

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 特 許 公 報(B2)

(11) 特許番号
特許第4866463号
(P4866463)

(45) 発行日 平成24年2月1日(2012.2.1)

(24) 登録日 平成23年11月18日(2011.11.18)

(51) Int.Cl. F I

GO6Q 50/10 (2012.01)

GO6F 17/30 (2006.01)

GO6F 17/60 1 3 2

GO6F 17/30 3 4 0 A

GO6F 17/60 1 2 4

GO6F 17/30 1 2 0 B

請求項の数 19 (全 16 頁)

(21) 出願番号	特願2009-523823 (P2009-523823)	(73) 特許権者	508178054
(86) (22) 出願日	平成19年8月7日 (2007.8.7)		フェイスブック, インク.
(65) 公表番号	特表2010-500648 (P2010-500648A)		アメリカ合衆国 カリフォルニア 940
(43) 公表日	平成22年1月7日 (2010.1.7)		25, メンロー パーク, ウィロー ロード 1601
(86) 国際出願番号	PCT/US2007/017570	(74) 代理人	100077539
(87) 国際公開番号	W02008/021097		弁理士 飯塚 義仁
(87) 国際公開日	平成20年2月21日 (2008.2.21)	(72) 発明者	ザッカーバーグ, マーク
審査請求日	平成22年8月5日 (2010.8.5)		アメリカ合衆国 カリフォルニア 943
(31) 優先権主張番号	11/503,242		01, パロ アルト, ユニバーシティ ア
(32) 優先日	平成18年8月11日 (2006.8.11)		ベニュー 156, フェイスブック, イン
(33) 優先権主張国	米国 (US)		ク. 内
早期審査対象出願			
前置審査			最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 ソーシャルネットワークのユーザについてのニュース配信を動的に提供するシステムおよび方法

(57) 【特許請求の範囲】

【請求項 1】

コンピュータシステムを用いたソーシャルネットワーク環境においてニュースフィードを表示する方法であって、

前記コンピュータシステムによって、ソーシャルネットワーク環境における複数の活動を監視するステップと、

前記コンピュータシステムによって、前記複数の活動をデータベースに記憶するステップと、

前記コンピュータシステムによって、1以上の前記活動に関する複数のニュース項目を生成するステップと、ここで、1以上の前記ニュース項目が、一人以上の視聴ユーザに対して提示されるためのものであり、かつ、他のユーザによって行われた活動に関係しており、

前記コンピュータシステムによって、前記他のユーザの前記複数の活動の少なくとも一つに関連したリンクを前記複数のニュース項目の少なくとも一つに結びつけるステップと、ここで、前記リンクは、或る視聴ユーザが該リンクが結びつけられた前記ニュース項目の主題である活動に参加できるようにするものであり、該リンクが結びつけられた前記ニュース項目の主題である活動とは、該或る視聴ユーザが当該他のユーザの活動に係るグループやクラス、クラブと同じ活動に係るグループやクラス、クラブに入会することからなり、

前記コンピュータシステムによって、一組の視聴ユーザに対して、前記複数のニュース

項目へのアクセスを制限するステップと、

前記コンピュータシステムによって、前記一組の視聴ユーザ中の少なくとも一人の視聴ユーザに対して前記複数のニュース項目中の2以上のニュース項目からなるニュースフィードを表示するステップと
を含むことを特徴とする方法。

【請求項2】

前記複数の活動は、前記視聴ユーザのために決定された相性に応じて選択されることを特徴とする請求項1に記載の方法。

【請求項3】

少なくとも一つの前記リンクがドロップダウンメニューを含むことを特徴とする請求項1に記載の方法。

10

【請求項4】

前記コンピュータシステムによって、前記複数のニュース項目とともに広告を表示するステップをさらに含むことを特徴とする請求項1に記載の方法。

【請求項5】

前記コンピュータシステムによって、前記複数のニュース項目の少なくとも一つと少なくとも一人の前記視聴ユーザとの相互作用を監視するステップと、

前記コンピュータシステムによって、追加のニュース項目を生成するために、前記相互作用を利用するステップと

をさらに含むことを特徴とする請求項1に記載の方法。

20

【請求項6】

前記コンピュータシステムによって、前記複数のニュース項目の少なくとも一つと少なくとも一人の前記視聴ユーザとの相互作用を監視するステップと、

前記コンピュータシステムによって、前記視聴ユーザに対して表示する広告を該視聴ユーザに選択させるために、前記相互作用を利用するステップと
をさらに含むことを特徴とする請求項1に記載の方法。

【請求項7】

前記コンピュータシステムによって、所定の文字列を探し出すために、前記一つ以上のニュース項目を検索するステップをさらに含むことを特徴とする請求項1に記載の方法。

【請求項8】

30

前記コンピュータシステムによって、あるタイプの活動に関するニュース項目が表示されるのを防止するために、前記一つ以上のニュース項目にフィルタをかけるステップをさらに含むことを特徴とする請求項1に記載の方法。

【請求項9】

前記コンピュータシステムによって、表示のために利用可能な複数のニュース項目の数を動的に制限するステップをさらに含むことを特徴とする請求項1に記載の方法。

【請求項10】

前記表示のために利用可能な複数のニュース項目の数を動的に制限する前記ステップは、表示画面から一つのニュース項目を取り除くステップと、該表示画面に新しいニュース項目を追加するステップとを含むことを特徴とする請求項9に記載の方法。

40

【請求項11】

前記表示画面から取り除かれるニュース項目は、相性情報に従って選択されることを特徴とする請求項10に記載の方法。

【請求項12】

ニュースフィードを表示するためのシステムであって、

ソーシャルネットワーク環境と、

前記ソーシャルネットワーク環境における複数の活動を監視するように構成されたモジュールと、

前記複数の活動をデータベースに記憶するための記憶媒体と、

1以上の前記活動に関する複数のニュース項目を生成するように構成されたモジュール

50

と、ここで、1以上の前記ニュース項目は、一人以上の視聴ユーザに対して提示されるためのものであり、かつ、他のユーザによって行われた活動に関係しており、

前記他のユーザの前記複数の活動の少なくとも一つに関連したリンクを前記複数のニュース項目の少なくとも一つに結びつけるように構成されたリンクコンポーネントと、ここで、前記リンクは、或る視聴ユーザが該リンクが結びつけられた前記ニュース項目の主題である活動に参加できるようにするものであり、該リンクが結びつけられた前記ニュース項目の主題である活動とは、該或る視聴ユーザが当該他のユーザの活動に係るグループやクラス、クラブと同じ活動に係るグループやクラス、クラブに入会することからなり、

一組の視聴ユーザに対して、前記複数のニュース項目へのアクセスを制限するように構成されたプライバシーコンポーネントと、

前記一組の視聴ユーザ中の少なくとも一人の視聴ユーザに対して前記複数のニュース項目中の2以上のニュース項目からなるニュースフィードを表示するように構成されたメディアジェネレータと

を備えることを特徴とするシステム。

【請求項13】

前記ソーシャルネットワーク環境が細分化されたコミュニティであることを特徴とする請求項12に記載のシステム。

【請求項14】

少なくとも一つの前記リンクがドロップダウンメニューを含むことを特徴とする請求項12に記載のシステム。

【請求項15】

前記プライバシーコンポーネントは、前記ネットワーク環境のユーザへのアクセスを制限するように構成されることを特徴とする請求項12に記載のシステム。

【請求項16】

前記プライバシーコンポーネントは、前記ソーシャルネットワーク環境のユーザにより決定されたプライバシー設定に応じて前記アクセスを制限するように構成されることを特徴とする請求項12に記載のシステム。

