



(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 I677223 B

(45)公告日：中華民國 108 (2019) 年 11 月 11 日

(21)申請案號：106101911

(22)申請日：中華民國 106 (2017) 年 01 月 19 日

(51)Int. Cl. : **H04L29/08 (2006.01)**

(30)優先權：2016/03/22 中國大陸 201610166369.9

(71)申請人：香港商阿里巴巴集團服務有限公司 (香港地區) ALIBABA GROUP SERVICES
LIMITED (HK)

香港

(72)發明人：徐興星 (CN)

(74)代理人：林志剛

(56)參考文獻：

TW 200830855A

CN 102810089A

CN 105373533A

審查人員：陳昱潭

申請專利範圍項數：12 項 圖式數：4 共 30 頁

(54)名稱

頁面顯示的方法及裝置

(57)摘要

本發明實施例提供一種頁面顯示的方法及裝置，該方法通過終端將接收到的 URL 中包含的 Hash 屬性替換為 URL 參數，並將替換後的 URL 發送給伺服器，進而使得伺服器將該替換後的 URL 對應的頁面返回給終端進行顯示。從上述方法中可以看出，由於終端可將接收到的 URL 中包含的 Hash 屬性替換為 URL 參數，因此，伺服器在接收到替換後的 URL 後，可通過該替換後的 URL 中所包含的 URL 參數，對該替換後的 URL 所對應的頁面進行資訊定位，即，相當於，當終端在存取伺服器的過程中出現了重定向的情況時，伺服器可代替終端完成頁面的資訊定位工作，這樣，即時出現了重定向的情況，終端獲取到的頁面也將是經過資訊定位後的頁面，使得使用者無需再自行在頁面中查找所需的資訊，給使用者帶來了便利。

指定代表圖：

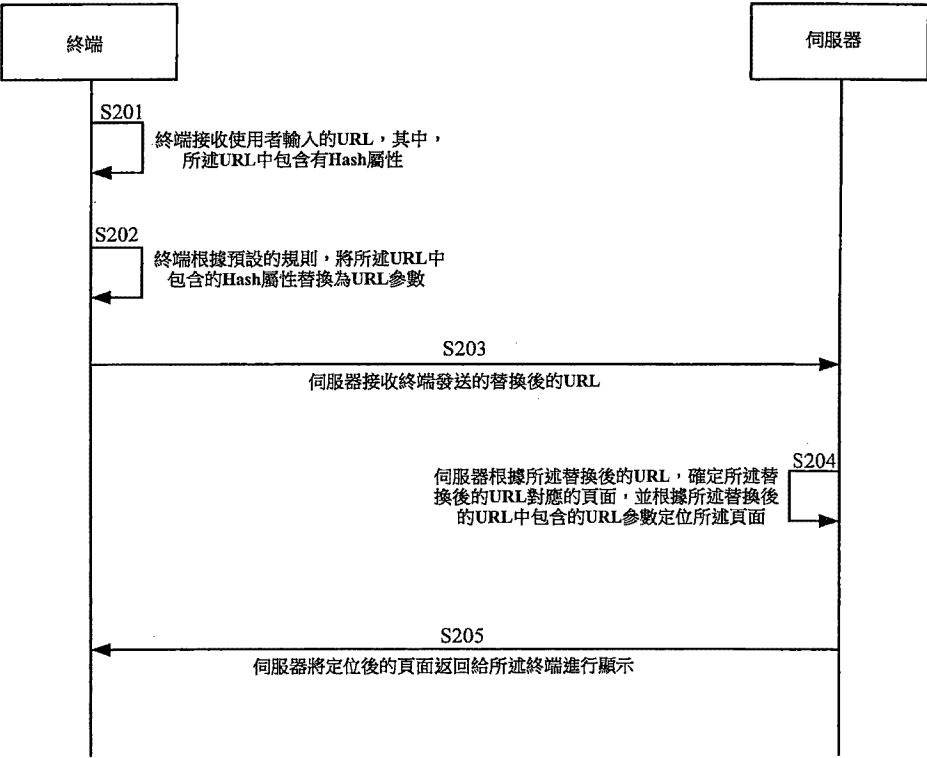


圖 2

發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【發明名稱】(中文/英文)

頁面顯示的方法及裝置

【技術領域】

本發明係關於計算機技術領域，尤其係關於一種頁面顯示的方法及裝置。

【先前技術】

當前，使用者獲取資訊的主流方式是使用諸如手機、電腦等智能終端來瀏覽各伺服器中的頁面來獲取資訊，由於頁面中可攜帶大量的資訊、以及資訊的鏈接，因此，極大的滿足了使用者對於資訊的需求程度，給使用者在獲取資訊時提供了便利。

在實際應用中，頁面中所包含的資訊通常都是數量龐大的，若使用者想要在頁面中獲取某一資訊，則需要在頁面中對各資訊進行逐條查看，這樣一來，就給使用者在獲取資訊時帶來了極大的不便。為了方便使用者能夠在頁面中快速的獲取到指定的資訊，當前通常都會在指定資訊對應頁面的統一資源定位符（Uniform Resource Locator，URL）中加入 Hash 屬性，其中，終端可通過該 Hash 屬性，在頁面中定位出該指定資訊，因此，當使用者在終端輸入了包含有 Hash 屬的 URL 後，終端將根據該 URL，從

伺服器中獲取到該 URL 所對應的頁面，而由於伺服器是無法對 URL 中的 Hash 屬性進行識別的，因此，伺服器向終端返回頁面後，由終端根據 Hash 屬性，在該頁面進行定位，進而將定位出的指定資訊顯示給使用者，這樣一來，使用者在獲取資訊時，終端即可幫助使用者完成資訊定位的工作，進而給使用者帶來了便利。

然而，在現實過程中，終端通過使用者輸入的 URL 來從伺服器中獲取資訊時，通常會出現重定向的情況，例如，伺服器需要使用者先登錄到伺服器上，才能相應的向終端返回使用者待獲取資訊所對應的頁面，具體過程如圖 1 所示。

