

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11) 特許出願公開番号

特開2007-87391

(P2007-87391A)

(43) 公開日 平成19年4月5日(2007.4.5)

(51) Int. Cl. F I テーマコード (参考)  
**G06F 13/00 (2006.01)** G06F 13/00 560A  
 G06F 13/00 650A

審査請求 有 請求項の数 11 O L (全 14 頁)

<p>(21) 出願番号 特願2006-252692 (P2006-252692)                  (22) 出願日 平成18年9月19日 (2006.9.19)                  (31) 優先権主張番号 10-2005-0086596                  (32) 優先日 平成17年9月16日 (2005.9.16)                  (33) 優先権主張国 韓国 (KR)</p>	<p>(71) 出願人 503019121                  エヌエイチエヌ コーポレーション                  NHN CORPORATION                  大韓民国 京畿道 城南市 盆唐区 亭子洞 25-1 プンダン ペンチャー タウン ビルディング エイ洞 9階 34F Startower Building, #737, Yeoksam-dong, Gangnam-gu, 135-080 Seoul, Korea                  (74) 代理人 100068755                  弁理士 恩田 博宣                  (74) 代理人 100105957                  弁理士 恩田 誠</p>
--	--

最終頁に続く

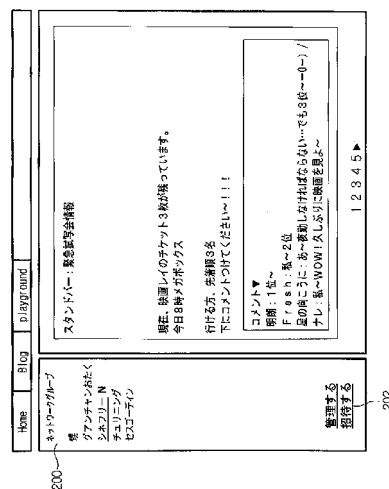
(54) 【発明の名称】 個人ウェブページでの共有掲示板の運営システム及びその方法

(57) 【要約】

【課題】 個人ウェブページから他のコミュニティサイトに移動しなくても、知人たちとのコミュニティ空間を提供することができる個人ウェブページでの共有掲示板の運営システムを提供する。

【解決手段】 本発明のシステムは、各使用者に個人ウェブページ及び個人ウェブページを介してアクセスできる共有掲示板を提供する。共有掲示板は、個人ウェブページの特定のインタフェースを介してアクセスできる。個人ウェブページサーバは、共有掲示板に加入した使用者がアップロードした掲示物データを提供する。使用者の情報は使用者DBに、個人ウェブページを構成するデータ及び使用者が加入した共有掲示板の情報は個人情報DBに、掲示物データは共有掲示板DBに、それぞれ保存される。個人ウェブページサーバは、使用者に加入した共有掲示板のリスト情報を提供し、選択された共有掲示板の掲示物データを共有掲示板DBから抽出して提供する。

【選択図】 図2



**【特許請求の範囲】****【請求項 1】**

個人ウェブページでの共有掲示板の運営システムであって、

各使用者に前記個人ウェブページ、及び前記個人ウェブページを介してアクセスできる前記共有掲示板を提供する個人ウェブページサーバであって、前記共有掲示板に加入した特定のグループの使用者によってアップロードされた掲示物データを提供する個人ウェブページサーバと、

前記使用者によりアップロードされた前記個人ウェブページを構成するデータ及び前記使用者が加入した前記共有掲示板の掲示板情報を保存する個人情報データベースと、

前記共有掲示板にアップロードされた前記掲示物データを保存する共有掲示板データベースと、を備え、

前記個人ウェブページサーバは、前記使用者に当該使用者が加入した前記共有掲示板のリスト情報を提供するとともに、前記使用者が特定の前記共有掲示板を選択した場合に、その選択された共有掲示板の前記掲示物データを前記共有掲示板データベースから抽出して提供することを特徴とする個人ウェブページでの共有掲示板の運営システム。

**【請求項 2】**

前記個人ウェブページは、ブログウェブページ、ミニホームページ、個人ホームページを含むことを特徴とする請求項 1 に記載の個人ウェブページでの共有掲示板の運営システム。

**【請求項 3】**

前記個人ウェブページサーバは、前記個人ウェブページを介して前記共有掲示板の作成要求を前記使用者から受付け、当該使用者により作成された共有掲示板に固有 ID を割当て、その作成された共有掲示板の掲示板情報を保存するフィールドを前記共有掲示板データベースに生成することを特徴とする請求項 1 に記載の個人ウェブページでの共有掲示板の運営システム。

**【請求項 4】**

前記共有掲示板を提供する前記個人ウェブページは、当該共有掲示板に参加する使用者を招待するためのインタフェースを含み、前記個人ウェブページサーバは前記招待の対象となる使用者に当該使用者が前記個人ウェブページサーバに接続した時に招待メッセージを提供することを特徴とする請求項 1 に記載の個人ウェブページでの共有掲示板の運営システム。

