



(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 I581111 B

(45) 公告日：中華民國 106 (2017) 年 05 月 01 日

(21) 申請案號：102113431

(22) 申請日：中華民國 102 (2013) 年 04 月 16 日

(51) Int. Cl. : G06F15/16 (2006.01)

G06F17/00 (2006.01)

(30) 優先權：2012/04/20 美國

13/452,580

(71) 申請人：集利達康公司 (美國) BENEFITFOCUS. COM, INC. (US)

美國

(72) 發明人：麥當勞 傑森 肖恩 MCDONALD, JASON SHAUN (US)

(74) 代理人：閻啟泰；林景郁

(56) 參考文獻：

US 8107452B1

US 2004/0236824A1

US 2008/0040661A1

US 2009/0019386A1

審查人員：洪唯真

申請專利範圍項數：24 項 圖式數：6 共 29 頁

(54) 名稱

用以經由遠端方法呼叫而致能多個不同網頁之樣式及裝飾的系統及方法

SYSTEM AND METHOD FOR ENABLING THE STYLING AND ADORNMENT OF MULTIPLE, DISPARATE WEB PAGES THROUGH REMOTE METHOD CALLS

(57) 摘要

一種用以經由遠端方法呼叫而致能多個不同網頁之即時樣式及裝飾的系統及方法。本地主機可請求自一遠端主機上之資源所產生的內容。該遠端主機可接受來自該本地主機而可供以自訂該所送返遠端內容的參數。該客製化作業可包含屬性、呈送類型與樣式。該遠端內容含有可包含適當佈圖、品牌、影像、文字、超鏈結路徑等等的資料集合。在一些具體實施例裡，一旦既已產生該遠端內容之後可予快取，藉以在未來請求的過程中能夠更快速地送返。

A method and system for enabling the real-time styling and adornment of multiple disparate web pages through remote method calls. A local host may request content created from resources on a remote host. The remote host may accept parameters from the local host that allow for customization of the remote content that is returned. The customization may include attributes, a render type, and a style. The remote content may comprise data sets that could hold appropriate layout, branding, images, text, hyperlink paths, or the like. In some embodiments, the remote content is cached once it has been generated to allow it to be returned more quickly during future requests.

指定代表圖：

符號簡單說明：

200 . . . 方法

202~218 . . . 步驟

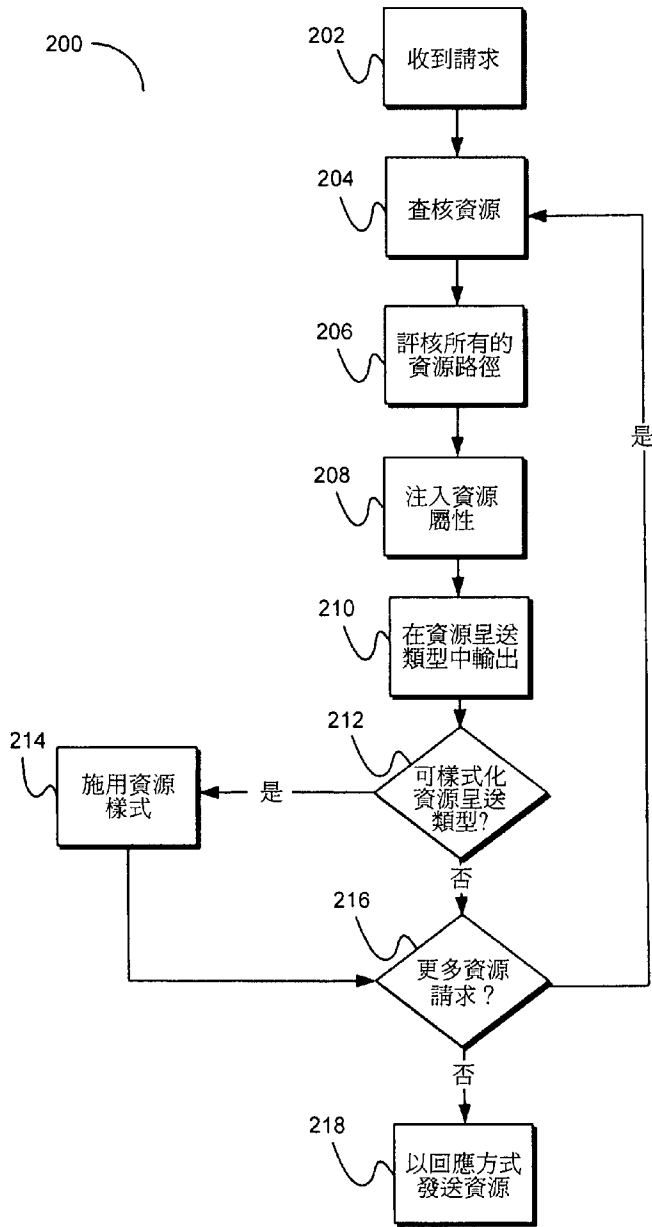


圖2

發明摘要

※ 申請案號： 102117431

※ 申請日： 102 4 16

※IPC 分類： G06F 15/16 (2006.01)

17/00 (2006.01)

【發明名稱】(中文/英文)

用以經由遠端方法呼叫而致能多個不同網頁之樣式及裝飾的系統及方法

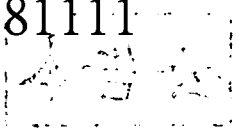
SYSTEM AND METHOD FOR ENABLING THE STYLING AND ADORNMENT OF MULTIPLE, DISPARATE WEB PAGES THROUGH REMOTE METHOD CALLS

【中文】

一種用以經由遠端方法呼叫而致能多個不同網頁之即時樣式及裝飾的系統及方法。本地主機可請求自一遠端主機上之資源所產生的內容。該遠端主機可接受來自該本地主機而可供以自訂該所送返遠端內容的參數。該客製化作業可包含屬性、呈送類型與樣式。該遠端內容含有可包含適當佈圖、品牌、影像、文字、超鏈結路徑等等的資料集合。在一些具體實施例裡，一旦既已產生該遠端內容之後可予快取，藉以在未來請求的過程中能夠更快速地送返。

【英文】

A method and system for enabling the real-time styling and adornment of multiple disparate web pages through remote method calls. A local host may request content created from resources on a remote host. The remote host may accept



parameters from the local host that allow for customization of the remote content that is returned. The customization may include attributes, a render type, and a style. The remote content may comprise data sets that could hold appropriate layout, branding, images, text, hyperlink paths, or the like. In some embodiments, the remote content is cached once it has been generated to allow it to be returned more quickly during future requests.