圖 1 為現有技術的頁面顯示過程，具體包括以下步驟：

S101：終端將使用者輸入的原始 URL 發送給伺服器，其中，所述原始 URL 包含有 Hash 屬性。

當使用者想要從伺服器中獲取某一指定資訊時，可將該指定資訊的原始 URL 輸入在終端中，其中，該 URL 中包含有終端能夠在頁面中定位出該指定資訊的 Hash 屬性，而終端在接收到該原始 URL 後，可將該原始 URL 發送給伺服器，進而根據該原始 URL 對伺服器進行存取。

S102：伺服器根據接收到的所述原始 URL，向所述終端返回包含有 302 重定向 header 資訊的重定向 URL。

當伺服器接收到該原始 URL 後，判斷出終端需要在該伺服器中完成登錄，因此，該伺服器將會向伺服器返回

包含有 302 重定向 header 資訊的重定向 URL，其中，該重定向 URL 所對應的頁面即為登錄頁面。

S103：終端根據所述重定向 URL，存取所述重定向 URL 對應的頁面。

當終端接收到該重定向 URL，可根據該重定向 URL，存取到該重定向 URL 所對應的登錄頁面，進而在該頁面上完成登錄。

S104：當監測到所述終端通過所述頁面登錄到所述伺服器後，向所述終端返回包含有 302 重定向 header 資訊的 URL，其中，所述 URL 是去掉 Hash 屬性的原始 URL。

S105：終端根據所述 URL，存取所述 URL 對應的頁面，並將所述頁面進行顯示。

終端在接收到伺服器返回的該 URL 後，可根據該 URL 從伺服器中獲取到與該 URL 對應的頁面，並將該頁面進行顯示。

上述過程中，終端雖然能夠從伺服器中獲取到指定資訊的頁面，但是，由於伺服器無法識別 URL 中的 Hash 屬性，因此，在上述步驟 S104 中，伺服器向終端返回的 URL 時，會將原始 URL 中所包含的 Hash 屬性去掉，並在此基礎上填加 302 重定向 header 資訊，得到包含有 302 重定向 header 資訊的 URL，而後再將該 URL 返回給終端，這樣一來，終端在根據包含有 302 重定向 header 資訊的 URL 存取伺服器時，將無法對伺服器返回的頁面進

行資訊定位，即，相當於使用者先前在終端上輸入的包含有 Hash 屬性的原始 URL 被伺服器返回的不包含有 Hash 屬性的 URL 所替換，進而無法再根據 Hash 屬性對終端返回的頁面進行資訊定位，這樣一來，使用者後續則只能在該資訊頁面中自行手動查找所需的指定資訊，進而給使用者在獲取資訊時帶來了極大的不便。

【發明內容】

本發明實施例提供一種頁面顯示的方法及裝置，用以解決現有技術中當終端從伺服器中獲取頁面的過程涉及 302 重定向時，無法對伺服器返回的頁面進行資訊定位的問題。

本發明實施例提供的一種頁面顯示的方法，包括：

終端接收使用者輸入的 URL，其中，所述 URL 中包含有 Hash 屬性；

根據預設的規則，將所述 URL 中包含的 Hash 屬性替換為 URL 參數；

將替換後的 URL 發送給所述伺服器，使得所述伺服器在接收到所述替換後的 URL 後，根據所述替換後的 URL，對所述替換後的 URL 對應的頁面進行定位，並將定位後的頁面返回給所述終端；

顯示所述伺服器返回的所述定位後的頁面。

本發明實施例提供的一種頁面顯示的方法，包括：

伺服器接收終端發送的替換後的 URL，其中，所述替

換後的 URL 是所述終端將使用者輸入的原始 URL 中的 Hash 屬性替換成 URL 參數後得到的；

根據所述替換後的 URL，確定所述替換後的 URL 對應的頁面；

根據所述替換後的 URL 中包含的 URL 參數定位所述頁面；

將定位後的頁面返回給所述終端進行顯示。

本發明實施例提供的一種頁面顯示的裝置，包括：

接收模組，用於接收使用者輸入的 URL，其中，所述 URL 中包含有 Hash 屬性；

替換模組，用於根據預設的規則，將所述 URL 中包含的 Hash 屬性替換為 URL 參數；

發送模組，用於將替換後的 URL 發送給所述伺服器，使得所述伺服器在接收到所述替換後的 URL 後，根據所述替換後的 URL，對所述替換後的 URL 對應的頁面進行定位，並將定位後的頁面返回給所述裝置；

顯示模組，用於顯示所述伺服器返回的所述定位後的頁面。

本發明實施例提供的一種頁面顯示的裝置，包括：

接收模組，用於接收終端發送的替換後的 URL，其中，所述替換後的 URL 是所述終端將使用者輸入的原始 URL 中的 Hash 屬性替換成 URL 參數後得到的；

確定模組，用於根據所述替換後的 URL，確定所述替換後的 URL 對應的頁面；

定位模組，用於根據所述替換後的 URL 中包含的 URL 參數定位所述頁面；

返回模組，用於將定位後的頁面返回給所述終端進行顯示。

本發明實施例提供一種頁面顯示的方法及裝置，該方法通過終端將接收到的 URL 中包含的 Hash 屬性替換為 URL 參數，並將替換後的 URL 發送給伺服器，進而使得伺服器將該替換後的 URL 對應的頁面返回給終端進行顯示。從上述方法中可以看出，由於終端可將接收到的 URL 中包含的 Hash 屬性替換為 URL 參數，因此，伺服器在接收到替換後的 URL 後，可通過該替換後的 URL 中所包含的 URL 參數，對該替換後的 URL 所對應的頁面進行資訊定位，即，相當於，當終端在存取伺服器的過程中出現了重定向的情況時，伺服器可代替終端完成頁面的資訊定位工作，這樣一來，即時出現了重定向的情況，終端最終獲取的頁面也將是經過資訊定位後的頁面，進而使得使用者無需再自行在頁面中查找所需的資訊，給使用者在獲取資訊時帶來了便利。

