



(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 201837751 A

(43) 公開日：中華民國 107 (2018) 年 10 月 16 日

(21) 申請案號：107107595

(22) 申請日：中華民國 107 (2018) 年 03 月 07 日

(51) Int. Cl. :

**G06F17/30 (2006.01)****G06F3/048 (2013.01)****H04N21/47 (2011.01)**

(30) 優先權：2017/04/14

中國大陸

201710244059.9

(71) 申請人：大陸商優酷信息技術(北京)有限公司(中國大陸) YOUKU INFORMATION TECHNOLOGY (BEIJING) CO. LTD. (CN)

中國大陸

(72) 發明人：李寧 (CN)；季寶朋 (CN)；劉雲劍 (CN)；劉尚堃 (CN)；王建宇 (CN)；潘柏宇 (CN)；項青 (CN)

(74) 代理人：劉法正；尹重君

申請實體審查：有 申請專利範圍項數：13 項 圖式數：10 共 34 頁

(54) 名稱

搜索結果顯示方法及裝置

(57) 摘要

一種搜索結果顯示方法及裝置，方法包括：向伺服器發送針對多媒體資源的搜索請求；接收伺服器響應於搜索請求返回的搜索結果；根據與搜索結果中的多媒體資源對應的用戶觀看進度，調整搜索結果對應的顯示頁面的條目列表，以顯示所述用戶觀看進度對應的多媒體資源的條目；顯示調整後的顯示頁面。通過用戶觀看進度調整搜索結果的顯示頁面的條目列表，以顯示用戶觀看進度對應的多媒體資源的條目，並顯示調整後的顯示頁面。根據本公開的搜索結果顯示方法及裝置可以針對不同的用戶提供個性化搜索結果顯示頁面，提高用戶的使用體驗。

指定代表圖：

符號簡單說明：

S11~S14 . . . 步驟

流程

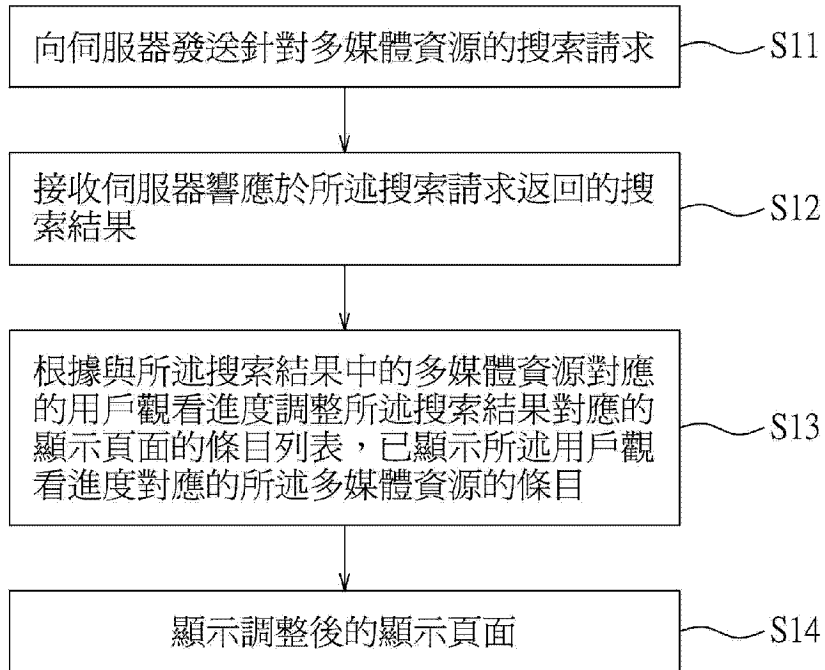


圖 1

## 【發明說明書】

【中文發明名稱】 搜索結果顯示方法及裝置

【技術領域】

【0001】 本發明是有關於一種多媒體技術領域，特別是指一種搜索結果顯示方法及裝置。

【先前技術】

【0002】 當前影片行業的客戶端在搜索結果頁展示搜索結果的劇集時，通常僅提供展示全部劇集的方法，沒有根據用戶進行個性化展示，影響用戶體驗。

【發明內容】

【0003】 因此，本發明之目的，即在提供一種搜索結果顯示方法及裝置，針對不同的用戶提供個性化搜索結果顯示頁面，提高用戶的使用體驗。

【0004】 根據本公開的一方面，提供了一種搜索結果顯示方法，包括：向伺服器發送針對多媒體資源的搜索請求；接收伺服器響應於所述搜索請求返回的搜索結果；根據與所述搜索結果中的多媒體資源對應的用戶觀看進度，調整所述搜索結果對應的顯示頁面的條目列表，以顯示所述用戶觀看進度對應的所述多媒體資源的條

