

申請日期：92.1.17	IPC分類
申請案號：92101058	G06F 17/30

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書 200413963

一、 發明名稱	中文	任意變動樹狀目錄之方法
	英文	
二、 發明人 (共2人)	姓名 (中文)	1. 丁廉君 2. 李經康
	姓名 (英文)	1. DING LIEN CHUN 2. LEE CHING KANG
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW 2. 中華民國 TW
	住居所 (中文)	1. 桃園縣龜山鄉大同村25鄰憲光二村57號 2. 台北市中正區東門里10鄰仁愛路一段4號2樓之2
	住居所 (英文)	1. 2.
三、 申請人 (共1人)	名稱或姓名 (中文)	1. 伺服網路科技股份有限公司
	名稱或姓名 (英文)	1. EC-Server.com., INC.
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中文)	1. 台北市復興南路一段380號9樓-1 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英文)	1.
	代表人 (中文)	1. 丁廉君
	代表人 (英文)	1. DING LIEN CHUN



一、本案已向

國家(地區)申請專利	申請日期	案號	主張專利法第二十四條第一項優先權
------------	------	----	------------------

無

二、主張專利法第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第二十條第一項第一款但書或第二款但書規定之期間

日期：

四、有關微生物已寄存於國外：

寄存國家：

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

無

有關微生物已寄存於國內(本局所指定之寄存機構)：

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

無

熟習該項技術者易於獲得,不須寄存。

五、發明說明 (1)

發明所屬之技術領域

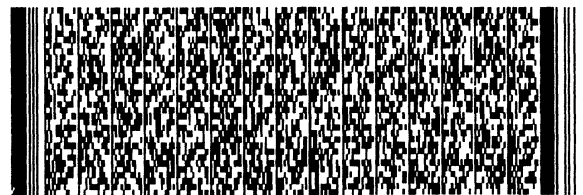
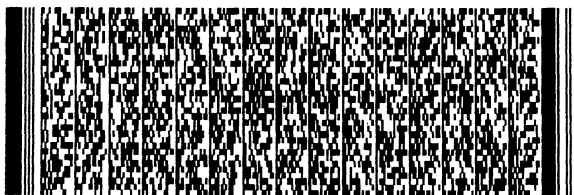
本案為一種任意變動樹狀目錄之方法，尤指應用於網頁之任意變動樹狀目錄之方法。

發明背景

隨著網路e世代的來臨，以及上網人口的倍增，網路成為商務的一大管道，而以電子商務輔助傳統經銷通路或甚至完全取代實體商店經營，在完善的商務系統下不但可行，而且是勢在必行。只是，力行電子商務網站的建構者會遭遇到相同的問題，那就是：要如何建立一個專業美觀，可以輕鬆建立商品資料庫，又不須專業知識就能夠管理的商務網站呢？

首要就是「目錄」的建立，最簡單的說法是將一些資料以階層式的方式建構，提供相關的查詢方式以獲取相關的資訊。例如書的目錄、貨品的目錄、公司組織的目錄等等。對應於電腦系統當中，從早期的使用者帳號、檔案目錄等只是侷限於某個作業系統當中的一個應用程式，到目前隨著網路的普及與網際網路的快速發展，目錄服務已經從簡單的系統看守者轉變為資訊的提供者，並且由單一的作業環境擴展到成為一個網路服務者，甚至在電子商務的領域上扮演著舉足輕重的角色。

一般Hint電子商務系統皆具有一顯示頁面，且該顯示頁面會將所有資料呈樹枝狀分類並以目錄顯示，藉以方便使用者查詢，而管理介面則隨時修改網頁內容、改變欄位



五、發明說明 (2)

色調及更新資料，但若是將分類目錄作變更，則必須在商務系統之資料庫中作程式的修正，因此，必須仰賴專業人士的技術支援。

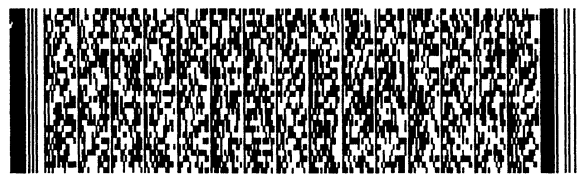
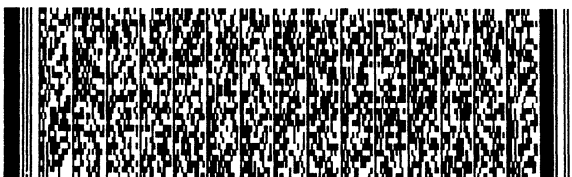
是以，對於一般沒有具備專業程式設計的管理者來說，要時常將電子商務系統之顯示頁面作更新，則非易事。且若僅是要將分類目錄作變更，就非得要修改或重新撰寫程式，豈不免過於耗費人力物資。

職是之故，申請人鑑於習知技術之缺失，乃經悉心試驗與研究，並一本鍥而不捨之精神，終研發出本案之『任意變動樹狀目錄之方法』。

發明概述

本發明之主要目的，在於提供一種任意變動樹狀目錄之方法，其係應用於一網頁中，又該樹狀目錄係由複數個分類資料所組成，並儲存於一資料庫中，且該複數個分類資料係分別具有一上級節點編號及一本分類編號，該方法包含下列步驟：(a) 自該樹狀目錄中選擇出一第一及第二項目，且該第一及第二目錄係分別由該複數個分類資料中之一第一及一第二分類資料所組成；以及 (b) 移動一第二項目至一第一項目之群組中，且該第一分類資料之本分類編號則被紀錄為該第二分類資料之上級節點編號。