【圖式簡單說明】

此處所說明的附圖用來提供對本發明的進一步理解，構成本發明的一部分，本發明的示意性實施例及其說明用於解釋本發明，並不構成對本發明的不當限定。在附圖中：

圖 1 為現有技術的頁面顯示過程；

圖 2 為本發明實施例提供的頁面顯示的過程；

圖 3 為本發明實施例提供的一種頁面顯示的裝置結構示意圖；

圖 4 為本發明實施例提供的一種頁面顯示的裝置結構示意圖。

【實施方式】

為使本發明的目的、技術方案和優點更加清楚，下面將結合本發明具體實施例及相應的附圖對本發明技術方案進行清楚、完整地描述。顯然，所描述的實施例僅是本發明一部分實施例，而不是全部的實施例。基於本發明中的實施例，本領域之通常知識者在沒有做出創造性勞動前提下所獲得的所有其他實施例，都屬本發明保護的範圍。

圖 2 為本發明實施例提供的頁面顯示的過程，具體包括以下步驟：

S201：終端接收使用者輸入的 URL，其中，所述 URL 中包含有 Hash 屬性。

在實際應用中，當使用者想要從伺服器獲取某一指定資訊時，可在終端中輸入該指定資訊所對應的 URL，從而再由終端通過該 URL 對伺服器進行存取，從伺服器中獲取到該 URL 所對應的頁面，進而獲取到該指定資訊。其中，該 URL 中包含有可使終端在伺服器返回的頁面中定位出該指定資訊的 Hash 屬性，而這裡提到的終端可以是

電腦、手機、平板電腦等智能設備，而接收使用者輸入的 URL 可以具體是終端中所安裝的客戶端或是瀏覽器。

S202：終端根據預設的規則，將所述 URL 中包含的 Hash 屬性替換為 URL 參數。

當終端將使用者輸入的 URL 發送給伺服器後，可根據伺服器返回的應答消息，以及預設的規則，將該 URL 中包含的 Hash 屬性替換為能夠使伺服器對該 URL 對應頁面進行資訊定位的 URL 參數，其中，伺服器返回的應答消息是伺服器在接收到終端發送的 URL 後，確定需要對該 URL 進行重定向時向終端返回的。

具體的，為了解決現有技術中當終端從伺服器中獲取頁面的過程涉及 302 重定向時，無法對伺服器返回的頁面進行資訊定位的問題，在本發明實施例中，終端可將接收到的 URL 中的 Hash 屬性替換為能夠使伺服器對該 URL 對應頁面進行資訊定位的 URL 參數，進而使得後續伺服器在接收到替換後的 URL 後，可根據該替換後的 URL 中的 URL 參數，來完成對該 URL 對應頁面的資訊定位工作，其中，將 URL 中包含的 Hash 屬性替換為 URL 參數的過程可以由終端中的某個應用（Application，APP）或瀏覽器來執行，即，該 APP 或瀏覽器可通過執行預設的代碼，將終端接收到的 URL 中包含的 Hash 屬性替換為 URL 參數，進而得到替換後的 URL。而為了方便使用者能夠使用已有的瀏覽器來得到替換後的 URL，可對現有的瀏覽器進行改進，例如，在瀏覽器中集成能夠將 URL 中

包含的 Hash 屬性替換為 URL 參數的模組，以使瀏覽器能得到替換後的 URL。

而在此之前，終端可判斷基於該 URL 而對伺服器進行的此次存取，是否會出現重定向的情況，即，伺服器在接收到終端發送的 URL 後，是否會對該 URL 進行 302 重定向。因此，終端在接收到使用者輸入的 URL 後，可將該 URL 發送給伺服器，而伺服器在接收到該 URL 後，可判斷是否需要對該 URL 進行重定向，其中，當伺服器判斷出需要對該 URL 進行重定向時，則可向終端返回一個應答消息，而終端在接收到該應答消息後，可相應的從該應答消息中確定出終端基於該 URL 進行的此次存取會出現重定向的情況，繼而確定出需要將使用者輸入的 URL 中包含的 Hash 屬性替換為 URL 參數，因此，終端可根據預設的規則，將該 URL 中包含的 Hash 屬性替換為能夠使伺服器對該 URL 對應頁面進行資訊定位的 URL 參數。

例如，假設終端接收到使用者輸入的 URL 為“http://a.com/index.html#fragment”，其中，該 URL 中“#”後面的部分即為該 URL 所包含的 Hash 屬性，而終端在接收到該 URL 後，可將該 URL 發送給與該 URL 對應的伺服器中。伺服器在接收到該 URL 後發現，終端基於該 URL 而進行的此次存取是需要終端先登錄到該伺服器後才方可進行的，即，伺服器確定出需要將終端發送的 URL 進行 302 重定向，因此，伺服器可向終端返回一個應答消息，以告知終端的此次存取需要先完成對該伺服器的登錄操作後方

可進行，即，終端基於該 URL 而對伺服器進行的此次存取會出現 302 重定向的情況，而終端在接收到這一應答消息後，可確定出當前所進行的此次存取將出現 302 重定向的情況，進而可根據預設的規則，將該 URL 中包含的 Hash 屬性“#fragment”替換為 URL 參數“?_fragment=fragment”，進而得到替換後的 URL“http://a.com/index.html?_fragment=fragment”。

S203：伺服器接收終端發送的替換後的 URL。

當終端將 URL 中包含的 Hash 屬性替換為 URL 參數後，可將替換後的 URL 發送給伺服器，而當終端從伺服器中獲取資訊的過程出現了 302 重定向的情況時，伺服器在接收到該替換後的 URL 後，並不是立刻就將該替換後的 URL 對應的頁面返回給終端的，而是需要終端先在指定的頁面中完成指定的操作，才會允許終端進行此次存取，繼而將該替換後的 URL 對應的頁面返回給終端，因此，伺服器在接收到該替換後的 URL 後，可向終端返回一個攜帶有 302 重定向 header 資訊的重定向 URL，使得終端可根據該重定向 URL，獲取到該重定向 URL 所對應的指定頁面，進而在該指定頁面中完成指定操作，而後，當監測到終端在該重定向 URL 對應的指定頁面完成指定操作後，可向終端返回一個攜帶有 302 重定向 header 資訊的替換後的 URL，相應的，終端可根據該攜帶有 302 重定向 header 資訊的替換後的 URL，跳轉到該替換後的 URL 所對應的頁面，即，從伺服器中獲取到該替換後的

