

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 特 許 公 報(B2)

(11) 特許番号

特許第5230717号  
(P5230717)

(45) 発行日 平成25年7月10日 (2013. 7. 10)

(24) 登録日 平成25年3月29日 (2013. 3. 29)

(51) Int. Cl. F 1  
**G 0 6 F 13/00 (2006. 01)** G O 6 F 13/00 5 6 O A  
**G 0 6 F 17/30 (2006. 01)** G O 6 F 17/30 1 1 O F

請求項の数 4 (全 19 頁)

(21) 出願番号	特願2010-284152 (P2010-284152)	(73) 特許権者	500257300 ヤフー株式会社 東京都港区赤坂9丁目7番1号
(22) 出願日	平成22年12月21日 (2010. 12. 21)	(74) 代理人	100089118 弁理士 酒井 宏明
(65) 公開番号	特開2012-133514 (P2012-133514A)	(72) 発明者	大橋 実貴浩 東京都港区赤坂九丁目7番1号 ヤフー株式会社内
(43) 公開日	平成24年7月12日 (2012. 7. 12)	審査官	小林 秀和
審査請求日	平成23年3月18日 (2011. 3. 18)		

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 情報処理システム、情報処理方法、プログラム

(57) 【特許請求の範囲】

【請求項1】

複数のサービス毎に対応したWebページを管理し、ネットワークを介して前記Webページを配信する第1の情報処理装置と、前記Webページを受信するユーザ端末と、ユーザ端末により作成された投稿情報を受信し、前記投稿情報を生成時刻に基づいて配列して配信する第2の情報処理装置とを有する情報処理システムであって、

前記第1の情報処理装置は、

ユーザにより作成された投稿情報と、前記投稿情報に関連する前記Webページのサービスを識別するサービス識別情報と、をユーザ端末から受信する第1の受信手段と、

前記投稿情報と、前記サービス識別情報と、前記投稿情報の生成時刻とを対応させて記憶する第1の投稿情報記憶手段と、

前記ユーザ端末からのページ要求に応じて、要求されたWebページの前記サービス識別情報に対応する複数の前記投稿情報を前記生成時刻に基づいて配列した情報と、前記サービス識別情報に対応するサービスの内容を含むサービス情報と、を含むWebページを作成する第1のWebページ作成手段と

を備え、

前記第2の情報処理装置は、

ユーザにより作成された投稿情報と、当該投稿情報に関連付けられるサービス識別情報と、を前記ユーザ端末から受信する第2の受信手段と、

前記投稿情報と、前記サービス識別情報と、前記生成時刻とを対応させて記憶する第2

10

20

の投稿情報記憶手段と、

前記ユーザ端末からのページ要求に応じて、前記第2の投稿情報記憶手段から抽出した前記投稿情報を、前記生成時刻に基づいて配列したWebページを作成する第2のWebページ作成手段と、

を備え、

前記第1のWebページ作成手段および前記第2のWebページ作成手段は、Webページを作成する場合に、互いに情報を送受信することで、前記第1のWebページ作成手段については前記第2の投稿情報記憶手段からも前記サービス識別情報に対応する投稿情報を取得し、前記第2のWebページ作成手段については前記第1の投稿情報記憶手段からも投稿情報を取得して、それぞれ取得した投稿情報も配列したWebページを作成することを特徴とする情報処理システム。

10

【請求項2】

前記第1のWebページ作成手段は、

前記サービス情報、又は前記投稿情報に対する返信投稿情報を受け付け、前記サービス情報に対応するサービス識別情報と、前記返信投稿情報とを前記第1の情報処理装置に送信する受付手段を前記Webページに作成し、

前記第1の受信手段は、

前記サービス識別情報と、前記返信投稿情報とを受信し、

前記第1の投稿情報記憶手段は、

前記返信投稿情報を投稿情報として、前記サービス識別情報と、前記返信投稿情報の生成時刻とともに記憶することを特徴とする請求項1に記載の情報処理システム。

20

【請求項3】

複数のサービス毎に対応したWebページを管理し、ネットワークを介して前記Webページを配信する第1の情報処理装置と、前記Webページを受信するユーザ端末と、ユーザ端末により作成された投稿情報を受信し、前記投稿情報を生成時刻に基づいて配列して配信する第2の情報処理装置とを有する情報処理システムにおいて実行される情報処理方法であって

前記第1の情報処理装置が、ユーザにより作成された投稿情報と、当該投稿情報に関連する前記Webページのサービスを識別するサービス情報と、当該投稿情報の生成時刻とを記憶する第1のサービス情報記憶手段を備え、

30

前記第1の情報処理装置が、ユーザにより作成された投稿情報と、前記投稿情報に関連する前記Webページのサービスを識別するサービス識別情報とをユーザ端末から受信する第1の受信ステップと、

前記第1の情報処理装置が、前記投稿情報と、前記サービス識別情報と、前記投稿情報の生成時刻とを対応させて前記第1のサービス情報記憶手段に記憶する第1の投稿情報記憶ステップと、

前記第1の情報処理装置が、前記ユーザ端末からのページ要求に応じて、要求されたWebページの前記サービス識別情報に対応する複数の前記投稿情報を前記生成時刻に基づいて配列した情報と、前記サービス識別情報に対応するサービスの内容を含むサービス情報とを含むWebページを作成する第1のWebページ作成ステップと、

40

を備え、

前記第2の情報処理装置が、ユーザにより作成された投稿情報と、当該投稿情報に関連付けられるサービス識別情報と、当該投稿情報の生成時刻とを記憶する第2のサービス情報記憶手段を備え、

前記第2の情報処理装置が、ユーザにより作成された投稿情報と、当該投稿情報に関連付けられるサービス識別情報と、を前記ユーザ端末から受信する第2の受信ステップと、

前記第2の情報処理装置が、前記投稿情報と、前記サービス識別情報と、前記生成時刻とを対応させて前記第2の投稿情報記憶手段に記憶する第2の投稿情報記憶ステップと、

前記第2の情報処理装置が、前記ユーザ端末からのページ要求に応じて、前記第2の投稿情報記憶手段から抽出した前記投稿情報を、前記生成時刻に基づいて配列したWebページ

50

ージを作成する第2のWebページ作成ステップと、  
を備え、

前記第1のWebページ作成ステップおよび前記第2のWebページ作成ステップにおいてWebページを作成する場合に、前記第1の情報処理装置および前記第2の情報処理装置は、互いに情報を送受信することで、前記第1のWebページ作成ステップについては前記第2の投稿情報記憶手段からも前記サービス識別情報に対応する投稿情報を取得し、前記第2のWebページ作成ステップについては前記第1の投稿情報記憶手段からも投稿情報を取得して、それぞれ取得した投稿情報も配列したWebページを作成することを特徴とする情報処理方法。

【請求項4】

複数のサービス毎に対応したWebページを、第1の情報処理装置と、第2の情報処理装置とを有する情報処理システムにおいて管理させ、ネットワークを介して前記Webページを配信させるプログラムであって、

前記第1の情報処理装置に、ユーザにより作成された投稿情報と、当該投稿情報に関連する前記Webページのサービスを識別するサービス情報と、当該投稿情報の生成時刻とを記憶する第1のサービス情報記憶手段を実現させ、

前記第1の情報処理装置が、ユーザにより作成された投稿情報と、前記投稿情報に関連する前記Webページのサービスを識別するサービス識別情報とをユーザ端末から受信する第1の受信ステップと、