根據上述構想，該第一項目之群組具有至少一組分類資料。



五、發明說明 (3)

根據上述構想，該第二項目之群組具有至少一組分類資料。

根據上述構想，該步驟 (a) 之後又包含下列步驟：

(a1) 自該樹狀目錄中選擇出一第三項目，且該第三項目係分別由該複數個分類資料中之一第三分類資料所組成；以及 (a2) 移動一第三項目至該第一項目之群組中，且該第一分類資料之本分類編號則被紀錄為該第三分類資料之上級節點編號。

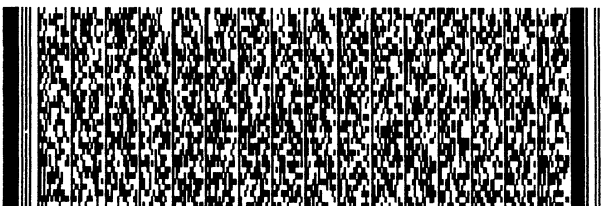
本案之次一目的為提供一種樹狀結構資料變動方法，該方法包含下列步驟：(a) 提供一資料庫；(b) 儲存複數個分類資料於該資料庫中，其中該複數個分類資料係呈樹狀排列，且皆分別具有一上級節點編號及一本分類編號；(c) 自該複數個分類資料中選擇出一第一及第二分類資料；以及 (d) 移動一第二分類資料至一第一分類資料之群組中，且該第一分類資料之本分類編號則被紀錄為該第二分類資料之上級節點編號。

根據上述構想，該第一分類資料之群組具有至少一組分類資料。

根據上述構想，該第二分類資料之群組具有至少一組分類資料。

根據上述構想，該步驟 (c) 之後又包含下列步驟：

(c1) 自該複數個分類資料中選擇出一第三分類資料；以及 (d) 移動一第三分類資料至一第一分類資料之群組中，且該第一分類資料之本分類編號則被紀錄為該第三分



五、發明說明 (4)

類資料之上級節點編號。

實施方式

請參閱第一圖 (a) (b)，其係本案較佳實施例之未變更目錄結構示意圖，其中第一圖 (a) 係為後端結構項目示意圖，第一圖 (b) 則為前端顯示頁面。該結構目錄可以隨意的變動，資訊分類上下層級互相移動，帶動資訊管理的革命，從繁雜變得簡易，只需one click即可完成。

如第一圖(a)所示，當上級分類為電子類，則下屬分類名稱有電腦類，若想要將電腦類移出電子類，移入通訊類，作為通訊類下屬的一個分支，如第一圖(b)所示；一般做法是重寫程式，重新規劃數據庫，以滿足變化的需求。現在有了這項技術，原先規劃好的內容層次，可以任意的改變結構，使用者可以根據需要，把內容在各個層次之間調換，而不會出現任何程序邏輯上的問題，方便快捷。並由第二圖(a)(b)可見，變更後之目錄結構示意圖，其中第二圖(a)係為後端結構項目示意圖，第二圖(b)則為前端顯示頁面。

本案另一較佳處在於資料庫的建立，在資料庫中，以上的每一個分類資料記錄除了要存儲分類自己的資訊以外，還有一個欄位稱之為父節點編號 (parent node)，記錄了它的上一級分類的編號。而最上級分類的上級分類編號為0，這樣所有分類資訊的父節點編號欄位將這些分



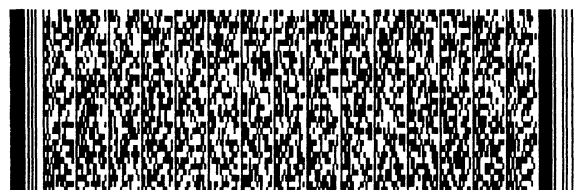
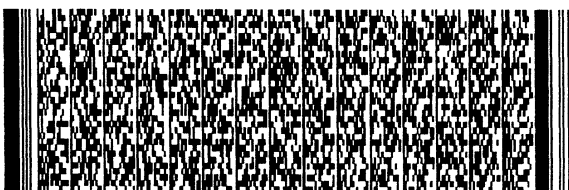
五、發明說明 (5)

類構成了一個樹狀結構。

如第三圖所示，其係本案較佳實施例之分類資料之樹狀示意圖，每個分類都有自己的分類編號(可以是除0以外的任意編號，標示於每個分類方塊之右下方)，同時每個分類還記錄了它的上一級分類的編號(父節點編號，標示於其分類編號之上方)。若欲改變一個分類的父節點編號，就將這個分類以及它的所有下級分類所構成的分支移動到了另一個分類下，從而非常輕易地改變分類的結構，並帶動前端畫面隨之更改。例如：將第三圖中之電腦類變更分類為通訊類下位，只需要將電腦類的父節點編號由1改為4，就將電腦類這個分支由電子類移動到通訊類之下。

綜合以上的說明及論述，本發明係藉由良好的資料庫設計，以達到輕易變更分類目錄之目的，如此之設計可帶給使用者相當程度的便捷，是以本案實具原創性、新穎性及進步性。雖然本發明以一些較佳實實施例揭露於上，但任何熟習此技術者，在不脫離本發明之精神和範圍內，當可作些許之更動及潤飾，因此本發明之保護範圍當事後附之申請專利範圍所界定為準。

因而本案之發明除符合目前產業界之需求外，更提出了創新的技術解決先前技術之缺失，是故本發明實具實用發展之價值。



五、發明說明 (6)