【請求項17】

前記複数のニュース項目から所定のニュース項目を取り除き、前記複数のニュース項目に新しいニュース項目を追加するように構成される動的リストコンポーネントをさらに備えることを特徴とする請求項12に記載のシステム。

【請求項18】

ニュースフィードを表示するための方法を実行するためにプロセッサによって実行可能なコンピュータプログラムであって、前記プロセッサに、

ソーシャルネットワーク環境における複数の活動を監視する手順と、

前記複数の活動をデータベースに記憶する手順と、

1以上の前記活動に関する複数のニュース項目を生成する手順と、ここで、1以上の前記ニュース項目が、一人以上の視聴ユーザに対して提示されるためのものであり、かつ、他のユーザによって行われた活動に関係しており、

前記他のユーザの前記複数の活動の少なくとも一つに関連したリンクを前記複数のニュース項目の少なくとも一つに結びつける手順と、ここで、前記リンクは、或る視聴ユーザが該リンクが結びつけられた前記ニュース項目の主題である活動に参加できるようにするものであり、該リンクが結びつけられた前記ニュース項目の主題である活動とは、該或る視聴ユーザが当該他のユーザの活動に係るグループやクラス、クラブと同じ活動に係るグループやクラス、クラブに入会することからなり、

一組の視聴ユーザに対して、前記複数のニュース項目へのアクセスを制限する手順と、

前記一組の視聴ユーザ中の少なくとも一人の視聴ユーザに対して前記複数のニュース項目中の2以上のニュース項目からなるニュースフィードを表示する手順と
を実行させるためのコンピュータプログラム。

【請求項19】

前記プロセッサに、前記複数の活動の少なくとも一つに関連したアクティブリンクを前記複数のニュース項目の少なくとも一つに結びつける手順をさらに実行させることを特徴とする請求項 18 に記載のコンピュータプログラム。

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

本発明は、一般に、ソーシャルネットワークにおける動的なニュース提示に関し、より詳しくは、特定の人についてのニュース配信を動的に提示するシステムおよび方法に関する。

【背景技術】

10

【0002】

従来、ネットワーキングウェブサイトのユーザは、他のユーザによるアクセスのために、ソーシャルネットワークウェブサイトにユーザについての情報を提供することにより、他のユーザとつながっている。例えば、ユーザは、連絡先、背景情報、現在の仕事の地位、趣味等を掲示すればよい。他のユーザは、共通の関心事に基づいてまたはあらゆる他の理由のために、ユーザと接触したり、あるいはユーザについての情報を検討したりしてもよい。

【0003】

近年、ソーシャルネットワーキングウェブサイトは、様々なユーザ間のつながりを調整するためのシステムを開発した。例えば、ユーザは、地理的位置、職種等に基づいてグループ化されてもよい。ソーシャルネットワーキングは、他のユーザにより掲示される情報の変更の頻繁で自動的な通知の機会をユーザに提供する。つまり、別のユーザのニュースを知るために、電話や電子メールを始めさせるよりもむしろ、ソーシャルネットワーキングウェブサイトのユーザは、他のユーザによる新しい掲示に対するアラート（警報）を受動的に受け取ればよい。

20

【発明の開示】

【発明が解決しようとする課題】

【0004】

ユーザが他のユーザについての情報を表示することができる既存の機構がある。ある機構では、ユーザは、即時視聴のための特定のニュース項目を選択することができる。しかしながら、典型的に、これらのニュース項目は本質的に異なり、でたらめである。つまり、ユーザは、理路整然と統合した方法で提示されていない個別のニュース項目を探し、特定し、読むことにより、ニューストピックをリサーチする時間を費やさなければならない。しばしば、多くのニュースはユーザに関連性がない。しばしば、ユーザは、ユーザのリサーチでとらえられないいくつかのニュース項目の存在に気付かないままである。必要なのは、ソーシャルネットワークの別のユーザについてユーザに関する情報を含む自動的に生成される表示である。

30

【課題を解決するための手段】

【0005】

ソーシャルネットワーク環境においてニュース配信を表示する方法を開示する。いくつかの実施形態では、その方法は、ソーシャルネットワーク環境のユーザに関連した活動に関するニュース項目を生成するステップと、活動の少なくとも一つに関連した情報リンクをニュース項目の少なくとも一つに結びつけるステップとを含む。その方法は、所定の組の視聴者に対してニュース項目へのアクセスを制限するステップと、ニュース項目に序列を割り当てるステップとをさらに含む。その方法は、所定の組の視聴者の少なくとも一人の視聴ユーザに割り当てられた序列でニュース項目を表示するステップをさらに含む。

40

【図面の簡単な説明】

【0006】

【図 1】ソーシャルネットワーク環境においてニュース配信を生成するための例示的な環境を示す。

50

【図 2】例示的なソーシャルネットワークプロバイダのブロック図である。

【図 3】例示的なミニフィードエンジンのブロック図である。

【図 4】視聴ユーザ 101a に対して表示される一つ以上のニュース項目の例示的なスクリーンショットである。

【図 5】ソーシャルネットワーク環境においてニュース配信を生成して、表示する例示的な処理のフローチャートである。

【発明を実施するための形態】

【0007】

ソーシャルネットワークのユーザの活動についてのニュース配信を動的に提示するシステムおよび方法を提供する。ソーシャルネットワークのユーザ（視聴ユーザ）は、ソーシャルネットワーク内の別のユーザ（従属ユーザ）についてのニュース配信を見えることを選んでよい。ソーシャルネットワーク内の従属ユーザの活動のリストは、ソーシャルネットワーク内の種々のデータベースから取り出されればよい。ニュース配信は、活動のリストに基づいて自動的に生成される。活動のリストは、例えば、視聴ユーザの優先度設定や従属ユーザのプライバシー設定に応じて取り除かれ（フィルタリングされ）てもよい。活動のリストは、好ましい序列（例えば、年代順、優先順、アルファベット順など）で提示されるニュース項目のリストとして表示されてもよい。ニュース配信内の種々のニュース項目は、従属ユーザの活動を示すメディアコンテンツの項目やメディアコンテンツへのリンクを含んでもよい。また、ニュース項目は、視聴ユーザが従属ユーザの活動に参加することができるようにするリンクを含んでもよい。ニュース配信は、新しい活動についてのニュース項目を加えたり、以前の活動についてのニュース項目を取り除いたりすることにより絶え間なく更新されればよい。したがって、視聴ユーザは、新しい活動を連続的に掲示することを従属ユーザに要求することなく、ニュース配信に基づいて、ソーシャルネットワークを通して従属ユーザの「足跡（footprints）」の「軌道（track）」をうまく追うことができてもよい。