**【請求項 5】**

前記個人ウェブページサーバは、前記招待の要請を受けた使用者が招待要請を承諾する場合、前記個人情報データベースに当該使用者が加入した共有掲示板の掲示板情報を保存し、前記共有掲示板データベースに当該使用者の共有掲示板の加入情報を保存することを特徴とする請求項 4 に記載の個人ウェブページでの共有掲示板の運営システム。

**【請求項 6】**

前記個人ウェブページサーバは、前記個人ウェブページを介して前記共有掲示板のリスト情報を提供し、前記個人ウェブページは、前記共有掲示板の固有 ID、または前記共有掲示板にアクセスするためのリンク情報を含み、

前記共有掲示板のリスト情報の中から使用者により特定の共有掲示板が選択されると、当該共有掲示板の固有 ID、または当該共有掲示板にアクセスするためのリンク情報が前記個人ウェブページサーバに転送され、前記個人ウェブページサーバは、受信された情報を用いて前記共有掲示板データベースから前記掲示物データを抽出することを特徴とする請求項 3 に記載の個人ウェブページでの共有掲示板の運営システム。

**【請求項 7】**

個人ウェブページでの共有掲示板の運営方法であって、

( a ) 前記共有掲示板にアクセスできる前記個人ウェブページを提供する段階であって、前記共有掲示板に加入した特定のグループの使用者によってアップロードされた掲示物データを提供する前記個人ウェブページを提供する段階と、

10

20

30

40

50

(b) 前記使用者が前記共有掲示板をアクセスした場合に、当該使用者が加入した共有掲示板の掲示板情報を提供する段階と、

(c) 前記使用者が特定の前記共有掲示板を選択した場合に、選択された前記共有掲示板の前記掲示物データを抽出して提供する段階と、

(d) 前記共有掲示板に固有のID情報を割当てする段階と、

(e) 前記個人ウェブページを保存するデータベースに、前記使用者が加入した共有掲示板の掲示板IDを使用者別に保存する段階と、を備え、

前記段階(c)は、前記共有掲示板の掲示板情報を保存するデータベースから前記選択された共有掲示板の掲示板IDに相応する前記掲示物データを抽出し、抽出された掲示物データを前記個人ウェブページ上に表示することを含む、ことを特徴とする個人ウェブページでの共有掲示板の運営方法。

10

#### 【請求項8】

前記個人ウェブページは、ブログウェブページ、ミニホームページ、個人ホームページを含むことを特徴とする請求項7に記載の個人ウェブページでの共有掲示板の運営方法。

#### 【請求項9】

(f) 前記使用者から新たな共有掲示板の作成が要求された場合に、当該使用者により作成された新たな共有掲示板の掲示板情報を保存するフィールドをデータベースに追加すると共に、当該作成された新たな共有掲示板の固有IDを割当てする段階をさらに備える、ことを特徴とする請求項7に記載の個人ウェブページでの共有掲示板の運営方法。

#### 【請求項10】

20

前記共有掲示板を提供する前記個人ウェブページは、当該共有掲示板に参加する使用者を招待するためのインタフェースを含み、

(g) 前記使用者から招待要請情報を受信すると、招待の対象となる使用者の接続を検知して招待メッセージを転送する段階と、

(h) 招待された使用者が招待要請に承諾した時、当該使用者の掲示板加入情報をデータベースに反映する段階と、をさらに備える、ことを特徴とする請求項7に記載の個人ウェブページでの共有掲示板の運営方法。

#### 【請求項11】

請求項7ないし10のいずれか一項に記載の方法を行うためのプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

30

#### 【発明の詳細な説明】

#### 【技術分野】

#### 【0001】

本発明は、個人ウェブページの共有掲示板の運営システム及び方法に関するもので、より詳細には、ブログ、ミニホームページのような個人ウェブページでの他の会員と共有できるコミュニティ掲示板の運営システム及び方法に関する。

#### 【背景技術】

#### 【0002】

インターネットでの個人ウェブページサービスの形態は、ますます多様化される傾向にある。従来の個人のホームページは、ホームページ制作ツールなどを用いて個人が直接制作することが一般的であった。個人が直接ホームページを制作する場合、個人ホームページ制作ツールを用いても、HTMLを編集するCGI作業を行わなければならないのでホームページ制作関連知識のない使用者が個人ホームページを有することは非常に難しかった。

40

#### 【0003】

インターネットで自分を知らせるための個人空間に対する要求はますます増大されて、インターネットコンテンツ提供者は、ブログ、ミニホームページサービスなどのように個人が容易に個人ウェブページを作れるツールを提供したので個人ウェブページを用いる使用者の数は急激に増加した。