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 2 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

200 方法

202~218 步驟

【本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式】：

無

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)

用以經由遠端方法呼叫而致能多個不同網頁之樣式及裝飾的系統及方法

SYSTEM AND METHOD FOR ENABLING THE STYLING AND ADORNMENT OF MULTIPLE, DISPARATE WEB PAGES THROUGH REMOTE METHOD CALLS

【技術領域】

【0001】 本申請案是關於顯示出位在不同網站上而擁有相同特徵之內容的方法。

【先前技術】

【0002】 網際網路及全球廣域網路讓使用者能夠獲取由個別主機所維護的網頁。使用者可將對於這些網頁的請求遞送至主機，並且這些主機可回應以送返網頁的內容。該等主機可利用「超文字標記語言(HTML)」、「瀑布樣式列單(CSS)」及/或以其他方式以指示使用者如何依照所欲外觀與感受來顯示該內容。然不同主機對於其等網頁可能會擁有的不同的外觀、感受及/或樣式。對於許多不同主機來說，目前仍無簡便方式以供對於該等所獨立維護的各種網頁提供一致性的外觀、感受及/或樣式。

【發明內容】

【0003】 在一具體實施例裡，提供一種自一電腦系統送返客製化遠端內容的方法，該方法包含：在一電腦系統處接收對於遠端內容的請求，該請求包含：資源識別碼；以及呈送類型；將對應於該資源識別碼的資源載

入至該電腦系統；將該資訊轉換成該呈送類型的可呈送內容；以及送返該可呈送內容。

【0004】 在另一具體實施例裡，提供一種非暫態性電腦可讀取儲存媒體，其上儲存有電腦可讀取指令碼以供一電腦系統執行送返客製化遠端內容的方法，該方法包含：接收對於遠端內容的請求，該請求包含：資源識別碼；以及呈送類型；載入對應於該資源識別碼的資源；將該資訊轉換成該呈送類型的可呈送內容；以及送返該可呈送內容。

【0005】 在又另一具體實施例裡，提供一種送返客製化遠端內容的電腦系統，該電腦系統包含：處理器；以及記憶體，此者電性通聯於該處理器，該記憶體包含：作業系統；以及客製化遠端內容模組，此者可供執行如下的方法：接收對於遠端內容的請求，該請求包含：資源識別碼；以及呈送類型；載入對應於該資源識別碼的資源；將該資訊轉換成該呈送類型的可呈送內容；以及送返該可呈送內容。

【圖式簡單說明】

【0006】 圖 1 為一用以送返客製化遠端內容之系統的區塊圖。

【0007】 圖 2 為一送返客製化遠端內容之方法的流程圖。

【0008】 圖 3 為一網頁，此者含有多個需要資源請求以供載入內容的範圍。

【0009】 圖 4 為來自圖 3 而在對於資源請求的回應進行內容剖析之後的網頁。

【0010】 圖 5 為含有來自一遠端主機的內容之示範性網頁的展開說明。

【0011】 圖 6 為另一含有來自一遠端主機的替換性內容之示範性網頁的展開說明。

【實施方式】

【0012】 本地主機可能希望顯示一或更多具有相同特徵，像是相同外觀、感受及/或行爲，的網頁來作為在一或更多遠端主機上的遠端網頁。例如，多台主機可運用單一簽到(「SSO」)法則，藉以讓使用者能夠自某一主機移動至另一台而無須重新輸入簽到資訊。藉由令各台主機的網頁具有相同特徵，對於使用者來說在該等主機之間的轉移就會感覺更為順暢。使用者能夠在不同主機的特性或網頁之間跳移而不致被重新排置的內容或是外觀或功能上的重大差異所混淆。在一些具體實施例裡，該等主機具有不同的特徵，並且第一主機的特徵在當使用者移動至其他主機上的網頁時將會跟隨依循。在其他具體實施例裡，對於連訪任何主機的使用者，一群組的主機都將會擁有相同的特徵集合。

【0013】 一種確保一致特徵的方法為以人工方式維護各個站台上的內容，使其具有適當的特徵。或另者，主機可經組態設定以自動地載入適當的特徵。在一具體實施例裡，多台主機可存取相同的資源集合，而該等可自此載入具有適當特徵的內容。在其他具體實施例裡，一或更多主機可實作多項遠端內容方法，而這些方法可將具有適當特徵的內容送返至呼叫該等遠端內容方法的主機。有些具體實施例亦可實作混合式系統，其中有些主機共享資源而其他的主機則是呼叫遠端方法以接收內容。

【0014】 將可藉由參照隨附圖式以最佳地瞭解本揭示的具體實施例，其中全篇裡類似構件係依相仿編號所標註。在後文說明中列述出眾多

特定細節以供通徹瞭解所述的具體實施例。然熟諳本項技藝之人士將能認知到確能省略該等特定細節點的一或更多者，或者可運用其他方法、元件或材料。在有些情況下並未對操作方式詳細說明或描述以避免模糊本揭示的重要特點。

【0015】 同時，可按任何適當方式，將所述特性、操作或特徵合併在一或更多個具體實施例之內。亦將隨能瞭解，本揭示中關聯於具體實施例所描述之方法的步驟或動作之次序確可加以變更，即如熟諳本項技藝之人士所能顯見者。因此，除另特定地說明須依循次序者外，圖式或詳細說明中的任何次序僅為示範之目的而並非欲以意指必要次序。

【0016】 該等具體實施例可包含各種步驟，這些步驟可由供電腦系統執行的機器可執行指令所具體實作。電腦系統包含一或更多一般目的或特殊目的電腦(或其他電子裝置)。或另者，電腦系統可包含含有為執行該等步驟之特定邏輯的硬體元件，或是含有硬體、軟體及/或韌體的組合。

【0017】 具體實施例亦可為按如含有電腦可讀取媒體的電腦程式產品所提供，此媒體上儲存有多項指令而可用以程式設計電腦系統或其他電子裝置以執行本揭示所述的處理程序。這些電腦可讀取媒體可包含如下，然不限於此：硬碟機、軟碟片、光碟片、CD-ROM、DVD-ROM、ROM、RAM、EPROM、EEPROM、磁性或光學卡、固態記憶體裝置，或是其他類型而可適用於儲存電子指令的媒體/電腦可讀取媒體。

【0018】 電腦系統以及電腦系統內的電腦可為經由網路所連接。本文所述可供組態設定及/或使用的適當網路包含一或更多區域網路、廣域網路、都會區域網路以及/或是「網際網路」或 IP 網路，像是「全球廣域網路」、

私屬網際網路、保全網際網路、加值網路、虛擬私屬網路、企業外部網路、企業內部網路，或者甚至是藉由實體媒體傳送以與其他機器相通聯的獨立機器(所謂的「鬼崇網路」)。尤其，適當的網路可為自兩個以上其他網路，包含運用不同硬體與網路通訊技術之網路在內，的局部或是個體所構成。

【0019】 其一適當網路包含伺服器及多個客戶端；其他的適當網路則可含有其他的伺服器、客戶端及/或端對端節點的組合，並且一給定電腦系統可運作如客戶端及伺服器兩者。各個網路含有至少兩台電腦或電腦系統，像是伺服器及/或客戶端。電腦系統可包含工作站、膝上型電腦、可離線行動電腦、伺服器、大型主機、簇集、所謂的「網路電腦」或「簡型客戶端」、平板電腦、智慧型手機、個人數位助理或其他手持式計算裝置、「智慧型」消費性電子裝置或設備，醫療裝置，或是該等的組合。

【0020】 網路可包含通訊或網接軟體，像是可自 Novell、Microsoft、Artisoft 和其他販售廠商獲用的軟體，並且可透過雙絞線、同軸或光纖纜線、電話線路、衛星、微波中繼器、經調變 AC 電力線路、實體媒介傳送，以及/或是其他熟諳本項技藝之人士所眾知的資料傳輸「接線」利用 TCP/IP、SPX、IPX 及其他協定來運作。該網路可涵蓋較小型網路並且/或者可經由閘道器或類似機制以連接至其他網路。

【0021】 各台電腦系統含有至少一處理器及一記憶體；電腦系統亦可含有各種輸入裝置及/或輸出裝置。處理器可含有一般目的裝置，像是 Intel®、AMD®或其他可商購取得的微處理器。處理器可含有特殊目的處理裝置，像是 ASIC、SoC、SiP、FPGA、PAL、PLA、FPLA、PLD，或是其他的自訂式或可程式設計裝置。記憶體可包含靜態 RAM、動態 RAM、快閃記