【0008】

図 1 は、ソーシャルネットワーク環境においてニュース配信を生成するための例示的な環境 100 を示す。ユーザデバイス 102 のユーザ 101 のような一人以上のユーザは、ネットワーク 104 を介してソーシャルネットワークプロバイダ 106 に接続される。ソーシャルネットワークプロバイダ 106 は、ソーシャルネットワーキングサービス、通信サービス、日付サービス、企業イントラネット等を提供するあらゆるユーザまたは実体を含んでもよい。例えば、ソーシャルネットワークプロバイダ 106 は、一つ以上のユーザデバイス 102 で、一人以上のユーザ 101 がウェブサイトを通じて互いに通信することを可能にするウェブサイトを運営すればよい。ソーシャルネットワーキングウェブサイトは、第 1 のユーザ 101 として例えば同じ大学に通っていた一人以上の他のユーザ 101 と接続または再接続する機会を第 1 のユーザ 101 に提供する。いくつかの実施形態では、ソーシャルネットワーク環境は、セグメントコミュニティ（細分化コミュニティ）を含んでもよい。一実施形態におけるセグメントコミュニティは、各セグメントコミュニティで認証された各メンバーがそれぞれのセグメントコミュニティの他のメンバーにアクセスし、情報を交換する、別々の、排他的な、あるいは半ば排他的なウェブベースのソーシャルネットワークである。

【0009】

一例では、あるユーザデバイス 102 に関連した視聴ユーザ 101a は、ソーシャルネットワークプロバイダ 106 に関連したソーシャルネットワーキングウェブサイトを介して、第 2 のユーザデバイス 102 に関連した従属ユーザ 101b についてニュース配信（すなわち、ミニフィード（mini-feed））を要求する。ソーシャルネットワークのいずれのユーザ 101 がミニフィードを要求してもよく、ミニフィード要求の主題として視聴ユーザ 101a にも従属ユーザ 101b にもなり得る。いくつかの実施形態では、視聴ユーザ 101a および従属ユーザ 101b は、例えば、個人的ミニフィードを検討するために、同一のユーザであってもよい。

10

20

30

40

50

【 0 0 1 0 】

ミニフィードエンジン 1 1 0 はソーシャルネットワークプロバイダ 1 0 6 に接続される。ミニフィードエンジン 1 1 0 は、特定のユーザ（例えば、従属ユーザ 1 0 1 b）を利用して、視聴ユーザ 1 0 1 a などのユーザに対する表示のために、メディアコンテンツまたはあらゆる他のコンテンツの一つ以上の項目のリストを組み立てる。従属ユーザ 1 0 1 b の例は、ユーザ、ユーザの関係者（例えば、家族）、ユーザのグループ、ユーザの組織（例えば、バレーボールチーム）、イベント（例えば、コンサート）のメンバー、クラスの学生（例えば、「基本的政府談話と地球温暖化の原因」）、クラブのメンバー（例えば、地球温暖化のファン）などを含めばよい。いくつかの実施形態によれば、視聴ユーザ 1 0 1 a は、ユーザデバイス 1 0 2 を介してミニフィードエンジン 1 1 0 に直接接続されてもよい。他の実施形態によれば、ミニフィードエンジン 1 1 0 は、ソーシャルネットワークプロバイダ 1 0 6 に関連したモジュールを備える。

10

【 0 0 1 1 】

図 2 を参照すると、図 1 に示すソーシャルネットワークプロバイダ 1 0 6 のような例示的なソーシャルネットワークプロバイダのブロック図が示される。プロフィールデータベース 2 0 2 は、ユーザデバイス 1 0 2 に関連したユーザ 1 0 1 のような各ユーザに関連したデータを格納するために設けられる。ユーザ 1 0 1 がソーシャルネットワークプロバイダ 1 0 6 により提供されるサービスに同意すると、ユーザプロフィールがユーザ 1 0 1 のために生成されてもよい。例えば、ユーザ 1 0 1 は、プライバシー設定を選択したり、連絡先を提供したり、個人的統計値を提供したり、種々の組織内の会員を指定したり、関心事を示したり、加入をリストアップしたり、クラスのスケジュールを掲示したり、作業活動を詳述したり、一つ以上のカテゴリに応じて他のユーザ 1 0 1 をグループ化したりしてもよい。ユーザ 1 0 1 が追加の接触を追加するなどの追加情報をユーザプロフィールに追加すると、プロフィールデータベース 2 0 2 内のユーザプロフィールは、追加された情報で更新されてもよい。ユーザプロフィールは、あらゆる記憶媒体に格納されたり、修正されたり、追加されたりすればよい。タイムスタンプは、ユーザプロフィールに関連してもよい。タイムスタンプの例は、データベースの発生の序列、日付、時刻などを含む。

20

【 0 0 1 2 】

いくつかの実施形態によれば、ユーザプロフィールは、ソーシャルネットワーク環境の外部で作成され、ソーシャルネットワークプロバイダ 1 0 6 に提供されたり、ソーシャルネットワークプロバイダ 1 0 6 によりアクセスされたりする。その代わりに、プロフィールデータベース 2 0 2 は、離れて位置し、ソーシャルネットワークプロバイダ 1 0 6 によりアクセスされてもよい。

30

【 0 0 1 3 】

ソーシャルネットワークプロバイダ 1 0 6 は、ネットワーク 1 0 4 を超えて、ここに記述するユーザデバイス 1 0 2 を介してユーザ 1 0 1 と通信するための通信インタフェース 2 0 4 を含む。ユーザデバイス 1 0 2 は、通信インタフェース 2 0 4 を介して、プライバシー設定の選択や他のユーザ 1 0 1 のグループ化などの種々のタイプの情報をソーシャルネットワークプロバイダ 1 0 6 に通信する。あらゆるタイプの通信インタフェース 2 0 4 が種々の実施形態の範囲内である。

40

【 0 0 1 4 】

監視モジュール 2 0 6 は、ソーシャルネットワーキングウェブサイトにおける一つ以上のユーザ活動を追跡する。例えば、監視モジュール 2 0 6 は、ニュース記事、他のユーザのプロフィール、他のユーザ 1 0 1 への電子メール、ソーシャルネットワークプロバイダ 1 0 6 を介して提供されるチャットルーム等のメディアコンテンツの一つ以上の項目とのユーザ相互作用を追跡することができる。監視モジュール 2 0 6 を介して、あらゆるタイプのユーザ活動を追跡し、監視することができる。ユーザ 1 0 1 が相互作用する情報、人々、グループ、記事等は、例示的な実施形態によれば、一つ以上のオブジェクトにより表現されてもよい。監視モジュール 2 0 6 は、ユーザ 1 0 1 の活動に応じて、主題、他のユーザ 1 0 1、関係、イベント、組織などについてのユーザ 1 0 1 のアフィニティ（相性）

50

を決定してもよい。

【0015】

また、表示エンジン/GUI208は、ソーシャルネットワークプロバイダ106により提供されてもよい。表示エンジン/GUI208は、ユーザ101に対して、メディアコンテンツの一つ以上の項目、プロフィール情報等を表示する。ユーザ101は、表示エンジン/GUI208を介してソーシャルネットワークプロバイダ106と相互作用することができる。例えば、ユーザ101は、表示エンジン/GUI208を介して、プライバシー設定を選択したり、彼ら自身のユーザプロフィールにアクセスしたり、ソーシャルネットワークプロバイダを介して利用可能な他のユーザ101の情報にアクセスしたりすることができる。ミニフィードは、表示エンジン/GUI208内のフィールドに表示されてもよい。