目；顯示調整後的顯示頁面。

**【0005】** 根據本公開的另一方面，提供了一種搜索結果顯示裝置，包括：發送模組，用於向伺服器發送針對多媒體資源的搜索請求；接收模組，用於接收伺服器響應於所述搜索請求返回的搜索結果；調整模組，用於根據與所述搜索結果中的多媒體資源對應的用戶觀看進度，調整所述搜索結果對應的顯示頁面的條目列表，以顯示所述用戶觀看進度對應的所述多媒體資源的條目；顯示模組，用於顯示調整後的顯示頁面。

**【0006】** 根據本公開的另一方面，提供了一種搜索結果顯示裝置，包括：處理器；用於儲存處理器可執行指令的儲存器；其中，所述處理器被配置為執行上述方法。

**【0007】** 根據本公開的另一方面，提供了一種非揮發性電腦可讀存儲介質，當所述存儲介質中的指令由終端和/或伺服器的處理器執行時，使得終端和/或伺服器能夠執行上述方法。

**【0008】** 本發明之功效在於：通過用戶觀看進度調整所述搜索結果的顯示頁面的條目列表，以顯示所述用戶觀看進度對應的所述多媒體資源的條目，並顯示調整後的顯示頁面。根據本公開的搜索結果顯示方法及裝置可以針對不同的用戶提供個性化搜索結果顯示頁面，提高用戶的使用體驗。

**【圖式簡單說明】**

**【0009】** 本發明之其他的特徵及功效，將於參照圖式的實施方式中清楚地呈現，其中：

圖 1 示出根據本公開一實施例 1 的搜索結果顯示方法的流程圖；

圖 2 示出根據本公開一實施例的搜索結果顯示方法的示意圖；

圖 3 示出根據本公開一實施例的步驟 S13 方法的流程圖；

圖 4 示出根據本公開一實施例的搜索結果顯示方法的示意圖；

圖 5 示出根據相關技術中的搜索結果顯示方法的示意圖；

圖 6 示出根據本公開一實施例的搜索結果顯示方法的流程圖；

圖 7 示出根據本公開一實施例的搜索結果顯示方法的流程圖；

圖 8 示出根據本公開一實施例的搜索結果顯示裝置的方塊圖；

圖 9 示出根據本公開一實施例的搜索結果顯示裝置的方塊圖；及

圖 10 示出根據本公開一實施例的搜索結果顯示裝置的方塊圖。

**【實施方式】**

**【0010】** 在本發明被詳細描述之前，應當注意在以下的說明內容中，類似的步驟是以相同的編號來表示。

**【0011】** 實施例 1

**【0012】** 圖 1 示出根據本公開一實施例的搜索結果顯示方法的流程圖，所述方法可以應用於終端設備，例如電腦、移動終端等。

如圖1所示，該方法包括：

**【0013】** 步驟S11，向伺服器發送針對多媒體資源的搜索請求；

**【0014】** 步驟S12，接收伺服器響應於所述搜索請求返回的搜索結果；

**【0015】** 步驟S13，根據與所述搜索結果中的多媒體資源對應的用戶觀看進度調整所述搜索結果對應的顯示頁面的條目列表，以顯示所述用戶觀看進度對應的所述多媒體資源的條目；

**【0016】** 步驟S14，顯示調整後的顯示頁面。

**【0017】** 通過用戶觀看進度調整所述搜索結果的顯示頁面的條目列表，以顯示所述用戶觀看進度對應的所述多媒體資源的條目，根據本公開的搜索結果顯示方法可以針對不同的用戶提供個性化搜索結果顯示頁面，提高用戶的使用體驗。

**【0018】** 圖2示出根據本公開一實施例的搜索結果顯示方法的示意圖。如圖2所示，舉例來說，以影片客戶端為例，當用戶想通過終端設備上的影片客戶端獲取影片資源時，可以通過影片客戶端的搜索介面觸發搜索查找相應的影片資源，例如，可以輸入關鍵詞進行查找或者直接點擊觸發搜索歷史記錄進行查找。影片客戶端根據用戶的輸入或觸發操作向伺服器發送針對多媒體（例如如上所述的影片）資源的搜索請求，所述搜索請求可以包括搜索關鍵詞、用戶特徵信息等信息，伺服器響應所述搜索請求並根據所述搜索請求

