向網路伺服器2-k或資訊提供伺服器4進行存取而取得網頁，將該網頁顯示於出現在顯示器上之視窗畫面內。再者，作為使用者終端1-j，例如，可應用個人電腦(PC，Personal Computer)、行動電話、行動資訊終端(PDA：Personal Digital Assistant，個人數位助理)、將行動電話與行動資訊終端融合而成之行動終端(Smartphone，智慧型電話)、或可攜式遊戲機等。再者，作為用以受理來自使用者終端1-j之使用者之操作指示之操作部，可為鍵盤、滑鼠、遙控器、觸控面板介面等之任一者。

網路伺服器2-k係於網路NW上自作為處在特定之域名之下之網頁群之網站(換而言之，登錄有網頁群之網站)向使用者終端1-j提供網頁之伺服器。網站例如與每個網路伺服器2-k對應而設置有多個。又，對各網站，賦予有固有之URL(Uniform Resource Locator，統一資源定位符)。URL

係表示網路NW上之網站之所在(位址)之所在資訊之一例。再者，網頁係顯示於網路NW上所提供之資訊者，例如係由HTML(HyperText Markup Language，超文本標記語言)文件或XHTML(eXtensible HyperText Markup Language，可擴展超文本標記語言)文件等結構化文件檔案等所構成。又，對各網頁，賦予有固有之URL。網頁之URL包含登錄該網頁之網站之URL。

資訊檢索伺服器3係檢索於網路NW上所提供之資訊(換而言之，包含該資訊之網頁)之伺服器。資訊檢索伺服器3具有使用由使用者終端1-j之使用者所輸入之關鍵字檢索網頁之檢索引擎(軟體)。

資訊提供伺服器4係將由使用者終端1-j之使用者所輸入之關鍵字傳送至資訊檢索伺服器3而使其進行使用該關鍵字之檢索，自資訊檢索伺服器3取得該檢索結果並提供至使用者終端1-j之伺服器。再者，資訊提供伺服器4例如係由網路伺服器及資料庫伺服器等所構成。

圖2係表示本實施形態之資訊提供伺服器4之概要構成例之方塊圖。如圖2所示，資訊提供伺服器4包括通訊部41、記憶部42、輸入輸出介面部43、及系統控制部44。而且，系統控制部44與輸入輸出介面部43經由系統匯流排45而連接。

通訊部41連接於網路NW，控制與使用者終端1-j及資訊檢索伺服器3等之通訊狀態。

記憶部42例如係藉由硬碟等所構成，記憶作業系統及伺

服器程式(包括本發明之資訊處理程式(資訊處理程式產品))等各種程式。再者，伺服器程式例如既可設定為自特定之伺服器等經由網路NW而分配，亦可設定為記錄於CD(Compact Disc，光碟)、DVD(Digital Versatile Disc，數位多功能光碟)等記錄媒體中而提供。

又，於記憶部42中，記憶有構成顯示於使用者終端1-j中之網頁之結構化文件檔案等。於此種網頁中，有使用者可輸入用於檢索於網路NW上所提供之資訊之關鍵字之頁面(以下，稱作「關鍵字輸入頁面」、及顯示使用所輸入之關鍵字而檢索出之檢索結果的頁面(以下，稱作「檢索結果頁面」)等。

進而，於記憶部42中，構建有使用者資訊資料庫(DB，DataBase)421、及頁面資訊資料庫(DB)422等。

圖3(A)、(B)係表示登錄於各種資料庫中之項目之一例之圖。

如圖3(A)所示，於使用者資訊資料庫421中，被作為會員而登錄之使用者之使用者ID、登入ID、密碼、姓名、住址、及電子郵件位址等與每個使用者關聯而登錄(記憶)。使用者ID為每個使用者所固有之識別資訊。使用者ID為每個使用者所固有之識別資訊。登入ID及密碼為用於登入處理(使用者之認證處理)之認證資訊。

其次，如圖3(B)所示，於頁面資訊資料庫422中，使用者之使用者ID、關鍵字(第1字元之一例)、網頁之URL、網頁之標題、網頁之選擇次數、及網頁之選擇時刻等與每個

使用者關聯而登錄(記錄)。關鍵字為由使用者終端1-j之使用者所輸入用於檢索於網路NW上所提供之資訊(換而言之，網頁之檢索)之關鍵字。再者，有時亦會將複數個字元(於字元間留有空間)作為1個關鍵字。

又，網頁之URL係利用由使用者所輸入之關鍵字檢索出之網頁中由使用者所選擇之網頁之URL。此處，所謂所選擇之網頁係指藉由上述關鍵字而檢索出之網頁中，藉由使用者之選擇而顯示於使用者終端1-j中之網頁。又，網頁之標題例如係由網頁之索引或摘要、或者提供網頁之網站之網站名稱等所構成。再者，網頁之標題與URL一併為所在資訊之一例。又，網頁之選擇次數(選擇頻率)例如係選擇藉由上述關鍵字而檢索出之網頁之累積次數。再者，亦可構成為：於該累積次數中，亦包含來自下述URL提示清單之網頁之選擇。又，網頁之選擇時刻係選擇藉由上述關鍵字而檢索出之網頁之選擇時刻。於選擇時刻中，亦可包含日期(年月日)。於選擇複數次之情形時，例如登錄最新之選擇時刻。再者，亦可登錄網頁之檢索時刻，取代網頁之選擇時刻。所謂網頁之檢索時刻係指藉由上述關鍵字而檢索出之網頁之檢索時刻中，由使用者所選擇之網頁之檢索時刻。於檢索時刻中，亦可包含日期(年月日)。

又，圖3(C)係表示登錄於頁面資訊資料庫422中之內容之一例之圖。複數個網頁之URL與圖3(C)所示之關鍵字「旅行」關聯。例如，以下情形與此相當：於使用者自藉由該關鍵字而檢索出之檢索結果之中選擇某網頁並使其顯

示之後，例如藉由網路瀏覽器之「返回按鈕」之指定再次顯示上述檢索結果，使用者自該檢索結果之中選擇下個網頁並使其顯示。又，儘管「旅行」與「溫泉」為不同之關鍵字，但有時亦會於與關鍵字「旅行」關聯之網頁之URL之中，包含與關鍵字「溫泉」關聯之網頁之URL。於該情形時，有使與關鍵字「旅行」關聯之網頁之選擇次數及與關鍵字「溫泉」關聯之網頁之選擇次數分別獨立而進行計數之方法、以及使其共通而進行計數之方法。於前者之情形時，通常，相互之選擇次數不同，但於後者之情形時，相互之選擇次數相同。於圖3(C)所示之例中，使與關鍵字「旅行」關聯之標題「溫泉之旅」之網頁之選擇次數及與關鍵字「溫泉」關聯之標題「溫泉之旅」之網頁之選擇次數共通而進行計數。例如，於藉由關鍵字「溫泉」而檢索且選擇標題「溫泉之旅」之網頁之情形時，不僅與關鍵字「溫泉」關聯之選擇次數遞增1，而且對於與關鍵字「旅行」關聯之選擇次數亦遞增1。此說明比起藉由哪個關鍵字檢索標題「溫泉之旅」之網頁，使用者更重視選擇標題「溫泉之旅」之網頁。故而，該情形時之選擇次數可作為更能反映出使用者對「溫泉之旅」之網頁之關注程度之資訊。

再者，於上述例中，使使用者資訊資料庫421與頁面資訊資料庫422分離，但亦可將使用者資訊資料庫421與頁面資訊資料庫422合併。又，上述各種資料庫亦可設置於資訊提供伺服器4可存取之特定之伺服器之記憶機構上。