圖式簡單說明

圖示簡單說明

本案藉由下列圖示及詳細說明，俾得一更深入了解：

第一圖 (a)：其係本案較佳實施例之未變更目錄結構之後端結構分類項目示意圖。

第一圖 (b)：其係本案較佳實施例之未變更目錄結構之前端顯示頁面。

第二圖 (a)：其係本案較佳實施例之已變更目錄結構之後端結構分類項目示意圖。

第二圖 (b)：其係本案較佳實施例之已變更目錄結構之前端顯示頁面。

第三圖：其係本案較佳實施例之分類資料之樹狀示意圖。



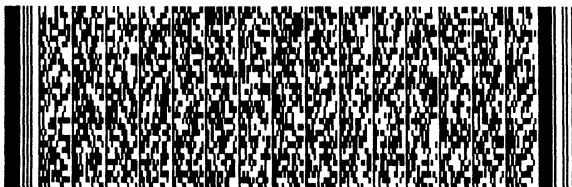
四、中文發明摘要 (發明名稱：任意變動樹狀目錄之方法)

本案係指一種任意變動樹狀目錄之方法，其係應用於一網頁中，又該樹狀目錄係由複數個分類資料所組成，並儲存於一資料庫中，且該複數個分類資料係分別具有一上級節點編號及一本分類編號，該方法包含下列步驟：(a) 自該樹狀目錄中選擇出一第一及第二項目，且該第一及第二目錄係分別由該複數個分類資料中之一第一及一第二分類資料所組成；以及(b) 移動一第二項目至一第一項目之群組中，且該第一分類資料之本分類編號則被紀錄為該第二分類資料之上級節點編號。

五、(一)、本案代表圖為：第三圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：無。

六、英文發明摘要 (發明名稱：)



六、申請專利範圍

1. 一種任意變動樹狀目錄之方法，其係應用於一網頁中，又該樹狀目錄係由複數個分類資料所組成，並儲存於一資料庫中，且該複數個分類資料係分別具有一上級節點編號及一本分類編號，該方法包含下列步驟：

(a) 自該樹狀目錄中選擇出一第一及第二項目，且該第一及第二目錄係分別由該複數個分類資料中之一第一及一第二分類資料所組成；以及

(b) 移動一第二項目至一第一項目之群組中，且該第一分類資料之本分類編號則被紀錄為該第二分類資料之上級節點編號。

2. 如申請專利範圍第1項所述之樹狀結構目錄變動方法，其中該第一項目之群組具有至少一組分類資料。

3. 如申請專利範圍第1項所述之樹狀結構目錄變動方法，其中該第二項目之群組具有至少一組分類資料。

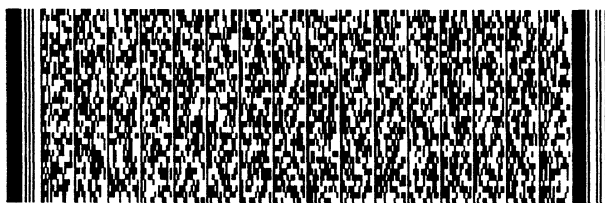
4. 如申請專利範圍第1項所述之樹狀結構目錄變動方法，其中該步驟(a)之後又包含下列步驟：

(a1) 自該樹狀目錄中選擇出一第三項目，且該第三項目係分別由該複數個分類資料中之一第三分類資料所組成；以及

(a2) 移動一第三項目至該第一項目之群組中，且該第一分類資料之本分類編號則被紀錄為該第三分類資料之上級節點編號。

5. 一種樹狀結構資料變動方法，該方法包含下列步驟：

(a) 提供一資料庫；



六、申請專利範圍

(b) 儲存複數個分類資料於該資料庫中，其中該複數個分類資料係呈樹狀排列，且皆分別具有一上級節點編號及一本分類編號；

(c) 自該複數個分類資料中選擇出一第一及第二分類資料；以及

(d) 移動一第二分類資料至一第一分類資料之群組中，且該第一分類資料之本分類編號則被紀錄為該第二分類資料之上級節點編號。

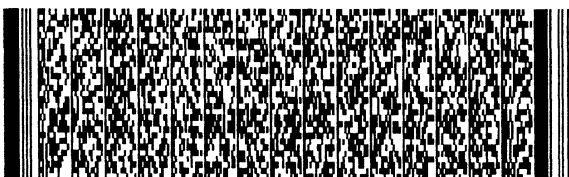
6. 如申請專利範圍第5項所述之樹狀結構目錄變動方法，其中該第一分類資料之群組具有至少一組分類資料。

7. 如申請專利範圍第5項所述之樹狀結構目錄變動方法，其中該第二分類資料之群組具有至少一組分類資料。

8. 如申請專利範圍第5項所述之樹狀結構目錄變動方法，其中該步驟(c)之後又包含下列步驟：

(c1) 自該複數個分類資料中選擇出一第三分類資料；以及

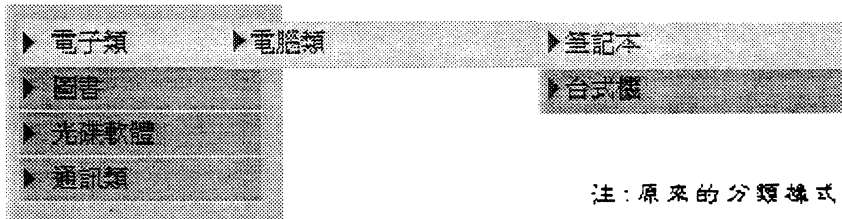
(d) 移動一第三分類資料至一第一分類資料之群組中，且該第一分類資料之本分類編號則被紀錄為該第三分類資料之上級節點編號。



圖式

上級分類：電子類
分類名稱：電腦類

(a)