URL 所對應的頁面。

繼續沿用上例，當終端將替換後的 URL“`http://a.com/index.html?_fragment=fragment`”發送給伺服器後，伺服器判斷出終端在獲取該 URL 所對應的頁面之前，需要先完成對伺服器的登錄操作，即，需要使用者先登錄到該伺服器上，伺服器才能相應的將該 URL 所對應的頁面返回給使用者，因此，伺服器將向終端返回一個攜帶有 302 重定向 header 資訊的重定向 URL，其中，該重定向 URL 即為登錄頁面所對應的 URL。而終端在接收到攜帶有 302 重定向 header 資訊的重定向 URL 時，可根據該重定向 URL，跳轉至與該重定向 URL 對應的登錄頁面中，進而在該登錄頁面中完成相應的登錄操作（即，上述提到的指定操作），此時，伺服器將對終端的這一登錄操作進行監測，當監測到終端在該登錄頁面中完成登錄操作時，則可向終端返回一個攜帶有 302 重定向 header 資訊的替換後的 URL，而後，終端可再根據該替換後的 URL“`http://a.com/index.html?_fragment=fragment`”，成功跳轉到該替換後的 URL 所對應的頁面，即，從伺服器中獲取到該替換後的 URL 所對應的頁面。從這裡可以看出，由於該替換後的 URL“`http://a.com/index.html?_fragment=fragment`”中包含的 URL 參數“`?_fragment=fragment`”是可被伺服器識別的，相應的，伺服器後續可根據該 URL 參數“`?_fragment=fragment`”，在該 URL 所對應的頁面中定位出使用者所需的資訊，因此，即使終端在從

伺服器獲取資訊的過程中出現了重定向，伺服器可根據該 URL 參數，來代替終端完成對指定資訊的定位工作，進而在後續過程中，終端可將使用者待獲取的資訊準確的顯示給使用者。

S204：伺服器根據所述替換後的 URL，確定所述替換後的 URL 對應的頁面，並根據所述替換後的 URL 中包含的 URL 參數定位所述頁面。

當終端再次向伺服器發送替換後的 URL 時（即，終端在上述重定向 URL 對應的指定頁面完成指定操作後，根據伺服器返回的攜帶有 302 重定向 header 資訊的替換後的 URL，向伺服器發送該替換後的 URL），伺服器可根據該替換後的 URL，確定出與該替換後的 URL 所對應的頁面，與此同時，伺服器也將根據該替換後的 URL 中包含的 URL 參數，在該頁面中定位出使用者待獲取的指定資訊，進而在後續步驟 S205 中，將定位後的頁面返回給終端進行顯示。由於伺服器是可以識別出 URL 參數的，因此，伺服器可根據替換後的 URL 中包含的 URL 參數，在替換後的 URL 所對應的頁面中定位出使用者待獲取的資訊，這樣一來，即使終端從伺服器獲取資訊的過程中，出現了重定向的情況，終端也可將使用者待獲取資訊在頁面中準確的顯示給使用者，從而給使用者在獲取資訊的過程中帶來了便利。

S205：伺服器將定位後的頁面返回給所述終端進行顯示。

當伺服器根據替換後的 URL 中包含的 URL 參數，完成對該替換後的 URL 對應頁面的資訊定位工作後，可根據預設的規則，將該替換後的 URL 還原為原始 URL，即，使用者在終端中輸入的 URL，而後，再將該原始 URL 以及定位後的頁面返回給終端進行顯示。

具體的，由於伺服器最終需要將使用者待獲取資訊所對應的頁面返回給終端，因此，伺服器需要在完成對使用者待獲取資訊的資訊定位工作後，將定位後的頁面返回給終端進行顯示，與此同時，伺服器還要將替換後的 URL 還原為使用者在終端上輸入的 URL（即，上述提到的原始 URL），此舉的目的在於，在實際應用中，使用者在終端中輸入 URL 來獲取資訊時，終端接收到的伺服器返回的頁面應該與該 URL 是相對應的，即，正常情況下，終端在顯示該頁面的同時，向使用者顯示的 URL 與使用者輸入的 URL 應是一致的。但是，在本發明實施例中，由於終端在從伺服器中獲取資訊時，需要將使用者輸入的 URL 中包含的 Hash 屬性替換為 URL 參數，即，相當於對使用者輸入的 URL 進行了修改，因此，若伺服器在接收到該替換後的 URL 後，而只是將該替換後 URL 所對應的頁面返回給終端，這樣一來，由於該頁面所對應的替換後的 URL 與使用者先前輸入的 URL 是不同的，因此，終端在對伺服器返回的頁面進行顯示時，同時顯示出的 URL 也是與使用者先前輸入的 URL 不同的，因此，當使用者查看到終端當前顯示的頁面所對應的 URL 與自己先前輸入

的 URL 不一致時，則可能會對終端當前顯示的頁面產生質疑，進而可能給使用者在獲取資訊時帶來不便。

為了避免上述問題的發生，在本發明實施例中，伺服器除了將定位後的頁面返回給終端以外，還需要根據預設的規則，將上述替換後的 URL 還原為原始 URL，即，使用者在終端中輸入的 URL，並將該原始 URL 與定位後的頁面一同返回給終端，使得終端在接收到該定位後的頁面以及該原始 URL 後，將該頁面以及原始 URL 進行顯示。這樣一來，使用者在查看到終端顯示出的頁面以及 URL 時，由於終端顯示的 URL 與使用者先前輸入的 URL 相同，則使用者將認定終端當前顯示的頁面即是使用者所要獲取的頁面，進而對該頁面中的資訊進行查看。