輸入輸出介面部43進行通訊部41及記憶部42與系統控制部44之間之介面處理。

系統控制部44係由CPU(Central Processing Unit, 中央處理單元)44a、ROM(Read Only Memory, 唯讀記憶體)44b、RAM(Random Access Memory, 隨機存取記憶體)44c等所構成。而且, 作為電腦之系統控制部44藉由執行記憶於記憶部42中之伺服器程式, 而進行下述處理等。而且, 系統控制部44依據本發明之資訊處理程式, 作為本發明中之登錄機構、控制機構、決定機構、及特定機構等而發揮功能(即, 本發明之資訊處理程式使系統控制部44執行上述機構)。更具體而言, 作為第1步驟, 系統控制部44將由使用者終端1-j之使用者所輸入用於檢索於網路NW上所提供之資訊(於資訊檢索伺服器3上之檢索)之關鍵字(稱作「第1關鍵字」)、及包含藉由該第1關鍵字而檢索出之資訊之複數個網頁中由使用者所選擇之網頁之URL關聯而登錄於頁面資訊資料庫422中。其次, 作為第2步驟, 系統控制部44根據用於檢索於網路NW上所提供之資訊之關鍵字(第2字元之一例, 以下, 稱作「第2關鍵字」)之輸入(由使用者終端1-j之上述使用者進行之輸入), 可選擇性地提示與包含第2關鍵字之至少一部分之第1關鍵字關聯之網頁之URL中至少一個URL。此處, 「可選擇性地提示URL」相當於如下情形: 使URL自身可被使用者視認地顯示、或使與URL關聯之網頁之標題等可被使用者視認地顯示(URL自身不能被視認地顯示亦可)。

## [2.資訊提供系統S之動作]

其次，對資訊提供系統S之動作進行說明。

### (2-1.網頁之URL之登錄動作)

首先，利用圖4(A)等，對網頁之URL之登錄動作進行說明。網頁之URL之登錄動作係將用於檢索於網路NW上所提供之資訊之第1關鍵字、及藉由該第1關鍵字而檢索出之複數個網頁中由使用者所選擇之網頁之URL關聯而登錄之動作。圖4(A)係表示於資訊提供伺服器4之系統控制部44中之檢索及URL登錄處理之流程圖。再者，於以下之說明中，假設使用者終端1-1將自資訊提供伺服器4取得之關鍵字輸入頁面顯示於視窗畫面中。

圖5(A)係表示關鍵字輸入頁面之顯示例之圖。於圖5(A)所示之關鍵字輸入頁面中，設置有可輸入用於檢索於網路NW上所提供之資訊之關鍵字之關鍵字輸入部51、檢索按鈕52、及URL提示按鈕53。於關鍵字輸入部51中，使用者終端1-1之使用者可經由操作部，輸入(亦包括來自輸入候補之選擇輸入)所需之第1關鍵字(亦有複數個字元之組合之情形)。再者，關鍵字之輸入亦可藉由利用使用者終端1-1之聲音識別功能識別使用者所發出之聲音並將其轉換成文字而進行。若於使用者終端1-1之使用者輸入第1關鍵字之後，例如指定檢索按鈕52(例如，藉由滑鼠點選)，則包含所輸入之第1關鍵字之檢索要求(包含檢索查詢之頁面請求)自使用者終端1-1經由網路NW向資訊提供伺服器4傳送。

然後，資訊提供伺服器4若自使用者終端1-1接收檢索要

求，則開始圖4(A)所示之檢索及URL登錄處理。於圖4(A)所示之步驟S1中，資訊提供伺服器4之系統控制部44自所接收到之檢索要求取得第1關鍵字。繼而，系統控制部44執行檢索處理(步驟S2)。於該檢索處理中，系統控制部44將所接收到之檢索要求傳送至資訊檢索伺服器3。然後，資訊檢索伺服器3使用包含於所接收到之檢索要求中之第1關鍵字藉由檢索引擎檢索網頁(即，檢索包含第1關鍵字之網頁)。然後，資訊檢索伺服器3將包含所檢索出之網頁之URL等之檢索結果返送至資訊提供伺服器4。再者，構成為：系統控制部44使資訊檢索伺服器3進行使用上述第1關鍵字之檢索，而取得該檢索結果，但作為另一例，亦可構成為資訊提供伺服器4具有檢索引擎而進行使用上述第1關鍵字之檢索。

然後，資訊提供伺服器4之系統控制部44根據自資訊檢索伺服器3返送之檢索結果生成檢索結果頁面(步驟S3)。繼而，系統控制部44向傳送檢索要求之使用者終端1-1傳送檢索結果頁面(步驟S4)。藉此，使用者終端1-1將自資訊提供伺服器4接收之檢索結果頁面藉由網路瀏覽器顯示於視窗畫面中。

圖5(B)係表示檢索結果頁面之顯示例之圖。於圖5(B)所示之檢索結果頁面中，作為檢索結果，顯示有網頁之摘要之一覽。又，於各網頁之摘要中，嵌入有各網頁之URL(超連結設定有URL)。於此種顯示狀態下，若使用者終端1-1之使用者藉由該摘要之指定(例如，藉由滑鼠點選)

選擇該網頁之URL，則使用者終端1-1依據由使用者所選擇之網頁之URL向網路伺服器2-k進行存取而取得該網頁而將所需之網頁顯示於視窗畫面中。進而，使用者終端1-1將包含由使用者所選擇之網頁之URL及其摘要之URL登錄要求向資訊提供伺服器4傳送。此處，於構成檢索結果頁面之結構化文件中，例如描敘有規定傳送包含由使用者所選擇之網頁之摘要及URL之URL登錄要求之腳本(例如，藉由JavaScript(註冊商標))，使用者終端1-1之網路瀏覽器執行該腳本藉此進行URL登錄要求之傳送。再者，亦可構成為於該URL登錄要求中包含網頁之選擇時刻。網頁之選擇時刻例如係藉由網路瀏覽器自使用者終端1-1之鐘錶功能取得。又，亦可構成為：傳送網頁之索引或登錄該網頁之網站之網站名稱，傳送取代網頁之摘要。又，亦可構成為：於由使用者自上述檢索結果之中選擇之網頁之顯示時間為特定時間(例如，預先設定為5~10秒)以上之情形時，包含該網頁之URL等之URL登錄要求向資訊提供伺服器4傳送。藉此，當由使用者所選擇之網頁之顯示時間(換而言之，停留時間)為特定時間以上之情形時，於下述步驟S8中，該網頁之URL等與第1關鍵字關聯而登錄。故而，即便於使用者所選擇之網頁並非該使用者所意圖之網頁，或者該使用者錯誤地選擇網頁之情形時，亦可避免此種不必要之網頁之URL等之登錄。再者，網頁之顯示時間是否為特定時間以上之判定即所選擇之網頁持續顯示之時間是否經過特定時間之判定係藉由網路瀏覽器而進行。或者，

網頁之顯示時間是否為特定時間以上之判定亦可為資訊提供伺服器4記憶來自使用者終端1-1之資訊取得要求之接收時刻，根據基於該接收時刻之資訊取得要求之時間間隔進行判定。於該情形時，將基於接收時刻之資訊取得要求之時間間隔為特定時間以上作為條件，於以下之步驟S8中進行URL登錄處理。

另一方面，資訊提供伺服器4之系統控制部44若自使用者終端1-1 URL接收登錄要求(步驟S5：YES)，則自所接收到之URL登錄要求取得網頁之URL及網頁之摘要(或網站名稱等)(步驟S6)。此處，網頁之摘要(或網站名稱等)係作為該網頁之標題而取得。再者，於所接收到之URL登錄要求中包含網頁之選擇時刻之情形時，亦取得該選擇時刻。