憶體、一或更多正反器、ROM、CD-ROM、碟片，磁帶、磁性、光學或其他的電腦儲存媒體。輸入裝置可包含鍵盤、滑鼠、觸控螢幕、光筆、平板、麥克風、感測器，或是其他具有附帶韌體及/或軟體的硬體。輸出裝置可包含監視器或其他顯示器、印表機、語音或文字合成器、切換器、信號線路，或是其他具有附帶韌體及/或軟體的硬體。

【0022】 電腦系統可利用軟碟機、磁帶機、光碟機、磁光碟機或其他裝置以供讀取儲存媒體。適當的儲存媒體包含磁性、光學或是其他具有特定實體組態的電腦可讀取儲存裝置。適當的儲存裝置包含軟碟、硬碟、磁帶、CD-ROM、DVD、PROM、隨機存取記憶體、快閃記憶體以及其他的電腦系統儲存裝置。實體組態表示多項資料及指令，這些能夠令該電腦系統依照如本揭示所述的特定與預先定義方式運作。

【0023】 熟諳本項技藝之人士隨即能夠利用本揭所述教示以及程式語言與工具，像是 Java、Pascal、C++、C、資料庫語言、API、SDK、組合語言、韌體、微程式碼及/或其他語言與工具，來提供用以協助實作本發明的適當軟體。適當的信號格式可為依照類比或數位形式所具體實作，而具有或不合依特殊格式的錯誤偵測及/或校正位元、封包標頭、網路位址以及/或是熟諳本項技藝之人士隨能提供的其他支援性資料。

【0024】 該等所述具體實施例的多項特點將按照軟體模組或元件方式說明。即如本揭中所使用者，軟體模組或元件可包含任何類型而位於記憶體裝置之內的電腦指令或電腦可執行程式碼。軟體模組可例如含有一或更多的電腦指令實體或邏輯區塊，這些可予組織成副程式、程式、物件、元件、資料結構等等而供執行一或更多作業或者實作特定的抽象資料類型。

【0025】 在一些具體實施例裡，一特定軟體模組可含有儲存在一記憶體裝置、不同記憶體裝置或不同電腦之不同位置處的分別指令，而該等可併同地實作該模組的所述功能性。的確，模組可含有單項指令或多項指令，並且可分佈在許多不同的程式碼節段裡、在不同的程式之間且跨越於多個記憶體裝置。有些具體實施例可在分散式計算環境中所實作，其中作業是由藉通訊網路所鏈結的遠端處理裝置來執行。在分散式計算環境裡，軟體模組可位於本地及/或遠端的記憶體儲存裝置內。此外，資料庫記錄中所併同連附或顯析的資料可為常駐於相同的記憶體裝置內或是跨越多個記憶體裝置，並且可跨越於網路在資料庫內之記錄的多個欄位裡鏈結合一。

【0026】 眾多可供依照本發明加以運用的基礎架構為隨能獲用者，像是：一般目的電腦；電腦程式設計工具和技術；電腦網路和網接技術；數位儲存媒體；驗證作業；存取控制，以及其他由公開金鑰、加密處理、防火牆及/或其他方式所提供的保安工具和技術。

【0027】 圖 1 為一可於其上實作本揭方法之系統 100 的區塊圖。該系統含有遠端主機 110，此者可透過網路以與複數個本地主機 120、130 相通聯。各式使用者 141、142、143 亦可透過該網路以與該等主機 110、120、130 相通聯。例如，使用者 142 可能想要觀看位在該等主機 120 其一者上的網頁。而該等主機 120 上的網頁可含有自該遠端主機 110 所載入的內容。為顯示該內容，該本地主機 120 可藉由呼叫一由該遠端主機所實作的遠端內容方法以向該遠端主機 110 請求內容。在一些具體實施例裡，該本地主機 120 會希望由該遠端主機 110 所送返的內容是經過客製化裁調，像是含有客製化的文字或標題。該本地主機 120 可將一些屬性傳通至該遠端主機 110 以收到按

該等屬性所客製化的遠端內容。

【0028】 圖 2 為由該遠端主機 110 執行以供送返客製化遠端內容之方法 200 的流程圖。該方法 200 開始於該遠端主機 110 收到 202 對於可予轉化為內容之資源的請求。該請求可包含多項參數，像是資源識別碼、資源呈送類型、資源樣式以及一或更多資源屬性。在一些具體實施例裡，可將該等參數可裝封在一物件內，並且該資源請求可含有多個表示待予送返之複數個資源的物件。在一些具體實施例裡，可由該本地主機 120 作出該請求。或另者，該本地主機 120 可通知使用者 142 作出該資源請求。該使用者 142 可按照與網頁載入同步的方式作出請求，或者是該使用者 142 能夠像是藉由利用「非同步 Javascript 和 XML (AJAX)」以依非同步方式作出請求。

【0029】 然後該遠端主機 110 利用該請求內的資源識別碼以查核 204 該資源。該資源識別碼參數可表明該本地主機 120 所請求的資源。在一些具體實施例裡，該識別碼可為參照於該所欲資源的數值或文數字數碼。在其他具體實施例裡，該識別碼可為設計網頁之人士以及該遠端主機 110 能夠理解的字詞或縮寫。例如，在一些具體實施例裡，該資源識別碼可為「標頭」、「頁腳」、「選單」等等。該遠端主機 110 可利用該資源識別碼以尋得該資源。該資源可為存放在本地記憶體內，或者可能需要自另一主機或電腦系統載入。

【0030】 一旦載入該資源後，該遠端主機 110 即對所有的資源路徑進行評核 206。該資源可含有超鏈結、影像以及其他的外部內容。該資源可利用超鏈結內的相對路徑，或是表示位在該遠端主機 110 上而可自此載入該外部內容的位置。當參照於該本地主機 120 上的不存在位置時，若這些位

置未經校正，則該本地主機 120 就可能會錯誤地解析相對路徑。該遠端主機 110 可藉由將相對路徑轉換成絕對路徑以評核這些資源路徑。如此即可令該本地主機 120 能夠正確地解析所有路徑。在其他具體實施例裡，可將該遠端主機 110 上的所有資源預先設計成利用絕對路徑。

【0031】 接著，該遠端主機 110 注入資源屬性 208。資源屬性可讓該本地主機 120 能夠客製化該資源的各項特點。例如，當請求標頭資源時，該等資源屬性可含有待予放置在該標頭內的標題、標語、圖標等等。如此，跨於多台主機的網頁可具有相同特徵，而同時仍能識別出是由何台主機提供目前的網頁。在一些具體實施例裡，該本地主機 120 可獲用之資源屬性的類型與數量可根據所請求的特定資源而改變。該遠端主機 110 可按照任何既已由該本地主機 120 標定的屬性來修改該資源。在一些具體實施例裡，未經標定屬性可能導致為運用預設屬性或是無需施用屬性。

【0032】 然後該遠端主機 110 將該資源轉換 210 成具有所請求之呈送類型的可呈送內容。呈送類型參數表示該可呈送內容的格式。這可包含用於網頁的 XML、HTML、JSON 等等。對於影像及文件內容，該呈送類型可標定影像格式或文件類型。而在替代性具體實施例裡，資源可為按多個呈送類型所儲存，並且可依步驟 210 的一部份載入具有適當呈送類型的可呈送內容。該可呈送內容含有可包含適當佈圖、品牌、影像、文字、超鏈結路徑等等的資料集合。

【0033】 一旦既已轉換該資源後，該遠端主機 110 即決定 212 是否能夠將該呈送類型加以樣式化。例如，有些影像、網頁內容和文件，像是可攜式文件格式(pdf)文件，可能無法加以樣式化。並且，該遠端主機 110 在此