50

## 【 0 0 0 4 】

このような個人ウェブページは私的な個人空間を提供することに長所があったが、これにより発生する断絶性が問題となった。

## 【 0 0 0 5 】

従来、個人ウェブページに載せられた情報にコメントをつけることやゲストブックを提供することでこのような断絶性を解決しようとしたが、これは個人ウェブページの断絶性に対する問題を根本的に解決することはできなかった。

## 【 0 0 0 6 】

したがって、使用者はネットワークの知人とのコミュニケーションをするために個人ウェブページではなく、別途のコミュニティに加入して活動することが一般的であった。よって、使用者は、個人ウェブページとコミュニティとを移動しながらサービスを利用しなければならないという不便さがあった。また、使用者が加入して活動するコミュニティは、検索語などによりアクセスされる開放型コミュニティであって、より個人的な形態の知人たちのみの空間を作ろうとする使用者の要求を満足させ得ない問題点があった。

10

## 【 発明の開示 】

## 【 発明が解決しようとする課題 】

## 【 0 0 0 7 】

本発明は、上記のような従来技術の問題点を解決するために、個人ウェブページから他のコミュニティサイトに移動しなくても、知人たちとのコミュニティ空間を提供することができる個人ウェブページでの共有掲示板の運営システム及びその方法を提供する。

20

## 【 0 0 0 8 】

本発明の他の目的は、個人ウェブページを介して従来のコミュニティより個人的な形態のコミュニティサービスを提供することができる個人ウェブページでの共有掲示板の運営システム及びその方法を提供する。

## 【 課題を解決するための手段 】

## 【 0 0 0 9 】

上記のような目的を達成するために、本発明の一態様によれば、各使用者に個人ウェブページを提供し、上記個人ウェブページを介してアクセスできる共有掲示板を提供する個人ウェブページサーバが提供される。上記共有掲示板は、上記個人ウェブページに具備された特定のインタフェースを介してアクセスできる。個人ウェブページサーバは、上記共有掲示板に加入した特定のグループの使用者がアップロードした掲示物データを提供する。個人ウェブページサーバは、上記個人ウェブページサーバを用いる使用者の情報を保存する使用者データベースと、使用者によりアップロードされた個人ウェブページを構成するデータ及び使用者が加入した共有掲示板情報を保存する個人情報データベースと、上記共有掲示板にアップロードされた掲示物データを保存する共有掲示板データベースを含む。前記個人ウェブページサーバは、使用者にその使用者が加入した共有掲示板のリスト情報を提供し、使用者が特定の共有掲示板を選択した場合、選択した共有掲示板の掲示物データを前記共有掲示板データベースから抽出して提供する。

30

## 【 0 0 1 0 】

上記個人ウェブページは、ブログウェブページ、ミニホームページ、個人ホームページを含むことができる。

40

## 【 0 0 1 1 】

上記個人ウェブページを介して使用者が共有掲示板の作成を要求する場合、上記個人ウェブページサーバは、作成された共有掲示板に固有IDを割当て、上記共有掲示板データベースに、当該作成された掲示板情報を保存するフィールドを生成することが好ましい。

## 【 0 0 1 2 】

上記個人ウェブページサーバが提供する個人ウェブページには、共有掲示板に参加する使用者の招待のためのインタフェースが具備され、上記個人ウェブページサーバは、招待の対象となる使用者が個人ウェブページサーバに接続した時に、その使用者に招待メッセージを提供することが好ましい。

50

## 【0013】

上記の招待された使用者が招待を承諾する場合、上記個人ウェブページサーバは上記個人情報データベースに当該使用者が加入した共有掲示板の情報を保存し、上記共有掲示板データベースに当該使用者の共有掲示板の加入情報を保存することが好ましい。

## 【0014】

上記共有掲示板リスト情報の中から使用者が特定の共有掲示板を選択した場合、当該共有掲示板の固有ID、または掲示板アクセスのためのリンク情報が上記個人ウェブページサーバに転送され、上記個人ウェブページサーバは受信された情報を用いて上記共有掲示板データベースから掲示物データを抽出することが好ましい。

## 【0015】

本発明の他の態様によれば、共有掲示板の運営方法は、共有掲示板にアクセスできるインタフェースを具備する個人ウェブページを提供することであって、上記共有掲示板に加入した特定のグループの使用者によりアップロードされた掲示物データを提供すること、使用者が上記共有掲示板にアクセスするためのインタフェースを選択した場合に、当該使用者が加入した共有掲示板の情報を提供すること、使用者が特定の共有掲示板を選択した場合、その選択された掲示板の掲示物データを抽出して提供すること、上記共有掲示板に固有のID情報を割当てること、上記個人ウェブページの情報を保存するデータベースに各使用者別に加入した共有掲示板の掲示板IDを保存することを備える。上記掲示物データを抽出して提供することは、掲示板情報を保存するデータベースより、上記選択された共有掲示板の掲示板IDに相応する掲示物データを抽出し、抽出された掲示物データを個人ウェブページ上に表示することを含む。