10

【0016】

関係データベース210は、各ユーザ101についての関係データを格納するために設けられる。種々の実施形態では、視聴ユーザ101aは、ユーザプロフィールを介して、あるいはあらゆる他の手段によって、ソーシャルネットワークの一人以上の従属ユーザ101bとの関係を指定することができる。視聴ユーザ101aは、視聴ユーザ101aが関係を有する一人以上の従属ユーザ101bにカテゴリ、グループ、ネットワーク等を割り当てることができる。その関係は、例えば、従属ユーザ101bが家族の一員、学友、昔のガールフレンド、尊敬されるライバル等であることを指定してもよい。あらゆるタイプの関係が指定されてもよい。

20

【0017】

活動データベース212は、各ユーザ101についての活動データを格納するために提供される。その活動は、監視モジュール206により追跡されてもよい。監視モジュール206により監視された活動は、活動データベース212に格納されてもよい。活動データベース212内の活動記載は、その活動の日時を示すタイムスタンプ、活動の種類、その活動に加入させているユーザ101、その活動のオブジェクトであるあらゆる他のユーザ101などを含めばよい。その活動は、活動データベース、プロフィールデータベース、関係データベースなどを含む多数のデータベースに格納されればよい。

【0018】

いくつかの実施形態によれば、ソーシャルネットワークプロバイダ106はユーザのための関係を決定してもよい。例えば、ユーザ101がプライベートの飛行機を飛ばすことに興味がある別のユーザ101との通信を確立するならば、ソーシャルネットワークプロバイダ106は、パイロット仲間の関係を割り当てればよい。ソーシャルネットワークプロバイダ106は、一例では、ユーザ101がパイロット仲間として他のユーザ101を追加したいか否かを質問してもよい。いくつかの実施形態によれば、ソーシャルネットワークプロバイダ106は、ユーザアフィニティを計測するために、ユーザ101がそのユーザのプロフィールに他のユーザ101を追加したいか否かを質問することなく、飛行やパイロット仲間のために、変数として飛行への共通の関心を利用してもよい。

30

【0019】

関係は、他のユーザとのまたはあらゆるタイプのコンテンツとのユーザの相互作用に基づいて割り当てられてもよい。例示的な実施形態によれば、ユーザ101は、他のユーザ101とのまたはコンテンツとの2つ以上の関係を有してもよい。例えば、ユーザ101の兄弟は、1つのタイプの関係としての資格を得るのに対し、ユーザ101の兄弟がユーザ101として同じ大学に通っていた事実が別の関係として資格を得てもよい。ソーシャルネットワーク環境における各ユーザ101あるいはユーザ101により実行される各活動のために、あらゆる関係が確立されてもよい。タイムスタンプまたは他の年代順の特徴は、関係データベース210内の記載に関連付けられてもよい。

40

【0020】

例示的な実施形態によれば、一つ以上のネットワークが各ユーザ101のために提供されてもよい。例えば、ユーザ101は、通っている大学に応じてグループ化された人々か

50

らなるネットワークと、ユーザの住所の地理的位置に応じてグループ化された人々からなるネットワークと、共通の仕事分野に応じてグループ化された人々からなるネットワークと、特定のビジネスに応じてグループ化された人々からなるネットワークなどを有すればよい。ここで論じるように、共通ネットワークは、例えば、その共通ネットワーク内のユーザ 101 と他のユーザ 101 との関係を確立してもよい。

【0021】

あらゆるタイプのネットワークがソーシャルネットワークプロバイダ 106 により提供されてもよい。つまり、ネットワークは、「友人」、「地理的位置」等のここに記述の種々のソーシャルネットワークのようないずれかのタイプのカテゴリに応じてグループ化された人々を含んでもよい。ユーザ 101 は、ネットワーク、カテゴリ、サブカテゴリ等を指定してもよく、あるいは、ネットワーク、カテゴリ、サブカテゴリ等は、ソーシャルネットワークプロバイダ 106 により予め決定されてもよい。ここで論じるように、ネットワーク、カテゴリ、サブカテゴリ等がユーザ 101 との関係を含んでもよいが、必ずしもユーザ 101 が他のユーザ 101 との間に持つ関係のみを含まなくてもよい。

【0022】

ソーシャルネットワークプロバイダ 106 が種々の構成要素（プロフィールデータベース 202、通信インタフェース 204、監視モジュール 206、表示エンジン/GUI 208 および関係データベース 210）から構成されるように記述するが、より少ない構成要素がソーシャルネットワークプロバイダ 106 を構成してもよく、それにもかかわらず種々の実施形態の範囲内である。

【0023】

ミニフィードエンジン 110 は、ソーシャルネットワークの特定のユーザ、例えば従属ユーザ 101b についてのデータを受け付け、従属ユーザ 101b についてのニュース項目として表示されるべき一つ以上の活動のリストを集合させるように構成される。ニュース項目は、視聴ユーザ 101a への表示のために、メディアコンテンツまたはあらゆる他のコンテンツの項目の形式であってもよい。ミニフィードエンジン 110 は、従属ユーザ 101b のプライバシー設定あるいは視聴利用の優先度設定に応じて、その活動を取り除いてもよい。ミニフィードエンジン 110 は、好適な序列での表示のために、従属ユーザ 101b についての限られた数のニュース項目の動的なリストをコンパイルしてもよい。ミニフィードエンジン 110 は、ニュース項目内の種々の活動に関するリンクおよびその活動に参加する機会を提供する他のリンクを視聴ユーザ 101a に提供してもよい。

【0024】

図 3 は、ミニフィードエンジン 110 の例示的な実施形態のブロック図である。ミニフィードエンジン 110 は、ニュース項目として表示され得る従属ユーザ 101b に関する活動を決定するために、活動解析部 302 と、プライバシーコンポーネント 304 と、動的リストコンポーネント 306 とを含む。ミニフィードエンジン 110 は、視聴ユーザ 101a に対してニュース項目を表示するために、表示順コンポーネント 308 と、情報リンクコンポーネント 310 と、アクティブリンクコンポーネント 312 と、メディアジェネレータ 314 とをさらに含む。

【0025】

活動解析部 302 は、監視モジュール 206 により検出された一つ以上のユーザ活動にアクセスし、従属ユーザ 101b に関連した活動のミニフィード活動リストをコンパイルするために、その一つ以上のユーザ活動を解析する。選択的に、活動解析部 302 は、種々のデータベース（例えば、プロフィールデータベース 202、関係データベース 210、活動データベース 212 など）から一つ以上の活動にアクセスしてもよい。その活動は、従属ユーザ 101b により実行される活動、例えば、入会をグループに加えたり、グループでの入会を終了したり、情報をプロフィールに加えたり、プロフィールから情報を取り除いたり、イベントへの返事を出したり、その返事をやめたり、携帯電話の接続を活性化したり、メモファイルにメモを追加したり、自身の写真アルバムに写真を追加したり、関係要求を是認したり、イベントを作ったり、グループを作ったり、写真アルバムを作成

したり、リンクを手動で追加したりなどの活動を含めばよい。活動は、従属ユーザ 101b に関する他のユーザ 101 により実行される活動（例えば、従属ユーザ 101b が関係のために別の的人により是認され、従属ユーザ 101b が彼らのメモにおいて別のユーザ 101 により言及され、従属ユーザ 101b が昇進し、従属ユーザ 101b が彼らの写真アルバム内の別のユーザ 101 により札を付けられるなど）を含めばよい。その活動は、ソーシャルネットワーク外の活動、例えば、ウォールストリートジャーナル社（Wall Street Journal）から論文にアクセスしたり、休暇旅行を予約したりなどを含んでもよい。選択的に、従属ユーザ 101b の活動は、ミニフィードエンジン 110 あるいはソーシャルネットワークプロバイダ 106 に関連したユーザ活動記憶媒体（図示せず）に格納されてもよい。