前記第1の情報処理装置が、前記投稿情報と、前記サービス識別情報と、前記投稿情報の生成時刻とを対応させて前記第1のサービス情報記憶手段に記憶する投稿情報記憶ステップと、

前記第1の情報処理装置が、前記ユーザ端末からのページ要求に応じて、要求されたWebページの前記サービス識別情報に対応する複数の前記投稿情報を前記発生時刻に基づいて配列した情報と、前記サービス識別情報に対応するサービスの内容を含むサービス情報とを含むWebページを作成するWebページ作成ステップと、

を備え、

前記第2の情報処理装置に、ユーザにより作成された投稿情報と、当該投稿情報に関連付けられるサービス識別情報と、当該投稿情報の生成時刻とを記憶する第2のサービス情報記憶手段を実現させ、

前記第2の情報処理装置が、ユーザにより作成された投稿情報と、当該投稿情報に関連付けられるサービス識別情報と、を前記ユーザ端末から受信する第2の受信ステップと、

前記第2の情報処理装置が、前記投稿情報と、前記サービス識別情報と、前記生成時刻とを対応させて前記第2の投稿情報記憶手段に記憶する第2の投稿情報記憶ステップと、

前記第2の情報処理装置が、前記ユーザ端末からのページ要求に応じて、前記第2の投稿情報記憶手段から抽出した前記投稿情報を、前記生成時刻に基づいて配列したWebページを作成する第2のWebページ作成ステップと、

を備え、

前記第1のWebページ作成ステップおよび前記第2のWebページ作成ステップにおいてWebページを作成する場合に、前記第1の情報処理装置および前記第2の情報処理装置は、互いに情報を送受信することで、前記第1のWebページ作成ステップについては前記第2の投稿情報記憶手段からも前記サービス識別情報に対応する投稿情報を取得し、前記第2のWebページ作成ステップについては前記第1の投稿情報記憶手段からも投稿情報を取得して、それぞれ取得した投稿情報も配列したWebページを作成することを特徴とするプログラム。

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

本発明は、複数のサービス毎に対応したWebページを管理し、ネットワークを介して前記Webページを配信する情報処理システム、情報処理方法、プログラムに関する。

10

20

30

40

50

## 【背景技術】

## 【0002】

従来、複数の携帯端末、複数のクライアント端末、又はこれらの組み合わせからなる複数の端末から情報を受信し、受信した情報を受信した順に配列して逐次配信するWebサイト（例えば、Twitter）を提供する情報処理装置が知られている。

## 【0003】

このようなWebサイトでは、複数のユーザが所定のトピックスについて、コメントを送信し合うことにより、議論が繰り広げられることがある。このような議論を参照することは、有益でありネットワーク上から議論ログを検索することへの需要は高い。

## 【0004】

そこで、このような議論を検索するために、キーワードを指定し、キーワードを含む議論ログを提供する情報処理装置が知られている。また、所定のトピックスからキーワードを抽出し、キーワードに基づいて、複数のコメントをグルーピングする情報処理装置も提案されている（例えば、特許文献1）。

## 【先行技術文献】

## 【特許文献】

## 【0005】

【特許文献1】特開2006-139718号公報

## 【発明の概要】

## 【発明が解決しようとする課題】

## 【0006】

しかし、上記した従来の情報処理装置には、次のような問題があった。すなわち、情報処理装置におけるキーワード検索では、キーワード以外の用語を検出できず、また、検出した議論ログが、必ずしもユーザの要求するものとは限らないという問題がある。

## 【0007】

そこで、本発明は、このような状況に鑑みてなされたものであり、情報処理装置が提供する所定のWebページにコメントを投稿するユーザが、特別の処理をすることなく、同一トピックスに関連したコメントをグルーピングするとともに、Webページを閲覧するユーザに対して、Webページに関連した議論ログを提供することを目的とする。

## 【課題を解決するための手段】

## 【0008】

上述した問題を解決するため、本発明は、次のような特徴を有している。まず、本発明の第1の特徴は、複数のサービス毎に対応したWebページを管理し、ネットワークを介して前記Webページを配信する情報処理装置であって、ユーザにより作成された投稿情報と、前記投稿情報に関連する前記Webページのサービスを識別するサービス識別情報と、をユーザ端末から受信する受信手段と、前記投稿情報と、前記サービス識別情報と、前記投稿情報の生成時刻とを対応させて記憶する投稿情報記憶手段と、前記サービス識別情報に対応する複数の前記投稿情報を前記発生時刻に基づいて配列した情報と、前記サービス識別情報に対応するサービスの内容を含むサービス情報と、を含むWebページを作成するWebページ作成手段と、を備えることを要旨とする。

## 【0009】

このような情報処理装置は、受信手段と、投稿情報記憶手段と、Webページ作成手段とを備える。投稿情報記憶手段は、受信手段がユーザ端末から受信した投稿情報と、投稿情報に関連するWebページのサービスを識別するサービス識別情報とを記憶する。すなわち、サービス識別情報によって複数の投稿情報と、投稿情報に対応するサービスの内容を含むサービス情報とが、関連付けられる。

## 【0010】

また、Webページ作成手段は、サービス識別情報に対応する複数の投稿情報を生成時刻に基づいて配列した情報と、サービス識別情報に対応するサービスの内容を含むサービス情報と、を含むWebページを作成する。

10

20

30

40

50

## 【0011】

従って、情報処理装置によれば、Webページに投稿情報を投稿するユーザが、特別の処理をすることなく、同一トピックスに関連した投稿情報をグルーピングするとともに、Webページを閲覧するユーザに対して、Webページの内容に関連した議論ログを提供できる。

## 【0012】

本発明の第2の特徴は、本発明の第1の特徴に係り、前記Webページ作成手段は、前記サービス情報、又は前記投稿情報に対する返信投稿情報を受け付け、前記サービス情報に対応するサービス識別情報と、前記返信投稿情報とを前記情報処理装置に送信する受付手段を前記Webページに作成し、前記受信手段は、前記サービス識別情報と、前記返信投稿情報とを受信し、前記投稿情報記憶手段は、前記返信投稿情報を投稿情報として、前記サービス識別情報と、前記返信投稿情報の生成時刻とともに記憶することを要旨とする。

10

## 【0013】

本発明の第3の特徴は、コンピュータが、複数のサービス毎に対応したWebページを管理し、ネットワークを介して前記Webページを配信する情報処理方法であって、コンピュータが、ユーザにより作成された投稿情報と、前記投稿情報に関連する前記Webページのサービスを識別するサービス情報と、前記サービスの内容を含むサービス情報とを記憶するサービス情報記憶手段を実現し、コンピュータが、ユーザにより作成された投稿情報と、前記投稿情報に関連する前記Webページのサービスを識別するサービス識別情報とをユーザ端末から受信する受信ステップと、コンピュータが、前記投稿情報と、前記サービス識別情報と、前記投稿情報の生成時刻とを対応させて前記サービス情報記憶手段に記憶する投稿情報記憶ステップと、コンピュータが、前記サービス識別情報に対応する複数の前記投稿情報を前記発生時刻に基づいて配列した情報と、前記サービス識別情報に対応するサービスの内容を含むサービス情報とを含むWebページを作成するWebページ作成ステップと、を備えることを要旨とする。

