200923701

發明專利說明書

（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： 96143349

※ 申請日期： 96.11.16 ※IPC 分類： G06F17/40 (2006.01)

一、發明名稱：

電子地圖軌跡樣版產生之系統及其方法

二、申 請 人：（共1人）

姓名或名稱：中華電信股份有限公司

代表人：賀陳旦

住居所或營業所地址：桃園縣楊梅鎮新榮里民族路5段551巷12號

國　籍：中華民國

三、發明人：（共3人）

姓　名：1. 林孟賢

2. 李銘淮

3. 黃子峻

國　籍：1-3 中華民國

四、聲明事項：

☐ 主張專利法第二十二條第二項☐第一款或☐第二款規定之事實，其事實發生日期為：　年　月　日。

☐ 申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號　順序註記】

☐ 有主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

☐ 無主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

☐ 主張專利法第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號　順序註記】

☐ 主張專利法第三十條生物材料：

☐ 須寄存生物材料者：

國內生物材料　【格式請依：寄存機構、日期、號碼　順序註記】

國外生物材料　【格式請依：寄存國家、機構、日期、號碼　順序註記】

☐ 不須寄存生物材料者：

所屬技術領域中具有通常知識者易於獲得時，不須寄存。

九、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係關於一種電子地圖整合網誌的應用系統，特別是一種利用電子地圖軌跡資料之資料管理程序，讓電子地圖軌跡及相關網誌資訊可以當成樣版被引用及修改，甚至被擴充。

【先前技術】

當前已有許多電子地圖整合網誌(俗稱為部落格)的應用系統，並漸漸隨著 GPS 導航系統提供軌跡記錄功能的流行趨勢，演變成電子地圖整合軌跡與網誌的應用系統，即使用者在網誌網站上可以記錄一段時間內所經過的地圖軌跡，並於軌跡上的任一點加注網誌資訊(包含文字描述或多媒體物件如照片檔案或影片檔案)。

有鑑於電子地圖軌跡資訊多點位置加注網誌資訊的資料量，較習用電子地圖單點位置加注網誌資訊為多，使用者在進行線上管理時花費時間較長，且電子地圖軌跡隨著使用者人數的增加，其軌跡資料重複性將會提高，可能造成類似軌跡品質的參疵不齊之結果。

由此可見，上述習用方式仍有諸多缺失，實非一良善之設計，而亟待加以改良。

本案發明人鑑於上述習用方式所衍生的各項缺點，乃亟思加以改良創新，並經多年苦心孤詣潛心研究後，終於成功研發完成本件電子地圖軌跡樣版產生之方法。

【發明目的】

本發明之目的即在於提供一種電子地圖軌跡樣版產生之系統，讓使用者可以透過本發明之系統輕易引用既有電子地圖軌跡及網誌資訊，並進行電子地圖軌跡及網誌資訊的修改與擴充。

本發明之次一目的係在於提供一種電子地圖軌跡樣版產生之方法，係利用本發明所提供之電子地圖軌跡樣版產生之系統，提供一簡易操作方式，讓線上使用者可以輕易引用既有電子地圖軌跡及網誌資訊，並進行電子地圖軌跡及網誌資訊的修改與擴充，以有效節省使用者線上管理電子地圖軌跡及相關網誌資訊的時間，並可提升類似電子地圖軌跡及相關網誌資訊的品質。

【發明內容】

可達成上述發明目的之電子地圖軌跡樣版產生之系統，包括有：

一網頁瀏覽器，包含一電子地圖軌跡及網誌資訊顯示與編輯畫面，該電子地圖軌跡及網誌資訊顯示與編輯畫面係供使用者進行電子地圖軌跡、網誌資訊樣版的引用、修改及擴充，且整份引用的軌跡名稱以及引用的軌跡中沒有被修改的部分，會被標注為原著使用者的著作權；該電子地圖軌跡及網誌資訊顯示與編輯畫面係可以 HTML 網頁製作而成，或以 Flash 程式製作而成；以及