需要說明的是，現有技術中資訊的定位工作是終端根據 URL 中包含的 Hash 屬性來完成的，而本發明實施例中，當出現 302 重定向的情況時，資訊的定位工作則是由伺服器根據替換後的 URL 中包含的 URL 參數來完成的，即，當終端從伺服器獲取資訊的過程中出現了 302 重定向的情況時，終端可通過將使用者輸入的 URL 中包含的 Hash 屬性替換為 URL 參數的方式，將資訊定位的工作交付給伺服器來完成，這樣，終端最終依然可將定位後的頁面顯示給使用者，從而使使用者從該頁面中獲取到指定的資訊。

從上述方法中可以看出，由於終端可將接收到的 URL 中包含的 Hash 屬性替換為 URL 參數，因此，伺服器在接

收到替換後的 URL 後，可通過該替換後的 URL 中所包含的 URL 參數，對該替換後的 URL 所對應的頁面進行資訊定位，即，相當於，當終端在存取伺服器的過程中出現了重定向的情況時，伺服器可代替終端完成頁面的資訊定位工作，這樣一來，即使出現了重定向的情況，終端最終獲取到的頁面也將是經過資訊定位後的頁面，進而使得使用者無需再自行在頁面中查找所需的資訊，給使用者在獲取資訊時帶來了便利。

需要說明的是，在上述步驟 S202 中，當終端將接收到的 URL 發送給伺服器後，伺服器發現終端基於該 URL 的此次存取不涉及重定向的情況，則可直接將該 URL 所對應的頁面返回給終端，而終端在接收到伺服器返回的頁面時，由於不存在重定向的情況，因此，終端接收到的使用者輸入的 URL 也不會發生改變，繼而終端可根據該 URL 中包含的 Hash 屬性，對伺服器返回的頁面進行定位，即，從給頁面中定位出使用者所要獲取到的資訊，進而將該定位後的頁面顯示給使用者。

以上為本發明實施例提供的頁面顯示的方法，基於同樣的思路，本發明實施例還提供頁面顯示的裝置，如圖 3、圖 4 所示。

圖 3 為本發明實施例提供的一種頁面顯示的裝置結構示意圖，具體包括：

接收模組 301，用於接收使用者輸入的 URL，其中，所述 URL 中包含有 Hash 屬性；

替換模組 302，用於根據預設的規則，將所述 URL 中包含的 Hash 屬性替換為 URL 參數；

發送模組 303，用於將替換後的 URL 發送給所述伺服器，使得所述伺服器在接收到所述替換後的 URL 後，根據所述替換後的 URL，對所述替換後的 URL 對應的頁面進行定位，並將定位後的頁面返回給所述裝置；

顯示模組 304，用於顯示所述伺服器返回的所述定位後的頁面。

所述替換模組 302 具體用於，在接收到所述伺服器返回的應答消息時，根據預設的規則，將所述 URL 中包含的 Hash 屬性替換為 URL 參數，其中，所述應答消息是所述伺服器接收到所述裝置發送的所述 URL 後，確定需要對所述 URL 進行重定向時向所述裝置返回的。

所述接收模組 301 還用於，在所述顯示模組 304 顯示所述伺服器返回的所述定位後的頁面之前，接收所述伺服器返回的 URL，其中，所述伺服器返回的 URL 是所述伺服器接收到所述替換後的 URL 後，將該替換後的 URL 中的 URL 參數還原為 Hash 屬性的 URL；

所述顯示模組 304 具體用於，顯示所述伺服器返回的所述定位後的頁面以及所述伺服器返回的 URL。

圖 4 為本發明實施例提供的一種頁面顯示的裝置結構示意圖。

接收模組 401，用於接收終端發送的替換後的 URL，其中，所述替換後的 URL 是所述終端將使用者輸入的原

始 URL 中的 Hash 屬性替換成 URL 參數後得到的；

確定模組 402，用於根據所述替換後的 URL，確定所述替換後的 URL 對應的頁面；

定位模組 403，用於根據所述替換後的 URL 中包含的 URL 參數定位所述頁面；

返回模組 404，用於將定位後的頁面返回給所述終端進行顯示。

所述接收模組 401 還用於，在所述接收模組 401 接收終端發送的替換後的 URL 之前，接收所述終端發送的原始 URL，其中，所述原始 URL 為包含有 Hash 屬性的 URL；根據所述原始 URL，確定需要對所述原始 URL 進行重定向時，向所述終端返回應答消息；

所述接收模組 401 具體用於，接收所述終端在接收到所述應答消息後，返回的所述替換後的 URL。

所述返回模組 404 具體用於，根據預設的規則，將所述替換後的 URL 還原為所述原始 URL；將定位後的頁面以及所述原始 URL 返回給所述終端進行顯示。

本發明實施例提供一種頁面顯示的方法及裝置，該方法通過終端將接收到的 URL 中包含的 Hash 屬性替換為 URL 參數，並將替換後的 URL 發送給伺服器，進而使得伺服器將該替換後的 URL 對應的頁面返回給終端進行顯示。從上述方法中可以看出，由於終端可將接收到的 URL 中包含的 Hash 屬性替換為 URL 參數，因此，伺服器在接收到替換後的 URL 後，可通過該替換後的 URL 中所包含

的 URL 參數，對該替換後的 URL 所對應的頁面進行資訊定位，即，相當於，當終端在存取伺服器的過程中出現了重定向的情況時，伺服器可代替終端完成頁面的資訊定位工作，這樣一來，即時出現了重定向的情況，終端最終獲取到的頁面也將是經過資訊定位後的頁面，進而使得使用者無需再自行在頁面中查找所需的資訊，給使用者在獲取資訊時帶來了便利。

在一個典型的配置中，計算設備包括一個或多個處理器(CPU)、輸入/輸出接口、網路接口和內存。

記憶體可能包括計算機可讀介質中的非永久性記憶體，隨機存取記憶體(RAM)和/或非易失性記憶體等形式，如唯讀記憶體(ROM)或閃存(flash RAM)。記憶體是計算機可讀介質的示例。