可決定在該遠端內容方法呼叫中是否既已標定資源樣式參數。在一些具體實施例裡，若並未標定樣式，則該遠端主機 110 跳略施用 214 該資源樣式。而在其他具體實施例裡，該遠端主機 110 會前進到步驟 214，即使是並未標定樣式亦然。或另者，該遠端主機 110 可根據資源識別碼決定當並未標定樣式時是否執行步驟 214。

【0034】 然後，當適當時，該遠端主機 110 可在這些情況下施用 214 該樣式。該資源樣式參數表示應施用於該可呈送內容之樣式的類型。該資源樣式在一些具體實施例裡可利用瀑序樣式列單(CSS)，或是其他的樣式標定格式，加以標定。或另者，該資源樣式可為參照於經儲存在該遠端主機 110 上而可按 CSS 或其他格式所儲存的預先定義樣式。在一些具體實施例裡，虛空、空白、預設值等等可對該遠端主機 110 表示是施用其本身的樣式。在其他具體實施例裡，該資源請求可不含資源樣式。若未標定，則該遠端主機 110 可施用其本身的樣式。

【0035】 接著，該遠端主機 110 決定 216 是否請求額外資源。若請求另一資源，則該遠端主機 110 返回至步驟 204 以處理次一資源。否則，該遠端主機 110 即前進以回應於該請求而送返 218 該樣式化、可呈送內容。在其他具體實施例裡，可藉由在前進至次項之前先對於所有資源執行各項步驟，或者是藉由對各項所請求資源產生分別的執行緒，而該等執行緒是以平行方式運行，以按平行方式執行步驟 204 至 214。

【0036】 當既已處理過各項所請求資源後，該遠端主機 110 可在一發送至該本地主機的回應裡送返 218 該樣式化、可呈送內容。在一些具體實施例裡，該回應可含有由各項所請求資源所分切的樣式化、可呈送內容。

在其他具體實施例裡，一旦完成該項資源的處理之後即可在一個別回應裡送返各項資源，藉以加速網頁載入作業。一旦該本地主機 120 或使用者 142 收到該回應後，即剖析該回應並且在適當範圍內顯示出該樣式化、可呈送內容。

【0037】 在一些具體實施例裡，該遠端主機 110 及/或該本地主機 120 會進行快取處理。對於針對單一使用者所個人化的內容來說，該本地主機 120 可對於該使用者會期時段快取該樣式化、可呈送內容，並且若未在一預定時間內收到來自該使用者 142 的請求則可清除所快取的內容。對於非個人化的內容而言，該本地主機 120 可對於某預定時間，像是一日、一週、一月等等，快取該內容。

【0038】 該遠端主機 110 可快取一段預定時間的非個人化內容，或者可檢查該資源的修改過日期以決定是否利用該所快取內容。在一些具體實施例裡，該遠端主機 110 可清除其快取的一部份，及/或當既已修改資源時通知該本地主機 120。或另者，當需要空間用於新的內容時，該遠端主機 110 可自該快取刪除內容。對於個人化內容，該遠端主機 110 可快取經部份處理的資源而無須施用個人化屬性。該遠端主機 110 亦可在一預定時間之後或是當需要空間時清除個人化內容。對於所快取內容，該遠端主機 110 在當收到請求時立即送返該快取內容，並且不會執行步驟 204 至 214。

【0039】 圖 3 為一網頁 300，此者含有多個需要資源請求以供載入內容的範圍 310、320、330。該網頁 300 亦含有來自該本地站台 340 的內容。圖 3 裡是將資源請求描繪在其中將載入該所送返內容的範圍內。其一範圍 310 可能會需要來自該遠端主機 110 的標頭。該本地主機 120 可遞交一資源

請求，此請求的資源 ID 311 為「Header」，呈送類型 312 為「HTML」並且資源樣式 313 為「Lorem-Ipsum」。該「Header」資源可含有「SiteSlogan」屬性 315 和「SiteSubSlogan」屬性 316，這些屬性可標明出現在該標頭內的文字。另一範圍 320 可能需要一選單，因此該資源 ID 321 為「Menu」。對於此項請求，該本地主機 120 可能希望標定其本身的樣式，所以會將資源樣式 323 設定為「無」。該「Menu」可接受一「ItemCount」屬性 325，此者會標定該選單內之項目的數量。最後，對於頁腳範圍，該本地主機 120 可遞交一請求，此請求的資源 ID 331 為「Footer」而採用「ContactEmail」335 作為屬性。

【0040】 圖 4 為一旦該本地主機 120 收到並剖析對其資源請求之回應後所獲得的網頁 400。標頭 410 含有來自於經傳送至該遠端主機 110 之「SiteSlogan」屬性 315 及該「SiteSubSlogan」屬性 316 的文字 415、416。此外，該遠端主機 110 亦將其本身的屬性施用於該標頭 410，像是藉由將一「Log in」鏈結 417 插設在右上方角落處。類似地，該頁腳 430 具有一組由該遠端主機 110 所插設的鏈結 437。該本地主機 120 既已將其本身的樣式施用於該選單 420。如此即可讓使用者能夠對可供巡覽位於該本地主機 120 上之網頁的特性，像是該選單 420，以及可供巡覽位於該遠端主機 110 上或許多主機間之網頁的特性，像是該頁腳鏈結 437，加以區分。該本地主機 120 可覆寫由該遠端主機 110 所施用的樣式，或者並未施用樣式。

【0041】 圖 5 為含有來自一遠端主機 110 的內容 510、520 之示範性網頁 500 的展開說明。該遠端內容 510、500 含有供由該本地主機 120 顯示的標頭 510 及頁腳 520。該本地主機 120 是藉由用於標頭請求的物件 560 以

及用於頁腳請求的物件 570 來呼叫該遠端內容方法 550。該遠端內容方法 550 可從傳送予其的物件產生出標頭 510 和頁腳 520。然後將該標頭 510 和該頁腳 520 送返至該本地主機 120，此者會再以該標頭 510 和該頁腳 520 來裹裝其內容 540。而相較於其他載入遠端標頭及頁腳的方法，像是利用 iFrames 的方式，併有該等遠端標頭及頁腳的所送返網頁 500 在視覺上會更為悅目且使用者友善。

【0042】 圖 6 為含有來自一遠端主機 110 的替換性內容 610 之示範性網頁 600 的展開說明。在本範例裡，該本地主機 120 會從該遠端主機載入一巡覽條帶 610。該本地主機 120 會再度地呼叫該遠端內容方法 550，然此時是傳發一用於條帶請求的物件 660。該巡覽條帶 610 可讓使用者能夠像是在 SSO 法則下於多個站台之間巡覽。各個站台可利用該巡覽條帶 610 以對其他的合作站台提供巡覽功能。而由於該巡覽條帶在這些合作站台之間為一致，因此使用者能夠更簡便地與這些網站進行互動並且在該等之間移動。藉此，使用者即無須在各個站台上四處搜尋以找到連至其他合作站台的鏈結位置。

【0043】 熟諳本項技藝之人士將能明顯知曉確可對前述具體實施例的細節進行多項變更而不致悖離本揭示的基礎原理。因此，本揭示之範疇應僅為參照於後載申請專利範圍所決定。

【符號說明】

【0044】

100	系統
110	遠端主機

120	本地主機
130	本地主機
141	使用者
142	使用者
143	使用者
200	方法
202~218	步驟
300	網頁
310	範圍
311	資源 ID
312	呈送類型
313	資源樣式
315	屬性
316	屬性
320	範圍
321	資源 ID
323	資源樣式
325	屬性
330	範圍
331	資源 ID
335	屬性
340	本地站台