10

20

## 【発明の効果】

## 【0016】

以上で説明したように、本発明によれば、個人ウェブページから他のコミュニティサイトに移動しなくても、知人等とのコミュニティ空間を提供することができる。

## 【0017】

また、本発明によれば、個人ウェブページを介して、従来のコミュニティよりも個人的な形態のコミュニティサービスを提供することができるのでより多様な形態のコミュニティサービスの提供が可能である。

## 【発明を実施するための最良の形態】

30

## 【0018】

以下、添付された図面を参照して本発明による個人ウェブページでの共有掲示板の運営システム及び方法の好ましい実施形態を詳細に説明する。

## 【0019】

図2は本発明の好ましい一実施形態による個人ウェブページから提供される共有掲示板の一例を示す画面図である。

## 【0020】

本発明は、ブログ、ミニホームページなどのような個人情報を提供するウェブページにてネットワーク上の知人との間で情報共有または親睦を図るための掲示板をともに提供する個人ウェブページサービスを提供する。

40

## 【0021】

上述したように従来のブログ、ミニホームページのような個人ウェブページサービスは、個人の文章、写真などの個人情報を保存できる空間のみを提供する方式で運営された。このような個人ウェブページは、ネットワークで個人の私的な空間を提供することができるという長所があったが、これにより発生する断絶性が問題となった。

## 【0022】

本発明によれば、個人ウェブページにて多くの人と共有できるコミュニティ掲示板が共に運営され得る。図2に示されているように、本発明の一実施形態による個人ウェブページは、個人情報を提供する空間以外に「playground」というカテゴリーがあり、このカテゴリーによって他の使用者と共有するコミュニティ掲示板が提供される。

50

## 【0023】

使用者が個人ウェブページにて「playground」のカテゴリを選択すると、使用者に当該使用者が加入した共有コミュニティ掲示板情報200が提供される。使用者は「playground」のカテゴリを選択した後、共有コミュニティ掲示板の中の一つを選択して当該掲示板の内容を確認することができる。

## 【0024】

図2には、使用者が加入したコミュニティ掲示板のうち、「シネフリー」という名称の映画同好会の掲示板を選択した場合が示されているが、使用者が掲示板の中の一つを選択した場合、個人ウェブページ画面の右側には選択した掲示板の掲示物が表示される。

## 【0025】

個人ウェブページにて運営される掲示板は、一般的なコミュニティ掲示板のように多数の使用者が参加するし、個人ウェブページを介して当該掲示板にアクセスできる。使用者が掲示板にアクセスして新しい掲示物やコメントを作成した場合、作成した掲示物情報は保存され、当該掲示板に加入した他の使用者は、個人ウェブページを介して掲示板にアクセスしたときよりも以前に作成された掲示物及びコメントを確認することができる。

10

## 【0026】

使用者は左側下端の「招待する」と表示されたインタフェース202を介して他のネットワーク上の知人をコミュニティ掲示板に招待することができる。そして、コミュニティ掲示板に加入したネットワーク上の知人は個人ウェブページを介して当該掲示板の内容を確認することができる。

20

## 【0027】

このように、個人ウェブページより共有掲示板が提供される場合、使用者はコミュニティ活動のために個人ウェブページからカフェ等のコミュニティサイトのコミュニティ掲示板に移動する不便さを減らすことができる。また、上述した方式により運営される個人ウェブページでのコミュニティ掲示板は、既存の開放的なコミュニティと比べて個人的なコミュニティの性格を有するので、知人のみの中でのコミュニティを構成する場合には既存のコミュニティ掲示板より有利であるという長所がある。本発明のウェブページでの共有掲示板は、一般的なコミュニティのように検索語で露出されることなく、招待を介してコミュニティ会員を構成して運営されることが好ましい。

## 【0028】

図1は本発明の好ましい実施形態による個人ウェブページでの共有掲示板の運営システムの構成を示す図面である。

30

## 【0029】

図1を参照すると、本発明の一実施形態による個人ウェブページでの共有掲示板の運営システムは、個人ウェブページサーバ100、個人情報データベース102、共有掲示板データベース104及び使用者データベース106を含むことができる。

## 【0030】

図1で、使用者クライアント108は、ネットワークを介して個人ウェブページサーバ100と繋がるが、ここでネットワークは、インターネット網、私設網のような有線ネットワークはもちろん、移動通信網及び無線インターネット網のような無線ネットワークをすべて含むことができる。

40

## 【0031】

使用者クライアント108には、個人ウェブページサーバとの通信及び個人ウェブページサーバから提供されたデータを表示するためのプログラム、例えば、ウェブブラウザが設置されている。使用者クライアント108は、一般的なPC(Personal Computer)はもちろん、ノートパソコン、PDAなどのようなデジタル情報処理及びネットワークを介した通信が可能なすべての装置を含むことができる。