20

## 【0014】

本発明の第4の特徴は、コンピュータに、複数のサービス毎に対応したWebページを管理させ、ネットワークを介して前記Webページを配信させるプログラムであって、コンピュータに、ユーザにより作成された投稿情報と、前記投稿情報に関連する前記Webページのサービスを識別するサービス情報と、前記サービスの内容を含むサービス情報とを記憶するサービス情報記憶手段を実現させ、ユーザにより作成された投稿情報と、前記投稿情報に関連する前記Webページのサービスを識別するサービス識別情報とをユーザ端末から受信する受信ステップと、前記投稿情報と、前記サービス識別情報と、前記投稿情報の生成時刻とを対応させて前記サービス情報記憶手段に記憶する投稿情報記憶ステップと、前記サービス識別情報に対応する複数の前記投稿情報を前記発生時刻に基づいて配列した情報と、前記サービス識別情報に対応するサービスの内容を含むサービス情報とを含むWebページを作成するWebページ作成ステップと、をコンピュータに実行させることを要旨とする。

30

## 【0015】

本発明の第5の特徴は、複数のサービス毎に対応したWebページを管理し、ネットワークを介して前記Webページを配信する情報処理装置と、前記Webページを受信するユーザ端末と、ユーザ端末により作成された投稿情報を受信し、前記投稿情報を生成時刻に基づいて配列して配信する第2の情報処理装置とを有する情報処理システムであって、前記情報処理装置は、ユーザにより作成された投稿情報と、前記投稿情報に関連する前記Webページのサービスを識別するサービス識別情報と、をユーザ端末から受信する受信手段と、前記投稿情報と、前記サービス識別情報と、前記投稿情報の生成時刻とを対応させて記憶する投稿情報記憶手段と、前記サービス識別情報に対応する複数の前記投稿情報を前記発生時刻に基づいて配列した情報と、前記サービス識別情報に対応するサービスの内容を含むサービス情報と、を含むWebページを作成するWebページ作成手段とを備

40

50

え、前記第2の情報処理装置は、前記投稿情報と、前記前記サービス識別情報と、を前記ユーザ端末から受信する第2受信手段と、前記投稿情報と、前記サービス識別情報と、前記生成時刻とを対応させて記憶する第2投稿情報記憶手段と、前記投稿情報を、前記発生時刻に基づいて配列した第2Webページを作成する第2Webページ作成手段と、を備えることを要旨とする。

【発明の効果】

【0016】

本発明によれば、Webページに投稿情報を投稿するユーザが、特別の処理をすることなく、同一トピックスに関連した投稿情報をグルーピングするとともに、Webページを閲覧するユーザに対して、Webページの内容に関連した議論ログを提供できる。

10

【図面の簡単な説明】

【0017】

【図1】本発明の実施形態に係る投稿情報配布システム1の全体概略構成図である。

【図2】本発明の実施形態に係る本実施形態に係る投稿情報配信サーバ100の機能ブロック図である。

【図3】本発明の実施形態に係る投稿情報配信サーバ100のサービス情報DB107に記憶される情報の一例を示す図である。

【図4】本発明の実施形態に係る投稿情報配信サーバ100の投稿情報DB109に記憶される情報の一例を示す図である。

【図5】本発明の実施形態に係る投稿情報配信サーバ100において作成されるWebページ500を説明するための概念図である。

20

【図6】本発明の実施形態に係る情報処理装置200の機能ブロック図である。

【図7】本発明の実施形態に係る投稿情報配布システム1の全体概略動作を示すフローチャートである。

【発明を実施するための形態】

【0018】

次に、図面を参照して、本発明の実施形態を説明する。

【0019】

なお、以下の図面の記載において、同一または類似の部分には、同一または類似の符号を付している。また、図面は模式的なものであり、各寸法の比率などは現実のものとは異なる。

30

【0020】

したがって、具体的な寸法などは以下の説明を参酌して判断すればよく、図面相互間においても互いの寸法の関係や比率が異なる部分が含まれている。

【0021】

以下の実施形態においては、(1)投稿情報配布システム1の全体構成、(2)投稿情報配信サーバ100の詳細構成、(3)Webページの詳細構成、(4)情報処理装置200の詳細構成、(5)投稿情報配布システム1の動作、(6)作用・効果、(7)その他の実施形態について説明する。

【0022】

(1)投稿情報配布システム1の全体構成

図1は、本実施形態に係る投稿情報配布システム1の全体概略構成図である。

40

【0023】

図1に示す投稿情報配布システム1は、ユーザ端末10、ユーザ端末20、投稿情報配信サーバ100、情報処理装置200を含む。投稿情報配布システム1では、ユーザ端末10、ユーザ端末20、投稿情報配信サーバ100、情報処理装置200が、通信ネットワーク50(インターネットなど)を介して接続されている。

【0024】

投稿情報配布システム1では、ユーザ端末10、ユーザ端末20により入力されたコメントが、投稿情報配信サーバ100、情報処理装置200に送信される。これに対して、

50

投稿情報配信サーバ100、情報処理装置200では、コメントを含むWebページ500、Webページ510が、作成され、ユーザ端末10、ユーザ端末20の要求に基づいて、ユーザ端末10、ユーザ端末20に送信される。

【0025】

投稿情報配信サーバ100及び情報処理装置200は、CPU等の制御装置、メモリやHDD等の記憶装置、通信ネットワーク50と通信する通信I/F等の通信装置といったハードウェア資源を有するコンピュータ(単一或いは複数)により構成される。投稿情報配信サーバ100及び情報処理装置200が備える下記の各ブロックは、前述したコンピュータの制御装置等のハードウェア資源を用いてコンピュータプログラムを実行することによって実現されるものである。なお、これらの各ブロック、手段は、単一のコンピュータ上に配置される必要はなく、必要に応じて分散される構成を採用しても良い。

10

【0026】

投稿情報配信サーバ100は、複数のサービス毎に対応したWebページ500を管理し、通信ネットワーク50を介してWebページ500を配信する。例えば、投稿情報配信サーバ100は、ニュース、ショッピング、天気など複数のサービス毎に対応したWebページ500管理する。

【0027】

ユーザ端末10は、携帯通信端末装置(携帯電話機やスマートフォン)、カーナビゲーションシステム等である。ユーザ端末20は、ユーザが使用するPC(Personal Computer)である。ユーザ端末10及びユーザ端末20は、無線LANや、近傍無線通信(Bluetooth(登録商標)や赤外線通信等)或いは有線通信(USB(Universal Serial Bus)ケーブル接続等)によって、通信ネットワーク50を介して投稿情報配信サーバ100及び情報処理装置200に接続されている。ユーザ端末10及びユーザ端末20は、投稿情報配信サーバ100及び情報処理装置200が有するハードウェア資源に加えて、キーボタンやタッチパネル等の入力装置、液晶ディスプレイ等の出力装置、一般的なブラウザを備える。ブラウザは、インターネットの標準プロトコルであるHTTP(Hyper Text Transfer Protocol)等に従い、HTML(Hyper Text Markup Language)等の言語で記述されたページデータの要求、取得及び表示、フォームデータの送信等を行う機能を有している。

20

【0028】

なお、ユーザ端末10及びユーザ端末20は、同一の機能を有しており、以下の記載においては、ユーザ端末20に関する記載は、適宜省略し、主にユーザ端末10との関連について、記載する。従って、ユーザ端末10と同様にユーザ端末20も同一の動作をするものとする。

30

【0029】

(2) 投稿情報配信サーバ100の詳細構成

図2は、本実施形態に係る投稿情報配信サーバ100の機能ブロック図である。図3は、投稿情報配信サーバ100のサービス情報DB107に記憶される情報の一例を示す図である。図4は、投稿情報配信サーバ100の投稿情報DB109に記憶される情報の一例を示す図である。