查找與搜索關鍵詞匹配的影片資源作為搜索結果返回給所述影片客戶端，影片客戶端接收伺服器響應於所述搜索請求返回的所述搜索結果。其中，所述用戶特徵信息可以是唯一標識用戶的任何信息，例如用戶登錄客戶端的帳號信息等，在用戶未登陸客戶端的應用場景下，用戶特徵信息也可以是終端設備的標識等信息。

**【0019】** 在一種可能的實施方式中，如圖2所示，影片客戶端還可以根據所述搜索結果獲取對應的用戶觀看進度，例如，可以從影片客戶端本地保存的用戶觀看進度中獲取，也可以通過伺服器獲取。舉例來說，客戶端本地可將用戶觀看進度與用戶特徵信息和多媒體特徵信息關聯保存，多媒體特徵信息可以是能夠唯一標識多媒體資源的任何信息，例如多媒體資源名稱、ID等。例如，可保存“用戶A，極品家丁，第2集”這樣的信息。可根據搜索結果中所包含的多媒體特徵信息獲取用戶特徵信息對應的用戶觀看進度，例如根據搜索結果中所包含的影片名稱，獲得用戶A觀看該影片名稱對應的影片的用戶觀看進度，根據所述用戶觀看進度調整所述搜索結果對應的顯示頁面的條目列表，以顯示所述用戶觀看進度對應的所述多媒體資源的條目，該條目可以是電視劇的劇集、歌手專輯的曲目等，並顯示調整後的顯示頁面。

**【0020】** 需要說明的是，儘管以影片客戶端作為示例介紹了搜索結果顯示方法如上，但本領域技術人員能夠理解，本發明應不限

於此。例如，還可以應用於音頻客戶端，或者應用於網頁搜索。

**【0021】** 圖3示出根據本公開一實施例的步驟S13方法的流程圖。如圖3所示，

**【0022】** 在一種可能的實施方式中，所述步驟S13中，調整所述搜索結果對應的顯示頁面的條目列表，可以包括：

**【0023】** 步驟S131，從用戶觀看進度對應的多媒體資源的條目開始，依次顯示用戶觀看進度對應的條目之後的條目。

**【0024】** 圖4示出根據本公開一實施例的搜索結果顯示方法的示意圖。如圖4所示，比如說用戶正在觀看“極品家丁”，上一次觀看時看到了第2集，可以對搜索結果對應的顯示頁面中的劇集列表進行調整，從第2集開始，依次顯示第2集之後的劇集。這樣，用戶在進行觀看時可以直接選擇用戶觀看進度對應的條目開始觀看，操作簡單，提高用戶的使用體驗。

**【0025】** 相關技術中，如果沒有對搜索結果對應的顯示介面進行如上所述調整，用戶在下次觀看的時候需要進行不必要的操作，影響用戶體驗。舉例來說，圖5示出根據相關技術中的搜索結果顯示方法的示意圖，如圖5所示，搜索結果對應的顯示頁面中的劇集列表從第1集開始顯示，第3集-第28集沒有顯示相應的操作控制鍵。這樣，當用戶觀看到第3集-第28集中的某一集時，比如說第5集，用戶想要從第5集開始觀看必須先觸發劇集列表右側的選集按

鍵才會顯示全部的劇集列表，給用戶造成不便，影響用戶體驗。相比來說，根據本公開上述實施方式的搜索結果顯示方法，用戶不需要觸發選集按鈕就可以直接選擇上一次觀看的劇集或其後的劇集進行觀看，提高了用戶的使用體驗。

**【0026】** 本領域技術人員應理解，調整顯示頁面的方式不限於以上，例如也可以將用戶觀看進度對應的多媒體資源的條目之前的條目（例如已經觀看過的劇集）和從用戶觀看進度對應的多媒體資源的條目開始之後的條目（例如當前觀看和沒有觀看過的劇集）分開在不同的條目列表中顯示等，也可以達到上面的效果。仍以圖4所示場景為例，如果用戶上一次觀看時看到了第2集，可以對搜索結果對應的顯示頁面中的劇集列表進行調整，在第一條目列表中，從第2集開始，依次顯示第2集之後的劇集，在與第一條目列表分開的第二條目列表中，顯示第1集。這樣，用戶在進行觀看時可以在第一條目列表中直接選擇用戶觀看進度對應的條目開始觀看，也可以在第二條目列表中重複觀看已經看過的條目，操作簡單，提高用戶的使用體驗。