一網站伺服器，包含一編輯處理模組以及一資料庫；該編輯處理模組係負責進行電子地圖軌跡資料之資料管理程序；該資料庫係儲存電子地圖

軌跡及網誌資訊之相關資料；該資料庫係為關聯式資料庫或 XML 資料庫。

其中該電子地圖軌跡資料之資料管理程序係將原著的電子地圖軌跡及相關網誌資訊，以樣版型式複製到引用人之工作領域，達成電子地圖軌跡及網誌資訊可被重複引用及擴充之目的，並提高電子地圖軌跡及網誌資訊之品質；其方法為利用伺服器端將既有電子地圖軌跡及相關網誌資訊(即與軌跡任一位置之文字描述或多媒體物件)另外複製一份，並給予引用人進行軌跡與網誌資料修改與擴充的權限，而整份引用的電子地圖軌跡名稱及其中所沒有被修改的部分，會被標注為原著使用者的著作權。

【實施方式】

請參閱圖一，本發明所提供之電子地圖軌跡樣版產生之系統，其在使用者端包含一網頁瀏覽器 1，該網頁瀏覽器 1 中具有一電子地圖軌跡及網誌資訊顯示與編輯畫面 3；其在伺服器端包含一網站伺服器 2，該網站伺服器 2 中具有一編輯處理模組 4 以及一資料庫 5。

該電子地圖軌跡及網誌資訊顯示與編輯畫面 3 係供使用者進行電子地圖軌跡、網誌資訊樣版的引用、修改及擴充，且整份引用的軌跡名稱以及引用的軌跡中沒有被修改的部分，會被標注為原著使用者的著作權；該編輯處理模組 4 係負責進行電子地圖軌跡資料之資料管理程序；該資料庫 5 係儲存電子地圖軌跡及網誌資訊之相關資料。

請繼續參閱圖一，實施本發明之電子地圖軌跡樣版產生之方法，包含下列之步驟：

步驟一：使用者透過該網頁瀏覽器 1 中的電子地圖軌跡及網誌資訊顯示與

編輯畫面 3，向網站伺服器 2 要求引用資料庫 5 中的電子地圖軌跡樣版 A61；在本實施例中，該電子地圖軌跡樣版 A61 包含網誌資訊單元 a、b、c、d；

步驟二：該網站伺服器 2 中的編輯處理模組 4 接受步驟一之要求，進行資料管理程序，將資料庫 5 中被引用的電子地圖軌跡樣版 A61 及其網誌資訊資料，複製成可編輯之電子地圖軌跡 A'62 及其網誌資訊資料；在本實施例中，該電子地圖軌跡 A'62 起初包含網誌資訊單元 a、b、c、d；

步驟三：該編輯處理模組 4 將可編輯之電子地圖軌跡 A'62 及其網誌資訊資料，回應到使用者之電子地圖軌跡及網誌資訊顯示與編輯畫面 3；

步驟四：使用者透過該網頁瀏覽器 1 之電子地圖軌跡及網誌資訊顯示與編輯畫面 3，進行修改與擴充該電子地圖軌跡 A'62 及其網誌資訊資料；在本實施例中，修改與擴充之內容為：(1)保留網誌資訊單元 a、b、c；(2)刪除網誌資訊單元 d；(3)修改電子地圖軌跡 A'之軌跡資料；以及(4)增加網誌資訊單元 x、y，該網誌資訊單元 x、y 可為文字描述或多媒體物件；

步驟五：該網站伺服器 2 之編輯處理模組 4 於資料修改與擴充期間，進行資料管理程序，將步驟四所修改與擴充的電子地圖軌跡 A' 及其網誌資訊資料，於該資料庫 5 中進行相對應的修改與擴充；在本實施例中，該資料管理程序包含：(1)刪除電子地圖軌跡 A'對於網誌資訊單元 d 的參照；(2)修改電子地圖軌跡 A'的軌跡資料；以及(3)

增加電子地圖軌跡 A'對於網誌資訊單元 x,y 的參照。

步驟六：該編輯處理模組 4 將已編輯之電子地圖軌跡 A'之編輯成果，回應到使用者之電子地圖軌跡及網誌資訊顯示與編輯畫面 3，該畫面中整份被引用的電子地圖軌跡名稱以及其中沒有被修改的部分，會被標注為原著使用者的著作權。