40

【0030】

投稿情報配信サーバ100、受信部101と、解析部103と、処理部105と、サービス情報DB107と、投稿情報DB109と、Webページ作成部111と、送信部113とを備える。

【0031】

受信部101は、ユーザ端末10との通信を行う。具体的には、受信部101は、投稿情報163と、サービス識別情報153とをユーザ端末10から受信する。なお、サービス識別情報153は、投稿情報163の一部として、サービス識別情報153は、投稿情報163に含まれた状態で送信されてもよい。また、受信部101は、ユーザ端末10から所定のサービスに関連したWebページ500のページ要求等を受信する。

50

## 【 0 0 3 2 】

解析部 1 0 3 は、受信部 1 0 1 から取得した情報からサービス識別情報 1 5 3 を解析する。具体的には、サービス識別情報 1 5 3 が、投稿情報 1 6 3 に含まれた状態で有る場合、解析部 1 0 3 は、受信部 1 0 1 から取得した投稿情報 1 6 3 からサービス識別情報 1 5 3 を解析する。例えば、投稿情報 1 6 3 において、サービス識別情報 1 5 3 は、サービス識別情報 1 5 3 の前後に所定のタグ情報を配置して含むことにより、解析部 1 0 3 が、所定のタグを抽出することで、サービス識別情報 1 5 3 を識別し、解析することができる。また、解析部 1 0 3 は、ユーザ端末 1 0 からのページ要求等に基づいて、ページ要求に対応するサービス識別情報 1 5 3 を解析し、ページ要求に対応するサービス識別情報 1 5 3 を処理部 1 0 5 に送信する。

10

## 【 0 0 3 3 】

処理部 1 0 5 は、投稿情報 1 6 3 と、サービス識別情報 1 5 3 と、投稿情報 1 6 3 の生成時刻 1 6 7 とを対応させて投稿情報 DB 1 0 9 に記憶させる。また、処理部 1 0 5 は、ユーザ端末 1 0 からのページ要求等に基づいて、ページ要求に対応するサービス識別情報 1 5 3 を共通の識別子として、対応する情報をサービス情報 DB 1 0 7 と、投稿情報 DB 1 0 9 とから抽出して、Web ページ作成部 1 1 1 に送信する。

## 【 0 0 3 4 】

図 3 に示すように、サービス情報 DB 1 0 7 は、情報 ID 1 5 1 と、サービス識別情報 1 5 3 と、サービス情報 1 5 5 とを対応させて記憶する。

20

## 【 0 0 3 5 】

情報 ID 1 5 1 は、サービス情報 1 5 5 を識別するための識別番号である。情報 ID 1 5 1 は、乱数、通し番号等により構成される。

## 【 0 0 3 6 】

サービス識別情報 1 5 3 は、サービス情報 1 5 5 のサービスを識別する情報である。また、サービス識別情報 1 5 3 は、投稿情報 1 6 3 ( 図 4 ) に関連する Web ページ 5 0 0 のサービスを識別する情報であり、Web ページ 5 0 0 を特定する情報である。具体的には、サービス識別情報 1 5 3 は、Web ページ 5 0 0 のサービスを識別する URL である。例えば、サービス識別情報 1 5 3 は、サービスがニュースである場合、“http://headlines.” を含み、サービスがショッピング ( 買い物 ) である場合、“http://shopping.” を含み、サービスが天気である場合、“http://weather.” を含む URL である。サービス識別情報 1 5 3 は、階層化構造を有していてもよい。例えば、サービス識別情報 1 5 3 は、主要なサービスを示すメインカテゴリと、メインカテゴリに属するグループであるサブカテゴリとを有し、“ / ( スラッシュ ) ” により、( メインカテゴリ / サブカテゴリ ) のように記載されてもよい。

30

## 【 0 0 3 7 】

サービス情報 1 5 5 は、サービス識別情報 1 5 3 に対応する具体的な情報である。例えば、サービス情報 1 5 5 は、サービスがニュースである場合、政治に関するニュースや、スポーツに関するニュースなどである。サービス識別情報 1 5 3 が、メインカテゴリとしてニュース、サブカテゴリとして、政治を有する場合、サービス情報 1 5 5 は、政治に関するニュースが対応する情報となる。サービス識別情報 1 5 3 は、Web ページ 5 0 0 のサービスを示す情報であってもよい。例えば、サービス識別情報 1 5 3 は、ニュース、ショッピング、天気など、Web ページ 5 0 0 の属性を示す情報であってもよい。

40

## 【 0 0 3 8 】

図 4 に示すように、投稿情報 DB 1 0 9 は、投稿情報 ID 1 6 1 と、サービス識別情報 1 5 3 と、投稿情報 1 6 3 と、ユーザ ID 1 6 5 と、生成時刻 1 6 7 を対応させて記憶する。

## 【 0 0 3 9 】

投稿情報 ID 1 6 1 は、投稿情報 1 6 3 を識別するための識別番号である。投稿情報 ID 1 6 1 は、乱数、通し番号等により構成される。投稿情報 ID 1 6 1 は、投稿情報 1 6 3 を表示する URL であってもよい。

50

## 【 0 0 4 0 】

サービス識別情報 1 5 3 は、投稿情報 1 6 3 に関連する Web ページ 5 0 0 のサービスを識別する情報である。また、サービス識別情報 1 5 3 は、図 3 に示されるサービス情報 DB 1 0 7 に記憶される各情報との対応付けを行うために、サービス情報 DB 1 0 7 との間で、共通するキー情報である。

## 【 0 0 4 1 】

投稿情報 1 6 3 は、ユーザにより作成された情報である。具体的には、投稿情報 1 6 3 は、ユーザ端末 1 0 を介して、ユーザに入力された情報であり、テキスト、写真などの画像、動画、またこれらの組み合わせにより構成される情報である。

## 【 0 0 4 2 】

ユーザ ID 1 6 5 は、投稿情報 1 6 3 を作成したユーザを識別する情報である。具体的には、ユーザ ID 1 6 5 は、ユーザにより指定された文字列からなるログインネームで示される。ユーザ ID 1 6 5 は、ユーザ端末 1 0 を介して、ユーザが投稿情報配信サーバ 1 0 0 にアクセスされた際に、記憶されていてもよいし、投稿情報 1 6 3 とともにユーザ端末 1 0 から受信しても良い。ユーザ ID 1 6 5 は、投稿情報配信サーバ 1 0 0 により決定されてもよく、例えば、乱数、投資番号等により構成されてもよい。

## 【 0 0 4 3 】

生成時刻 1 6 7 は、投稿情報 1 6 3 を時系列順に並べる際の基準となる時刻情報である。具体的には、生成時刻 1 6 7 は、投稿情報 1 6 3 が生成された年月日、時刻を含む情報である。生成時刻 1 6 7 は、基準となる時刻情報であればよく、投稿情報配信サーバ 1 0 0 において投稿情報 1 6 3 を受信した時刻等であってもよい。