10

【0026】

プライバシーコンポーネント 304 は、従属ユーザ 101b のプライバシー設定を解析し、従属ユーザ 101b がミニフィード内に表示しないように選択したカテゴリに属する活動を取り除くように構成される。例えば、従属ユーザおよび視聴ユーザの妻を含む活動は、従属ユーザ 101b のプライバシー設定によりプライベートとして示され、視聴ユーザ 101a に対して表示されるミニフィード活動リストから省略されてもよい。プライバシー設定は変数であればよく、別の特定のユーザ 101 が見ることを許可された従属ユーザ 101b に関する活動のある特定のユーザ 101 が視聴するのを防止してもよい。例えば、従属ユーザ 101b は、従属ユーザ 101b および視聴ユーザの妻に関する活動をその姉妹が見るのを許可するかもしれない。プライバシーコンポーネント 304 はデフォルトプライバシー設定を含めばよい。デフォルトプライバシー設定は、ソーシャルネットワークプロバイダ 106 により決定されればよい。プライバシーに関するさらなる情報については、2006 年 7 月 25 日に出願され、「プライバシー概要を動的に生成するためのシステムおよび方法」と題する出願を参照されたい。

20

【0027】

動的リストコンポーネント 306 は、表示されたニュース項目数を制限するように構成される。いくつかの実施形態では、動的リストコンポーネント 306 は、ニュース項目としての表示のために、現在の活動、例えば、タイムスタンプに応じた最新の 20 の活動を選択する。種々の実施形態では、動的リストコンポーネント 306 は、視聴ユーザの優先事項（例えば、視聴ユーザアフィニティ）、視聴ユーザの好み（例えば、視聴ユーザプロフィール設定）、従属ユーザの優先事項（例えば、従属ユーザアフィニティ）、従属ユーザの好み（例えば、従属ユーザプロフィール設定）、フィルタなどに応じて、活動を選択する。例えば、視聴ユーザ 101a は、ニュース項目表示内の従属ユーザ 101b の関係活動のみを見るために、動的リストコンポーネント 306 用のフィルタを設定してもよい。別の例では、動的リストコンポーネント 306 は、視聴ユーザ 101a のためのアフィニティ計算に応じて、従属ユーザ 101b の最高の重み付けをされた活動のみを表示してもよい。アフィニティ計算に関するさらなる情報のために、「ソーシャルネットワーク環境においてユーザアフィニティを計測するためのシステムおよび方法」と題する出願を参照されたい。選択的に、動的なリストは、所定数の記載事項、例えば、40 の記載事項を含めばよく、ニュース項目は、最新の 40 の活動に応じて選択されればよい。

30

40

【0028】

いくつかの実施形態では、動的リストコンポーネント 306 は、ユーザについての所定数のニュース項目（例えば、40 の記載事項）のリストを備える各ユーザのためのニュース配信を維持してもよい。動的リストコンポーネント 306 は、リストの最上部に最新のニュース項目を位置させればよく、各新しい活動のリストの底部から最古のニュース項目を取り除いてもよい。選択的に、動的リストコンポーネントは、各ユーザのための各ミニフィードとユニークなミニフィードプロフィールとを関係づけてもよい。最も低い優先度のニュース項目は、ミニフィードプロフィールに応じて取り除かれてもよく、新しいニュース項目は、ミニフィードプロフィールに従って、新しいニュース項目の相対的優先度に応じたリスト上のある位置に追加されてもよい。

50

【 0 0 2 9 】

表示順コンポーネント 3 0 8 は、ニュース項目の表示のための序列を決定するように構成される。いくつかの実施形態では、ニュース項目のリストは、それぞれの活動に関連したタイムスタンプに応じて格納されてもよい。他の実施形態では、ニュース項目のリストは、視聴ユーザの優先度（例えば、アフィニティ決定 / 視聴ユーザの好みなど）、従属ユーザの優先度（例えば、アフィニティ決定、従属ユーザプロフィールなど）、ニュース項目表示内のフィールドのアルファベット順などに応じてソート（整理）されてもよい。いくつかの実施形態では、多数のフィールドソートがニュース項目表示に適用されてもよい。例えば、視聴ユーザ 1 0 1 a は、最初に関係活動が続いて二番目にイベント活動を表示し、年代順に関係活動（そして、イベント活動）を表示するように、彼の好みを構成して

10

【 0 0 3 0 】

情報リンクコンポーネント 3 1 0 は、従属ユーザ 1 0 1 b の活動への一つ以上の情報リンクを視聴ユーザ 1 0 1 a に提供するように構成される。情報リンクは、ニュース項目の主題である活動についての追加情報を視聴ユーザ 1 0 1 a に提供してもよい。例えば、ある情報リンクは、従属ユーザ 1 0 1 b が加わっているグループについてのウェブページに視聴ユーザ 1 0 1 a を接続してもよい。種々の実施形態では、情報リンクは、視聴ユーザ 1 0 1 a が従属ユーザ 1 0 1 b の写真アルバムに追加された写真を見たり、従属ユーザ 1 0 1 b が入会しているクラスについての情報を見たりすることができるようにしてもよい。

20

【 0 0 3 1 】

アクティブリンクコンポーネント 3 1 2 は、従属ユーザ 1 0 1 b の活動に対する一つ以上のアクティブリンクを視聴ユーザ 1 0 1 a に提供するように構成される。アクティブリンクは、視聴ユーザ 1 0 1 a がそのニュース項目の主題である活動に参加することができるようにしてもよい。例えば、あるアクティブリンクは、従属ユーザ 1 0 1 b が加わっているグループに視聴ユーザ 1 0 1 a が加わることができるようにしてもよい。種々の実施形態では、アクティブリンクは、視聴ユーザ 1 0 1 a が従属ユーザ 1 0 1 b の写真アルバムに追加された写真をダウンロードしたり、従属ユーザ 1 0 1 b が入会しているクラスに入会したり、従属ユーザ 1 0 1 b が加わっているクラブに加わったりすることができるようにすればよい。いくつかの実施形態では、アクティブリンクおよび情報リンクは、視聴ユーザが同じ機能を実行することができるようにしてもよい。

30

【 0 0 3 2 】

メディアジェネレータ 3 1 4 は、活動解析部 3 0 2 によりコンパイルされた活動リストをフォーマットするとともに、プライバシーコンポーネント 3 0 4、動的リストコンポーネント 3 0 6 および表示順コンポーネント 3 0 8 に応じて一つ以上のニュース項目を表示するように構成される。さらに、メディアジェネレータ 3 1 4 は、情報リンクコンポーネント 3 1 0 あるいはアクティブリンクコンポーネント 3 1 2 に結びつけられたあらゆるリンクに機能性を提供するように構成される。いくつかの実施形態では、メディアジェネレータコンポーネント 3 1 4 は、視聴ユーザ 1 0 1 a に対する表示のために、表示エンジン / G U I 2 0 8 にニュース項目の表示を提供する。その代わりに、メディアジェネレータ 3 1 4 は、ユーザデバイス 1 0 2 を介して視聴ユーザ 1 0 1 a に対してニュース項目を表示する。