400	網頁
410	標頭
415	文字
416	文字
417	鏈結
430	頁腳
437	鏈結
500	網頁
510	遠端內容
520	頁腳
550	遠端內容方法
560	用於標頭請求的物件
570	用於頁腳請求的物件
600	網頁
610	巡覽條帶
660	用於條帶請求的物件

申請專利範圍

1. 一種自一電腦系統送返客製化遠端內容的方法，該方法包含：

在一電腦系統處接收對於可呈送內容的請求，該可呈送內容將自一網頁主機被傳送至兩個以上不同的客戶端，該請求包含：

資源識別碼，該資源識別碼係相關於複數個屬性，

客製化值，以及

呈送類型；

將對應於該資源識別碼的資源載入至該電腦系統；

在該電腦系統處將該經載入資源轉換成該呈送類型的可呈送內容，該轉換係藉由

將相關於該經載入資源之屬性的預設值注入該可呈送內容，並且

以包含於該請求的該客製化值來修改該可呈送內容中之該等預設值的一者，使得該請求的該客製化值被包含於該可呈送內容中；以及

送返含有該請求之該客製化值的該可呈送內容至該網頁主機，其中該網頁主機提供該可呈送內容至該兩個以上不同的客戶端。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之方法，進一步包含注入一或更多資源屬性至該可呈送內容。

3. 如申請專利範圍第 1 項所述之方法，進一步包含將資源樣式施用於該可呈送內容。

4. 如申請專利範圍第 1 項所述之方法，其中該請求標定一資源樣式，該方法進一步包含：

回應於決定該可呈送內容能夠被樣式化，將該經標定資源樣式施用於

該可呈送內容。

5. 如申請專利範圍第 1 項所述之方法，進一步包含回應於決定該可呈送內容能夠被樣式化，施用一預設資源樣式至該可呈送內容。

6. 如申請專利範圍第 1 項所述之方法，進一步包含在將該資源轉換成該可呈送內容之前先評核該資源中之資源路徑。

7. 如申請專利範圍第 1 項所述之方法，進一步包含在該電腦系統處快取該可呈送內容。

8. 如申請專利範圍第 7 項所述之方法，進一步包含：

自該網頁主機接收對於可呈送內容的第二請求，該請求包含：

該資源識別碼以及該呈送類型；以及

回應於該第二請求，送返該經快取可呈送內容。

9. 一種非暫態性電腦可讀取儲存媒體，其上儲存有電腦可讀取指令碼以供一電腦系統執行送返客製化遠端內容的方法，該方法包含：

接收對於可呈送內容的請求，該可呈送內容將由一網頁主機被傳送至兩個以上不同的客戶端，該請求包含：

資源識別碼，

客製化值，以及

呈送類型；

將對應於該請求之該資源識別碼的資源載入；

將該經載入資源轉換成該呈送類型的可呈送內容，該轉換係藉由

將相關於該經識別資源之屬性的預設值注入對應於該資源的可呈送內容，並且

以包含於該請求的該客製化值來修改該可呈送內容中之該等預設值的一者，使得該請求的該客製化值被包含於該可呈送內容中；以及

送返含有該請求之該客製化值的該可呈送內容至該網頁主機，其中該網頁主機提供該可呈送內容至該兩個以上不同的客戶端。

10. 如申請專利範圍第 9 項所述之非暫態性電腦可讀取儲存媒體，其中該方法進一步包含注入一或更多資源屬性至該可呈送內容。

11. 如申請專利範圍第 9 項所述之非暫態性電腦可讀取儲存媒體，其中該方法進一步包含將資源樣式施用於該可呈送內容。

12. 如申請專利範圍第 9 項所述之非暫態性電腦可讀取儲存媒體，其中該請求標定一資源樣式，並且其中該方法進一步包含：

將該經標定資源樣式施用於該可呈送內容。

13. 如申請專利範圍第 9 項所述之非暫態性電腦可讀取儲存媒體，其中該方法進一步包含回應於決定該可呈送內容能夠被樣式化，施用一預設資源樣式至該可呈送內容。

14. 如申請專利範圍第 9 項所述之非暫態性電腦可讀取儲存媒體，其中該方法進一步包含在將該經載入資源轉換成該可呈送內容之前先評核該經載入資源中之資源路徑。

15. 如申請專利範圍第 9 項所述之非暫態性電腦可讀取儲存媒體，其中該方法進一步包含將該可呈送內容儲存在快取內。

16. 如申請專利範圍第 15 項所述之非暫態性電腦可讀取儲存媒體，其中該方法進一步包含：

接收對於遠端內容的第二請求，該請求包含：

該資源識別碼，以及

該呈送類型；以及

回應於該第二請求，送返存儲於該快取的該可呈送內容。

17. 一種包含計算裝置的系統，該計算裝置包含：

處理器及記憶體，此者電性通聯於該處理器，

其中該計算裝置係組態設定以：

接收對於自一網頁主機之遠端內容的請求，該網頁主機係提供可呈送內容至兩個以上不同的網頁客戶端，該請求包含：

資源識別碼，其識別資源，其中該經識別資源係相關於複數個屬性，

客製化值，用以覆寫對應於相關於該經識別資源之該等屬性之一者的預設值，以及

呈送類型；

其中，回應於接收該請求，該計算裝置係進一步組態設定以：

將對應於該資源識別碼的可呈送內容載入，

將相關於該經識別資源之屬性的預設值注入該可呈送內容，

以該客製化值來修改該可呈送內容中之該等預設值的一者，

使得該請求的該客製化值被包含於該可呈送內容中，以及

送返含有該客製化值的該可呈送內容至該網頁主機，其中該網頁主機提供該可呈送內容至該兩個以上不同的網頁客戶端。

18. 如申請專利範圍第 17 項所述之系統，其中該計算裝置係進一步組態設定以注入包含於該請求的一或更多資源屬性至該可呈送內容。

19. 如申請專利範圍第 17 項所述之系統，其中該計算裝置係進一步組態設定以將資源樣式施用於該可呈送內容。

20. 如申請專利範圍第 17 項所述之系統，其中該請求標定一資源樣式予該可呈送內容，並且其中該伺服器係進一步組態設定以回應於決定該可呈送類型能夠被樣式化而將該經標定資源樣式施用於該可呈送內容。