繼而，系統控制部44判定是否正在進行使用者終端1-1之使用者之登入(登入中)(步驟S7)。而且，於判定正在藉由登入處理進行使用者之登入之情形時(步驟S7：YES)，特定該使用者之使用者ID，向步驟S8推進。另一方面，於判定未進行使用者終端1-1之使用者之登入之情形時(步驟S7：NO)，結束檢索及URL登錄處理。

於步驟S8中，系統控制部44執行URL登錄處理。於該URL登錄處理中，系統控制部44將於上述步驟S1中所取得之第1關鍵字、於上述步驟S6中所取得之網頁之URL及標題、上述所特定之使用者ID(正在登入之使用者之使用者ID)、及選擇次數(於初次登錄之情形時，為「1」)關聯而登錄於頁面資訊資料庫422中。再者，當於URL登錄要求

中包含網頁之選擇時刻之情形時，該選擇時刻亦與網頁之URL等關聯而登錄。又，亦可為網頁之檢索時刻與網頁之URL等關聯而登錄，取代網頁之選擇時刻。於該情形時，網頁之檢索時刻只要設定為例如藉由檢索引擎而檢索網頁之時刻即可。

然而，相同之第1關鍵字(與於上述步驟S1中所取得之第1關鍵字相同之第1關鍵字)與上述所特定之使用者ID關聯，已經登錄於頁面資訊資料庫422中(其中，有與於上述步驟S6中所取得之網頁之URL相同之URL並未與該第1關鍵字關聯而登錄)之情形。於該情形時，在該URL登錄處理中，於上述步驟S6中所取得之網頁之URL、及選擇次數(於初次登錄之情形時，為「1」)與該第1關鍵字關聯，登錄於頁面資訊資料庫422中。進而，有相同之第1關鍵字及URL之組與上述所特定之使用者ID關聯，已經登錄於頁面資訊資料庫422中之情形。於該情形時，在該URL登錄處理中，與該第1關鍵字及URL之組關聯之選擇次數遞增1而更新登錄於頁面資訊資料庫422中。

另一方面，於步驟S9中，系統控制部44判定是否結束檢索及URL登錄處理。例如，若判定於自檢索及URL登錄處理之開始起經過特定時間之情形時結束(步驟S9：YES)，則該處理結束。另一方面，於判定不結束檢索及URL登錄處理之情形時(步驟S9：NO)，返回至步驟S5。

## (2-2.網頁之URL之提示動作)

其次，利用圖4(B)等對網頁之URL之提示動作進行說

明。網頁之URL之提示動作係根據用於檢索網路NW上所提供資訊之第2關鍵字之輸入，可選擇性地提示與包含第2關鍵字之至少一部分第1關鍵字關聯之網頁之URL中至少一個URL之動作。圖4(B)係表示於資訊提供伺服器4之系統控制部44中之URL提示處理之流程圖。

如上所述，若關鍵字及網頁之URL與使用者ID關聯而登錄於頁面資訊資料庫42中，則可利用設置於圖5(A)所示之關鍵字輸入頁面中之URL提示按鈕53。使用者終端1-1之使用者若經由操作部，輸入所需之第2關鍵字(亦包含來自輸入候補之選擇輸入)，例如指定URL提示按鈕53(例如，藉由滑鼠點選)，則包含所輸入之第2關鍵字之URL提示要求自使用者終端1-1經由網路NW向資訊提供伺服器4傳送。再者，亦可構成為包含第2關鍵字之URL提示要求藉由例如作為第2關鍵字之文字輸入特定數(例如，1文字)而進行，於該情形時，無需URL提示按鈕53。

而且，資訊提供伺服器4若自使用者終端1-1 URL接收提示要求，則開始圖4(B)所示之URL提示處理。於圖4(B)所示之步驟S11中，系統控制部44判定是否正在進行使用者終端1-1之使用者之登入。然後，於判定正在藉由登入處理進行使用者之登入之情形時(步驟S11：YES)，特定該使用者之使用者ID，向步驟S12推進。另一方面，於判定並未進行使用者終端1-1之使用者之登入之情形時(步驟S11：NO)，結束URL提示處理。再者，亦可構成為：於並未進行使用者之登入之情形時，催促登入之訊息傳送至使用者

終端 1-1。

步於驟 S12 中，系統控制部 44 自所接收之 URL 提示要求取得第 2 關鍵字。繼而，系統控制部 44 參照頁面資訊資料庫 422，判定包含於上述步驟 S12 中所取得之第 2 關鍵字之第 1 關鍵字是否與上述特定之使用者 ID 對應而登錄(步驟 S13)。然後，於判定登錄有包含第 2 關鍵字之第 1 關鍵字之情形時(步驟 S13：YES)，進入至步驟 S14。另一方面，於判定並未登錄有包含第 2 關鍵字之第 1 關鍵字之情形時(步驟 S13：NO)，結束 URL 提示處理。再者，亦可構成為：於並未登錄有包含第 2 關鍵字之第 1 關鍵字之情形時，無登錄而顯示之訊息傳送使用者終端 1-1。

於步驟 S14 中，系統控制部 44 自頁面資訊資料庫 422 取得與包含第 2 關鍵字之第 1 關鍵字對應之網頁之 URL 及標題中至少一個網頁之 URL 及標題。例如，於使用者 ID 為「0001」，第 2 關鍵字為「電視」之情形時，於圖 3(C)所示之例中，取得與「電視」and「便宜」之第 1 關鍵字對應之網頁之 URL 及標題。再者，於上述步驟 S13 中，系統控制部 44 判定是否與上述特定之使用者 ID 對應而登錄有與於上述步驟 S12 中所取得之第 2 關鍵字一致之第 1 關鍵字，於登錄之情形時，亦可構成為向步驟 S14 移行。於該情形時，例如，於使用者 ID 為「0001」，第 2 關鍵字為「電視」之情形時，於圖 3(C)所示之例中，判定未登錄有相當之第 1 關鍵字。即，於該情形時，於第 2 關鍵字為「電視」and「便宜」之情形時，判定登錄有相當之第 1 關鍵字。再者，亦



可構成為：於步驟S14中，僅取得網頁之URL。又，於與第1關鍵字對應之網頁之URL登錄有複數個之情形時，系統控制部44既可構成為取得全部網頁之URL及標題，亦可構成為取得一部分網頁之URL及標題。

繼而，系統控制部44生成於上述步驟S14中所取得之網頁之URL及標題根據URL提示清單(步驟S15)。URL提示清單係可選擇性地提示於上述步驟S14中所取得之網頁之URL及標題之重定向資訊。再者，亦可構成為：於URL提示清單中，僅包含上述取得之網頁之URL作為藉由網路瀏覽器之重定向目的地，對於使用者而言比起網頁之URL網頁之標題可被視認地顯示更易於掌握網頁之概要故而較佳。故而，例如，於URL提示清單中，顯示設定網頁之標題，非顯示設定網頁之URL。

繼而，系統控制部44將於上述步驟S15中所生成之URL提示清單之資料向傳送URL提示要求之使用者終端1-1傳送(步驟S16)。藉此，使用者終端1-1將自資訊提供伺服器4所接收之URL提示清單之資料編入至網路瀏覽器藉由關鍵字輸入頁面中(於關鍵字輸入頁面之結構化文件內描敘URL提示清單之資料)而將該URL提示清單顯示於關鍵字輸入頁面上。如此，根據藉由使用者之第2關鍵字之輸入，該使用者可選擇性地提示於上述步驟S14中所取得之網頁之URL。