## 【 0 0 4 4 】

Web ページ作成部 1 1 1 は、ユーザ端末 1 0 からのページ要求等に基づいて、Web ページ 5 0 0 を作成する。具体的には、Web ページ作成部 1 1 1 は、処理部 1 0 5 から取得したサービス識別情報 1 5 3 に基づいてサービス情報 DB 1 0 7 と、投稿情報 DB 1 0 9 とから抽出された情報を用いて、Web ページ 5 0 0 を作成する。すなわち、Web ページ作成部 1 1 1 は、サービス識別情報 1 5 3 を共通の識別子として、対応する複数の投稿情報 1 6 3 と、サービス識別情報 1 5 3 に対応するサービスの内容を含むサービス情報と、を含む Web ページ 5 0 0 を作成する。

## 【 0 0 4 5 】

例えば、Web ページ作成部 1 1 1 は、サービス識別情報 1 5 3 として、“http://weather.\*\*.co.jp”を有する複数の投稿情報 1 6 3 を投稿情報 DB 1 0 9 から抽出し、天気に関連する複数の投稿情報 1 6 3 をグループ化する。また、Web ページ作成部 1 1 1 は、サービス識別情報 1 5 3 として、“http://weather.\*\*.co.jp”に対応するサービス情報 1 5 5、例えば、「今日の天気・・・」という情報をサービス情報 DB 1 0 7 から抽出する。そして、Web ページ作成部 1 1 1 は、天気に関連する複数の投稿情報 1 6 3 を生成時刻 1 6 7 に基づいて配列した情報と、サービス情報 1 5 5 とを含む Web ページ 5 0 0 を作成する（後述する図 5 参照）。Web ページ作成部 1 1 1 において作成される Web ページ 5 0 0 については、後述する。

## 【 0 0 4 6 】

送信部 1 1 3 は、Web ページ作成部 1 1 1 により作成された Web ページ 5 0 0 をユーザ端末 1 0 に送信する。また、送信部 1 1 3 は、ユーザ端末 1 0 から取得した情報を情報処理装置 2 0 0 に送信する。具体的には、送信部 1 1 3 は、サービス識別情報 1 5 3 と、投稿情報 1 6 3 と、投稿情報 1 6 3 の生成時刻 1 6 7 とを情報処理装置 2 0 0 に送信する。

## 【 0 0 4 7 】

## ( 3 ) Web ページの詳細構成

図 5 は、本実施形態に係る投稿情報配信サーバ 1 0 0 において作成される Web ページ 5 0 0 を説明するための概念図である。具体的には、Web ページ 5 0 0 には、サービス情報 1 5 5、投稿情報入力欄 5 0 1、コメント受付フォーム 5 0 3、投稿情報集 5 0 5 が

10

20

30

40

50

含まれる。Web ページ 500 には、所定のサービスについて、関連する情報が含まれている。例えば、Web ページ 500 のサービスが天気、特に今日の天気である場合、サービス情報 155、投稿情報入力欄 501、コメント受付フォーム 503、投稿情報集 505 は、今日の天気に関連する情報が含まれる。

【0048】

サービス情報 155 は、サービス識別情報 153 に対応する具体的なサービスの内容を含む情報である。サービス識別情報 153 が、メインカテゴリーとして天気、サブカテゴリーとして、今日の天気を有する場合、サービス情報 155 は、今日の天気に対応する情報となる。

【0049】

投稿情報入力欄 501 は、サービス情報 155 に対する投稿情報 163 を入力するために設けられた入力欄である。ユーザは、ユーザ端末 10 を介して、投稿情報入力欄 501 にテキスト、画像データ、動画データ等を投稿情報 163 として入力、或いはファイルデータの保存先を指定することにより、投稿情報 163 を入力できる。例えば、ユーザは、投稿情報入力欄 501 に今日の天気に関する投稿として、投稿情報 163 を入力できる。

【0050】

コメント受付フォーム 503 は、受付手段を構成し、サービス情報 155 に対する投稿情報 163 を受け付け、サービス情報 155 に対応するサービス識別情報 153 と、投稿情報 163 とを投稿情報配信サーバ 100 に送信する。

【0051】

投稿情報集 505 は、サービス識別情報 153 に対応する複数の投稿情報 163 を生成時刻 167 に基づいて配列した情報である。例えば、図 5 に示すように、投稿情報集 505 は、2 つの投稿情報 163 を投稿情報 163 が新しく生成された順序であるタイムラインに沿って配列している。投稿情報集 505 は、ユーザの 1 つの発言単位で構成されている。投稿情報集 505 を構成する情報として、投稿情報集 505 は、ユーザ情報 505 a、投稿情報欄 505 b、返信受付フォーム 505 c、連続投稿情報受付フォーム 505 d を含む。

【0052】

ユーザ情報 505 a は、投稿情報 163 を作成したユーザを識別するユーザ ID 165 を含むユーザを特定するための情報である。例えば、ユーザ情報 505 a は、ユーザ ID 165 と、ユーザにより指定されるアイコン又は画像等を含む。

【0053】

投稿情報欄 505 b は、投稿情報 163 を表示する欄である。

【0054】

返信受付フォーム 505 c は、受付手段を構成し、投稿情報欄 505 b に対する返信投稿情報を受け付け、サービス情報 155 に対応するサービス識別情報 153 と、返信投稿情報とを投稿情報配信サーバ 100 に送信する。

【0055】

連続投稿情報受付フォーム 505 d は、生成時刻 167 に基づいて、表示されている投稿情報 163 の次の投稿情報を要求する受付手段を構成する。具体的には、連続投稿情報受付フォーム 505 d は、表示されている投稿情報 163 の次の投稿情報の要求情報を受け付け、投稿情報配信サーバ 100 に送信する。例えば、表示されている投稿情報 163 の次の投稿情報の要求情報を受け付けた投稿情報配信サーバ 100 は、サービス識別情報 153 に基づいて、生成時刻 167 が次に新しい投稿情報 163 を追加して表示した Web ページ 500 を作成する。

【0056】

(4) 情報処理装置 200 の詳細構成

図 6 は、本実施形態に係る情報処理装置 200 の機能ブロック図である。情報処理装置 200 は、第 2 の情報処理装置を構成し、ユーザにより入力された投稿情報を、投稿情報の生成時刻に基づいて、時系列に配列した Web ページ 510 を作成し、Web ページ 5

10

20

30

40

50

10を配信する。情報処理装置200は、投稿情報配信サーバ100と比べて投稿情報のサービス等を考慮することなく、投稿情報を時系列に配列したWebページ510を作成する点で投稿情報配信サーバ100と大きく異なる。以下、投稿情報配信サーバ100と異なる点について記載し、重複する点については適宜省略する。

【0057】

情報処理装置200は、受信部201と、処理部203と、投稿情報DB205と、Webページ作成部207と、送信部209とを備える。

【0058】

受信部201は、第2受信手段を構成し、ユーザ端末10との通信を行う。具体的には、受信部201は、投稿情報163と、サービス識別情報153と、投稿情報163の生成時刻167とをユーザ端末10から受信する。また、受信部201は、ユーザ端末10からWebページ510のページ要求等を受信する。

10

【0059】

処理部203は、投稿情報163と、サービス識別情報153と、投稿情報163の生成時刻167とを対応させて投稿情報DB205に記憶させる。また、処理部203は、ユーザ端末10からのページ要求等に基づいて、ページ要求に対応する情報を投稿情報DB205から抽出して、Webページ作成部207に送信する。例えば、ユーザ端末10からのページ要求に、キーワードとして“六本木”、“天気”が含まれている場合処理部203は、“六本木”、“天気”を含む投稿情報163を投稿情報DB205から抽出して、Webページ作成部207に送信する。