**【0027】** 在一種可能的實施方式中，所述步驟S13中的調整所述搜索結果對應的顯示頁面還可以包括：

**【0028】** 步驟S132，在所述搜索結果對應的顯示頁面上顯示用戶觀看進度。

**【0029】** 如圖4所示，可以在所述搜索結果對應的顯示頁面上合適的位置顯示用戶觀看進度，比如說在影片介紹部分的劇集信息處顯示“已觀看至2集”，也可以在所述顯示頁面的其他合適的位置顯示，本公開對此不做限定。通過顯示用戶觀看進度可以提醒用戶上次觀看的進度，便於用戶從之前觀看的劇集開始觀看，避免重複觀看，提高用戶的使用體驗。

**【0030】** 圖6示出根據本公開一實施例的搜索結果顯示方法的流程圖。如圖6所示，所述方法還包括：

**【0031】** 步驟S15，記錄用戶觀看進度，並將所述用戶觀看進度與用戶特徵信息和多媒體資源特徵信息關聯保存。

**【0032】** 舉例來說，如圖2所示，影片客戶端或者影片站點（影片網站）可以根據用戶操作（例如，退出客戶端、暫停觀看等）記錄用戶觀看進度，例如通過播放器記錄影片的觀看進度，並將所述用戶觀看進度與用戶特徵信息和多媒體資源特徵信息關聯保存。以影片客戶端為例，可以將上述內容關聯保存在本地或者對本地保存的關聯內容進行更新以便於“下一次”同一用戶觀看同一系列影片時可以獲取與所述用戶和影片相關的用戶觀看進度，從而對搜索結果對應的顯示介面進行調整，提高用戶的使用體驗。

**【0033】** 圖7示出根據本公開一實施例的搜索結果顯示方法的流程圖。如圖7所示，所述方法還包括：

**【0034】** 步驟S16，將所述用戶觀看進度和相關聯的用戶特徵信息和多媒體資源特徵信息上傳到所述伺服器。

**【0035】** 在用戶通過影片客戶端觀看影片的情況下，影片客戶端還可以將用戶觀看進度和相關聯的用戶特徵信息和多媒體資源特徵信息上傳到所述伺服器，由伺服器保存或者進行更新；同樣的，在用戶通過影片網站觀看影片的情況下，影片網站也可以將用戶觀看進度和相關聯的用戶特徵信息和多媒體資源特徵信息上傳到所述伺服器，由伺服器保存或者進行更新。

**【0036】** 這樣，通過伺服器同步用戶觀看進度和相關聯的用戶特徵信息和多媒體資源特徵信息，在同一用戶採用不同的方式（客戶端、網站，或者通過不同終端）觀看同一系列影片時，都可以獲取最新的用戶觀看進度，並根據所述用戶觀看進度調整所述搜索結果對應的顯示頁面，並顯示調整後的顯示頁面以提高用戶的使用體驗。