圖6(A)係表示關鍵字輸入頁面中所顯示之URL提示清單之顯示例之圖。於圖6(A)所示之URL提示清單54中，與第

2關鍵字「旅行」對應之網頁之標題以特定順序(例如登錄順序)顯示(網頁之URL為非顯示設定)。於如此顯示之URL提示清單54中，使用者終端1-1之使用者若藉由指定所需之網頁之標題(例如，藉由滑鼠點選)而選擇網頁之URL，則使用者終端1-1依據由使用者選擇之網頁之URL而存取網路伺服器2-k，取得該網頁並將其顯示於視窗畫面中。從而，使用者只要選擇根據第2關鍵字之輸入而提示之網頁之URL即可使該網頁顯示。再者，亦可構成為將自URL提示清單54選擇之網頁之URL向資訊提供伺服器4傳送。於該情形時，資訊提供伺服器4之系統控制部44將與所接收之URL關聯而登錄於頁面資訊資料庫422中之選擇次數遞增1。

如以上所說明般，根據上述實施形態，構成為預先將用於檢索網路NW上提供之資訊之第1關鍵字、及包含藉由該第1關鍵字而檢索到之資訊之複數個網頁中由使用者選擇之網頁之URL關聯而登錄，根據其後之第2關鍵字之輸入，可選擇性地提示與包含第2關鍵字之第1關鍵字關聯之網頁之URL，故而既可減少該使用者之工夫，亦可效率良好地提示與使用者所輸入之關鍵字相關之網頁。即，無需如先前技術般由使用者手動地登錄網站名稱與網頁之URL之對應關係作為書籤，而於第1關鍵字之輸入及瀏覽操作之流程之中自動地登錄第1關鍵字與網頁之URL，故而可減少使用者之工夫。又，可減少使用者每次自藉由關鍵字之輸入所得之檢索結果中所含之多個網頁之URL之中選擇

移動目的地之工夫。

進而，根據上述實施形態，資訊提供伺服器4經由網路NW使資訊檢索伺服器3使用關鍵字進行檢索之頻率減少，故而可減少用以檢索之訊務。

(變形例1)

作為上述實施形態之變形例1，亦可構成為：於上述步驟S15中，系統控制部44特定上述步驟S14中所取得之網頁之URL中滿足特定條件之網頁之URL，生成以與該條件相應之提示態樣可選擇性地提示該所特定之網頁之URL或標題之URL提示清單。於該情形時，將該特定之網頁之URL或標題之與上述條件相應之提示態樣設定於URL提示清單之資料中。將如此生成之URL提示清單向使用者終端1-1傳送，以與該條件相應之提示態樣可選擇性地提示作為滿足特定之條件而特定之網頁之URL等。

作為此種提示態樣，例如可列舉將滿足特定條件之網頁之URL或標題之文字之大小、顏色(亦可為背景色)、字體等相較於未滿足特定條件之網頁之URL或標題而強調顯示。例如，加大滿足特定條件之網頁之URL或標題之文字、或設定為鮮豔之顏色等以醒目之方式顯示。

又，作為特定之條件，例如可列舉：基於網頁之選擇次數、選擇時刻或檢索時刻之條件等，該等條件例如由系統管理者等任意地設定。例如，作為應用基於網頁之選擇次數之條件之情形之例，系統控制部44例如根據與各網頁之URL關聯而登錄之選擇次數(例如，選擇次數較多之上位1

位~3位為止，或選擇次數最多僅1位)將特定數之該網頁之URL作為滿足該條件之網頁之URL而特定。以此方式特定之網頁之URL或標題於URL提示清單上以與選擇次數相應之提示態樣可選擇性地提示。藉此，可對使用者易於選擇並提示該使用者瀏覽之次數較多之網頁之URL。圖6(B)係表示以與網頁之選擇次數相應之提示態樣提示網頁之URL等之URL提示清單之顯示例之圖。於圖6(B)所示之URL提示清單55中，對應於第2關鍵字「旅行」之網頁之標題中，選擇次數最多之網頁之標題之文字顯示得比其他標題之文字為大。

又，作為應用基於網頁之選擇時刻或檢索時刻之條件之情形之一例，系統控制部44例如根據與各網頁之URL關聯而登錄之選擇時刻或檢索時刻、第2關鍵字之輸入時刻(例如，選擇時刻或檢索時刻接近輸入時刻之上位1位~3位，或僅選擇時刻或檢索時刻最接近輸入時刻之1位)，將特定數之該網頁之URL作為滿足該條件之網頁之URL而特定。例如，於該情形時，系統控制部44算出上述第2關鍵字之輸入時刻及與網頁之URL關聯而登錄之選擇時刻或檢索時刻之時間差，根據該時間差(例如，該時間差較小之上位1位~3位，或僅該時間差最小之1位)，將特定數之該網頁之URL作為滿足該條件之網頁之URL而特定。以此方式特定之網頁之URL或標題於URL提示清單上以與時間差相應之提示態樣可選擇性地提示。藉此，可對使用者易於選擇並提示該使用者最近瀏覽之網頁之URL。再者，第2關鍵字

之輸入時刻例如係藉由網路瀏覽器自使用者終端1-1之鐘錶功能而取得，包含於URL提示要求中自使用者終端1-1向資訊提供伺服器4傳送。或者，輸入時刻亦可作為藉由資訊提供伺服器4接收到URL提示要求之接收時刻，又可作為現在時刻(即，執行步驟S14之時刻)。

又，作為應用基於網頁之選擇時刻或檢索時刻之條件之情形之另一例，系統控制部44將於與包含第2關鍵字之輸入時刻之時間範圍相同之時間範圍內包含上述選擇時刻或檢索時刻之網頁之URL作為滿足該條件之網頁之URL而特定。以此方式特定之網頁之URL或標題於URL提示清單上以與時間範圍相應之提示態樣可選擇性地提示。此處，時間範圍例如為藉由將1日24小時劃分成複數個而求出之時間劃分。圖7係表示時間範圍之一例之圖。圖7(A)所示之例表示以12時段(12:00~12:59)、13時段(13:00~13:59)...之方式每1個小時地劃分之時間範圍，於第2關鍵字之輸入時刻為「12:50」之情形時，特定選擇時刻或檢索時刻包含於「12:50」所屬之時間帶即12時段中之網頁之URL。另一方面，圖7(B)所示之例表示以「12:21~13:20」、「13:21~14:20」...之方式每1個小時地劃分之時間範圍，於第2關鍵字之輸入時刻為「12:50」之情形時，特定選擇時刻或檢索時刻包含於「12:50」所屬之時間範圍即「12:21~13:20」中之網頁之URL。藉此，可對使用者易於選擇並提示適於該使用者正輸入第2關鍵字之時間範圍之網頁之URL。例如，於使用者ID為「0001」，第2關鍵字為

「餐館」，輸入時刻屬於19時段之情形時，於圖3(C)所示之例中，可易於選擇與「餐館」之第1關鍵字關聯之網頁中選擇時刻例如為19時段之網頁之URL等地進行提示，故而例如使用者可迅速地瀏覽晚餐所欲利用之餐館之網頁。再者，上述時間範圍並不限定於每1個小時，例如亦可為每2個小時、或每3個小時。

(變形例2)

作為上述實施形態之變形例2，亦可構成為：於上述步驟S15中，系統控制部44相對於上述步驟S14中所取得之網頁之URL，根據特定之條件決定該網頁之URL之提示順序，生成根據該所決定之提示順序可選擇性地提示網頁之URL或標題之URL提示清單。於該情形時，該所決定之提示順序設定於URL提示清單之資料中。如此生成之URL提示清單向使用者終端1-1傳送，藉此根據該所決定之提示順序可選擇性地提示網頁之URL等。

此種提示順序為於URL提示清單中顯示網頁之URL或標題時之顯示順序。又，作為特定之條件，與變形例1同樣，例如可列舉基於網頁之選擇次數、選擇時刻或檢索時刻之條件等。

例如，作為應用基於網頁之選擇次數之條件之情形之例，系統控制部44例如將與各網頁之URL關聯而登錄之選擇次數較多之網頁優先而決定該網頁之URL之提示順序。例如，以越是選擇次數較多之網頁提示順序越處於上位(URL提示清單之上部)之方式決定。以如此決定之提示順