注：原來的分類樣式

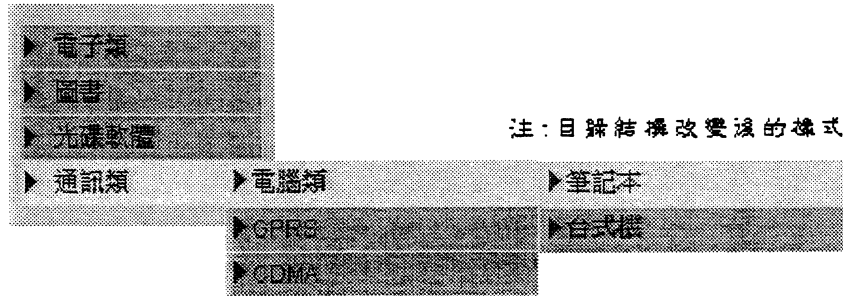
(b)

第一圖

圖式

上級分類：通訊類
分類名稱：電腦類

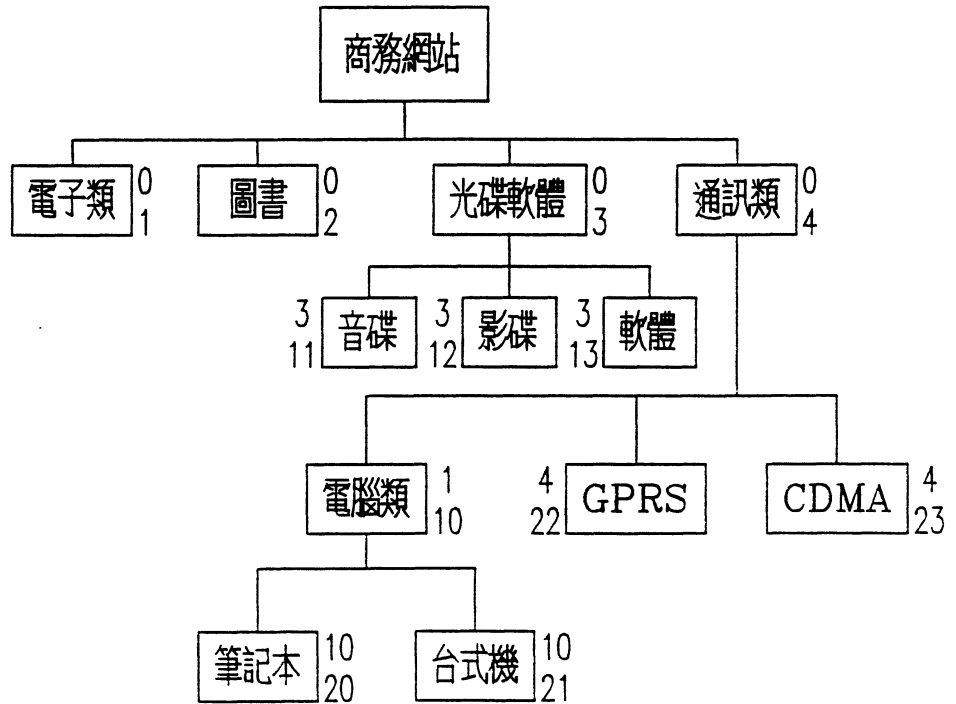
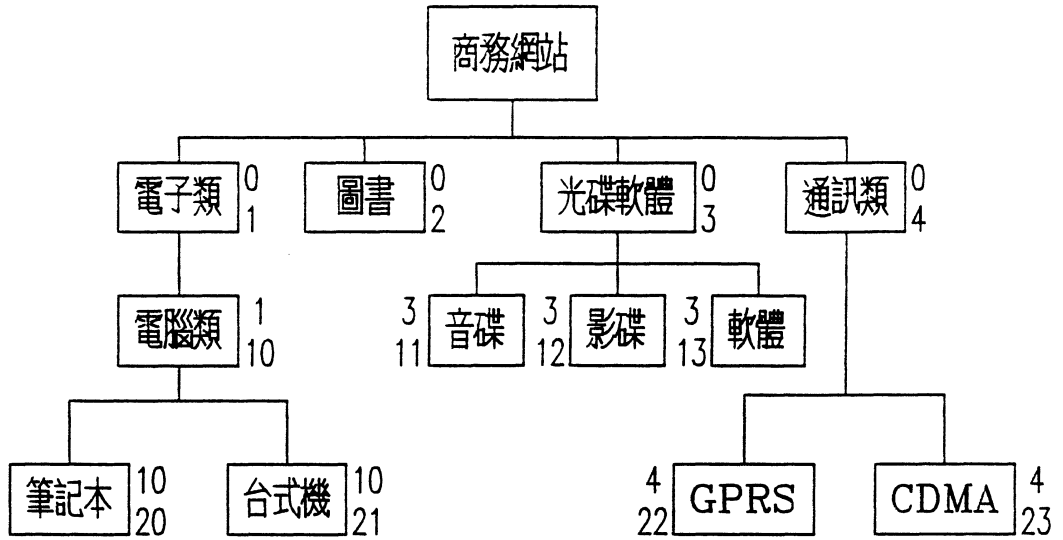
(a)



(b)