## 【0032】

個人ウェブページサーバ100は、本発明による共有掲示板サービスを提供する個人ウェブページを提供する。個人ウェブページサービスは、ブログ、ミニホームページなどの

50

ような個人の私的情報を保存することができるいかなる形態のサービスも含むことができる。例えば、個人ウェブページサーバ100は、一般的なブログウェブページサービスを提供し、各使用者のブログページに、図2のような共有掲示板を選択するインタフェースを提供して、使用者がインタフェースを介して特定の共有掲示板を選択する場合に、当該掲示板の掲示物データを提供する。

#### 【0033】

個人情報データベース102には、使用者の個人ウェブページに表示されるデータが保存される。使用者が自分の個人ウェブページに文章や写真を載せる場合、使用者によりアップロードされるデータは個人情報データベース102に保存される。個人情報データベース102には、各使用者別にフィールドが存在することができ、各使用者フィールドには、当該使用者の個人ウェブページに載せられた掲示物の関連データが保存される。また、各使用者フィールドには予め設定されたカテゴリ別にデータが保存されることが好ましい。例えば、図2のウェブページのように、「Home」、「Blog」、「Playground」の三つのカテゴリがある場合、個人情報データベース102は各カテゴリ別に別途のサブフィールドを具備することが好ましい。

10

#### 【0034】

もちろん、個人情報データベース102が、各使用者別に、または各カテゴリ別にフィールドを具備する必要はないし、データベースのフィールドの構成は必要によって多様になり得ることは当業者にとって自明なことである。

#### 【0035】

使用者データベース106には、個人ウェブページサービスを用いる登録された使用者の情報が保存される。使用者データベース106には使用者のID及びパスワードのような認証データと、各使用者の年齢、性別などのような身上情報が保存される。また、本発明の好ましい実施形態によると、使用者データベース106には各使用者が加入した共有掲示板情報がともに保存される。

20

#### 【0036】

共有掲示板データベース104には、個人ウェブページを介してロードされる各共有掲示板の掲示物情報が保存される。個人ウェブページサーバ100が提供するウェブページにて使用者が特定共有掲示板を選択する場合、個人ウェブページサーバ100は共有掲示板データベース104から使用者が選択した掲示板に相応する掲示物データを抽出する。共有掲示板データベース104は、生成された各掲示板別にフィールドが具備され、各掲示板フィールドのサブフィールドに使用者が共有掲示板を介して作成した掲示物データが保存されることが好ましい。

30

#### 【0037】

図1には、使用者データベース、共有掲示板データベース及び個人情報データベースが別個で存在する構成で図示されているが、必要によってデータベースは統合されるかまたはより細分化され得ることは当業者にとって自明なことである。

#### 【0038】

また、図1には個人ウェブページサーバが、DBとの通信及び使用者クライアントとの通信をすべて行うように図示されているが、別途のDBサーバが別に存在することもできる。

40

#### 【0039】

図3は、本発明の好ましい一実施形態による個人ウェブページでの共有掲示板の生成処理を示すフローチャートである。

#### 【0040】

図3の段階300を参照すると、使用者は個人ウェブページサーバに接続した状態で個人ウェブページサーバに共有掲示板の生成を要求する。個人ウェブページサーバが提供するウェブページには使用者が共有掲示板の生成を要求することができるインタフェースが具備され、使用者は提供されるインタフェースを用いて共有掲示板の生成を個人ウェブページサーバに要求することができる。

50

## 【 0 0 4 1 】

段階 3 0 2 で、個人ウェブページサーバは、掲示板生成要求に回答して使用者が生成する掲示板情報を設定することができるウェブページを転送する。個人ウェブページサーバが提供する掲示板生成ウェブページには、使用者が掲示板のカテゴリ、例えば、親睦会、同好会、家族会等のカテゴリや掲示板名称などを入力することができるインタフェースが具備される。

## 【 0 0 4 2 】

段階 3 0 4 で、使用者は段階 3 0 2 より提供された掲示板生成ウェブページのインタフェースを用いて掲示板のカテゴリ及び名称などを入力する。段階 3 0 2 より提供されるウェブページには使用者が入力したカテゴリ及び名称などを予め設定されたデータフォーマットに変換させるスクリプトが含まれていることが好ましい。使用者が入力を完了すると、段階 3 0 6 で、スクリプトは入力されたデータを予め設定されたデータフォーマットに変換させて個人ウェブページサーバに転送する。

10

## 【 0 0 4 3 】

段階 3 0 8 で、個人ウェブページサーバは、使用者クライアントからウェブページ生成情報を受信すると、生成された掲示板を識別するために用いる固有の掲示板 ID を割当る。例えば、個人ウェブページサーバは、共有掲示板が生成されるたびに順に数字 ID を割当ることができるし、保安のためにより複雑なアルゴリズムを用いて各掲示板に固有 ID を割当することもできる。

## 【 0 0 4 4 】

段階 3 1 0 で、個人ウェブページサーバは、生成された掲示板の固有 ID を割当した後、共有掲示板データベースに新しい掲示板フィールドを追加する。生成された掲示板に書かれた掲示物データは、段階 3 1 0 で追加されたフィールドに保存される。