序，網頁之URL或標題於URL提示清單上可選擇性地提示。藉此，與實施例1同樣，相對於使用者，可易於選擇該使用者瀏覽之次數較多之網頁之URL地進行提示。圖6(C)係表示以與網頁之選擇次數相應之提示順序提示網頁之URL等之URL提示清單之顯示例之圖。於圖6(C)所示之URL提示清單56中，對應於第2關鍵字「旅行」之網頁之標題如圖3(C)所示，自上部以該網頁之選擇次數由多到少之順序顯示。

又，作為應用基於網頁之選擇時刻或檢索時刻之條件之情形之一例，系統控制部44將例如與各網頁之URL關聯而登錄之選擇時刻或檢索時刻接近第2關鍵字之輸入時刻之網頁優先而決定該網頁之URL之提示順序。例如，以越是選擇時刻或檢索時刻接近輸入時刻之網頁提示順序越處於上位之方式決定。以如此決定之提示順序，網頁之URL或標題於URL提示清單上可選擇性地提示。藉此，與實施例1同樣，相對於使用者，可易於選擇該使用者最近瀏覽之網頁之URL地進行提示。再者，選擇時刻或檢索時刻是否接近輸入時刻例如與上述變形例1同樣，係藉由算出上述第2關鍵字之輸入時刻與選擇時刻或檢索時刻之時間差而判定。

又，作為應用基於網頁之選擇時刻或檢索時刻之條件之情形之另一例，系統控制部44將於與包含第2關鍵字之輸入時刻之時間範圍相同之時間範圍內包含上述選擇時刻或檢索時刻之網頁之URL優先而決定該網頁之URL之提示順

序。例如，以越是於與包含輸入時刻之時間範圍相同之時間範圍內包含上述選擇時刻或檢索時刻之網頁提示順序越處於上位之方式決定。以如此決定之提示順序，網頁之URL或標題於URL提示清單上可選擇性地提示。藉此，與實施例1同樣，相對於使用者，可易於選擇適於該使用者正輸入第2關鍵字之時間範圍之網頁之URL地進行提示。

再者，亦可構成為：於上述實施形態中之上述步驟S14中，取得滿足特定之條件之網頁之URL。作為該條件，與變形例1同樣，例如可列舉基於網頁之選擇次數、選擇時刻或檢索時刻之條件等。

又，於本實施形態中，揭示了資訊提供伺服器4作為本發明之資訊處理裝置而發揮功能之情形時之例，但作為另一例，亦可構成為使用者終端1-j作為本發明之資訊處理裝置而發揮功能。於該構成之情形時，本發明之資訊處理程式安裝於使用者終端1-j上。例如，本發明之資訊處理程式作為網路瀏覽器之插件軟體而安裝，在設置於網路瀏覽器之顯示畫面上部之工具欄(菜單欄)上，顯示上述關鍵字輸入部51、檢索按鈕52、及URL提示按鈕53。而且，使用者終端1-j(作為登錄機構之CPU)將由使用者輸入至工具欄之關鍵字輸入部51中且用於網路NW上所提供資訊之檢索(於資訊檢索伺服器3或資訊提供伺服器4中之檢索)之第1關鍵字、與包含藉由該第1關鍵字而檢索到之資訊之複數個網頁中藉由使用者選擇之網頁之URL關聯而登錄於資訊提供伺服器4之頁面資訊資料庫422中。即，使用者終端1-j傳送



第1關鍵字與包含所選擇之網頁之URL等之URL登錄要求藉此使其登錄。其次，使用者終端1-j(作為控制機構之CPU)根據用於網路NW上所提供資訊之檢索之第2關鍵字之輸入，可選擇性地提示與包含第2關鍵字之至少一部分之第1關鍵字關聯之網頁之URL中至少一個URL。即，使用者終端1-j將包含所輸入之第2關鍵字之URL提示要求向資訊提供伺服器4傳送而取得URL提示清單之資料，藉此可選擇性地提示網頁之URL。再者，於該構成之情形時，安裝於使用者終端1-j上之資訊處理程式例如既可設定為自特定之伺服器等經由網路NW而下載，亦可設定為記錄於CD、DVD等記錄媒體上而讀入。

### 【圖式簡單說明】

圖1係表示本實施形態之資訊提供系統S之概要構成之一例之圖。

圖2係表示本實施形態之資訊提供伺服器4之概要構成例之方塊圖。

圖3(A)、(B)係表示登錄於各種資料庫中之項目之一例之圖。(C)係表示登錄於頁面資訊資料庫422中之內容之一例之圖。

圖4(A)係表示於資訊提供伺服器4之系統控制部44中之檢索及URL登錄處理之流程圖。(B)係表示於資訊提供伺服器4之系統控制部44中之URL提示處理之流程圖。

圖5(A)係表示關鍵字輸入頁面之顯示例之圖。(B)係表示檢索結果頁面之顯示例之圖。

圖 6(A)係表示關鍵字輸入頁面中所顯示之 URL 提示清單之顯示例之圖。(B)係表示以與網頁之選擇次數相應之提示態樣提示網頁之 URL 等之 URL 提示清單之顯示例之圖。(C)係表示以與網頁之選擇次數相應之提示順序提示網頁之 URL 等之 URL 提示清單之顯示例之圖。

圖 7(A)、(B)係表示時間範圍之一例之圖。

**【主要元件符號說明】**

|         |         |
|---------|---------|
| 1-j     | 使用者終端   |
| 2-k     | 網路伺服器   |
| 3       | 資訊檢索伺服器 |
| 4       | 資訊提供伺服器 |
| 41      | 通訊部     |
| 42      | 記憶部     |
| 43      | 輸入輸出介面部 |
| 44      | 系統控制部   |
| 45      | 系統匯流排   |
| NW      | 網路      |
| S1~S9   | 步驟      |
| S11~S16 | 步驟      |

## 七、申請專利範圍：

103年10月27日修正  
劃線(本)

1. 一種資訊處理裝置，其特徵在於包括：

登錄機構，其將用以檢索網路上提供之資訊之第1字元與所在資訊關聯而登錄，該所在資訊係表示包含藉由該第1字元而檢索到之資訊之複數個網頁中由使用者所選擇之網頁於上述網路上之所在處；及

控制機構，其於使用被輸入之第2字元執行檢索網路上提供之資訊前，可選擇性地提示與包含該第2字元之上述第1字元關聯之上述所在資訊中至少一個上述所在資訊。

2. 如請求項1之資訊處理裝置，其中進而包括決定機構，該決定機構根據特定之條件，決定上述網頁之提示順序；且

上述控制機構根據藉由上述決定機構所決定之上述網頁之上述提示順序，可選擇性地提示上述網頁之上述所在資訊。

3. 如請求項2之資訊處理裝置，其中上述登錄機構將上述所選擇之網頁之選擇次數與每個該網頁之上述所在資訊關聯而登錄，且

上述決定機構以上述選擇次數較多之上述網頁為優先而決定該網頁之上述所在資訊之提示順序。

4. 如請求項2之資訊處理裝置，其中上述登錄機構將上述所選擇之網頁之選擇時刻或該網頁之檢索時刻與每個該網頁之上述所在資訊關聯而登錄，且

上述決定機構算出上述第2字元之輸入時刻及與上述網頁之上述所在資訊關聯之上述選擇時刻或上述檢索時刻之時間差，以該時間差較小之上述網頁為優先而決定該網頁之上述所在資訊之提示順序。

5. 如請求項2之資訊處理裝置，其中上述登錄機構將上述所選擇之網頁之選擇時刻或該網頁之檢索時刻與每個該網頁之上述所在資訊關聯而登錄，且

上述決定機構以於劃分成複數個之時間範圍且與包含上述第2字元之輸入時刻之時間範圍相同之時間範圍內包含上述選擇時刻或上述檢索時刻之上述網頁之上述所在資訊為優先而決定上述網頁之上述所在資訊之提示順序。