20

【0060】

投稿情報DB205は、第2投稿情報記憶手段を構成し、投稿情報DB109と同様に、投稿情報IDと、サービス識別情報153と、投稿情報163と、ユーザID165と、生成時刻167を対応させて記憶する(不図示)。

【0061】

Webページ作成部207は、第2Webページ作成手段を構成し、ユーザ端末10からのページ要求等に基づいて第2Webページを構成するWebページ510を作成する。具体的には、Webページ作成部207は、投稿情報163を時系列に配列したWebページ510を作成する。また、Webページ作成部207は、Webページ510にWebページ500と同様の返信受け付けフォームを作成する。

30

【0062】

送信部209は、Webページ作成部207により作成されたWebページ510をユーザ端末10に送信する。送信部209は、投稿情報DB205に記憶された情報を定期的に投稿情報配信サーバ100に送信する。例えば、送信部209は、投稿情報配信サーバ100から情報要求を受信する毎に適宜投稿情報DB205に記憶された情報を投稿情報配信サーバ100に送信する。具体的には、送信部209は、投稿情報DB205に記憶された投稿情報IDと、サービス識別情報153と、投稿情報163と、ユーザID165と、生成時刻167とを対応させて投稿情報配信サーバ100に送信する。なお、送信部209から投稿情報配信サーバ100に送信された情報は、投稿情報DB109に記憶される。

40

【0063】

(5)投稿情報配布システム1の動作

投稿情報配布システム1の動作について、(5.1)全体概略動作、(5.2)投稿情報配信サーバ100によるWebページ500の作成動作の詳細、(5.3)ユーザ端末10によるコメント送信動作、(5.4)投稿情報配信サーバ100によるWebページ500の作成更新動作、(5.5)情報処理装置200によるWebページ510の作成動作の順に説明する。

【0064】

(5.1)全体概略動作

図7は、投稿情報配布システム1の全体概略動作を示すフローチャートである。

50

投稿情報配布システム 1 の動作は、投稿情報配信サーバ 100 が、ユーザ端末 10 からのページ要求の受信に伴って Web ページ 500 を作成する作成動作と、ユーザ端末 10 が、Web ページ 500 を取得し、Web ページ 500 に対するコメントである投稿情報 163、又は返信投稿情報を入力し、投稿情報配信サーバ 100 に送信するコメント送信動作と、投稿情報配信サーバ 100 が、返信投稿情報を含んだ Web ページ 500 を更新し、新たに作成する際の作成更新動作と、情報処理装置 200 が、ユーザ端末 10 からのページ要求の受信に伴って Web ページ 510 を作成し、Web ページ 510 を配信する作成動作とを含む。なお、これらの動作は、前後の動作と独立して適宜処理されてもよい。

【0065】

10

(5.2) 投稿情報配信サーバ 100 による Web ページ 500 の作成動作の詳細  
ステップ S101 において、ユーザ端末 10 は、投稿情報配信サーバ 100 にページ要求を送信する。

【0066】

ステップ S103 において、投稿情報配信サーバ 100 の受信部 101 は、ユーザ端末 10 からページ要求を受信する。更に、受信部 101 は、ページ要求を Web ページ作成部 111 に送信する。

【0067】

ステップ S105 において、Web ページ作成部 111 は、ユーザ端末 10 からのページ要求等に基づいて、Web ページ 500 を作成する。

20

【0068】

ステップ S107 において、送信部 113 は、Web ページ作成部 111 により作成された Web ページ 500 をユーザ端末 10 に送信する。

【0069】

(5.3) ユーザ端末 10 によるコメント送信動作  
ステップ S109 において、ユーザ端末 10 は、投稿情報配信サーバ 100 から Web ページ 500 を受信する。

【0070】

ステップ S111 において、ユーザ端末 10 は、Web ページ 500 の返信受付フォーム 505c を介して、Web ページ 500 に対するコメントである投稿情報 163、又は Web ページ 500 の投稿情報欄 505b に記載された投稿情報 163 に対する返信投稿情報を入力する。

30

【0071】

ステップ S113 において、ユーザ端末 10 は、投稿情報配信サーバ 100 に投稿情報 163 (又は返信投稿情報) と、Web ページ 500 のサービス情報 155 に対応するサービス識別情報 153 とを送信する。

【0072】

(5.4) 投稿情報配信サーバ 100 による Web ページ 500 の作成更新動作  
ステップ S115 において、投稿情報配信サーバ 100 の受信部 101 は、ユーザ端末 10 から投稿情報 163 (又は返信投稿情報) とサービス識別情報 153 とを受信する。更に、受信部 101 は、投稿情報 163 (又は返信投稿情報) とサービス識別情報 153 とを解析部 103 に送信する。

40

【0073】

ステップ S117 において、解析部 103 は、受信部 101 から取得した情報からサービス識別情報 153 を解析し、投稿情報 163 (又は返信投稿情報) と、サービス識別情報 153 とを処理部 105 に送信する。また、解析部 103 は、投稿情報 163 (又は返信投稿情報) と、サービス識別情報 153 とを送信部 113 に送信する。

【0074】

ステップ S119 において、処理部 105 は、投稿情報 163 と、サービス識別情報 153 と、投稿情報 163 の生成時刻 167 とを対応させて投稿情報 DB 109 に記憶させ

50

る。なお、処理部 105 は、返信投稿情報を受信した場合、返信投稿情報を投稿情報 163 として、サービス識別情報 153、返信投稿情報の生成時刻 167 と対応させて投稿情報 DB 109 に記憶させる。

【0075】

ステップ S 121 において、送信部 113 は、投稿情報 163 と、サービス識別情報 153 と、投稿情報 163 の生成時刻 167 とを情報処理装置 200 に送信する。また、情報処理装置 200 の受信部 201 は、投稿情報 163 と、サービス識別情報 153 とをユーザ端末 10 から受信する。

【0076】

ステップ S 123 において、Web ページ作成部 111 は、サービス識別情報 153 を共通の識別子として、対応する複数の投稿情報 163 と、サービス識別情報 153 に対応するサービスの内容を含むサービス情報と、を含む Web ページ 500 を作成する。

10

【0077】

ステップ S 125 において、送信部 113 は、Web ページ作成部 111 により作成された Web ページ 500 をユーザ端末 10 に送信する。

【0078】

ステップ S 127 において、ユーザ端末 10 は、投稿情報配信サーバ 100 から Web ページ 500 を受信する。

【0079】

(5.5) 情報処理装置 200 による Web ページ 510 の作成動作

20

ステップ S 129 において、情報処理装置 200 の処理部 203 は、投稿情報 163 と、サービス識別情報 153 と、投稿情報 163 の生成時刻 167 とを対応させて投稿情報 DB 205 に記憶させる。

【0080】

ステップ S 131 において、受信部 201 は、ユーザ端末 10 から Web ページ 510 のページ要求を受信する。また、処理部 203 は、ユーザ端末 10 からのページ要求等に基づいて、ページ要求に対応する情報を投稿情報 DB 205 から抽出して、Web ページ作成部 207 に送信する。