**【0037】** 在一種可能的實施方式中，可在調整後的顯示頁面中顯示選集控制鍵，響應於對該選集控制鍵的觸發，可以顯示多媒體資源的所有條目（例如全部電視劇集）以供用戶選擇，即用戶也可以選擇再次觀看已經觀看過的條目。

**【0038】** 實施例2

**【0039】** 圖8示出根據本公開一實施例的搜索結果顯示裝置的

流程圖，所述裝置可以應用於終端設備，例如電腦、移動終端等。如圖8所示，該裝置包括：發送模組91、接收模組92、調整模組93以及顯示模組94。

**【0040】** 發送模組91，用於向伺服器發送針對多媒體資源的搜索請求；

**【0041】** 接收模組92，用於接收伺服器響應於所述搜索請求返回的搜索結果；

**【0042】** 調整模組93，用於根據與所述搜索結果中的多媒體資源對應的用戶觀看進度，調整所述搜索結果對應的顯示頁面的條目列表，以顯示所述用戶觀看進度對應的所述多媒體資源的條目；

**【0043】** 顯示模組94，用於顯示調整後的顯示頁面。

**【0044】** 通過用戶觀看進度調整所述搜索結果的顯示頁面的條目列表，以顯示所述用戶觀看進度對應的所述多媒體資源的條目，根據本公開的搜索結果顯示裝置可以針對不同的用戶提供個性化搜索結果顯示頁面，提高用戶的使用體驗。

**【0045】** 圖9示出根據本公開一實施例的搜索結果顯示裝置的流程圖。如圖9所示，在一種可能的實施方式中，所述調整模組93包括：第一調整單元931。

**【0046】** 第一調整單元931，用於從用戶觀看進度對應的多媒體資源的條目開始，依次顯示用戶觀看進度對應的條目之後的條目。

**【0047】** 在一種可能的實施方式中，所述調整模組93可包括第二調整單元932，

**【0048】** 第二調整單元932，用於將用戶觀看進度對應的多媒體資源的條目之前的條目和從用戶觀看進度對應的多媒體資源的條目開始之後的條目分開在不同的條目列表中顯示。

**【0049】** 在一種可能的實施方式中，所述調整模組93還包括：顯示進度單元933。

**【0050】** 顯示進度單元933，用於在所述搜索結果對應的顯示頁面上顯示用戶觀看進度。

**【0051】** 在一種可能的實施方式中，所述裝置還包括：記錄模組95。

**【0052】** 記錄模組95，用於記錄用戶觀看進度，並將所述用戶觀看進度與用戶特徵信息和多媒體資源特徵信息關聯保存。

**【0053】** 在一種可能的實施方式中，所述裝置還包括：上傳模組96。

**【0054】** 上傳模組96，用於將所述用戶觀看進度和相關聯的用戶特徵信息和多媒體資源特徵信息上傳到所述伺服器。

**【0055】** 實施例3

**【0056】** 圖10是根據一示例性實施例示出的一種搜索結果顯示裝置800的方塊圖。例如，裝置800可以是行動電話，電腦，數位

廣播終端，訊息收發設備，遊戲控制台，平板設備，醫療設備，健身設備，個人數位助理等。

**【0057】** 參照圖10，裝置800可以包括以下一個或多個組件：處理組件802，儲存器804，電源組件806，多媒體組件808，音頻組件810，輸入/輸出（I/O）埠812，感測器組件814，以及通信組件816。

**【0058】** 處理組件802通常控制裝置800的整體操作，諸如與顯示，電話呼叫，數據通信，相機操作和記錄操作相關聯的操作。處理組件802可以包括一個或多個處理器820來執行指令，以完成上述的方法的全部或部分步驟。此外，處理組件802可以包括一個或多個模組，便於處理組件802和其他組件之間的交互。例如，處理組件802可以包括多媒體模組，以方便多媒體組件808和處理組件802之間的交互。

**【0059】** 儲存器804被配置為儲存各種類型的數據以支持在裝置800的操作。這些數據的示例包括用於在裝置800上操作的任何應用程式或方法的指令，連絡人數據，電話簿數據，訊息，圖片，影片等。儲存器804可以由任何類型的揮發性或非揮發性存儲設備或者它們的組合實現，如靜態隨機存取記憶體（SRAM）、電子式可抹除程式化唯讀記憶體（EEPROM）、可擦式可規劃式唯讀記憶體（EPROM）、可規劃式唯讀記憶體（PROM）、唯讀記憶體

(ROM)、磁記憶體、快閃記憶體、磁碟或光碟。

**【0060】** 電源組件806為裝置800的各種組件提供電力。電源組件806可以包括電源管理系統、一個或多個電源，及其他與為裝置800生成、管理和分配電力相關聯的組件。

**【0061】** 多媒體組件808包括在所述裝置800和用戶之間的提供一個輸出埠的屏幕。在一些實施例中，屏幕可以包括液晶顯示器(LCD)和觸控面板(TP)。如果屏幕包括觸控面板，屏幕可以被實現為觸控屏，以接收來自用戶的輸入信號。觸控面板包括一個或多個觸控感測器以感測觸控、滑動和觸摸面板上的手勢。所述觸控感測器可以不僅感測觸摸或滑動動作的邊界，而且還檢測與所述觸摸或滑動操作相關的持續時間和壓力。在一些實施例中，多媒體組件808包括一個前置攝影鏡頭和/或後置攝影鏡頭。當裝置800處於操作模式，如拍攝模式或影片模式時，前置攝影鏡頭和/或後置攝影鏡頭可以接收外部的多媒體數據。每個前置攝影鏡頭和後置攝影鏡頭可以是一個固定的光學透鏡系統或具有焦距和光學變焦能力。

**【0062】** 音頻組件810被配置為輸出和/或輸入音頻信號。例如，音頻組件810包括一個麥克風(MIC)，當裝置800處於操作模式，如呼叫模式、記錄模式和語音識別模式時，麥克風被配置為接收外部音頻信號。所接收的音頻信號可以被進一步儲存在儲存器