6. 如請求項1之資訊處理裝置，其中上述資訊處理裝置進而包括特定機構，該特定機構特定與上述第1字元關聯之上述網頁之上述所在資訊中、滿足特定之條件之上述網頁之上述所在資訊；且

上述控制機構以與上述條件相應之提示態樣可選擇性地提示藉由上述特定機構而特定之上述網頁之上述所在資訊。

7. 如請求項6之資訊處理裝置，其中上述登錄機構將上述所選擇之網頁之選擇次數與每個該網頁之上述所在資訊關聯而登錄，且

上述特定機構以上述選擇次數較多之上述網頁之上述所在資訊為優先，作為滿足上述條件之上述網頁之上述

所在資訊而特定特定數。

8. 如請求項6之資訊處理裝置，其中上述登錄機構將上述所選擇之網頁之選擇時刻或該網頁之檢索時刻與每個該網頁之上述所在資訊關聯而登錄，

上述特定機構算出上述第2字元之輸入時刻及與上述網頁之上述所在資訊各者關聯之上述選擇時刻或上述檢索時刻之時間差，以該時間差較小之上述網頁之上述所在資訊為優先，作為滿足上述條件之上述網頁之上述所在資訊而特定特定數。

9. 如請求項6之資訊處理裝置，其中上述登錄機構將上述所選擇之網頁之選擇時刻或該網頁之檢索時刻與每個該網頁之上述所在資訊關聯而登錄，且

上述特定機構將於劃分成複數個之時間範圍且與包含上述第2字元之輸入時刻之時間範圍相同之時間範圍內包含上述選擇時刻或上述檢索時刻之上述網頁之上述所在資訊作為滿足上述條件之上述網頁之上述所在資訊而特定。

10. 如請求項1至9中任一項之資訊處理裝置，其中上述登錄機構於由使用者所選擇之網頁之顯示時間為特定時間以上之情形時，將該網頁之上述所在資訊與上述第1字元關聯而登錄。

11. 一種資訊處理方法，其係藉由電腦執行者，其特徵在於包括如下步驟：

將用以檢索網路上提供之資訊之第1字元與所在資訊

關聯而登錄，該所在資訊係表示包含藉由該第1字元而檢索到之資訊之複數個網頁中由使用者所選擇之網頁於上述網路上之所在處；及

於使用被輸入之第2字元執行檢索網路上所提供之資訊前，可選擇性地提示與包含該第2字元之上述第1字元關聯之上述所在資訊中至少一個上述所在資訊。

12. 一種資訊處理程式產品，其特徵在於使電腦作為如下機構而發揮功能：

登錄機構，其將用以檢索網路上提供之資訊之第1字元與所在資訊關聯而登錄，該所在資訊係表示包含藉由該第1字元而檢索到之資訊之複數個網頁中由使用者所選擇之網頁於上述網路上之所在處；及

控制機構，其於使用被輸入之第2字元執行檢索網路上提供之資訊前，可選擇性地提示與包含該第2字元之上述第1字元關聯之上述所在資訊中至少一個上述所在資訊。

13. 一種記錄有資訊處理程式之記錄媒體，該資訊處理程式使電腦作為如下機構而發揮功能：

登錄機構，其將用以檢索網路上提供之資訊之第1字元與所在資訊關聯而登錄，該所在資訊係表示包含藉由該第1字元而檢索到之資訊之複數個網頁中由使用者所選擇之網頁於上述網路上之所在處；及

控制機構，其於使用被輸入之第2字元執行檢索網路上提供之資訊前，可選擇性地提示與包含該第2字元之

上述第1字元關聯之上述所在資訊中至少一個上述所在  
資訊。

八、圖式：

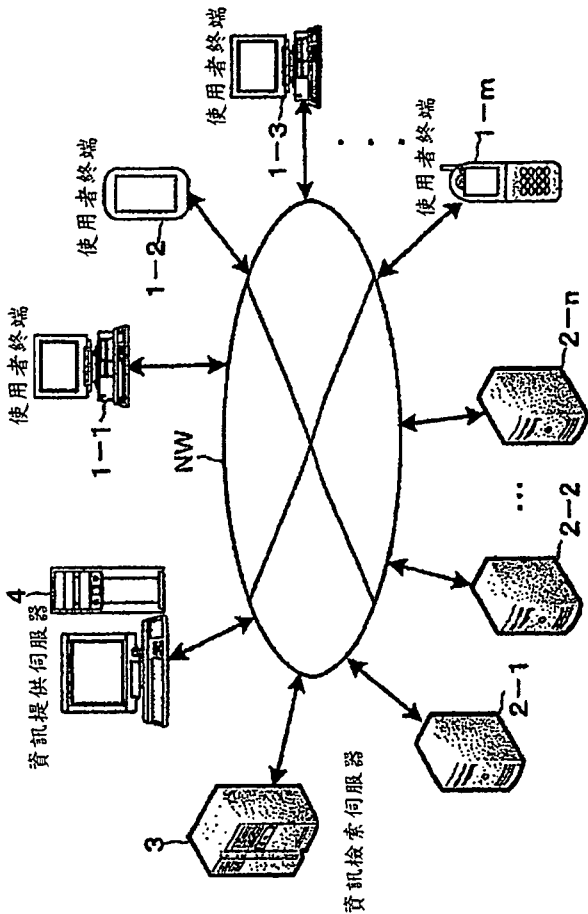
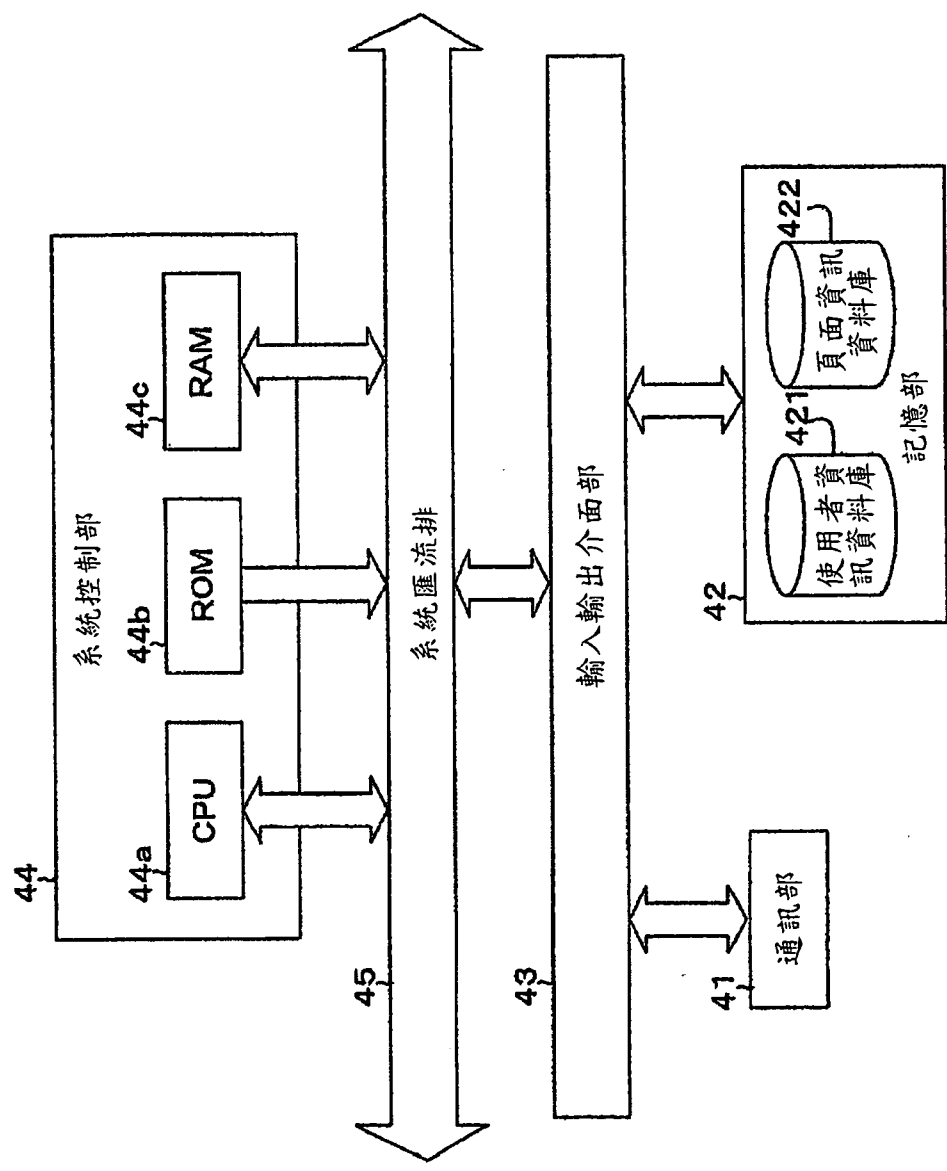