計算機可讀介質包括永久性和非永久性、可攜和非可攜媒體可以由任何方法或技術來實現資訊儲存。資訊可以是計算機可讀指令、資料結構、程序的模組或其他資料。計算機的儲存介質的例子包括，但不限於相變記憶體(PRAM)、靜態隨機存取記憶體(SRAM)、動態隨機存取記憶體(DRAM)、其他類型的隨機存取記憶體(RAM)、唯讀記憶體(ROM)、電可擦除可編程唯讀記憶體(EEPROM)、快閃記憶體或其他記憶體技術、唯讀光碟唯讀記憶體(CD-ROM)、數位多功能光碟(DVD)或其他光學儲存、磁盒式磁帶，磁帶磁磁碟儲存或其他磁性儲存設備或任何其他非傳輸介質，可用於儲存可以被計算設備存取的資訊。按照

本文中的界定，計算機可讀介質不包括暫存電腦可讀媒體 (transitory media)，如調變的資料信號和載波。

還需要說明的是，術語“包括”、“包含”或者其任何其他變體意在涵蓋非排他性的包含，從而使得包括一系列要素的過程、方法、商品或者設備不僅包括那些要素，而且還包括沒有明確列出的其他要素，或者是還包括為這種過程、方法、商品或者設備所固有的要素。在沒有更多限制的情況下，由語句“包括一個……”限定的要素，並不排除在包括所述要素的過程、方法、商品或者設備中還存在另外的相同要素。

本領域之通常知識者應明白，本發明的實施例可提供為方法、系統或計算機程序產品。因此，本發明可採用完全硬體實施例、完全軟體實施例或結合軟體和硬體方面的實施例的形式。而且，本發明可採用在一個或多個其中包含有計算機可用程序代碼的計算機可用儲存介質（包括但不限於磁碟記憶體、CD-ROM、光學記憶體等）上實施的計算機程序產品的形式。

以上所述僅為本發明的實施例而已，並不用於限制本發明。對於本領域之通常知識者來說，本發明可以有各種更改和變化。凡在本發明的精神和原理之內所作的任何修改、等同替換、改進等，均應包含在本發明的申請專利範圍之內。

【符號說明】

301：接收模組

302：替換模組

303：發送模組

304：顯示模組

401：接收模組

402：確定模組

403：定位模組

404：返回模組

I677223

發明摘要

※申請案號：106101911

※申請日：106 年 01 月 19 日

※IPC 分類：
G06F 17/30 (2006.01)
H04L 29/08 (2006.01)

【發明名稱】(中文/英文)

頁面顯示的方法及裝置

【中文】

本發明實施例提供一種頁面顯示的方法及裝置，該方法通過終端將接收到的 URL 中包含的 Hash 屬性替換為 URL 參數，並將替換後的 URL 發送給伺服器，進而使得伺服器將該替換後的 URL 對應的頁面返回給終端進行顯示。從上述方法中可以看出，由於終端可將接收到的 URL 中包含的 Hash 屬性替換為 URL 參數，因此，伺服器在接收到替換後的 URL 後，可通過該替換後的 URL 中所包含的 URL 參數，對該替換後的 URL 所對應的頁面進行資訊定位，即，相當於，當終端在存取伺服器的過程中出現了重定向的情況時，伺服器可代替終端完成頁面的資訊定位工作，這樣，即時出現了重定向的情況，終端獲取到的頁面也將是經過資訊定位後的頁面，使得使用者無需再自行在頁面中查找所需的資訊，給使用者帶來了便利。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第(2)圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：無

【本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式】：無

申請專利範圍

1.一種頁面顯示的方法，包括：

終端接收使用者輸入的 URL，其中，所述 URL 中包含有 Hash 屬性；

根據預設的規則，將所述 URL 中包含的 Hash 屬性替換為 URL 參數；

將替換後的 URL 發送給所述伺服器，使得所述伺服器在接收到所述替換後的 URL 後，根據所述替換後的 URL，對所述替換後的 URL 對應的頁面進行定位，並將定位後的頁面返回給所述終端；

顯示所述伺服器返回的所述定位後的頁面。

2.如申請專利範圍第 1 項所述的方法，其中，根據預設的規則，將所述 URL 中包含的 Hash 屬性替換為 URL 參數，具體包括：

在接收到所述伺服器返回的應答消息時，根據預設的規則，將所述 URL 中包含的 Hash 屬性替換為 URL 參數，其中，所述應答消息是所述伺服器接收到所述終端發送的所述 URL 後，確定需要對所述 URL 進行重定向時向所述終端返回的。

3.如申請專利範圍第 1 項所述的方法，其中，顯示所述伺服器返回的所述定位後的頁面之前，所述方法還包括：

接收所述伺服器返回的 URL，其中，所述伺服器返回的 URL 是所述伺服器接收到所述替換後的 URL 後，將該

替換後的 URL 中的 URL 參數還原為 Hash 屬性的 URL；

顯示所述伺服器返回的所述定位後的頁面，具體包括：

顯示所述伺服器返回的所述定位後的頁面以及所述伺服器返回的 URL。

4.一種頁面顯示的方法，包括：

伺服器接收終端發送的替換後的 URL，其中，所述替換後的 URL 是所述終端將使用者輸入的原始 URL 中的 Hash 屬性替換成 URL 參數後得到的；

根據所述替換後的 URL，確定所述替換後的 URL 對應的頁面；

根據所述替換後的 URL 中包含的 URL 參數定位所述頁面；

將定位後的頁面返回給所述終端進行顯示。

5.如申請專利範圍第 4 項所述的方法，其中，伺服器接收終端發送的替換後的 URL 之前，所述方法還包括：

接收所述終端發送的原始 URL，其中，所述原始 URL 為包含有 Hash 屬性的 URL；

根據所述原始 URL，確定需要對所述原始 URL 進行重定向時，向所述終端返回應答消息；

伺服器接收終端發送的替換後的 URL，具體包括：

接收所述終端在接收到所述應答消息後，返回的所述替換後的 URL。

6.如申請專利範圍第 4 項所述的方法，其中，將定位

後的頁面返回給所述終端進行顯示，具體包括：

根據預設的規則，將所述替換後的 URL 還原為所述原始 URL；

將定位後的頁面以及所述原始 URL 返回給所述終端進行顯示。

7.一種頁面顯示的裝置，包括：

接收模組，用於接收使用者輸入的 URL，其中，所述 URL 中包含有 Hash 屬性；

替換模組，用於根據預設的規則，將所述 URL 中包含的 Hash 屬性替換為 URL 參數；

發送模組，用於將替換後的 URL 發送給所述伺服器，使得所述伺服器在接收到所述替換後的 URL 後，根據所述替換後的 URL，對所述替換後的 URL 對應的頁面進行定位，並將定位後的頁面返回給所述裝置；