【0081】

ステップ S 133 において、Web ページ作成部 207 は、投稿情報 163 を時系列に配列した Web ページ 510 を作成する。

30

【0082】

ステップ S 135 において、送信部 209 は、Web ページ作成部 207 により作成された Web ページ 510 をユーザ端末 10 に送信する。

【0083】

ステップ S 137 において、ユーザ端末 10 は、情報処理装置 200 から Web ページ 510 を受信する。

【0084】

(6) 作用・効果

以上説明したように、本実施形態によれば、投稿情報配信サーバ 100 は、受信部 101 と、投稿情報 DB 109 と、Web ページ作成部 111 とを備える。投稿情報 DB 109 は、受信部 101 がユーザ端末 10 から受信した投稿情報 163 と、投稿情報 163 に関連する Web ページ 500 のサービスを識別するサービス識別情報 153 とを記憶する。すなわち、サービス識別情報 153 によって複数の投稿情報 163 と、投稿情報 163 に対応するサービスの内容を含むサービス情報とが、関連付けられる。

40

【0085】

また、Web ページ作成部 111 は、サービス識別情報 153 に対応する複数の投稿情報 163 を生成時刻 167 に基づいて配列した情報と、サービス識別情報 153 に対応するサービスの内容を含むサービス情報と、を含む Web ページ 500 を作成する。

【0086】

50

従って、投稿情報配信サーバ100によれば、Webページ500に投稿情報163を投稿するユーザが、特別の処理をすることなく、同一トピックスに関連した投稿情報163をグルーピングするとともに、Webページ500を閲覧するユーザに対して、Webページ500の内容に関連した議論ログを提供できる。

【0087】

実施形態では、Webページ作成部111は、サービス情報、又は投稿情報163に対する返信投稿情報を受け付け、サービス情報に対応するサービス識別情報153と、返信投稿情報とを投稿情報配信サーバ100に送信する返信受付フォーム505cをWebページ500に作成する。また、投稿情報DB109は、受信部101により受信された返信投稿情報を投稿情報163として、サービス識別情報153と、生成時刻167とともに記憶する。

10

【0088】

従って、返信受付フォーム505cを介して、ユーザにより入力された返信投稿情報は、ユーザが特別の処理をすることなく、サービス識別情報153に対応付けられる。

【0089】

実施形態では、情報処理装置200は、投稿情報163、サービス識別情報153をユーザ端末10から受信する受信部201と、投稿情報163を、生成時刻167に基づいて配列したWebページ510を作成するWebページ作成部207と、を備える。従って、情報処理装置200も投稿情報配信サーバ100と同様に、投稿情報163を、生成時刻167に基づいて配列したWebページ510を作成する。

20

【0090】

また、情報処理装置200は、投稿情報163と、サービス識別情報153と、生成時刻167とを対応させて記憶する投稿情報DB205を備える。このため、投稿情報163と、サービス識別情報153とを対応付けて管理することができ、例えば、投稿情報163に対する返信投稿情報にもサービス識別情報153を対応付けて管理することができる。すなわち、Webページ510で情報処理装置200に投稿された返信投稿情報にも投稿情報163と同じサービス識別情報153を付与することで、投稿情報配布システム1で返信投稿情報の管理も可能になる。従って、投稿情報配布システム1によれば、Webページ510を介して、情報処理装置200に返信投稿情報を投稿したユーザが、特別の処理をすることなく、返信投稿情報をグルーピングすることができる。

30

【0091】

実施形態では、情報処理装置200の送信部209は、投稿情報DB205に記憶された情報を定期的に投稿情報配信サーバ100に送信する。従って、投稿情報配信サーバ100は、情報処理装置200に投稿された投稿情報を共有することができる。

【0092】

実施形態では、送信部209から投稿情報配信サーバ100に送信された情報は、投稿情報DB109に記憶される。従って、投稿情報配信サーバ100は、情報処理装置200に投稿された投稿情報を用いて、サービス識別情報153に対応する複数の投稿情報163を生成時刻167に基づいて配列した情報と、サービス識別情報153に対応するサービスの内容を含むサービス情報と、を含むWebページ500を作成できる。

40

【0093】

(7) その他の実施形態

上述した実施形態では、投稿情報163は、Webページ500に入力され、投稿情報配信サーバ100に送信される。本発明は、これに限らず、Webページ510に対する返信投稿情報が情報処理装置200に送信され、情報処理装置200を介して、投稿情報配信サーバ100に投稿情報163が記憶されてもよい。

【0094】

上述した実施形態では、投稿情報配信サーバ100のWebページ作成部111は、ページ要求に対応するサービス識別情報153に基づいてサービス情報DB107と、投稿情報DB109とから抽出された情報を用いて、Webページ500を作成する。本発明

50

は、これに限らず、例えば、ユーザ端末10からのページ要求において、所定のキーワードを指定している場合、Webページ作成部111は、対応するキーワードを含む投稿情報163で構成されるWebページを作成してもよい。

【0095】

上述した実施形態では、投稿情報配信サーバ100は、解析部103を備え、情報処理装置200は解析部を備えていない。本発明は、これに限られず情報処理装置200が解析部を備えていてもよい。

【0096】

上述した実施形態では、投稿情報配信サーバ100の投稿情報DB109と、情報処理装置200の投稿情報DB205とで、投稿情報IDと、サービス識別情報153と、投稿情報163と、ユーザID165とを共通して記憶する。本発明は、これに限らず、投稿情報DB109と、投稿情報DB205とで互いに共通する情報をキー情報として対応させることにより、どちらか一方にのみ投稿情報ID、サービス識別情報153、投稿情報163、ユーザID165等を記憶させる、或いは情報の一部ずつを記憶させてもよい。この場合、情報を利用する際にのみ、例えば、Webページ等を作成する場合に、互いの情報を送受信することで投稿情報DB109と、投稿情報DB205とのいずれかに記憶された情報を投稿情報配信サーバ100と、情報処理装置200とで利用することができる。

10

【0097】

上述した実施形態では、ユーザ端末10、投稿情報配信サーバ100、情報処理装置200が備える各ブロックについて記載しているが、本発明は、これに限られず、例えば、上記の各ブロックの機能を実行するコンピュータプログラムとしてもよく、また、このコンピュータプログラムを配信する情報処理装置であってもよい。また、上述したように、Webページを管理し配信する情報処理方法であってもよい。

20

【0098】

このように、本発明は、ここでは記載していない様々な実施の形態などを含むことは勿論である。したがって、本発明の技術的範囲は、上述の説明から妥当な特許請求の範囲に係る発明特定事項によってのみ定められるものである。

【0099】

例えば、各構成図、フローチャート、概念図の図などは例示に過ぎず、各要素の有無、その順序や具体的内容などは適宜変更可能である。一例として、手動によるブロックの指定は必須ではなく、また、本発明において、各手段などの要素は、コンピュータの演算制御部に限らず、ワイヤードロジック等に基づく電子回路で実現してもよい。

30

【符号の説明】

【0100】

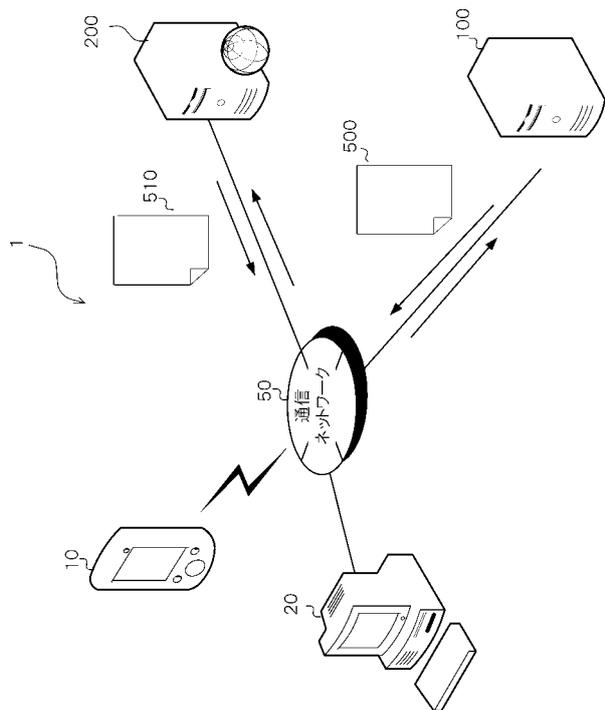
- 1 投稿情報配布システム
- 10 ユーザ端末
- 20 ユーザ端末
- 50 通信ネットワーク
- 100 投稿情報配信サーバ
- 101 受信部
- 103 解析部
- 105 処理部
- 107 サービス情報DB
- 109 投稿情報DB
- 111 Webページ作成部
- 113 送信部
- 151 情報ID
- 153 サービス識別情報
- 155 サービス情報