20

## 【 0 0 4 5 】

図 4 は、本発明の好ましい一実施形態による共有掲示板に他の使用者を招待する処理の過程を示すフローチャートである。

## 【 0 0 4 6 】

上述したように、本発明による共有掲示板は、個人のウェブページより見ることができる個人的な形態の掲示板であって、メッセージのように招待を介して掲示板を共有する会員を募集することが好ましい。しかし、一般的なコミュニティ掲示板のように、各掲示板別に加加入申し込みで会員を募集することもできる。

30

## 【 0 0 4 7 】

図 4 の段階 4 0 0 で、掲示板生成者または掲示板会員は他の使用者を招待するために、図 2 での「招待する」のインタフェースを選択する。

## 【 0 0 4 8 】

使用者が「招待する」のインタフェースを選択すると、ポップアップ ( P o p - u p ) ウィンドウ等を介して招待する使用者情報を入力することができるインタフェースが提供される。「招待する」のインタフェースが選択された場合に提供されるポップアップウィンドウは「招待する」のインタフェースが具備されたウェブページに予め含まれていることができ、使用者の「招待する」のインタフェースの選択に回答して活性化される。これとは別に、「招待する」のインタフェースの選択時、招待する使用者情報の入力のための別途のウェブページが個人ウェブページサーバから提供されてもよい。

40

## 【 0 0 4 9 】

段階 4 0 4 で、招待の便宜のために、使用者に使用者が登録したネットワーク上の知人のリスト情報も共に提供され得る。使用者が入力した招待する使用者の情報は個人ウェブページサーバに転送される。

## 【 0 0 5 0 】

段階 4 0 6 で、個人ウェブページサーバは招待の対象となる使用者情報を抽出した後、使用者データベースのうち招待された使用者のフィールドに特定掲示板からの招待要請があったという情報を記録する。招待要請情報は運営者の設定により使用者データベースで

50



はなく他のデータベースに保存され得る。招待要請情報には招待した使用者情報と掲示板名称及び招待した掲示板の固有ID及び使用者が入力した招待メッセージなどが含まれることができる。

【0051】

段階408で、招待の対象となる使用者がログインする場合、個人ウェブページサーバは、その使用者のログイン時の使用者データベースの情報をロードし、この時、招待要請情報もロードされる。

【0052】

段階410で、個人ウェブページサーバは招待要請情報を検知してログインした使用者（招待された使用者）に招待メッセージを表示する。招待メッセージは使用者のログイン時に提供されるウェブページの予め設定された部分に表示してもよいし、別途のポップアップウィンドウを用いて表示することもできる。

10

【0053】

段階412で、招待された使用者は招待メッセージに具備されたインタフェースを用いて招待承諾の可否を決定し、招待を承諾する場合、各データベースには使用者の招待承諾の情報が反映される。例えば、招待された使用者が招待を承諾する場合、招待された使用者が加入した掲示板情報は使用者データベースの当該使用者フィールドに保存される。また、招待された使用者が加入した掲示板情報は個人情報データベースにも保存される。個人情報データベースに保存された使用者の加入した掲示板情報は、図2のように加入した掲示板リストを提供するのに使用される。

20

【0054】

図5は本発明の好ましい一実施形態による個人情報データベースの情報のうち、使用者が加入した掲示板情報を保存するフィールドの構成を示す図面である。

【0055】

図5に示されているように、個人情報データベースには使用者が加入した掲示板の固有ID情報、掲示板の名称情報及び当該掲示板情報をロードすることができるリンク情報が保存される。

【0056】

使用者が、図2のウェブページより「playground」を選択した場合、個人情報データベースから図5のような情報がロードされ、図2に示されているように参加した掲示板のリスト情報が提供される。

30

【0057】

使用者が掲示板招待要請を承諾する場合、個人情報データベースには当該掲示板のID、名称及びリンク情報を保存するフィールドが生成されて当該情報が保存される。

【0058】

図6は本発明の好ましい一実施形態による個人ウェブページより共有掲示板の掲示物情報が提供される処理の過程を示すフローチャートである。

【0059】

図6の段階600で、使用者は個人ウェブページで共有掲示板の情報を見るために図2の「playground」のような共有掲示板アイコンをクリックする。

40

【0060】

段階602で、使用者が共有掲示板アイコンをクリックすると、個人ウェブページサーバに共有掲示板要求情報が転送される。

【0061】

段階604で、個人ウェブページサーバは、当該使用者の個人情報データベースから使用者が加入した掲示板情報を抽出する。加入した掲示板情報は図5のような形態で個人情報データベースに保存され得る。すなわち、個人ウェブページサーバは使用者が加入した掲示板の固有ID情報及び掲示板の名称情報などを抽出する。