40

【 0 0 3 3 】

いくつかの実施形態では、メディアジェネレータ 3 1 4 は、ミニフィード表示に広告を結びつけるように構成されてもよい。広告の例は、限定するものではないが、製品の描写、ロゴの描写、商標の表示、製品購入の誘因、サービス購入の誘因、投資の誘因、売り物の提供、製品描写、貿易振興、調査、政治的メッセージ、意見、公共サービス告示、ニュース、宗教的メッセージ、教育的情報、クーポン、娯楽、データのファイル、論文、本、写真、旅行情報などを含む。広告のフォーマットは、音声、アニメーション、種々の時間に再生される他のマルチメディア要素、バナー広告、ネットワークリンク、電子メール、

50

画像、テキストメッセージ、ビデオクリップ、オーディオクリップ、プログラム、アプレット、クッキー、スクリプトなどを含む。

【 0 0 3 4 】

ミニフィードエンジン 1 1 0 が種々の構成要素（例えば、活動解析部 3 0 2、プライバシーコンポーネント 3 0 4、動的リストコンポーネント 3 0 6、表示順コンポーネント 3 0 8、情報リンクコンポーネント 3 1 0、アクティブリンクコンポーネント 3 1 2 およびメディアジェネレータ 3 1 4）から構成されるように記述したが、より少ない構成要素がミニフィードエンジン 1 1 0 を構成してもよく、それにもかかわらず種々の実施形態の範囲内である。

【 0 0 3 5 】

図 4 は、視聴ユーザ 1 0 1 a に対して表示される一つ以上のニュース項目 4 0 2 の例示的なスクリーンショット 4 0 0 である。例示的なスクリーンショット 4 0 0 は、「サラ (Sarah)」という名の従属ユーザに関する 6 つのニュース項目 4 0 2 を示す表示ページを表す。しかしながら、6 つより多くのあるいは少ないニュース項目 4 0 2 が表示されてもよい。総表示数は動的リストコンポーネント 3 0 6 によって制限されてもよい。種々の記事、コンテンツ、メディア等は、表示ページを介してニュース項目 4 0 2 に表示されてもよい。図 4 に示す例示的なスクリーンショットでは、ニュース項目が記事あるいは記事の見出しの形式で表示される。

【 0 0 3 6 】

ニュース項目 4 0 2 は活動を含む。例示的な活動 4 0 4 は、「ジョイ・リー (Joy Lee)」がサラの 1 枚の写真を加えた」ことを示す。活動はテキストにより記述されてもよい。いくつかの実施形態では、情報リンク 4 0 6 は、ニュース項目 4 0 2 の一つ以上に結びつけられてもよい。情報リンクは、活動 4 0 4 についての追加情報を提供してもよい。例示的な情報リンク 4 0 6 は、例えば、視聴ユーザ 1 0 1 a が「photogo」という名のジョイ・リーの写真アルバムを見ることができるようになる。種々の実施形態では、情報リンクは、視聴ユーザ 1 0 1 a が別のウェブページにリンクしたり、写真を見たり、組織についての情報を得たり、ユーザプロフィールにリンクしたり、イベントについての情報を見たり、ユーザのメモを見たりすることができるようにしてもよい。いくつかの実施形態では、情報リンクは、多数の選択を持つドロップダウンメニューを含んでもよい。ニュース項目は、多数の情報リンクまたは一つの情報リンクを含めばよい。

【 0 0 3 7 】

いくつかの実施形態では、アクティブリンク 4 0 8 は、ニュース項目 4 0 2 の一つ以上に結びつけられてもよい。アクティブリンクは、視聴ユーザ 1 0 1 a が同じ活動または従属ユーザ 1 0 1 b の同様の関連活動に参加したり、関連行動をとったりすることができるようにする。例えば、例示的なアクティブリンク 4 0 8 は、2 つのリンク、すなわち、「Grab (grab)」および「シェア (share)」を含む。「Grab」は、視聴ユーザ 1 0 1 a がジョイ・リーの写真アルバムから写真をダウンロードすることができるようにすればよい。「シェア」は、視聴ユーザ 1 0 1 a がジョイ・リーの写真アルバムから写真を他の誰かに転送することができるようにすればよい。種々の実施形態では、アクティブリンクは、視聴ユーザ 1 0 1 a が入会を追加し、イベントに参加し、彼ら自身のイベントを作り、メモをダウンロードし、グループを加え、リンクを追加し、関係タグを別のユーザの写真アルバムに追加することなどをににする。いくつかの実施形態では、アクティブリンクは、多数の選択を持つドロップダウンメニューを含んでもよい。いくつかの実施形態では、アクティブリンクおよび情報リンクは同じリンクを含んでもよい。ニュース項目は、多数のアクティブリンクまたは一つのアクティブリンクを含めばよい。

【 0 0 3 8 】

図 5 を参照すると、ソーシャルネットワークのユーザの活動についてのニュース配信を生成し、表示する例示的な処理のフローチャートが示される。ステップ 5 0 2 において、ソーシャルネットワーク環境に関連した従属ユーザ 1 0 1 b により実行される活動に関するニュース項目が生成される。例えば、活動解析部 3 0 2 は、監視モジュール 2 0 6 から

10

20

30

40

50

また選択的にソーシャルネットワークの種々のデータベース（例えば、プロフィールデータベース 202、関係データベース 210、活動データベース 212 など）から、従属ユーザ 101b に関連した一つ以上の活動のリストを収集してもよい。活動のリストは、ここで論じるように、電子メール、ユーザプロフィールの視聴、ユーザの写真の視聴、昇進、他のユーザへのメッセージの送信などを含めばよい。活動のリストは、視聴ユーザあるいは従属ユーザにより設定された好みに応じて取り除かれてもよい。

【0039】

ステップ 504 において、情報リンクは、ステップ 502 において生成された一つ以上のニュース項目に結びつけられてもよい。例えば、情報リンクコンポーネント 310 は、ニュース項目の一つ以上に結びつけるために、活動に関する適当なリンクを決定すればよい。別の例として、従属ユーザ 101b は、彼女のガールフレンドと同居を始めてもよく、それにより、関係データベース 210 は、同居関係の確立に関するニュース項目を提供してもよい。従属ユーザ 101b のガールフレンドへのリンクは、ステップ 504 において、情報リンクコンポーネント 310 によってニュース項目に結びつけられてもよい。これにより、視聴ユーザ 101a はガールフレンドに関する記載事項を見ることができる。いくつかの実施形態では、情報リンクは、例えば、ガールフレンドの電子メールアドレス、彼女の公開プロフィールへのリンク、およびガールフレンドについてのミニフィードを含むドロップダウンメニューであってもよい。

【0040】

ステップ 506 において、アクティブリンクは、ステップ 502 で生成された一つ以上のニュース項目に結びつけられてもよい。例えば、アクティブリンクコンポーネント 312 は、視聴ユーザ 101a がガールフレンドに電子メールの祝辞を可能にする同居関係（他の部分で論じられる）に関するニュース項目にアクティブリンクを結びつけてもよい。いくつかの実施形態では、アクティブリンクは、例えば、ガールフレンドの写真へのダウンロードリンク、ガールフレンドの共通の友人のサークルに加わるための招待および次の素晴らしいビールパーティ（Bodacious Beer Bust Binge）に加わるためのリンクを含む行動のリストから選択を提供するドロップダウンメニューであってもよい。