第二圖

圖式



第三圖

92.3.3

申請日期： 92.1.17	IPC分類
申請案號： 92101058	G06F 17/30

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、 發明名稱	中文	任意變動樹狀目錄之方法
	英文	
二、 發明人 (共2人)	姓名 (中文)	1. 丁廉君 2. 李經康
	姓名 (英文)	1. DING LIEN CHUN 2. LEE CHING KANG
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW 2. 中華民國 TW
	住居所 (中文)	1. 桃園縣龜山鄉大同村25鄰憲光二村57號 2. 台北市中正區東門里10鄰仁愛路一段4號2樓之2
	住居所 (英文)	1. 2.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓名 (中文)	1. 伺服網路科技股份有限公司
	名稱或 姓名 (英文)	1. EC-Server.com., INC.
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中文)	1. 台北市復興南路一段380號9樓-1 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英文)	1.
	代表人 (中文)	1. 丁廉君
代表人 (英文)	1. DING LIEN CHUN	



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第二十四條第一項優先權

無

二、主張專利法第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第二十條第一項第一款但書或第二款但書規定之期間

日期：

四、有關微生物已寄存於國外：

寄存國家：

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

無

有關微生物已寄存於國內(本局所指定之寄存機構)：

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

無

熟習該項技術者易於獲得,不須寄存。

五、發明說明 (1)

發明所屬之技術領域

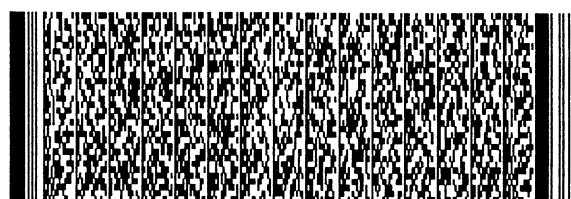
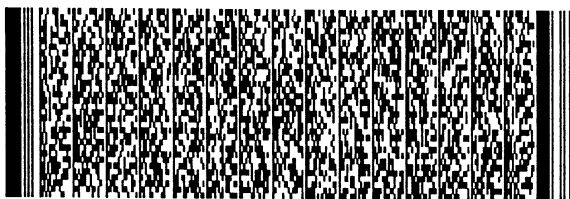
本案為一種任意變動樹狀目錄之方法，尤指應用於網頁之任意變動樹狀目錄之方法。

先前技術

隨著網路e世代的來臨，以及上網人口的倍增，網路成為商務的一大管道，而以電子商務輔助傳統經銷通路或甚至完全取代實體商店經營，在完善的商務系統下不但可行，而且是勢在必行。只是，力行電子商務網站的建構者會遭遇到相同的問題，那就是：要如何建立一個專業美觀，可以輕鬆建立商品資料庫，又不須專業知識就能夠管理的商務網站呢？

首要就是「目錄」的建立，最簡單的說法是將一些資料以階層式的方式建構，提供相關的查詢方式以獲取相關的資訊。例如書的目錄、貨品的目錄、公司組織的目錄等等。對應於電腦系統當中，從早期的使用者帳號、檔案目錄等只是侷限於某個作業系統當中的一個應用程式，到目前隨著網路的普及與網際網路的快速發展，目錄服務已經從簡單的系統看守者轉變為資訊的提供者，並且由單一的作業環境擴展到成為一個網路服務者，甚至在電子商務的領域上扮演著舉足輕重的角色。

一般Hint電子商務系統皆具有一顯示頁面，且該顯示頁面會將所有資料呈樹枝狀分類並以目錄顯示，藉以方便使用者查詢，而管理介面則隨時修改網頁內容、改變欄位



五、發明說明 (2)

色調及更新資料，但若是要將分類目錄作變更，則必須在商務系統之資料庫中作程式的修正，因此，必須仰賴專業人士的技術支援。

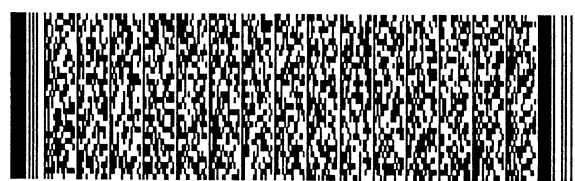
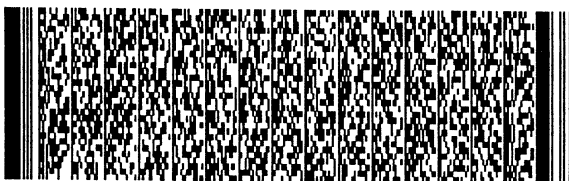
是以，對於一般沒有具備專業程式設計的管理者來說，要時常將電子商務系統之顯示頁面作更新，則非易事。且若僅是要將分類目錄作變更，就非得要修改或重新撰寫程式，豈不免過於耗費人力物資。

職是之故，申請人鑑於習知技術之缺失，乃經悉心試驗與研究，並一本鍥而不捨之精神，終研發出本案之『任意變動樹狀目錄之方法』。

發明內容

本發明之主要目的，在於提供一種任意變動樹狀目錄之方法，其係應用於一網頁中，又該樹狀目錄係由複數個分類資料所組成，並儲存於一資料庫中，且該複數個分類資料係分別具有一上級節點編號及一本分類編號，該方法包含下列步驟：(a) 自該樹狀目錄中選擇出一第一及第二項目，且該第一及第二目錄係分別由該複數個分類資料中之一第一及一第二分類資料所組成；以及(b) 移動一第二項目至一第一項目之群組中，且該第一分類資料之本分類編號則被紀錄為該第二分類資料之上級節點編號。

根據上述構想，該第一項目之群組具有至少一組分類資料。



五、發明說明 (3)

根據上述構想，該第二項目之群組具有至少一組分類資料。

根據上述構想，該步驟 (a) 之後又包含下列步驟：

(a1) 自該樹狀目錄中選擇出一第三項目，且該第三項目係分別由該複數個分類資料中之一第三分類資料所組成；以及 (a2) 移動一第三項目至該第一項目之群組中，且該第一分類資料之本分類編號則被紀錄為該第三分類資料之上級節點編號。