21. 如申請專利範圍第 17 項所述之系統，其中該計算裝置係進一步組態設定以施用一預設資源樣式至該可呈送內容。

22. 如申請專利範圍第 17 項所述之系統，其中該計算裝置係進一步組態設定以評核該可呈送內容中之資源路徑。

23. 如申請專利範圍第 17 項所述之系統，其中該計算裝置係進一步組態設定以快取該可呈送內容。

24. 如申請專利範圍第 23 項所述之系統，其中該計算裝置係進一步組態設定以回應於對於遠端內容的第二請求，送返該經快取可呈送內容，該第二請求包含：

該資源識別碼；以及

該呈送類型。

圖式

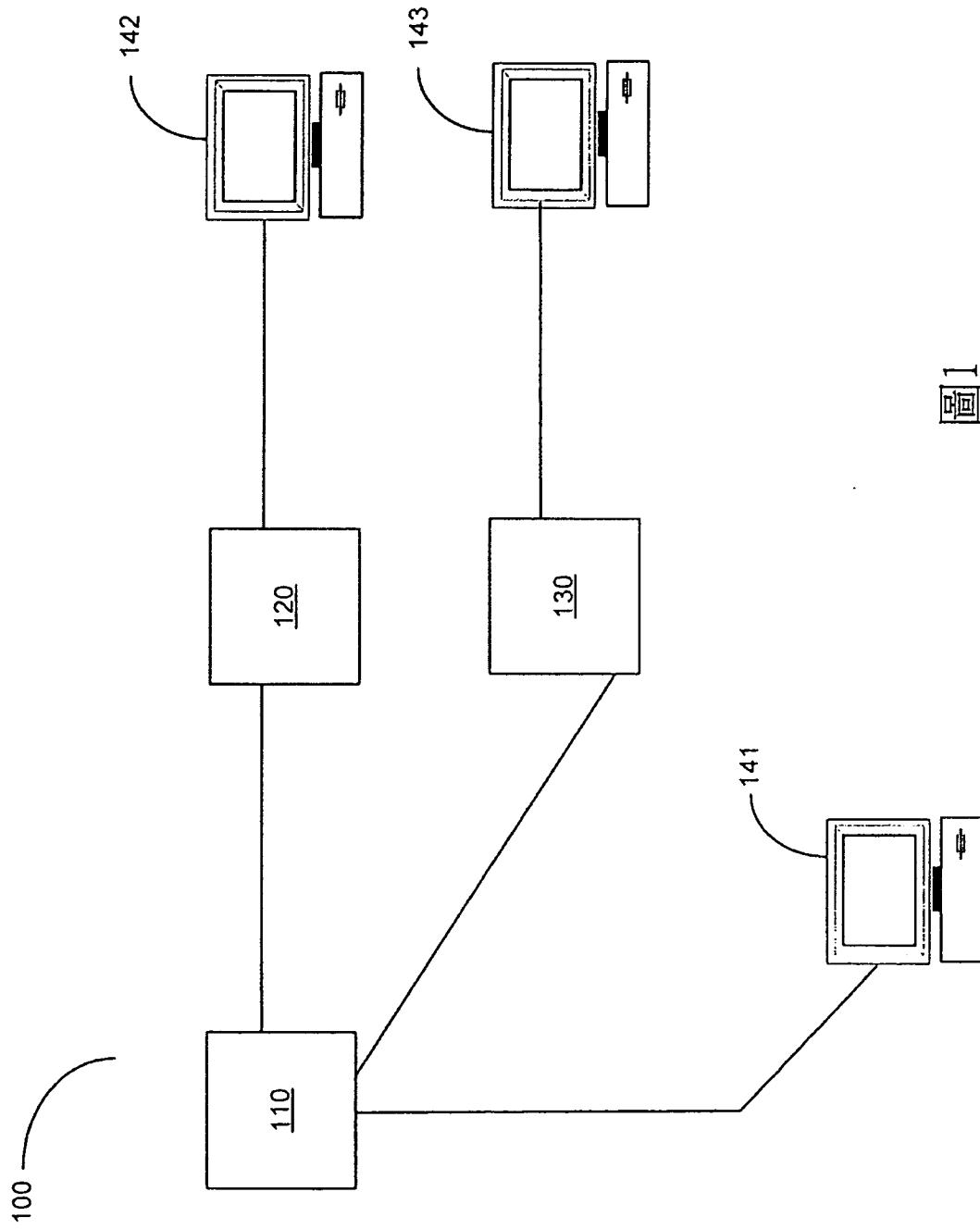


圖 1

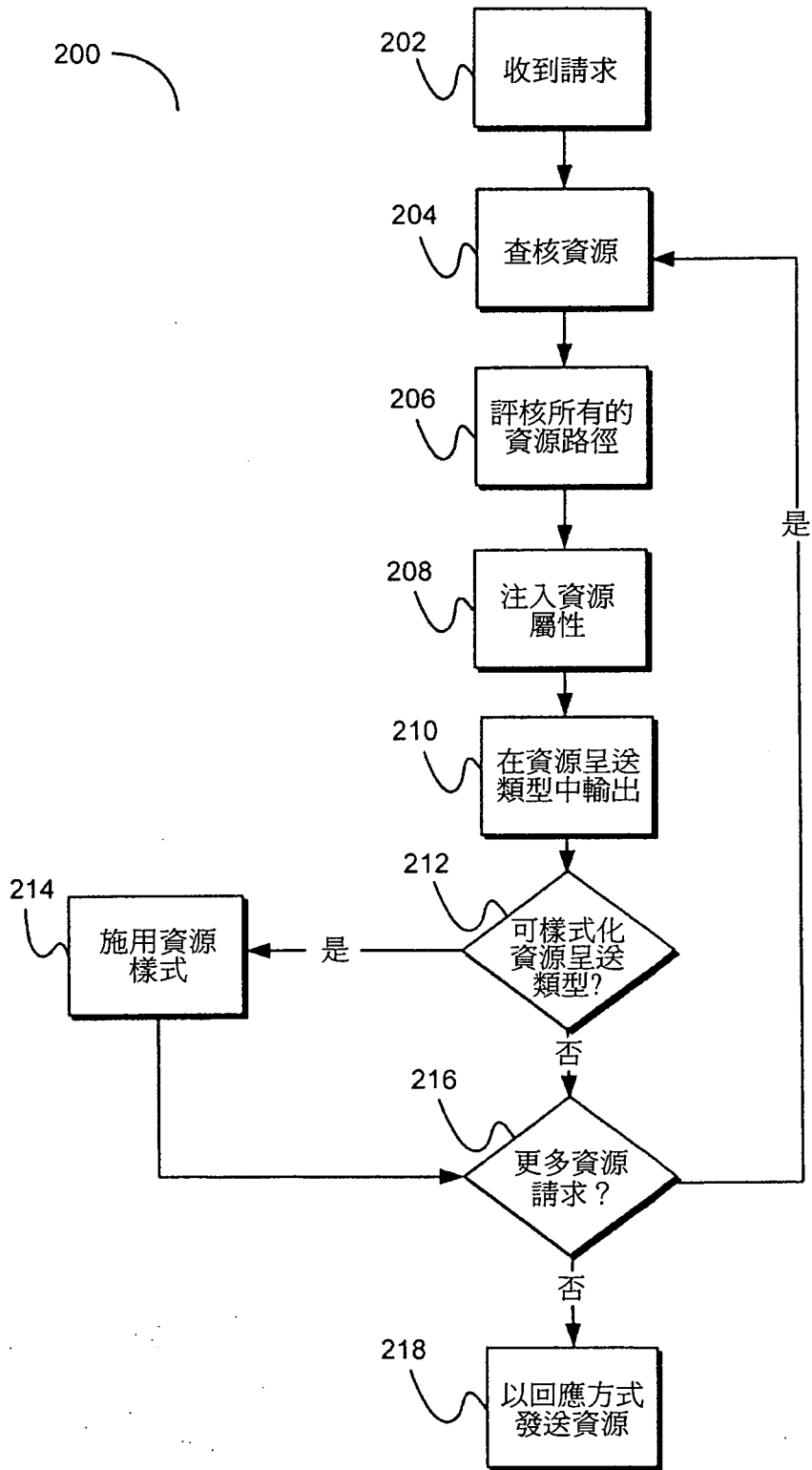


圖2

