

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 特 許 公 報 (B2)

(11) 特許番号
特許第4870264号
(P4870264)

(45) 発行日 平成24年2月8日 (2012.2.8)

(24) 登録日 平成23年11月25日 (2011.11.25)

(51) Int.Cl.

F I

G O 6 F 17/30 (2006.01)

G O 6 F 17/30 1 7 O C

G O 6 F 17/30 1 1 O F

G O 6 F 17/30 2 3 O Z

請求項の数 3 (全 6 頁)

(21) 出願番号	特願2001-1836 (P2001-1836)	(73) 特許権者	500257300
(22) 出願日	平成13年1月9日 (2001.1.9)		ヤフー株式会社
(65) 公開番号	特開2002-207742 (P2002-207742A)		東京都港区赤坂9丁目7番1号
(43) 公開日	平成14年7月26日 (2002.7.26)	(74) 代理人	110000176
審査請求日	平成19年12月25日 (2007.12.25)		一色国際特許業務法人
		(74) 代理人	100094042
			弁理士 鈴木 知
		(72) 発明者	横沢 朋代
			東京都港区北青山3-6-7 ヤフー株式
			会社内
		審査官	岩田 淳

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 情報通信ネットワーク上において地図を媒介にした地域社会の情報交換の場を提供するWebサーバー

(57) 【特許請求の範囲】

【請求項1】

情報通信ネットワークにおいて地図上を媒介にした地域社会の情報交換の場を提供するWebサーバであって、

利用者端末からの登録リクエストを受けて、前記利用者端末から指定された地域の下敷地図と、情報本体及び該情報本体の内容によって分類されたカテゴリーを示すカテゴリー情報を含む情報を入力するための情報記入フォームを含む第一の画面構成データを前記利用者端末に送達する第一の画面構成データ送達部と、

利用者端末から座標データと前記情報記入フォームに記入された情報を含む上敷コンテンツを受信する上敷コンテンツ受信部と、

上敷コンテンツ受信部で受信した上敷コンテンツを上敷コンテンツデータベースに登録する登録部と、

利用者端末からの閲覧リクエストを受けて、前記利用者端末から指定された地域の下敷地図と前記下敷地図に対応するカテゴリーリストを利用者端末に送達する第二の画面構成データ送達部と、

利用者端末からカテゴリーの指定を受けて、指定されたカテゴリーを示す前記カテゴリー情報を含む上敷コンテンツを上敷コンテンツデータベースから抽出し、前記上敷コンテンツの座標データに基づいて地図上の所定位置に目印図案を表示した画面を利用者端末に送達する第三の画面構成データ送達部と、

利用者端末から前記目印図案の指定を受けて、指定された目印図案に対応する上敷コン

テンツの情報本体を利用者端末に送達する第四の画面構成データ送達部と、を有することを特徴とするWebサーバ。

【請求項2】

利用者が当該Webサーバにアクセスした際に、前記利用者から受領した属性情報に基づいて、前記利用者の認証を行う認証処理部を更に含むことを特徴とする請求項1に記載のWebサーバ。

【請求項3】

前記情報記入フォームでは、前記情報本体の閲覧を許可する利用者のカテゴリーを指定可能であり、

前記登録部は、前記指定されたカテゴリーを、閲覧許可カテゴリーとして上敷コンテンツに含めて登録し、

前記第二の画面構成データ送達部は、前記上敷コンテンツデータベースを参照して、前記利用者端末から指定された地域の下敷地図に組み合わせて提示可能な上敷コンテンツのうち、当該利用者端末の利用者に対して、当該利用者から受領した属性情報に基づいて特定した、当該利用者が会員であるカテゴリーを閲覧許可カテゴリーとして含む上敷コンテンツのカテゴリー情報を抽出し、抽出したカテゴリー情報で示されるカテゴリーのリストを、前記カテゴリーリストとして前記利用者端末へ送達することを特徴とする請求項1に記載のWebサーバ。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】

この発明は、インターネットや携帯電話網などの情報通信ネットワーク上において地図を媒介にした地域社会の情報交換の場を提供するためのWebサーバに関するものである。

【0002】

【従来の技術】

特許第2756483号（発明の名称／広告情報の供給方法およびその登録方法）には情報通信ネットワーク上でのつぎのような技術が開示されている。広告依頼者の端末と広告情報を管理するサーバーとが通信し、サーバーが端末に対して広告情報の入力を促す一方、サーバーが蓄積している地図情報に基づいて端末に地図を表示し、広告対象物の位置指定を促す。これに促されて端末から入力された広告情報と広告対象物の座標とがサーバーのデータベースに登録される。また、広告受給者の端末と前記サーバーとが通信し、サーバーが端末に地図を表示させるとともに、その地図上に広告対象物の位置を示す目印図案を表示させ、端末においてある目印図案がクリックされると、該当の広告情報を端末に送達する。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】