圖1



103年/0月27日修正  
對錄(本)



4 圖2

|             |  |
|-------------|--|
| 使用者資訊資料庫421 |  |
| 使用者ID       |  |
| 登入ID        |  |
| 密碼          |  |
| 姓名          |  |
| 住址          |  |
| 電子郵件位址      |  |

(A)

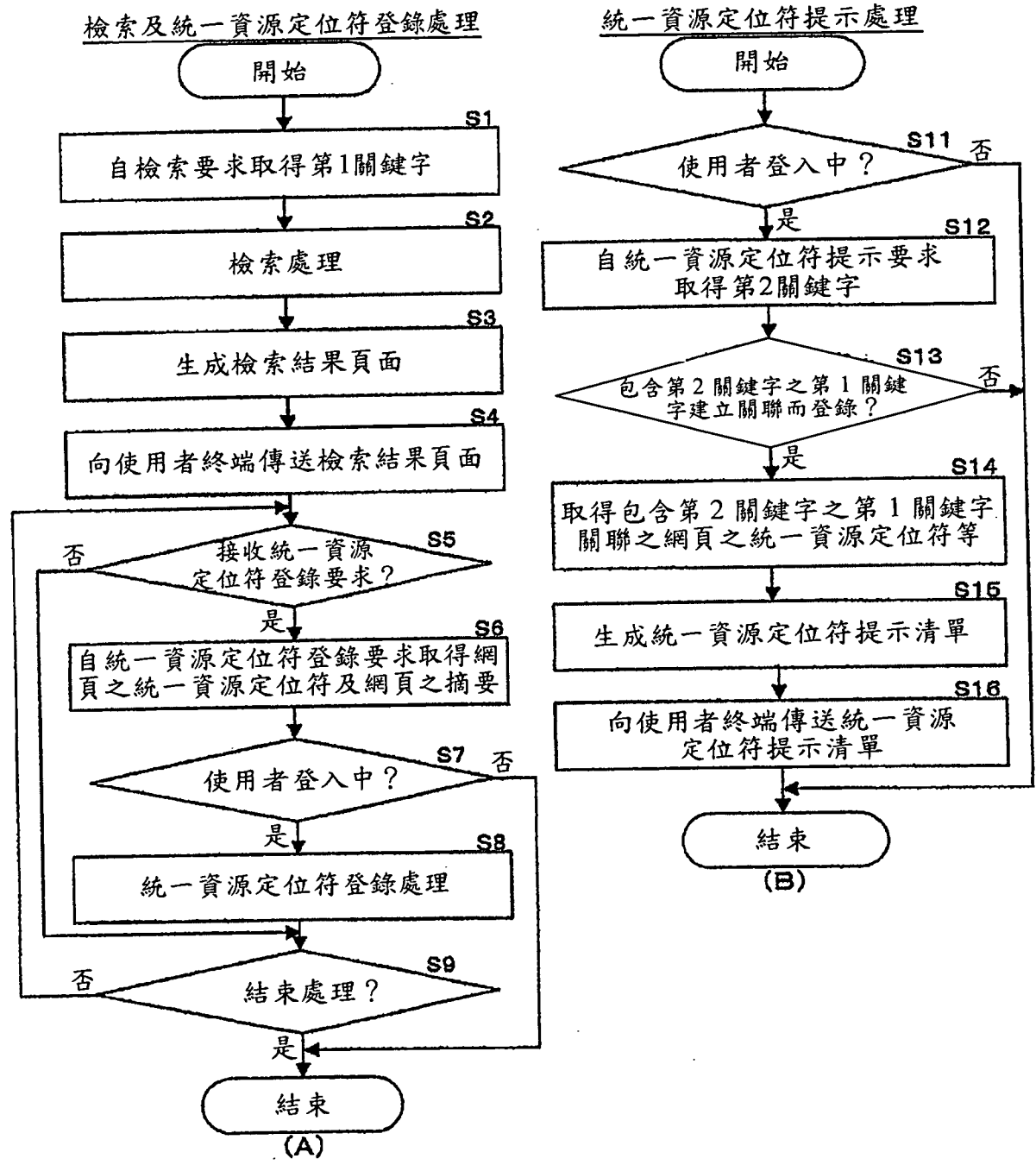
|            |  |
|------------|--|
| 頁面資訊資料庫422 |  |
| 使用者ID      |  |
| 關鍵字(第1關鍵字) |  |
| 網頁之統一資源定位符 |  |
| 網頁之標題      |  |
| 網頁之選擇次數    |  |
| 網頁之選擇時刻    |  |

(B)

| 頁面資訊資料庫422               |                |                             |                |                 |                |
|--------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|-----------------|----------------|
| 使用者ID                    | 關鍵字<br>(第1關鍵字) | URL                         | 標題             | 選擇次數            | 選擇時刻           |
| 0001                     | 富士山<br>旅行      | http://fujisan.abo/         | 去富士山登山         | 1               | 2011.3.3 10:00 |
|                          |                | http://travel.abo/z01/      | 海外旅行ABC        | 3               | 2010.4.3 11:20 |
|                          |                | http://travel.bcd/x02/      | 住宿・旅店預約        | 1               | 2011.4.30 9:03 |
|                          |                | http://travel.xyz/          | 特價飛機票・比較網站     | 10              | 2011.5.1 7:00  |
|                          |                | http://travel.ggg/www/      | 溫泉之旅           | 2               | 2011.3.2 10:00 |
|                          |                | http://travel.jrr/zre/so03/ | 以SO旅遊形式前往之沖繩之旅 | 5               | 2011.1.3 10:00 |
|                          | 溫泉<br>電視機 便宜   | http://travel.ggg/www/      | 溫泉之旅           | 2               | 2011.3.2 10:00 |
|                          |                | http://television.bbb/      | 想買便宜的電視機       | 1               | 2008.10.3 1:20 |
|                          | 西餐館            | http://kaden.shop/          | 家電量販店・東京都內     | 3               | 2011.5.30 8:03 |
|                          |                | http://ekisyouto.fff/       | 液晶電視機之低價販賣     | 1               | 2010.5.2 7:00  |
| http://restaurant.tokyo/ |                | 東京西餐館                       | 1              | 2010.4.3 12:01  |                |
| http://french.lres/      |                | 法國料理AAA                     | 1              | 2011.4.30 19:03 |                |
| http://wasyokures/       |                | 和食飯店                        | 2              | 2010.5.1 19:01  |                |
| 0002                     |                | http://italian.a/res/       | 意大利面Z          | 2               | 2010.8.2 12:00 |
|                          |                | http://oyuuka.sss/          | 中餐之K           | 1               | 2011.1.3 13:00 |
|                          | 車              | http://.....                | .....          | .....           | .....          |
| 0003                     |                | http://.....                | .....          | .....           | .....          |
|                          | .....          | http://.....                | .....          | .....           | .....          |

(C)

圖3



關鍵字輸入頁面之顯示例

51

旅行

52

檢索

53

URL

(A)

檢索結果頁面之顯示例

350件中 顯示1~100件 1 | 2 | 3 翻頁

如果搜尋去山梨旅行.....