顯示模組，用於顯示所述伺服器返回的所述定位後的頁面。

8.如申請專利範圍第 7 項所述的裝置，其中，所述替換模組具體用於，在接收到所述伺服器返回的應答消息時，根據預設的規則，將所述 URL 中包含的 Hash 屬性替換為 URL 參數，其中，所述應答消息是所述伺服器接收到所述裝置發送的所述 URL 後，確定需要對所述 URL 進行重定向時向所述裝置返回的。

9.如申請專利範圍第 7 項所述的裝置，其中，所述接收模組還用於，在所述顯示模組顯示所述伺服器返回的所

述定位後的頁面之前，接收所述伺服器返回的 URL，其中，所述伺服器返回的 URL 是所述伺服器接收到所述替換後的 URL 後，將該替換後的 URL 中的 URL 參數還原為 Hash 屬性的 URL；

所述顯示模組具體用於，顯示所述伺服器返回的所述定位後的頁面以及所述伺服器返回的 URL。

10.一種頁面顯示的方法，包括：

接收模組，用於接收終端發送的替換後的 URL，其中，所述替換後的 URL 是所述終端將使用者輸入的原始 URL 中的 Hash 屬性替換成 URL 參數後得到的；

確定模組，用於根據所述替換後的 URL，確定所述替換後的 URL 對應的頁面；

定位模組，用於根據所述替換後的 URL 中包含的 URL 參數定位所述頁面；

返回模組，用於將定位後的頁面返回給所述終端進行顯示。

11.如申請專利範圍第 10 項所述的方法，其中，所述接收模組還用於，在所述接收模組接收終端發送的替換後的 URL 之前，接收所述終端發送的原始 URL，其中，所述原始 URL 為包含有 Hash 屬性的 URL；根據所述原始 URL，確定需要對所述原始 URL 進行重定向時，向所述終端返回應答消息；

所述接收模組具體用於，接收所述終端在接收到所述應答消息後，返回的所述替換後的 URL。

12.如申請專利範圍第 10 項所述的方法，其中，所述返回模組具體用於，根據預設的規則，將所述替換後的 URL 還原為所述原始 URL；將定位後的頁面以及所述原始 URL 返回給所述終端進行顯示。