前記の従来技術においては、サーバーと通信する端末は広告を発信する側と広告を見る側とに区別されているし、取り扱い対象は広告情報に限定されており、電子掲示板のような自由な情報交換の場（コミュニティ）を提供することを意図したものではない。

この発明の目的は、地域で生活している多くの人たちが、自分たちの居住する地域の地図を掲示板のように機能させ、自分が発信した地域情報を他の人に見てもらい、また他の人が発信したいろいろな地域情報を地図タイプの掲示板で閲覧する、という情報交換の場をインターネットや携帯電話網などのネットワーク上で構築することにある。また、地域社会に存在するさまざまな団体や同好グループなどの特定の集団ごとに管理された掲示板機能を実現することも本発明の目的である。

【0004】

【課題を解決するための手段】

この発明は、情報通信ネットワークにおいて地図上を媒介にした地域社会の情報交換の場を提供するWebサーバであって、

利用者端末からの登録リクエストを受けて、前記利用者端末から指定された地域の下敷

10

20

30

40

50

地図と、情報本体及び該情報本体の内容によって分類されたカテゴリーを示すカテゴリー情報を含む情報を入力するための情報記入フォームを含む第一の画面構成データを前記利用者端末に送達する第一の画面構成データ送達部と、

利用者端末から座標データと前記情報記入フォームに記入された情報を含む上敷コンテンツを受信する上敷コンテンツ受信部と、

上敷コンテンツ受信部で受信した上敷コンテンツを上敷コンテンツデータベースに登録する登録部と、

利用者端末からの閲覧リクエストを受けて、前記利用者端末から指定された地域の下敷地図と前記下敷地図に対応するカテゴリーリストを利用者端末に送達する第二の画面構成データ送達部と、

利用者端末からカテゴリーの指定を受けて、指定されたカテゴリーを示す前記カテゴリー情報を含む上敷コンテンツを上敷コンテンツデータベースから抽出し、前記上敷コンテンツの座標データに基づいて地図上の所定位置に目印図案を表示した画面を利用者端末に送達する第三の画面構成データ送達部と、

利用者端末から前記目印図案の指定を受けて、指定された目印図案に対応する上敷コンテンツの情報本体を利用者端末に送達する第四の画面構成データ送達部と、を有することを特徴とするものである。

【 0 0 0 5 】

【 発明の実施の形態 】

この実施例のWebサーバーはインターネットに接続されており、利用者は一般的なブラウザを搭載したパソコン（携帯電話機などの携帯情報端末でもよい）を操作して本Webサーバーにアクセスし、本Webサーバーを介して地域社会の情報交換を行う。サーバーは下敷地図データベースおよび上敷コンテンツデータベースを管理する。下敷地図データベースは、情報交換の掲示板の役割を果たすための多くの地域の地図を構造化して集約したものであり、地名や駅名などをキーワードとして検索できるとともに、ある地域の地図からそれに隣接する地域の地図を引き出せるようになっている。

【 0 0 0 6 】

上敷コンテンツデータベースは、下敷地図と組み合わせて利用者に提示するための上敷コンテンツを構造化して集約したものである。上敷コンテンツは利用者により発信された地域情報であり、一件ごとに区分されたファイル構造になっており、その内容によりいくつかのカテゴリーに分類されている。カテゴリーについて例示すると、「たべもの屋さん情報」「ファッション情報」「生活グッズ情報」「自然観察情報」「街の景観情報」「スポーツイベント情報」「音楽イベント情報」「スポーツ同好会情報」「文化同好会情報」などである。

【 0 0 0 7 】

一件分の上敷コンテンツは、図 1 に示すように、組み合わされる下敷地図を特定する地図IDと、その地図上における利用者提供情報の由来場所をポインティングするための座標データと、利用者提供情報のカテゴリーと、文字や画像で構成された利用者提供情報の本体と、利用者提供情報の有効期限を示す期限データと、利用者提供情報を閲覧させる相手についての条件を記述した閲覧許可条件と、利用者提供情報を発信した人の個人情報などの管理データとを含んでいる。

【 0 0 0 8 】

つぎに、利用者提供情報を閲覧させる場合のWebサーバーの動作について、閲覧者の操作手順に従って説明する。

閲覧者はブラウザを搭載したパソコンにより本Webサーバーにアクセスし、閲覧したい地域を指定する。これを受けてサーバーは、閲覧者パソコンに該当地域の下敷地図Aを表示させるための画面構成データを送達する。その画面構成データには、その地域についての利用者提供情報（その地域の下敷地図Aに組み合わせて提示可能な上敷コンテンツ）をデータベースで調べて、それら情報のカテゴリーリストを下敷地図Aに組み合わせて編集した画面を閲覧者パソコンに表示させるための画面構成データを生成して送信する。