【0041】

ステップ 508 において、ミニフィードを視聴し得るユーザ数が制限されてもよい。例えば、プライバシーコンポーネント 304 は、ソーシャルネットワークのユーザのみにミニフィードの表示を制限してもよい。種々の実施形態では、プライバシーコンポーネント 304 は、従属ユーザ 101b のためにプロフィールデータベース 202 に格納されたプライバシープロフィールに応じて、選択されたニュース項目の表示を制限してもよい。その代わりに、プライバシーコンポーネント 304 は、従属ユーザ 101b のためのプロフィールデータベース 202 に格納されたプライバシープロフィールに応じて選択されたユーザに対してミニフィード表示を制限してもよい。いくつかの実施形態では、プライバシーコンポーネントは、プライバシープロフィールに応じて、表示に利用可能な活動を取り除いてもよい。プライバシーコンポーネント 304 は、デフォルトプライバシー設定に応じてミニフィードの表示を制限してもよい。また、他のコンポーネントあるいはモジュールはその表示を制限してもよい。

【0042】

ステップ 510 において、序列がニュース項目に割り当てられる。例えば、表示順コンポーネント 308 は、ステップ 510 では、年代順に応じてニュース項目をソートしてもよい。種々の実施形態では、表示順コンポーネント 308 は、視聴ユーザの優先度（例えば、アフィニティ決定、視聴ユーザの好みなど）、従属ユーザの優先度（例えば、アフィニティ決定、従属ユーザプロフィールなど）、ニュース項目表示内の種々のフィールドのアルファベット順などに応じて、ニュース項目の序列を割り当ててもよい。いくつかの実施形態では、表示順コンポーネント 308 は、多数のフィールドソートをニュース項目表示に適用してもよい。例えば、視聴ユーザ 101a は、最初に関係活動が続いて二番目にイベント活動などを表示し、年代順で関係活動が続いて年代順でイベント活動を表示する

10

20

30

40

50

ように、彼の好みを構成してもよい。

【 0 0 4 3 】

ステップ 5 1 2 において、ニュース項目は視聴ユーザ 1 0 1 a に対して表示される。例えば、メディアジェネレータ 3 1 4 は、ステップ 5 0 2 でコンパイルされた活動リストをフォーマットし、ステップ 5 0 8 において視聴者の範囲およびステップ 5 1 0 において表示順割り当てに課せられる制限に応じて、一つ以上のニュース項目を表示してもよい。ステップ 5 1 2 でニュース項目を表示することは、ステップ 5 0 4 あるいは 5 0 6 においてニュース項目に結びつけられたリンクを表示し、視聴ユーザ 1 0 1 a により選択されたリンクに視聴ユーザ 1 0 1 a をリンクすることをさらに含む。また、例えば、情報リンクコンポーネント 3 1 0 あるいはアクティブリンクコンポーネント 3 1 2 により結びつけられたリンクは、ステップ 3 1 2 においてメディアジェネレータにより表示されてもよい。いくつかの実施形態では、広告はステップ 5 1 2 で表示されてもよい。種々の実施形態では、アクティブリンクあるいはパッシブリンクは、広告へのリンクを含んでもよい。選択的に、ニュース項目は、表示エンジン / G U I 2 0 8 により表示されてもよい。

10

【 0 0 4 4 】

ニュース配信を生成して表示する処理が種々のステップ（例えば、ニュース項目を生成するステップ 5 0 2、情報リンクを結びつけるステップ 5 0 4、アクティブリンクを結びつけるステップ 5 0 6、視聴者の数を制限するステップ 5 0 8、序列を割り当てるステップ 5 1 0、ニュース項目を表示するステップ 5 1 2）から構成されるように記述されるが、より少ないステップがその処理を構成してもよく、それにもかかわらず種々の実施形態の範囲内である。

20

【 0 0 4 5 】

いくつかの実施形態は具体的に例示され、ここに記述される。しかしながら、当然のことながら、修正および変更は、特許請求の範囲の精神および意図した範囲を逸脱することなく、上述の教示によりカバーされ、添付の特許請求の範囲の範囲内である。例えば、アフィニティ値は、ミニフィード表示におけるアクセスのためのリンクを選択する行為により修正されてもよい。ミニフィード内のニュース項目は、所定の文字列（例えば、特定の名前または主題）で検索されてもよい。フィルタは、所定のコンテンツ、例えば、視聴ユーザが興味を持っていない主題についてのコンテンツを取り除くために、ニュース項目に適用されてもよい。ミニフィード表示内のニュース項目の序列は、視聴ユーザ 1 0 1 a に関するアフィニティ情報により決定されてもよい。ミニフィードエンジンに関連したあらゆる構成要素は、上述の所望のあらゆる機能性を実行してもよい。ミニフィードの表示リストからの削除のために選択された項目は、先入れ先出し（first in first out）に応じて決定されてもよい。ミニフィードの表示リストからの削除のために選択された項目は、アフィニティ情報に応じて決定されてもよい。ここで論じた方法のステップは二者択一の指示で実行されてもよい。本発明の種々の実施形態は、コンピュータに読み取り可能なメディアに格納され、本発明の方法を実行するように構成されるロジックを含む。ここで提供される例は例示的なものであり、排他的であることを意味しない。