【特點及功效】

本發明所提供之電子地圖軌跡樣版產生之系統及其方法，與其他習用技術相互比較時，更具備下列優點：

1. 本發明可大幅節省使用者線上管理電子地圖軌跡及相關網誌資訊的時間。

2. 本發明可提升類似電子地圖軌跡及相關網誌資訊的品質，促使優良資訊可被不斷引用與擴充。

上列詳細說明乃針對本發明之一可行實施例進行具體說明，惟該實施例並非用以限制本發明之專利範圍，凡未脫離本發明技藝精神所為之等效實施或變更，均應包含於本案之專利範圍中。

綜上所述，本案不僅於技術思想上確屬創新，並具備習用之傳統方法所不及之上述多項功效，已充分符合新穎性及進步性之法定發明專利要件，爰依法提出申請，懇請　貴局核准本件發明專利申請案，以勵發明，至感德便。

【圖式簡單說明】

請參閱以下有關本發明一較佳實施例之詳細說明及其附圖，將可進一步瞭解本發明之技術內容及其目的功效；有關該實施例之附圖為：

圖一為本發明電子地圖軌跡樣版產生之系統的架構圖。

【主要元件符號說明】

1 網頁瀏覽器

2 網站伺服器

3 電子地圖軌跡及網誌資訊顯示與編輯畫面

4 編輯處理模組

5 資料庫

61 電子地圖軌跡樣版 A

62 電子地圖軌跡 A'

五、中文發明摘要：

一種電子地圖軌跡樣版產生之系統及其方法，該系統在使用者端包含一網頁瀏覽器，其中具有一電子地圖軌跡及網誌資訊顯示與編輯畫面；該系統在伺服器端包含一網站伺服器，其中具有一編輯處理模組以及一資料庫；該電子地圖軌跡樣版產生之方法為利用伺服器端將既有電子地圖軌跡及相關網誌資訊另外複製一份，並給予引用人進行軌跡與網誌資料修改與擴充的權限，而整份引用的電子地圖軌跡名稱及其中所沒有被修改的部分，會被標注為原著使用者的著作權。

六、英文發明摘要：

十、申請專利範圍：

1. 一種電子地圖軌跡樣版產生之系統，包括：

一網頁瀏覽器，包含一電子地圖軌跡及網誌資訊顯示與編輯畫面，該電子地圖軌跡及網誌資訊顯示與編輯畫面係供使用者進行電子地圖軌跡、網誌資訊樣版的引用、修改及擴充，且整份引用的軌跡名稱以及引用的軌跡中沒有被修改的部分，會被標注為原著使用者的著作權；以及

一網站伺服器，包含一編輯處理模組以及一資料庫；該編輯處理模組係負責進行電子地圖軌跡資料之資料管理程序；該資料庫係儲存電子地圖軌跡及網誌資訊之相關資料。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之電子地圖軌跡樣版產生之系統，其中該電子地圖軌跡及網誌資訊顯示與編輯畫面係以 HTML 網頁製作而成。

3. 如申請專利範圍第 1 項所述之電子地圖軌跡樣版產生之系統，其中該電子地圖軌跡及網誌資訊顯示與編輯畫面係以 Flash 程式製作而成。

4. 如申請專利範圍第 1 項所述之電子地圖軌跡樣版產生之系統，其中該資料庫係為關聯式資料庫。

5. 如申請專利範圍第 1 項所述之電子地圖軌跡樣版產生之系統，其中該資料庫係為 XML 資料庫。

6. 一種電子地圖軌跡樣版產生之方法，係利用使用者端之網頁瀏覽器中的電子地圖軌跡及網誌資訊顯示與編輯畫面，以及伺服器端之網站伺服器中的編輯處理模組及資料庫，來產生電子地圖軌跡樣版，該方法包括下

列步驟：

步驟一：使用者透過該網頁瀏覽器中的電子地圖軌跡及網誌資訊顯示與編輯畫面，向網站伺服器要求引用資料庫中的電子地圖軌跡樣版 A；

步驟二：該網站伺服器之編輯處理模組接受步驟一之要求，進行資料管理程序，將資料庫中被引用的電子地圖軌跡樣版 A 及其網誌資訊資料，複製成可編輯之電子地圖軌跡 A' 及其網誌資訊資料；