【0062】

段階606で、個人ウェブページサーバは抽出した掲示板情報を使用者クライアントに

50

転送し、ウェブブラウザには加入した掲示板のリスト情報が表示される。

【0063】

段階608で、使用者はディスプレイされた掲示板リストのうち、所望の掲示板を選択し、段階610で、掲示板選択情報は個人ウェブページサーバに転送される。個人ウェブページサーバには選択した掲示板の固有ID情報や、当該掲示板のデータをロードすることができるリンク情報が転送され得る。

【0064】

段階612で、個人ウェブページサーバは掲示板選択情報を用いて共有掲示板のデータベースから選択された掲示板の掲示物データを抽出する。段階614で、個人ウェブページサーバは抽出した掲示物データに対してオーダリング(ordering)のような一般的なデータ処理を行った後、掲示物データを使用者クライアントに転送する。

10

【0065】

図7は、本発明の好ましい一実施形態による共有掲示板に作成された掲示物データが保存される処理の過程を示すフローチャートである。

【0066】

図7の段階700で、使用者が新しい掲示物を作成した場合、掲示物ウェブページに具備されたインタフェースを介して掲示物作成の要求情報が個人ウェブページサーバに転送される。

【0067】

段階702で、個人ウェブページサーバは予め設定された掲示物の作成ページを使用者クライアントに転送し、使用者は提供された掲示物の作成ページを用いて掲示物を作成する。使用者はテキストを入力することもできるし、クライアントに保存されたファイルまたはインターネット上の特定リンクを挿入することもできる。

20

【0068】

段階706で、使用者が掲示物を作成した後、「完了」ボタンのような掲示物転送インタフェースを選択すると、使用者が作成した掲示物データは予め設定されたデータフォーマットに変換されて個人のウェブページサーバに転送される。掲示物作成ページには、使用者が作成した掲示物データを予め設定されたフォーマットに変換するスクリプトが含まれ、スクリプトは、作成された掲示物に掲示板の固有ID、掲示物の作成者などがヘッダ情報として追加された予め設定された掲示物データを個人ウェブページサーバに転送する。もちろん、掲示板固有ID情報だけではなく、掲示板が複数のカテゴリーで構成された場合、カテゴリーID情報などが追加的にヘッダに含まれ得ることは当業者にとって自明なことである。

30

【0069】

段階708で、個人ウェブページサーバは掲示板固有ID情報を用いて、転送された掲示物データを保存するための共有掲示板データベースのフィールドを判断する。段階710で、掲示物データを保存するフィールド情報を判断すると、当該フィールドに転送された掲示物データを保存する。

【0070】

図7のような手続きにより保存された共有掲示板の掲示物は、当該掲示板に参加した他の使用者が自分の個人ウェブページを介して閲覧することができるし、個人ウェブページにてネットワーク上の知人とのコミュニティ活動が可能である。

40

【図面の簡単な説明】

【0071】

【図1】本発明の好ましい一実施形態による個人ウェブページでの共有掲示板の運営システムの構成を示すブロック図である。

【図2】本発明の好ましい一実施形態による個人ウェブページにより提供される共有掲示板の一例を示す画面図である。

【図3】本発明の好ましい一実施形態による個人ウェブページの中に共有掲示板が生成される処理を示すフローチャートである。

50

【図4】本発明の好ましい一実施形態による共有掲示板に他の使用者を招待する処理の過程を示すフローチャートである。

【図5】本発明の好ましい一実施形態による個人情報データベースの情報のうち、使用者が加入した掲示板の情報を保存するフィールドの構成を示す概念図である。

【図6】本発明の好ましい一実施形態による個人ウェブページにより共有掲示板の掲示物情報が提供される処理の過程を示すフローチャートである。

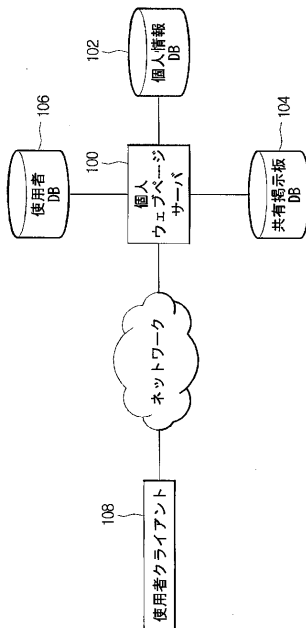
【図7】本発明の好ましい一実施形態による共有掲示板に作成した掲示物データが保存される処理の過程を示すフローチャートである。