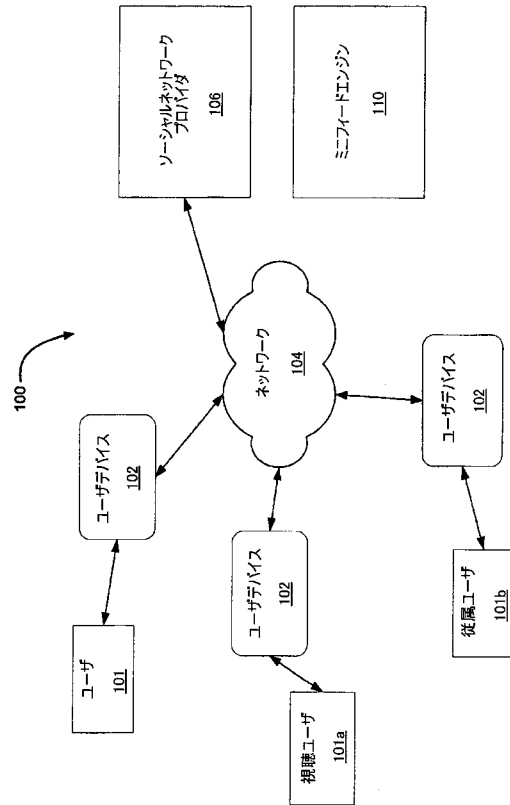
30

【 0 0 4 6 】

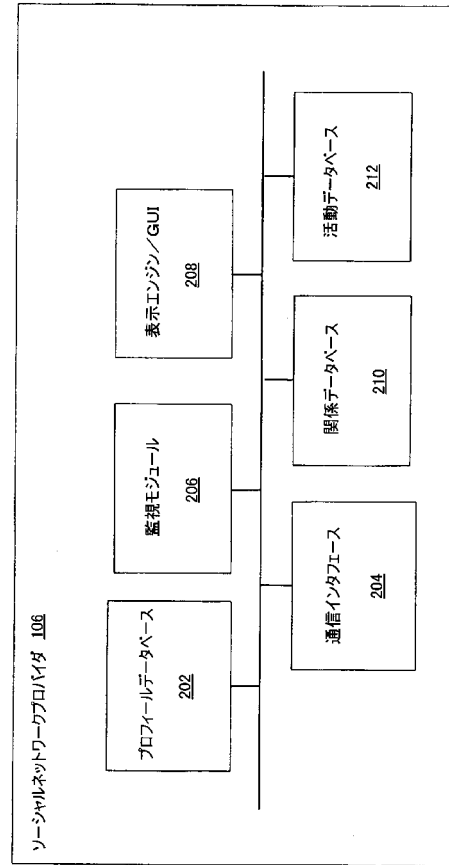
ここで論じた実施形態は本発明の例証となる。本発明のこれらの実施形態が実例を参照して記述されるので、方法および記述の特別の構造の種々の修正または適合は、当業者にとって明白である。本発明の教示を頼りにするすべてのそのような修正、適合あるいは変更（それにより、これらの教示が本技術分野を進歩させる）は、本発明の精神および範囲内であると思量する。このため、本発明が例示の実施形態のみに少しも限定されないように、これらの記述および図面が限定の意味で考慮されるべきではない。

40

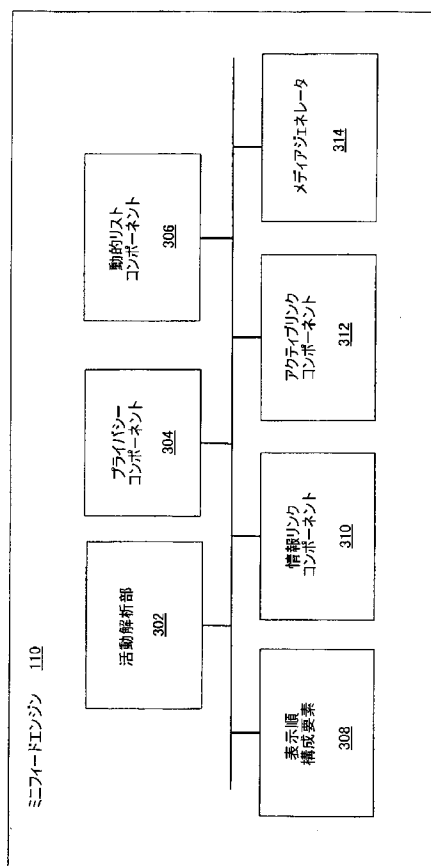
【図 1】



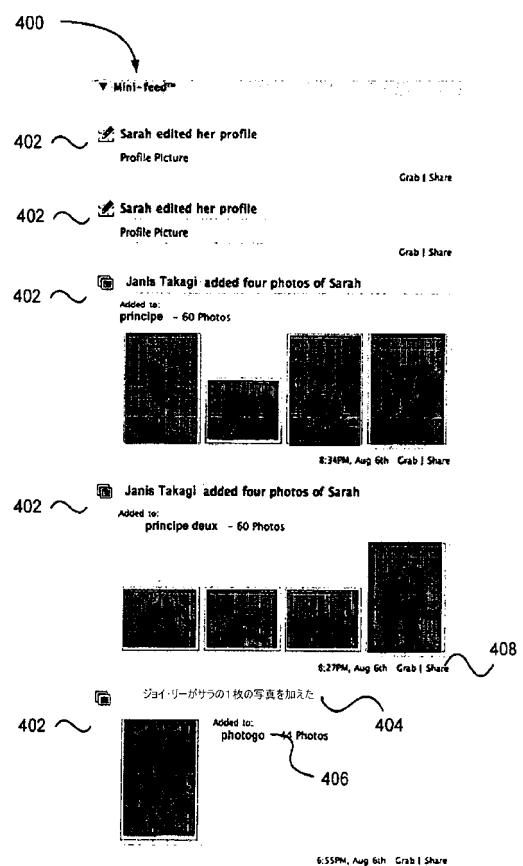
【図 2】



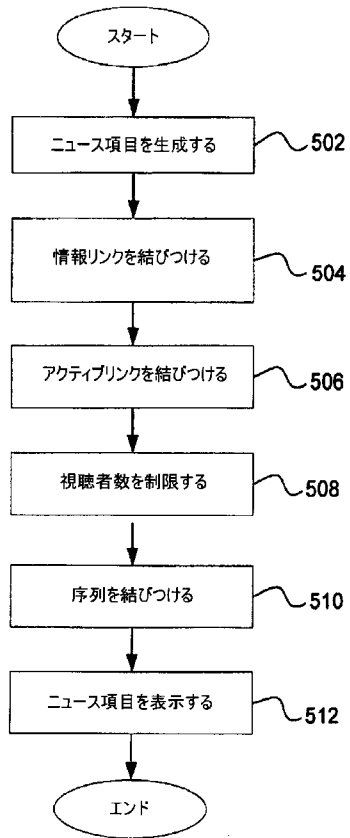
【図 3】



【図 4】



【図 5】



フロントページの続き

- (72)発明者 サンギビ, ルチ
アメリカ合衆国 カリフォルニア 94301, パロ アルト, ユニバーシティ アベニュー 1
56, フェイスブック, インク. 内
- (72)発明者 ボスワース, アンドリュー
アメリカ合衆国 カリフォルニア 94301, パロ アルト, ユニバーシティ アベニュー 1
56, フェイスブック, インク. 内
- (72)発明者 コックス, クリス
アメリカ合衆国 カリフォルニア 94301, パロ アルト, ユニバーシティ アベニュー 1
56, フェイスブック, インク. 内
- (72)発明者 シッティグ, アーロン
アメリカ合衆国 カリフォルニア 94301, パロ アルト, ユニバーシティ アベニュー 1
56, フェイスブック, インク. 内
- (72)発明者 ヒューズ, クリス
アメリカ合衆国 カリフォルニア 94301, パロ アルト, ユニバーシティ アベニュー 1
56, フェイスブック, インク. 内
- (72)発明者 ジャーマインダー, ケイティ
アメリカ合衆国 カリフォルニア 94301, パロ アルト, ユニバーシティ アベニュー 1
56, フェイスブック, インク. 内
- (72)発明者 コーソン, ダン
アメリカ合衆国 カリフォルニア 94301, パロ アルト, ユニバーシティ アベニュー 1
56, フェイスブック, インク. 内

審査官 山崎 誠也

- (56)参考文献 特開2006-185257(JP, A)
国際公開第2006/004680(WO, A2)
大和 哲, ブロードバンドをもっと快適にするオンラインソフトを紹介! 魅惑のネットツール
, PC Japan 第10巻 第7号, 日本, ソフトバンクパブリッシング株式会社, 2005年 7月 1日, P. 144 - P. 147
西野滋仁, ソーシャルネットワークってなんだ? ~ネットで広げる友達の輪~ 第2回: ソーシャル
ネットワークサービスって、なにができるの?, インターネット, BB Watch, 2004年 1
1月 4日, URL, <http://bb.watch.impress.co.jp/column/socialn/2004/11/04/>
エアロプレイン, 新しいコミュニケーションツール ソーシャルネットワークの光と陰, NET
WORK MAGAZINE, 株式会社アスキー, 2005年 9月 1日, 第10巻 第9号
, p. 124 - 127

(58)調査した分野(Int.Cl., DB名)

G06Q 10/00-50/00

G06F 17/30