40

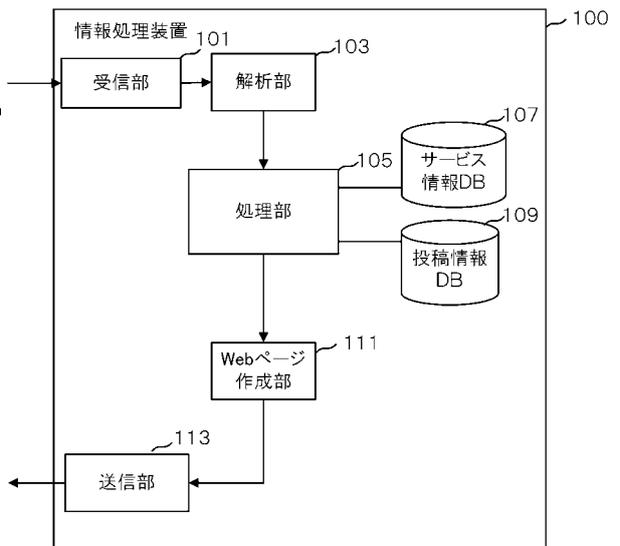
50

- 163 投稿情報
- 200 情報処理装置
- 500、510 Webページ

【図1】



【図2】



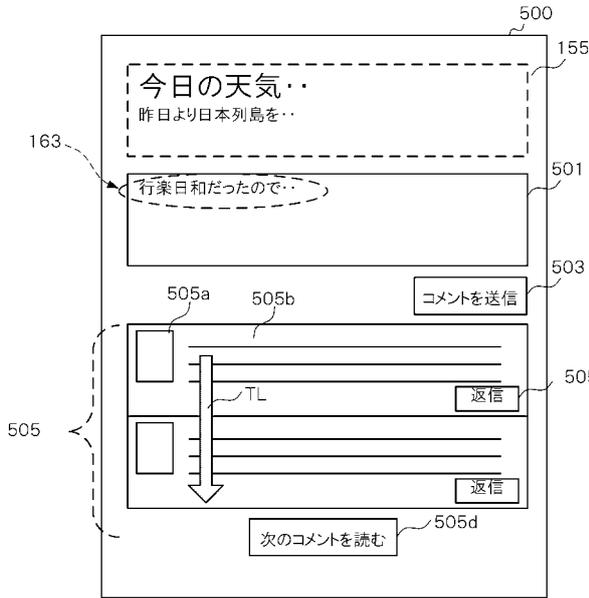
【図3】

151 情報ID	153 サービス識別情報	155 サービス情報
5469705	http://headlines.**.co.jp/**	首租、OOと会談へ…
5678970	http://shopping.**.co.jp/**	お取り寄せグルメ…
5657603	http://weather.**.co.jp/**	今日の天気…
……	……	……

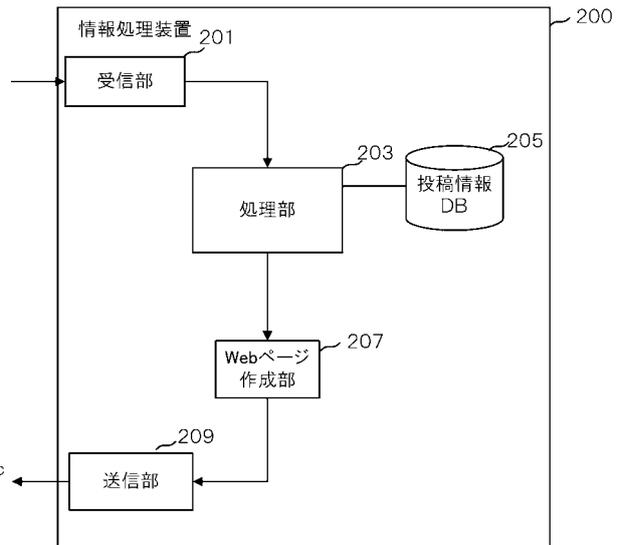
【図4】

投稿情報ID	サービス識別情報	投稿情報	ユーザID	生成時刻
6515323	http://headlines.**.co.jp/**	景気対策に…	taro	201005232043
8979735	http://shopping.**.co.jp/**	試しに取り寄せて…	taro	201005232125
6314351	http://weather.**.co.jp/**	行楽日和…	Tarou2010	201007051747
……	……	……	……	……

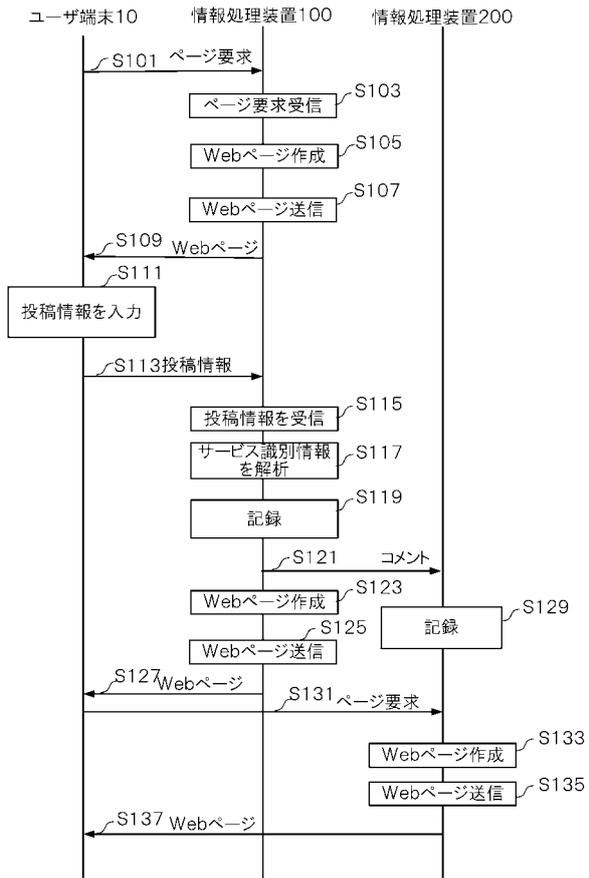
【図5】



【図6】



【図7】



---

フロントページの続き

- (56)参考文献 特開2007-310833(JP,A)  
特開2004-102470(JP,A)  
特開2009-205211(JP,A)  
特開2007-060305(JP,A)  
特開2006-099164(JP,A)  
特開2005-310003(JP,A)  
特開2006-227711(JP,A)  
特開2004-355046(JP,A)

(58)調査した分野(Int.Cl., DB名)

G06F 13/00  
G06F 17/30