804或經由通信組件816發送。在一些實施例中，音頻組件810還包括一個揚聲器，用於輸出音頻信號。

**【0063】** I/O埠812為處理組件802和外圍接口模組之間提供接口，上述外圍接口模組可以是鍵盤、滾輪、按鈕等。這些按鈕可包括但不限於：主頁按鈕、音量按鈕、啟動按鈕和鎖定按鈕。

**【0064】** 感測器組件814包括一個或多個感測器，用於為裝置800提供各個方面的狀態評估。例如，感測器組件814可以檢測到裝置800的打開/關閉狀態，組件的相對定位，例如所述組件為裝置800的顯示器和小鍵盤，感測器組件814還可以檢測裝置800或裝置800一個組件的位置改變，用戶與裝置800接觸的存在或不存在，裝置800方位或加速/減速和裝置800的溫度變化。感測器組件814可以包括接近感測器，被配置用來在沒有任何的物理接觸時檢測附近物體的存在。感測器組件814還可以包括光感測器，如CMOS或CCD圖像感測器，用於在成像應用中使用。在一些實施例中，該感測器組件814還可以包括加速度感測器，陀螺儀感測器，磁感測器，壓力感測器或溫度感測器。

**【0065】** 通信組件816被配置為便於裝置800和其他設備之間有線或無線方式的通信。裝置800可以接入基於通信標準的無線網絡，如WiFi、2G或3G，或它們的組合。在一個示例性實施例中，通信組件816經由廣播信道接收來自外部廣播管理系統的廣播信號

或廣播相關信息。在一個示例性實施例中，所述通信組件816還包括近場通信（NFC）模組，以促進短程通信。例如，在NFC模組可基於射頻識別（RFID）技術、紅外數據協會（IrDA）技術、超寬頻（UWB）技術、藍芽（BT）技術和其他技術來實現。

**【0066】** 在示例性實施例中，裝置800可以被一個或多個應用特殊應用積體電路（ASIC）、數位信號處理器（DSP）、數位信號處理設備（DSPD）、可程式邏輯元件（PLD）、現場可程式邏輯閘陣列（FPGA）、控制器、微控制器、微處理器或其他電子元件實現，用於執行上述方法。

**【0067】** 在示例性實施例中，還提供了一種包括指令的非揮發性電腦可讀存儲介質，例如包括指令的儲存器804，上述指令可由裝置800的處理器820執行以完成上述方法。

**【0068】** 本公開可以是系統、方法和/或電腦程式產品。電腦程式產品可以包括電腦可讀存儲介質，其上載有用於使處理器實現本公開的各個方面的電腦可讀程式指令。

**【0069】** 電腦可讀存儲介質可以是保持和儲存由指令執行設備使用的指令的有形設備。電腦可讀存儲介質例如可以是但不限於電儲存設備、磁儲存設備、光儲存設備、電磁儲存設備、半導體儲存設備或者上述的任意合適的組合。電腦可讀存儲介質的更具體的例子（非窮舉的列表）包括：便攜式計算機盤、硬碟、主記憶體

(RAM)、唯讀記憶體 (ROM)、可擦式可規劃式唯讀記憶體 (EPROM或閃存)、靜態隨機存取記憶體 (SRAM)、唯讀記憶光碟 (CD-ROM)、數位多功能影音光碟 (DVD)、記憶卡、磁片、機械編碼設備、例如其上儲存有指令的打孔卡或凹槽內凸起結構、以及上述的任意合適的組合。這裡所使用的電腦可讀存儲介質不被解釋為瞬時信號本身，諸如無線電波或者其他自由傳播的電磁波、通過波導或其他傳輸媒介傳播的電磁波 (例如，通過光纖電纜的光脈衝)、或者通過電線傳輸的電信號。

**【0070】** 這裡所描述的電腦可讀程式指令可以從電腦可讀存儲介質下載到各個計算/處理設備，或者通過網絡、例如網際網路、區域網路、廣域網路和/或無線網路下載到外部電腦或外部儲存設備。網絡可以包括銅傳輸電纜、光纖傳輸、無線傳輸、路由器、防火牆、交換機、網關計算機 (Gateway) 和/或邊緣伺服器 (Edge sever)。每個計算/處理設備中的網絡介面卡或者網絡埠從網絡接收電腦可讀程式指令，並轉發該電腦可讀程式指令，以供儲存在各個計算/處理設備中的電腦可讀存儲介質中。

**【0071】** 用於執行本公開操作的電腦程式指令可以是彙編指令、指令集架構 (ISA) 指令、機器指令、機器相關指令、微代碼、固件指令、狀態設置數據、或者以一種或多種程式語言的任意組合編寫的源代碼或目標代碼，所述程式語言包括面向對象的程式語