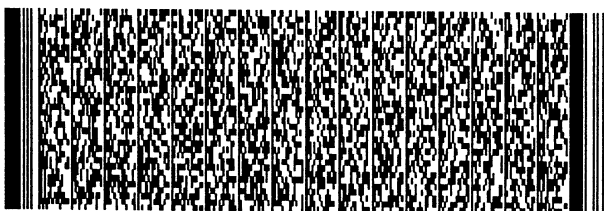
本案之次一目的為提供一種樹狀結構資料變動方法，該方法包含下列步驟：(a) 提供一資料庫；(b) 儲存複數個分類資料於該資料庫中，其中該複數個分類資料係呈樹狀排列，且皆分別具有一上級節點編號及一本分類編號；(c) 自該複數個分類資料中選擇出一第一及第二分類資料；以及 (d) 移動一第二分類資料至一第一分類資料之群組中，且該第一分類資料之本分類編號則被紀錄為該第二分類資料之上級節點編號。

根據上述構想，該第一分類資料之群組具有至少一組分類資料。

根據上述構想，該第二分類資料之群組具有至少一組分類資料。

根據上述構想，該步驟 (c) 之後又包含下列步驟：

(c1) 自該複數個分類資料中選擇出一第三分類資料；以及 (d) 移動一第三分類資料至一第一分類資料之群組中，且該第一分類資料之本分類編號則被紀錄為該第三分



五、發明說明 (4)

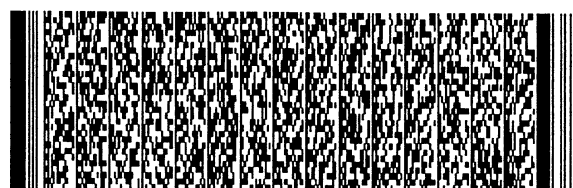
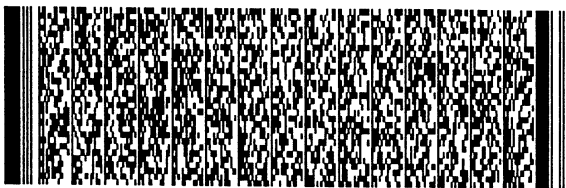
類資料之上級節點編號。

實施方式

請參閱第一圖 (a) (b)，其係本案較佳實施例之未變更目錄結構示意圖，其中第一圖 (a) 係為後端結構項目示意圖，第一圖 (b) 則為前端顯示頁面。該結構目錄可以隨意的變動，資訊分類上下層級互相移動，帶動資訊管理的革命，從繁雜變得簡易，只需 one click 即可完成。

如第一圖 (a) 所示，當上級分類為電子類，則下屬分類名稱有電腦類，若想要將電腦類移出電子類，移入通訊類，作為通訊類下屬的一個分支，如第一圖 (b) 所示；一般做法是重寫程式，重新規劃數據庫，以滿足變化的需求。現在有了這項技術，原先規劃好的內容層次，可以任意的改變結構，使用者可以根據需要，把內容在各個層次之間調換，而不會出現任何程序邏輯上的問題，方便快捷。並由第二圖 (a) (b) 可見，變更後之目錄結構示意圖，其中第二圖 (a) 係為後端結構項目示意圖，第二圖 (b) 則為前端顯示頁面。

本案另一較佳處在於資料庫的建立，在資料庫中，以上的每一個分類資料記錄除了要存儲分類自己的資訊以外，還有一個欄位稱之為父節點編號 (parent node)，記錄了它的上一級分類的編號。而最上級分類的上級分類編號為 0，這樣所有分類資訊的父節點編號欄位將這些分



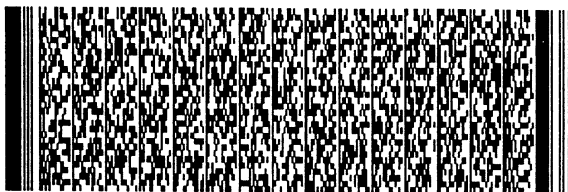
五、發明說明 (5)

類構成了一個樹狀結構。

如第三圖所示，其係本案較佳實施例之分類資料之樹狀示意圖，每個分類都有自己的分類編號(可以是除0以外的任意編號，標示於每個分類方塊之右下方)，同時每個分類還記錄了它的上一級分類的編號(父節點編號，標示於其分類編號之上方)。若欲改變一個分類的父節點編號，就將這個分類以及它的所有下級分類所構成的分支移動到了另一個分類下，從而非常輕易地改變分類的結構，並帶動前端畫面隨之更改。例如：將第三圖中之電腦類變更分類為通訊類下位，只需要將電腦類的父節點編號由1改為4，就將電腦類這個分支由電子類移動到通訊類之下。

綜合以上的說明及論述，本發明係藉由良好的資料庫設計，以達到輕易變更分類目錄之目的，如此之設計可帶給使用者相當程度的便捷，是以本案實具原創性、新穎性及進步性。雖然本發明以一些較佳實實施例揭露於上，但任何熟習此技術者，在不脫離本發明之精神和範圍內，當可作些許之更動及潤飾，因此本發明之保護範圍當事後附之申請專利範圍所界定為準。