山梨縣 山梨・勝沼

自然豐富幽靜 .....

溫泉AB旅館

僅限平日.....

旅店KKK

.....

住宿・旅店預約

.....

(B)

圖5

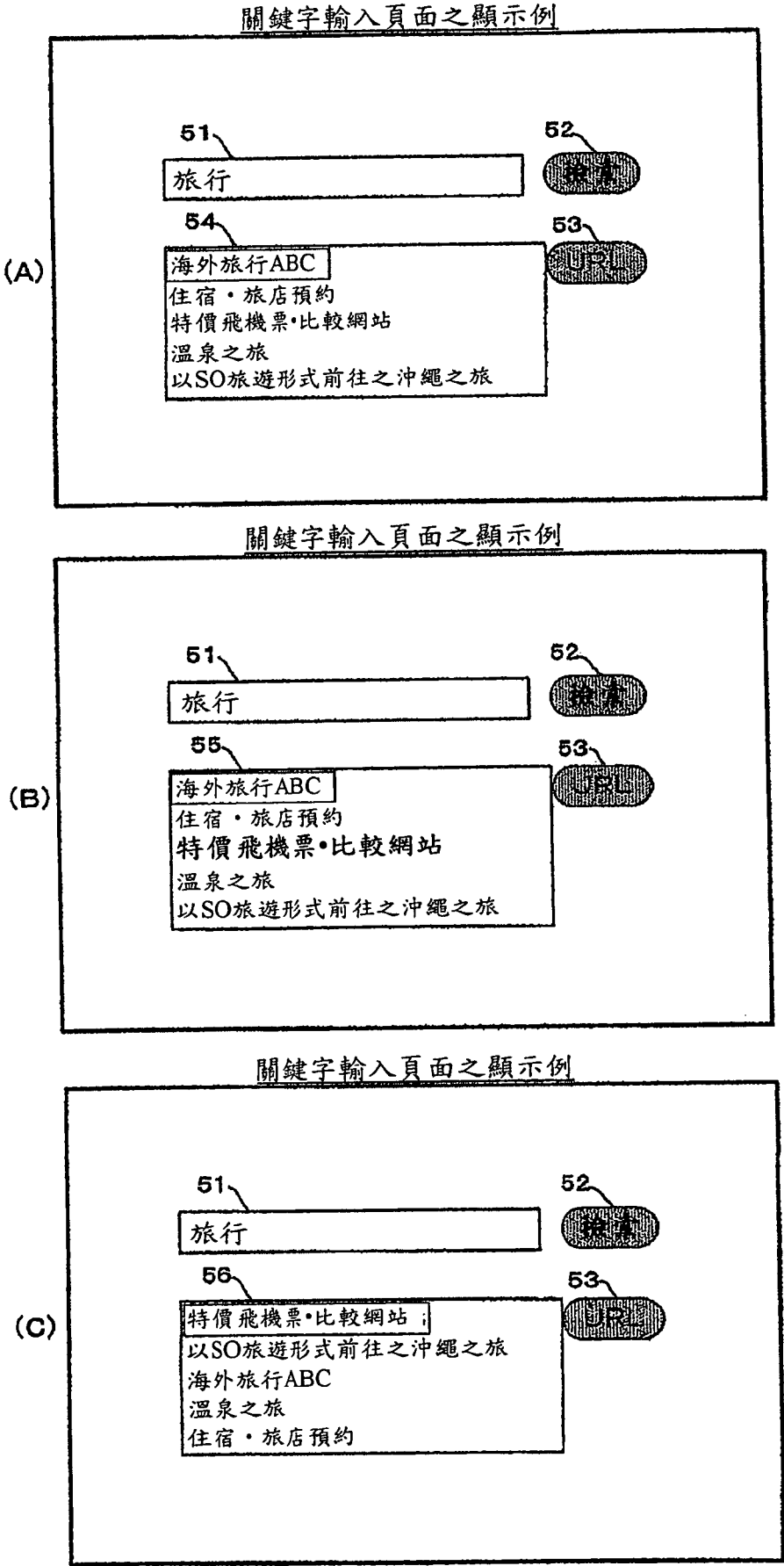


圖 6

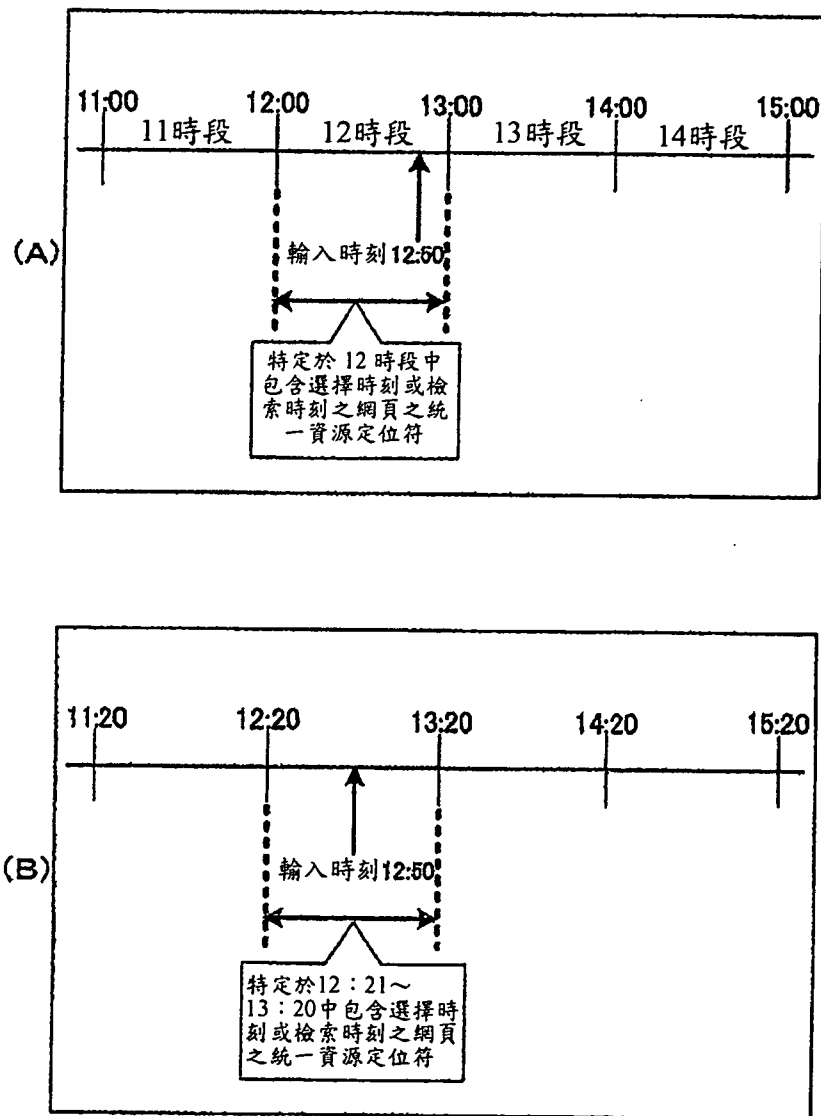


圖7