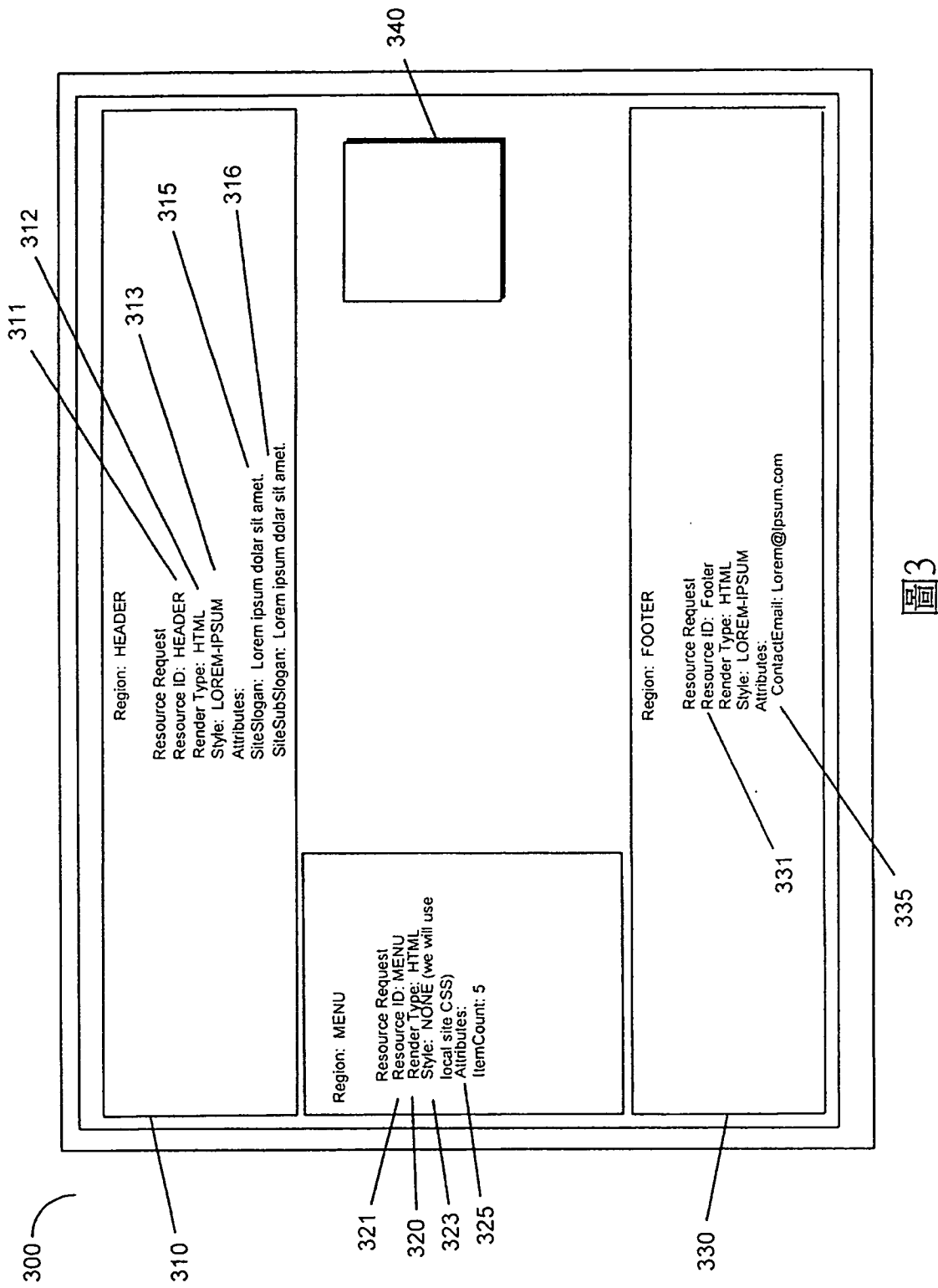


圖3

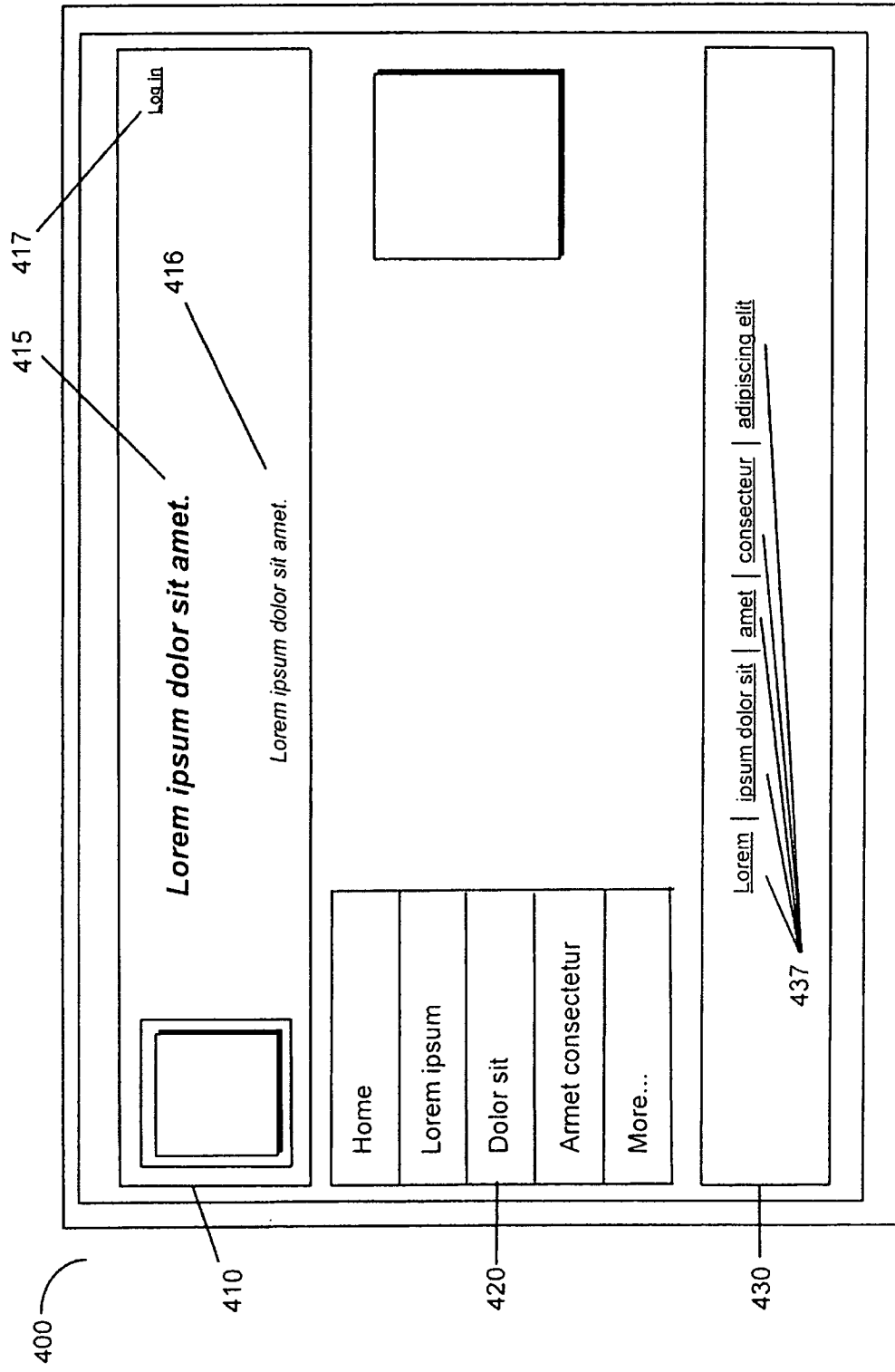


圖4

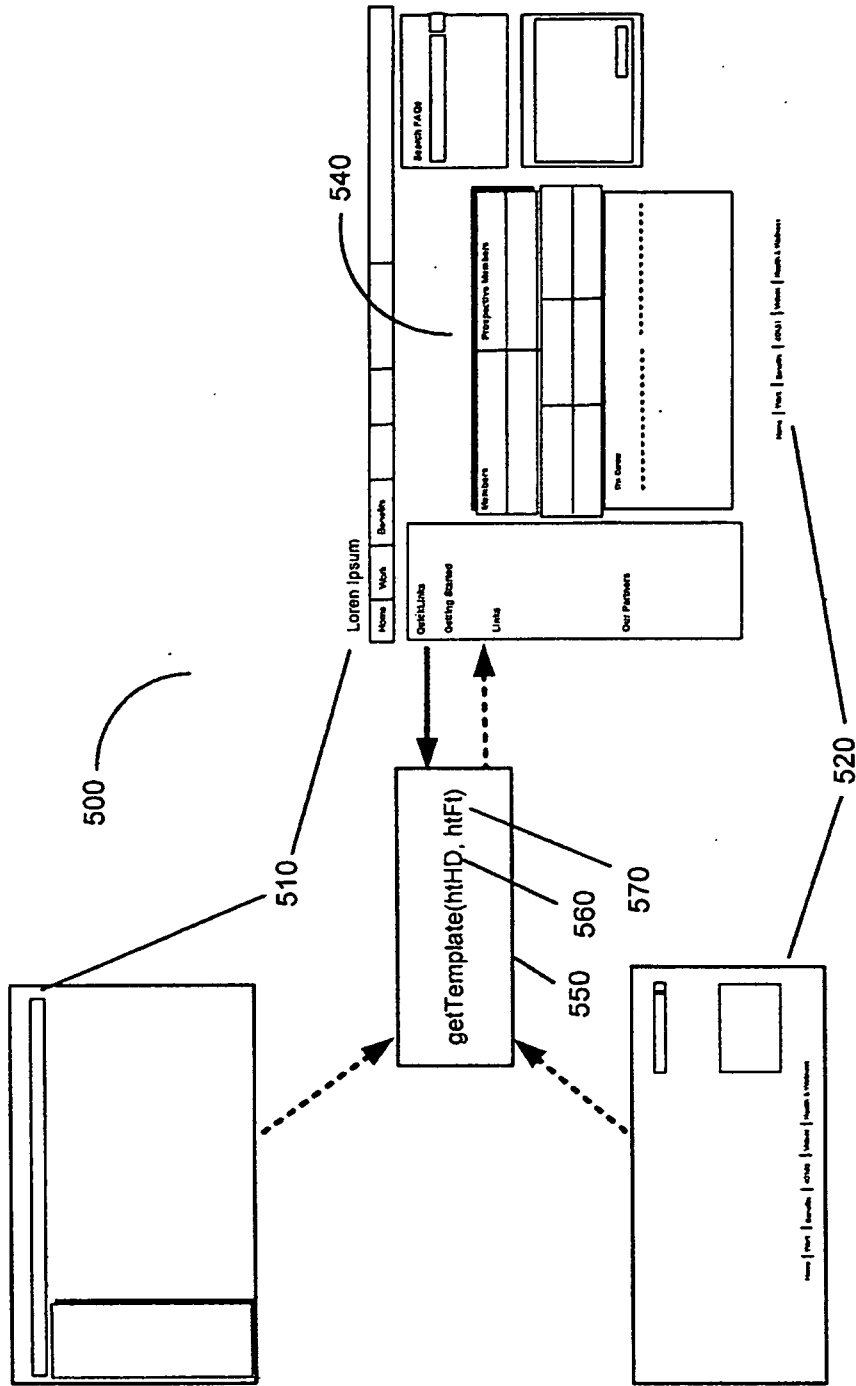


圖5

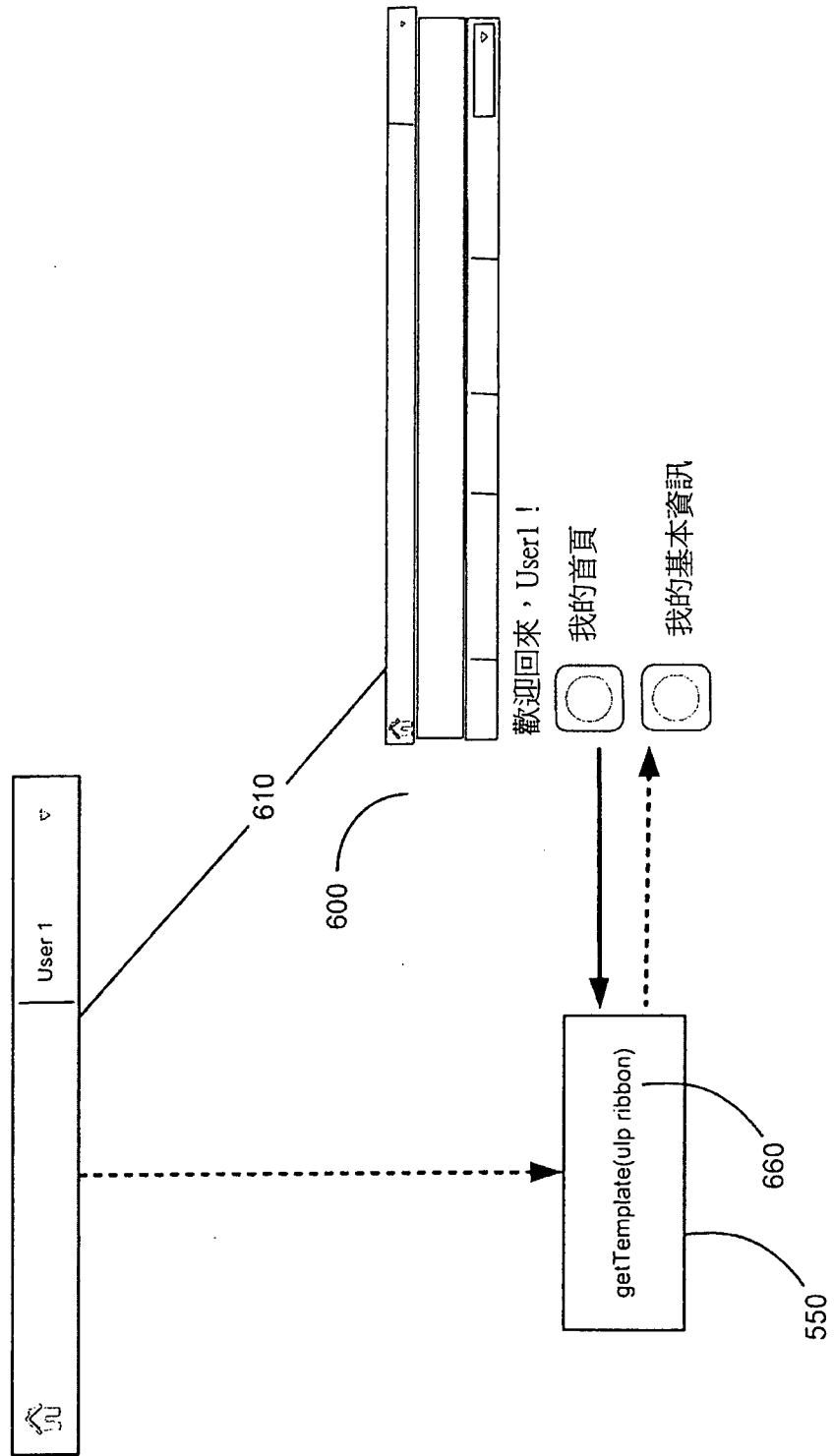


圖6