【符号の説明】

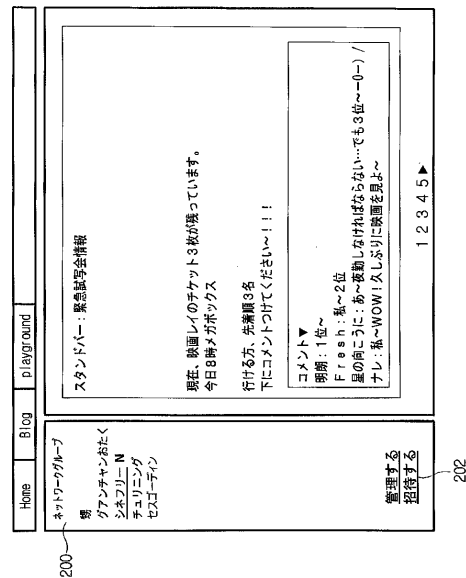
【0072】

- 100 個人ウェブページサーバ
- 102 個人情報データベース
- 104 共有掲示板データベース

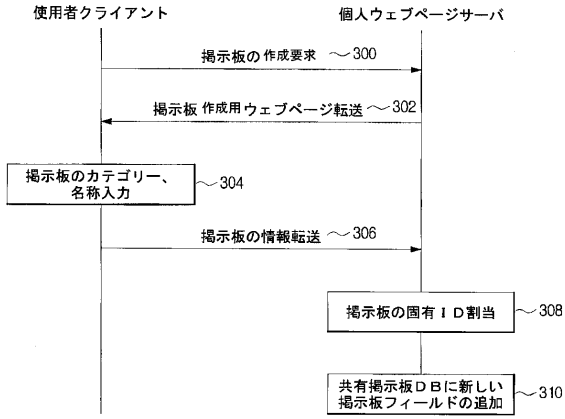
【図1】



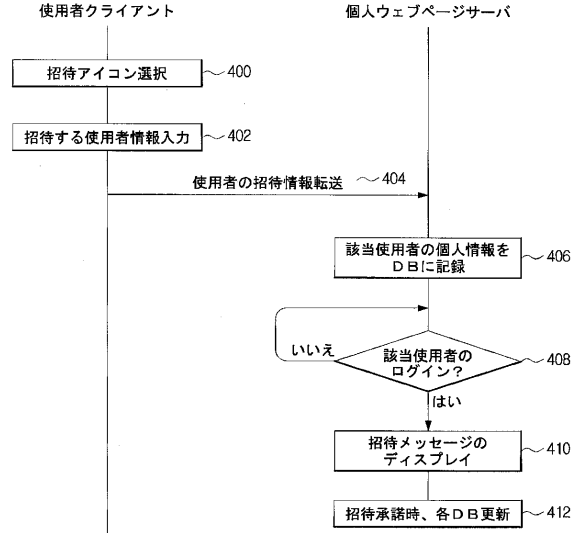
【図2】



【図3】



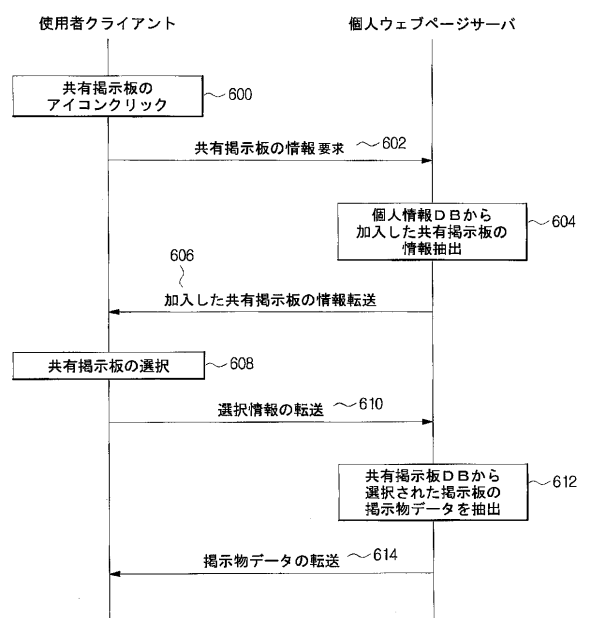
【図4】



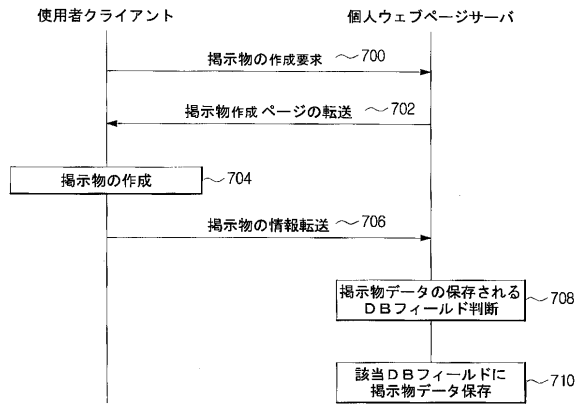
【図5】

掲示板のID1	掲示板のID2	掲示板のID3
掲示板の名称1	掲示板の名称2	掲示板の名称3
リンク1	リンク2	リンク3

【図6】



【 図 7 】



---

フロントページの続き

(72)発明者 韓 成 熙

大韓民国 京畿道 龍仁市 竹田洞 テジン 1 チャ アパート 102洞 1907戸