言—諸如Smalltalk、C++等，以及常規的過程式程式語言—諸如“C”語言或類似的程式語言。電腦可讀程式指令可以完全地在用戶電腦上執行、部分地在用戶電腦上執行、作為一個獨立的軟體包執行、部分在用戶電腦上部分在遠程電腦上執行、或者完全在遠程電腦或伺服器上執行。在涉及遠程電腦的情形中，遠程電腦可以通過任意種類的網絡—包括區域網路(LAN)或廣域網路(WAN)—連接到用戶電腦，或者，可以連接到外部電腦（例如利用網際網路服務提供商來通過網際網路連接）。在一些實施例中，通過利用電腦可讀程式指令的狀態信息來個性化定制電子電路，例如可程式邏輯電路、現場可程式邏輯閘陣列(FPGA)或可程式邏輯陣列(PLA)，該電子電路可以執行電腦可讀程式指令，從而實現本公開的各個方面。

**【0072】** 這裡參照根據本公開實施例的方法、裝置（系統）和電腦程式產品的流程圖和/或方塊圖描述了本公開的各個方面。應當理解，流程圖和/或方塊圖的每個方框以及流程圖和/或方塊圖中各方框的組合，都可以由電腦可讀程式指令實現。

**【0073】** 這些電腦可讀程式指令可以提供給通用電腦、專用電腦或其它可程式數據處理裝置的處理器，從而生產出一種機器，使得這些指令在通過電腦或其它可程式數據處理裝置的處理器執行時，產生了實現流程圖和/或方塊圖中的一個或多個方框中規定的

功能/動作的裝置。也可以把這些電腦可讀程式指令儲存在電腦可讀儲存介質中，這些指令使得電腦、可程式數據處理裝置和/或其他設備以特定方式工作，從而，儲存有指令的電腦可讀介質則包括一個製造品，其包括實現流程圖和/或方塊圖中的一個或多個方框中規定的功能/動作的各個方面的指令。

**【0074】** 也可以把電腦可讀程式指令加載到電腦、其它可程式數據處理裝置、或其它設備上，使得在電腦、其它可程式數據處理裝置或其它設備上執行一系列操作步驟，以產生電腦實現的過程，從而使得在電腦、其它可程式數據處理裝置、或其它設備上執行的指令實現流程圖和/或方塊圖中的一個或多個方框中規定的功能/動作。

**【0075】** 附圖中的流程圖和方塊圖顯示了根據本公開的多個實施例的系統、方法和電腦程式產品的可能實現的體系架構、功能和操作。在這點上，流程圖或方塊圖中的每個方框可以代表一個模組、程式段或指令的一部分，所述模組、程式段或指令的一部分包含一個或多個用於實現規定的邏輯功能的可執行指令。在有些作為替換的實現中，方框中所標註的功能也可以以不同於附圖中所標註的順序發生。例如，兩個連續的方框實際上可以基本並行地執行，它們有時也可以按相反的順序執行，這依所涉及的功能而定。也要注意的，方塊圖和/或流程圖中的每個方框、以及方塊圖和/或流

程圖中的方框的組合，可以用執行規定的功能或動作的專用的基於硬體的系統來實現，或者可以用專用硬體與電腦指令的組合來實現。

**【0076】** 惟以上所述者，僅為本發明之實施例而已，當不能以此限定本發明實施之範圍，凡是依本發明申請專利範圍及專利說明書內容所作之簡單的等效變化與修飾，皆仍屬本發明專利涵蓋之範圍內。

#### 【符號說明】

##### 【0077】

800	……裝置	92	……接收模組
802	……處理組件	93	……調整模組
804	……儲存器	931	……第一調整單元
806	……電源組件	932	……第二調整單元
808	……多媒體組件	933	……顯示進度單元
810	……音頻組件	94	……顯示模組
812	……輸入/輸出埠	95	……紀錄模組
814	……感測器組件	96	……上傳模組
816	……通信組件	S11~S16	……步驟流程
820	……處理器	S131~S132	……步驟流程
91	……發送模組		





201837751

**【發明摘要】****【中文發明名稱】** 搜索結果顯示方法及裝置**【中文】**

一種搜索結果顯示方法及裝置，方法包括：向伺服器發送針對多媒體資源的搜索請求；接收伺服器響應於搜索請求返回的搜索結果；根據與搜索結果中的多媒體資源對應的用戶觀看進度，調整搜索結果對應的顯示頁面的條目列表，以顯示所述用戶觀看進度對應的多媒體資源的條目；顯示調整後的顯示頁面。通過用戶觀看進度調整搜索結果的顯示頁面的條目列表，以顯示用戶觀看進度對應的多媒體資源的條目，並顯示調整後的顯示頁面。根據本公開的搜索結果顯示方法及裝置可以針對不同的用戶提供個性化搜索結果顯示頁面，提高用戶的使用體驗。