因而本案之發明除符合目前產業界之需求外，更提出了創新的技術解決先前技術之缺失，是故本發明實具實用發展之價值。



圖式簡單說明

圖示簡單說明

本案藉由下列圖示及詳細說明，俾得一更深入了解：

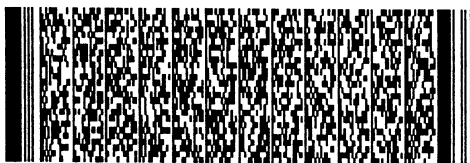
第一圖（a）：其係本案較佳實施例之未變更目錄結構之後端結構分類項目示意圖。

第一圖（b）：其係本案較佳實施例之未變更目錄結構之前端顯示頁面。

第二圖（a）：其係本案較佳實施例之已變更目錄結構之後端結構分類項目示意圖。

第二圖（b）：其係本案較佳實施例之已變更目錄結構之前端顯示頁面。

第三圖：其係本案較佳實施例之分類資料之樹狀示意圖。



四、中文發明摘要 (發明名稱：任意變動樹狀目錄之方法)

本案係指一種任意變動樹狀目錄之方法，其係應用於一網頁中，又該樹狀目錄係由複數個分類資料所組成，並儲存於一資料庫中，且該複數個分類資料係分別具有一上級節點編號及一本分類編號，該方法包含下列步驟：(a) 自該樹狀目錄中選擇出一第一及第二項目，且該第一及第二目錄係分別由該複數個分類資料中之一第一及一第二分類資料所組成；以及(b) 移動一第二項目至一第一項目之群組中，且該第一分類資料之本分類編號則被紀錄為該第二分類資料之上級節點編號。

五、(一)、本案代表圖為：第三圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：無。

六、英文發明摘要 (發明名稱：)



六、申請專利範圍

1. 一種任意變動樹狀目錄之方法，其係應用於一網頁中，又該樹狀目錄係由複數個分類資料所組成，並儲存於一資料庫中，且該複數個分類資料係分別具有一上級節點編號及一本分類編號，該方法包含下列步驟：

(a) 自該樹狀目錄中選擇出一第一及第二項目，且該第一及第二目錄係分別由該複數個分類資料中之一第一及一第二分類資料所組成；以及

(b) 移動一第二項目至一第一項目之群組中，且該第一分類資料之本分類編號則被紀錄為該第二分類資料之上級節點編號。

2. 如申請專利範圍第1項所述之樹狀結構目錄變動方法，其中該第一項目之群組具有至少一組分類資料。

3. 如申請專利範圍第1項所述之樹狀結構目錄變動方法，其中該第二項目之群組具有至少一組分類資料。

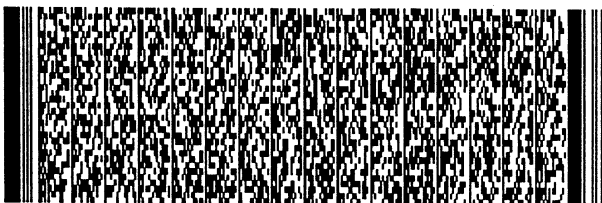
4. 如申請專利範圍第1項所述之樹狀結構目錄變動方法，其中該步驟(a)之後又包含下列步驟：

(a1) 自該樹狀目錄中選擇出一第三項目，且該第三項目係分別由該複數個分類資料中之一第三分類資料所組成；以及

(a2) 移動一第三項目至該第一項目之群組中，且該第一分類資料之本分類編號則被紀錄為該第三分類資料之上級節點編號。

5. 一種樹狀結構資料變動方法，該方法包含下列步驟：

(a) 提供一資料庫；



六、申請專利範圍

(b) 儲存複數個分類資料於該資料庫中，其中該複數個分類資料係呈樹狀排列，且皆分別具有一上級節點編號及一本分類編號；

(c) 自該複數個分類資料中選擇出一第一及第二分類資料；以及

(d) 移動一第二分類資料至一第一分類資料之群組中，且該第一分類資料之本分類編號則被紀錄為該第二分類資料之上級節點編號。

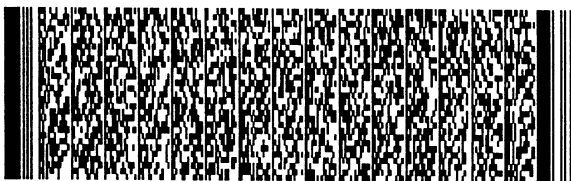
6. 如申請專利範圍第5項所述之樹狀結構目錄變動方法，其中該第一分類資料之群組具有至少一組分類資料。

7. 如申請專利範圍第5項所述之樹狀結構目錄變動方法，其中該第二分類資料之群組具有至少一組分類資料。

8. 如申請專利範圍第5項所述之樹狀結構目錄變動方法，其中該步驟(c)之後又包含下列步驟：

(c1) 自該複數個分類資料中選擇出一第三分類資料；以及

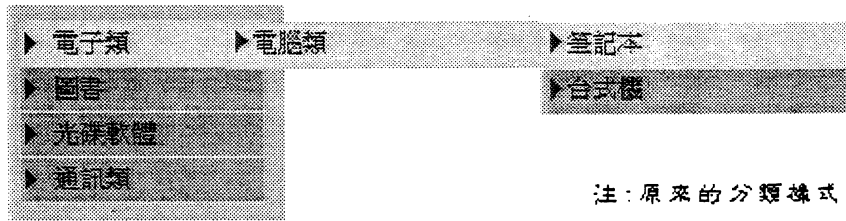
(d) 移動一第三分類資料至一第一分類資料之群組中，且該第一分類資料之本分類編號則被紀錄為該第三分類資料之上級節點編號。



圖式

上級分類：電子類
分類名稱：電腦類

(a)