10

20

30

40

50

【 0 0 0 9 】

閲覧者パソコンの画面に下敷地図 A とカテゴリーリストが表示されている状態において、閲覧者がカテゴリーリスト中のたとえば「たべもの屋さん情報」の項目をクリックしたとする。この事象を本 Web サーバーが認知すると、Web サーバーは、下敷地図 A に組み合わされる「たべもの屋さん情報」に属する上敷コンテンツをデータベースから抽出し、閲覧者パソコンに下敷地図 A の上にそれら上敷コンテンツの由来場所を示す目印図案を付加表示させるための画面構成データを生成して閲覧者パソコンに向けて送信する。もちろん、各上敷コンテンツに含まれる前記座標データに基づいて地図上の所定位置に前記目印図案を表示させるものである。この目印図案は、「たべもの屋さん情報」として利用者から提供された上敷コンテンツの対象となっているたべもの屋さんの所在地を示す目印である。

10

【 0 0 1 0 】

閲覧者パソコンの画面に前記目印図案付きの下敷地図 A が表示されている状態において、閲覧者が画面上のある 1 つの目印図案をクリックしたとする。この事象を本 Web サーバーが認知すると、Web サーバーは、地図 A 上の当該目印図案にリンクしている上敷コンテンツの情報本体をデータベースから取り出し、それを所定のレイアウトで閲覧者パソコンに表示させるための画面構成データを生成して閲覧者パソコンに向けて送信する。これで閲覧者パソコンの画面に、クリックした目印図案に該当するあるたべもの屋さんの情報が文字や画像で表示される。なお、閲覧者パソコン画面上で目印図案にカーソルを合わせるとポップアップウィンドウが開いて、該当の上敷コンテンツの概要が提示され、クリックすると詳細が表示されるように二段階のプロセスで情報を閲覧させるように構成することもできる。

20

【 0 0 1 1 】

つぎに、利用者が発信する地域情報を本 Web サーバーの上敷コンテンツデータベースに登録する場合の本 Web サーバーの動作について、情報発信者の操作手順に従って説明する。情報発信者パソコンからのリクエストに回答し、本 Web サーバーは、指定された地域の下敷地図 A と情報記入フォームとを情報発信者パソコンに表示させるための画面構成データを生成して送信する。下敷地図 A と情報記入フォームが表示された情報発信者パソコンにおいて、発信者が下敷地図 A にたとえばお店の所在地などをポインティングすると、上敷コンテンツの前記座標データが生成される。また情報発信者は、パソコン画面上の情報記入フォームに前記情報本体や前記カテゴリーなどの所要事項を記入し、登録コマンドを入力する。この事象を本 Web サーバーが認知すると、Web サーバーは、情報発信者パソコンから送達されてきた一連の情報を図 1 に示したデータ構造の上敷コンテンツに整理して上敷コンテンツデータベースに登録する。これが前述のように閲覧者に提示される上敷コンテンツとなる。

30

【 0 0 1 2 】

以上の動作説明は、上敷コンテンツの閲覧許可条件が「無条件公開」と設定されている場合であった。情報発信者は登録する上敷コンテンツについて閲覧許可条件を設定することができる。典型的な閲覧許可条件は、本 Web サーバーに特定の会員登録をしている人のみを対象に情報を閲覧させる設定である。閲覧対象を会員に限定する場合も、上敷コンテンツごとに個別に条件を設定することもできるし、前述した「スポーツ同好会情報」「文化同好会情報」といったカテゴリーごと閲覧許可条件を設定することもできる。「スポーツ同好会情報」のカテゴリー自体をそれら同好会の会員以外に閲覧させないように登録した場合には、本 Web サーバーは、会員以外の人には前述したカテゴリーリストの中に「スポーツ同好会情報」という項目自体が表示されないようにする。閲覧対象が限定された上敷コンテンツについては、本 Web サーバーは、アクセスしてきた閲覧者パソコンとの適当な通信プロセスにおいて閲覧者の属性確認（個人認証）の手続きを行い、その手続きで取得した情報と各上敷コンテンツに設定された閲覧許可条件とを対比し、閲覧させるか否かを決定する。

40

【 0 0 1 3 】

【 発明の効果 】

50

以上詳細に説明したように、この発明によれば、地域で生活している多くの人たちが、自分たちの居住する地域の地図を掲示板のように機能させ、自分が発信した地域情報を他の人に見てもらい、また他の人が発信したいろいろな地域情報を地図タイプの掲示板で閲覧する、という情報交換の場をインターネットや携帯電話網などのネットワーク上で構築することができる。また、地域社会に存在するさまざまな団体や同好グループなどの特定の集団ごとに管理された掲示板機能を実現することができる。

【図面の簡単な説明】

【図 1】この発明の一実施例における上敷コンテンツの情報構造の概念図である。

【図 1】

上敷コンテンツのデータ構造

地図 ID
座標データ
カテゴリー
情報本体
期限データ
閲覧許可条件
管理データ

フロントページの続き

(56)参考文献 特開2000-082001(JP,A)
特開2000-171265(JP,A)
特開2000-010471(JP,A)
特開平11-184742(JP,A)
特開2000-137736(JP,A)

(58)調査した分野(Int.Cl., DB名)

G06F 17/30

JSTPlus/JMEDPlus/JST7580(JDreamII)