圖 式

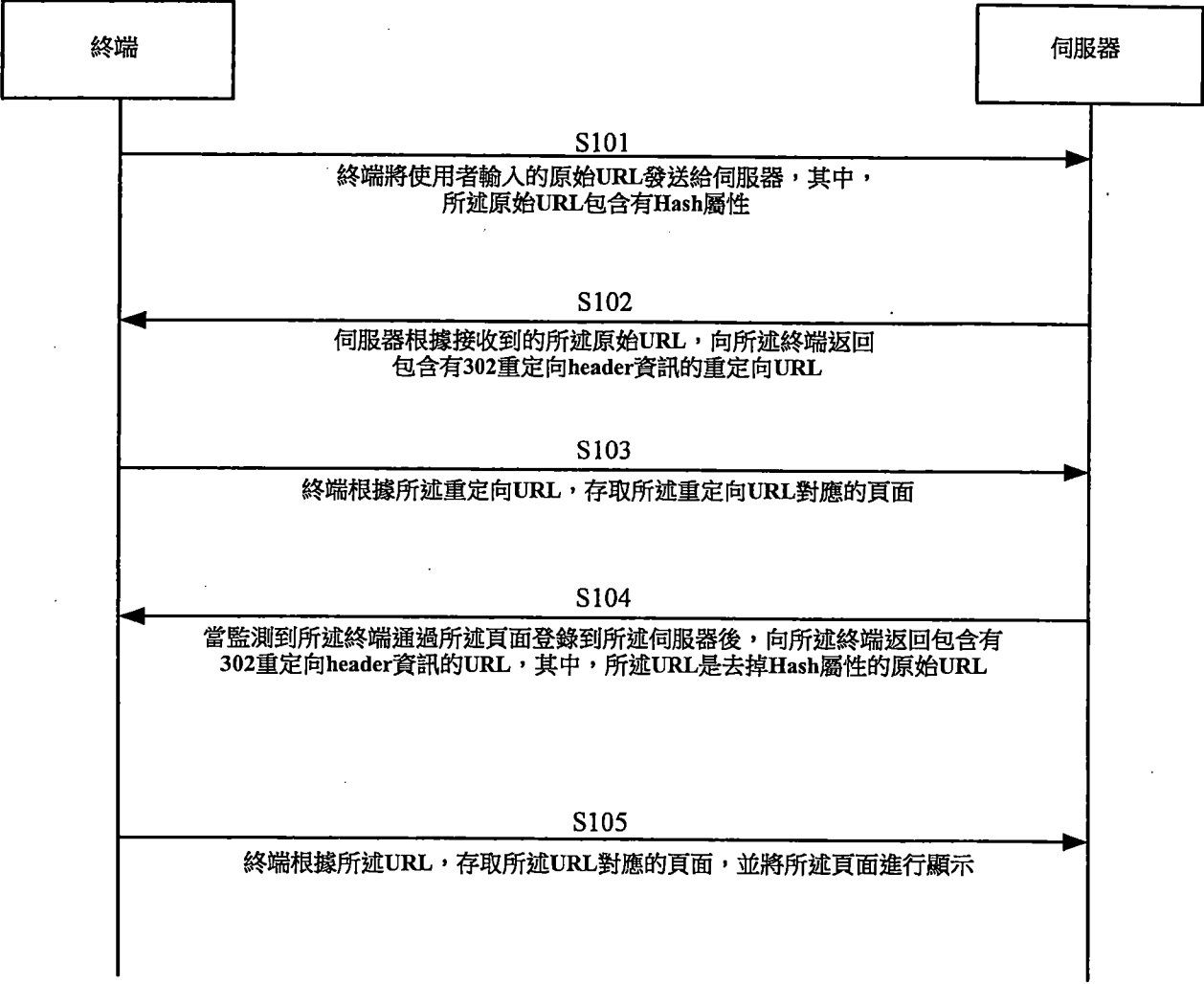


圖 1

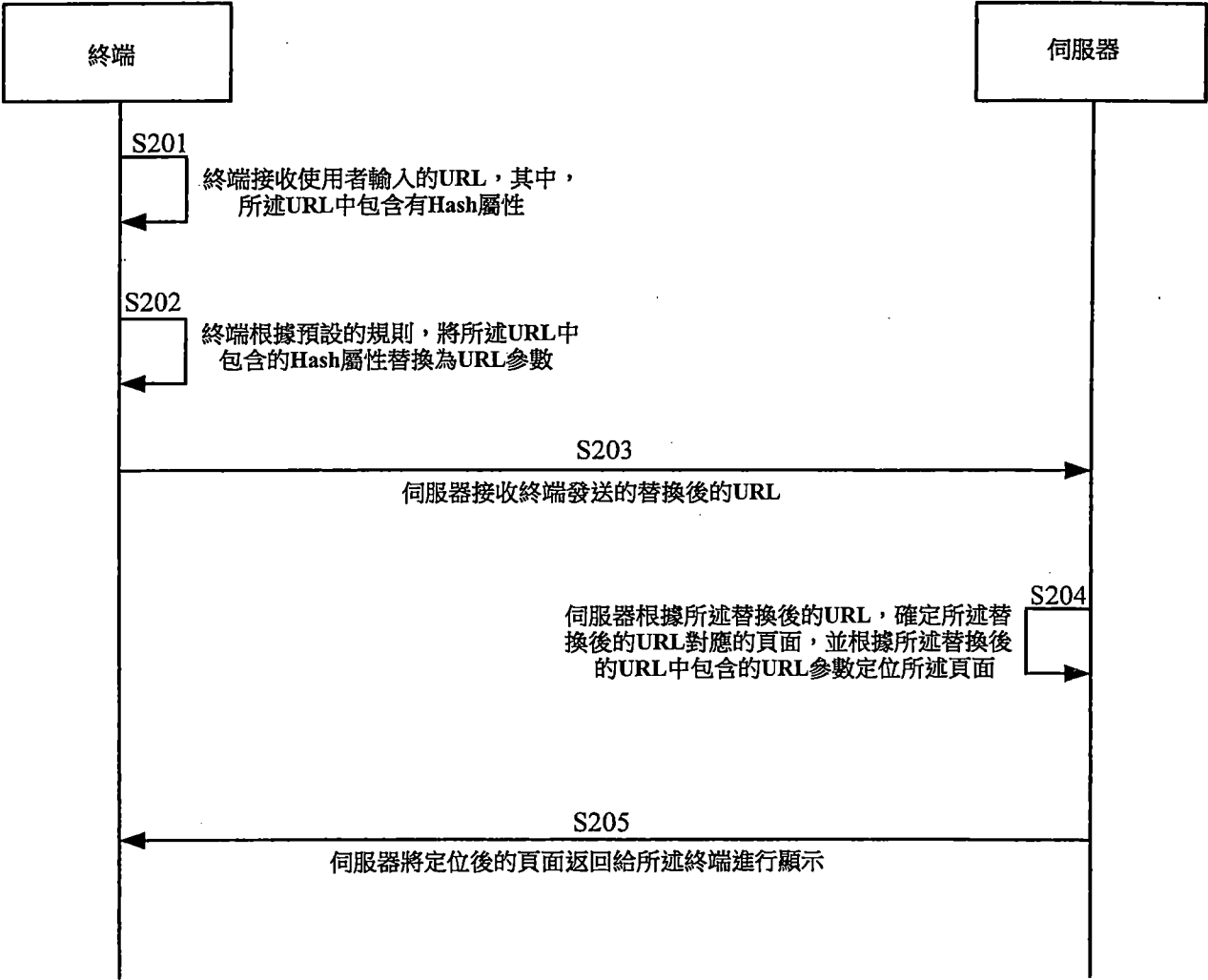


圖 2

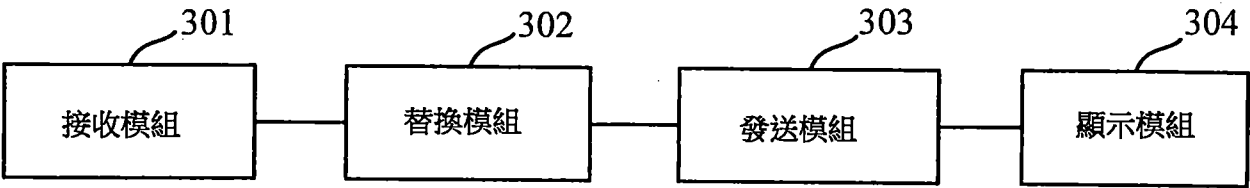


圖 3

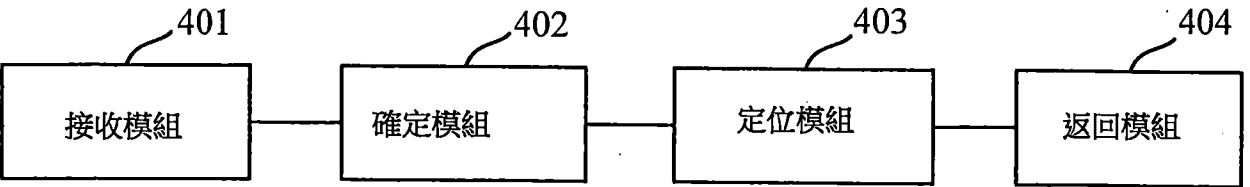


圖 4