注：原來的分類樣式

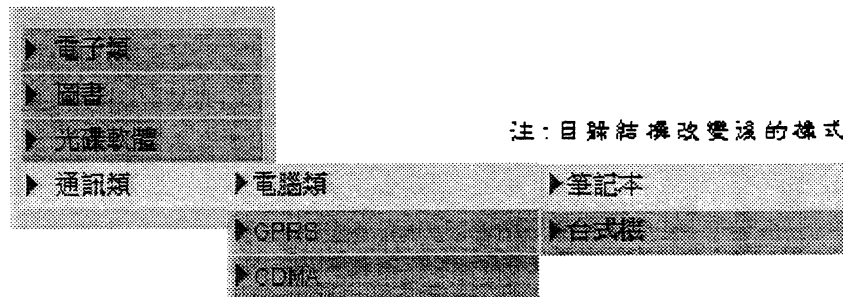
(b)

第一圖

圖式

上級分類：通訊類
分類名稱：電腦類

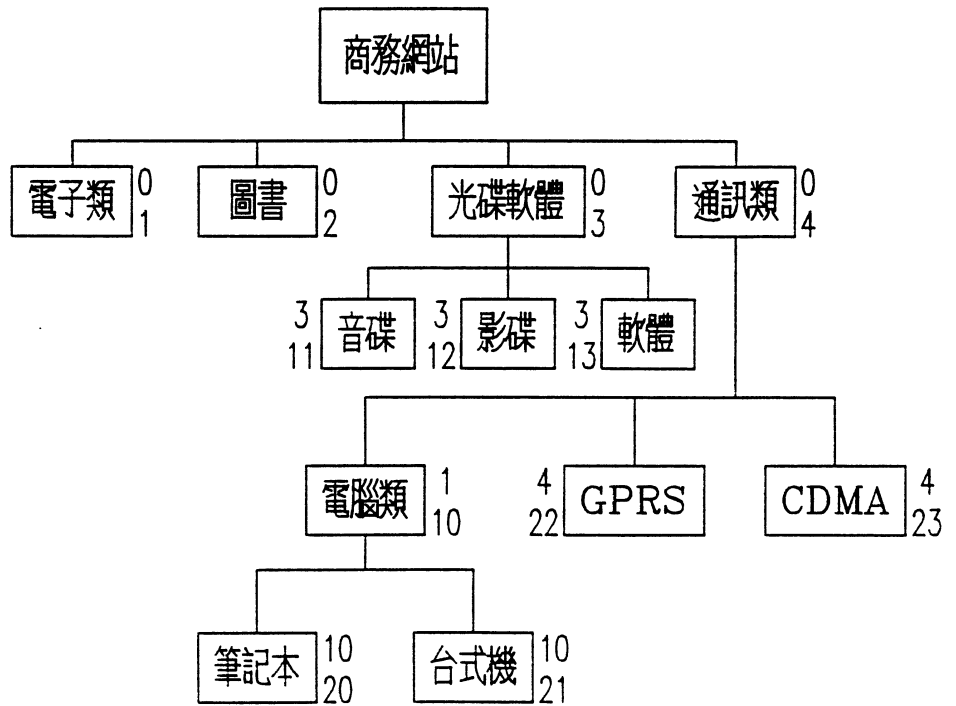
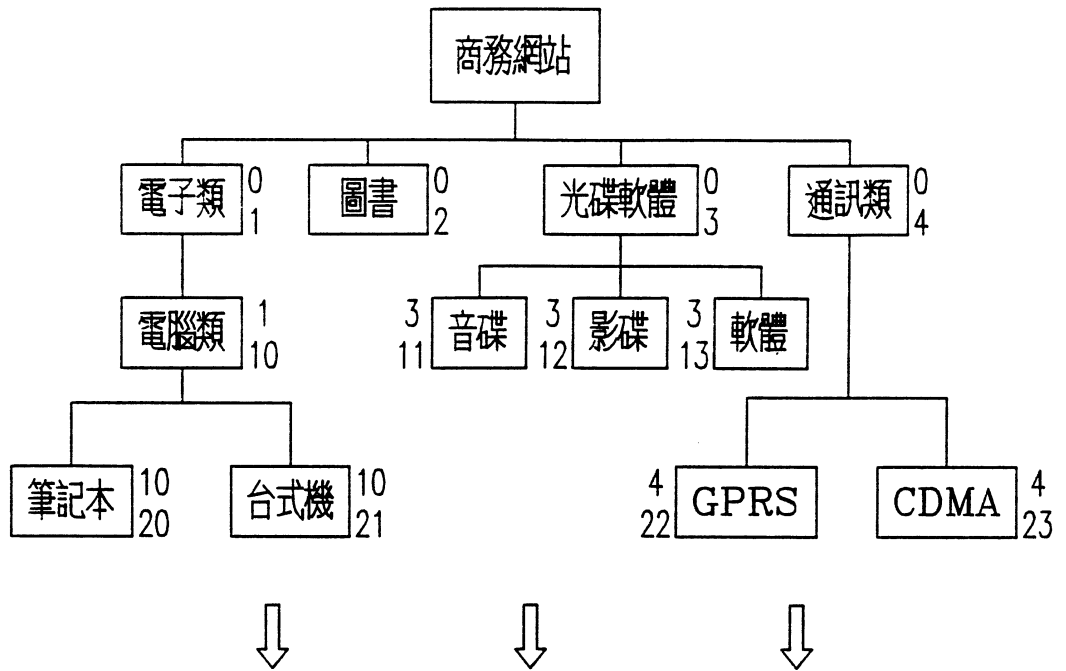
(a)



(b)

第二圖

圖式



第三圖