**【指定代表圖】**：圖（1）。**【代表圖之符號簡單說明】**

S11~S14 … 步驟流程

## 【發明申請專利範圍】

【第1項】 一種搜索結果顯示方法，其特徵在於，包括：

向伺服器發送針對多媒體資源的搜索請求；

接收伺服器響應於所述搜索請求返回的搜索結果；

根據與所述搜索結果中的多媒體資源對應的用戶觀看進度，調整所述搜索結果對應的顯示頁面的條目列表，以顯示所述用戶觀看進度對應的所述多媒體資源的條目；以及

顯示調整後的顯示頁面。

【第2項】 如請求項1所述的搜索結果顯示方法，其特徵在於，調整所述搜索結果對應的顯示頁面的條目列表，包括：

從用戶觀看進度對應的多媒體資源的條目開始，依次顯示用戶觀看進度對應的條目之後的條目。

【第3項】 如請求項1所述的搜索結果顯示方法，其特徵在於，調整所述搜索結果對應的顯示頁面的條目列表，包括：

將用戶觀看進度對應的多媒體資源的條目之前的條目和從用戶觀看進度對應的多媒體資源的條目開始之後的條目分開在不同的條目列表中顯示。

【第4項】 如請求項1所述的搜索結果顯示方法，其特徵在於，調整所述搜索結果對應的顯示頁面，還包括：

在所述搜索結果對應的顯示頁面上顯示用戶觀看進度。

【第5項】 如請求項1所述的搜索結果顯示方法，其特徵在於，所述方法還包括：

記錄用戶觀看進度，並將所述用戶觀看進度與用戶特徵信息和多媒體資源特徵信息關聯保存。

**【第6項】** 如請求項5所述的搜索結果顯示方法，其特徵在於，所述方法還包括：

將所述用戶觀看進度和相關聯的用戶特徵信息和多媒體資源特徵信息上傳到所述伺服器。

**【第7項】** 一種搜索結果顯示裝置，其特徵在於，包括：

發送模組，用於向伺服器發送針對多媒體資源的搜索請求；

接收模組，用於接收伺服器響應於所述搜索請求返回的搜索結果；

調整模組，用於根據與所述搜索結果中的多媒體資源對應的用戶觀看進度，調整所述搜索結果對應的顯示頁面的條目列表，以顯示所述用戶觀看進度對應的所述多媒體資源的條目；以及

顯示模組，用於顯示調整後的顯示頁面。

**【第8項】** 如請求項7所述的搜索結果顯示裝置，其特徵在於，所述調整模組包括：

第一調整單元，用於從用戶觀看進度對應的多媒體資源的條目開始，依次顯示用戶觀看進度對應的條目之後的條目。

**【第9項】** 如請求項7所述的搜索結果顯示裝置，其特徵在於，所述調整模組包括：

第二調整單元，用於將用戶觀看進度對應的多媒體資

源的條目之前的條目和從用戶觀看進度對應的多媒體資源的條目開始之後的條目分開在不同的條目列表中顯示。

**【第10項】**如請求項7所述的搜索結果顯示裝置，其特徵在於，所述調整模組還包括：

顯示進度單元，用於在所述搜索結果對應的顯示頁面上顯示用戶觀看進度。

**【第11項】**如請求項7所述的搜索結果顯示裝置，其特徵在於，所述裝置還包括：

記錄模組，用於記錄用戶觀看進度，並將所述用戶觀看進度與用戶特徵信息和多媒體資源特徵信息關聯保存。

**【第12項】**如請求項11所述的搜索結果顯示裝置，其特徵在於，所述裝置還包括：

上傳模組，用於將所述用戶觀看進度和相關聯的用戶特徵信息和多媒體資源特徵信息上傳到所述伺服器。

**【第13項】**一種搜索結果顯示裝置，其特徵在於，包括：

處理器；

用於儲存處理器可執行指令的儲存器；

其中，所述處理器被配置為：

向伺服器發送針對多媒體資源的搜索請求；

接收伺服器響應於所述搜索請求返回的搜索結果；

根據與所述搜索結果中的多媒體資源對應的用戶觀看進度，調整所述搜索結果對應的顯示頁面的條目列表，以顯示所述用戶觀看進度對應的所述多媒體資源的條目；以及

顯示調整後的顯示頁面。

