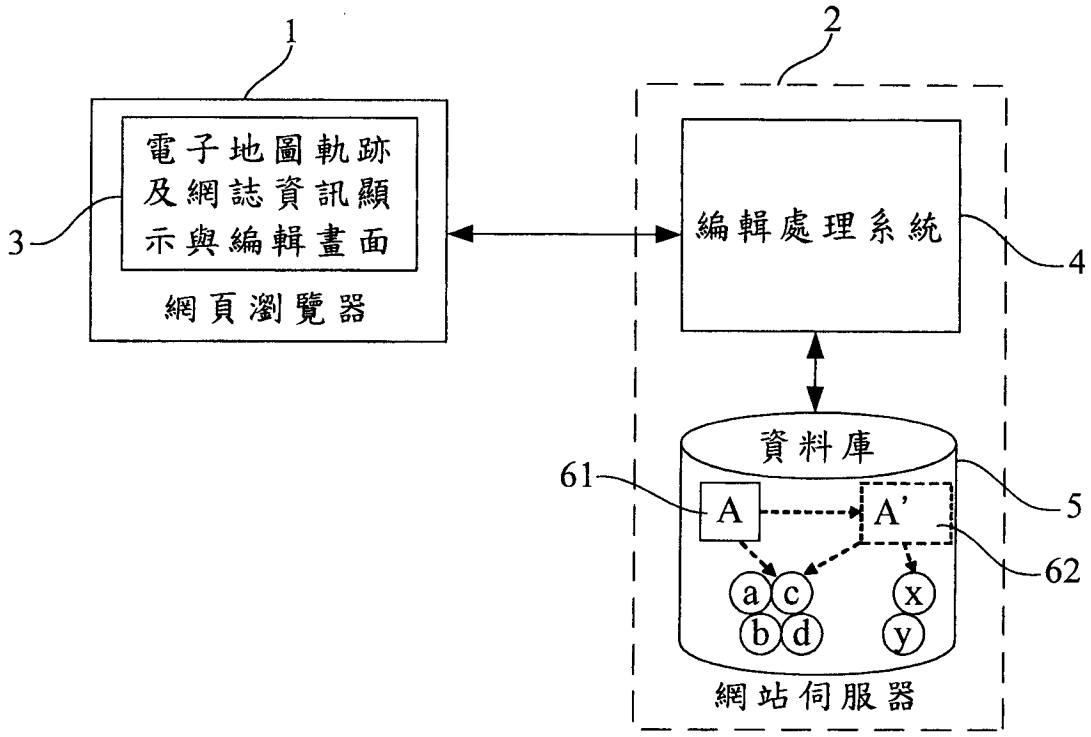
步驟三：該編輯處理模組將可編輯之電子地圖軌跡 A' 及其網誌資訊資料，回應到使用者之電子地圖軌跡及網誌資訊顯示與編輯畫面；

步驟四：使用者透過該網頁瀏覽器之電子地圖軌跡及網誌資訊顯示與編輯畫面，進行修改與擴充該電子地圖軌跡 A' 及其網誌資訊資料；

步驟五：該網站伺服器之編輯處理模組於資料修改與擴充期間，進行資料管理程序，將步驟四所修改與擴充的電子地圖軌跡 A' 及其網誌資訊資料，於該資料庫中進行相對應的修改與擴充；

步驟六：該編輯處理模組將已編輯之電子地圖軌跡 A'之編輯成果，回應到使用者之電子地圖軌跡及網誌資訊顯示與編輯畫面，該畫面中整份被引用的電子地圖軌跡名稱以及其中沒有被修改的部分，會被標注為原著使用者的著作權。

十一、圖式：


1
2
電子地圖軌跡及網誌資訊顯示與編輯畫面
3
網頁瀏覽器
編輯處理系統
4
資料庫
61
A
A'
5
62
a
c
b
d
x
y
網站伺服器

圖一

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（一）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

1 網頁瀏覽器

2 網站伺服器

3 電子地圖軌跡及網誌資訊顯示與編輯畫面

4 編輯處理模組

5 資料庫

61 電子地圖軌跡樣版 A

62 電子地圖軌跡 A'

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：