

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公表特許公報(A)

(11) 特許出願公表番号

特表2004-511932

(P2004-511932A)

(43) 公表日 平成16年4月15日(2004.4.15)

(51) Int. Cl. ⁷	F I	テーマコード (参考)
H04L 12/28	H04L 12/28 200B	5B075
G06F 17/30	G06F 17/30 110C	5K033
// G06F 17/60	G06F 17/30 340B	
	G06F 17/60 142	
	G06F 17/60 316	
	審査請求 未請求 予備審査請求 有 (全 70 頁) 最終頁に続く	
(21) 出願番号	特願2002-529338 (P2002-529338)	(71) 出願人 501226402
(86) (22) 出願日	平成13年9月17日 (2001. 9. 17)	イーベイ・インコーポレーテッド
(85) 翻訳文提出日	平成15年3月24日 (2003. 3. 24)	アメリカ合衆国・95125・カルフォルニア州・サンホゼ・ハミルトン アヴェニュー・2125
(86) 国際出願番号	PCT/US2001/029149	(74) 代理人 100064621
(87) 国際公開番号	W02002/025401	弁理士 山川 政樹
(87) 国際公開日	平成14年3月28日 (2002. 3. 28)	(72) 発明者
(31) 優先権主張番号	09/668, 399	モナハン, ジェイ
(32) 優先日	平成12年9月22日 (2000. 9. 22)	アメリカ合衆国・95008・カリフォルニア州・キャンベル・アプリコット アベニュー・854・アパートメント シイ
(33) 優先権主張国	米国 (US)	(72) 発明者
		ハンドラー, ブラッドレイ・エイ
		アメリカ合衆国・94025・カリフォルニア州・メンロ パーク・コットン プレイス・3
		最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 ネットワークを介して第1と第2のエンティティの間において選択されたサーチ結果を伝達するための方法およびシステム

(57) 【要約】

サーチ結果セットが、当該サーチ結果セットを構成するデータ・アイテムのハイパーテキスト記述として第1のユーザに伝達される。各ハイパーテキスト記述に隣接してチェック・ボックスが表示され、第1のユーザは、それを使用してサーチ結果セットのサブセットを選択することができる。続いてこのサブセットが第2のユーザに伝達されるが、それにおいてもサブセットのハイパーテキスト記述が用いられる。第2のユーザに対してもチェック・ボックスが表示され、第2のユーザによる、サーチ結果セットをさらに絞り込んだサブセットの選択を可能にする。このようにしてインターネット・ベースのサーチの結果セットの選択されたアイテムが、第1および第2のユーザの間において好都合に伝達される。多数のインターフェースのそれぞれは、サーチ結果セットのデータ・アイテムのハイパーテキスト記述を呈示する。

【特許請求の範囲】**【請求項 1】**

通信ネットワークを介し、第 1 と第 2 のエンティティの間においてサーチ結果を伝達する方法であって：

第 1 のエンティティに対し、通信ネットワークを介した第 1 の送信としてサーチ結果セットを伝達すること；

前記サーチ結果セットのサブセットを、前記第 1 のエンティティによって選択されたとおりに識別すること；および、

前記通信ネットワークを介した第 2 の送信として前記サーチ結果の前記サブセットを第 2 のエンティティに伝達すること；

を含む方法。

10

【請求項 2】

前記サーチ結果セットが、サーチ・オペレーションを実行する自動化されたサーチ機能によって自動的に生成される請求項 1 記載の方法。

【請求項 3】

前記サーチ結果セットが、前記第 1 のエンティティからのサーチ要求に回答して生成される請求項 1 記載の方法。

【請求項 4】

前記サーチ結果セットが、ディスプレイ・デバイス上のインターフェースを生成するために使用される情報として前記第 1 のエンティティに伝達されるものとし、かつそれにおいて前記インターフェースが、前記サーチ結果セットの各アイテムに関するアイテム識別子を含む請求項 1 記載の方法。

20

【請求項 5】

前記インターフェースが、マークアップ言語ドキュメントを含む請求項 4 記載の方法。

【請求項 6】

前記マークアップ言語ドキュメントが、ブラウザ要求に対する応答として伝達される請求項 5 記載の方法。

【請求項 7】

前記マークアップ言語ドキュメントが、前記第 1 のエンティティに対する e - メール通信の一部として伝達される請求項 5 記載の方法。

30

【請求項 8】

前記インターフェースが、前記サーチ結果セットの各アイテムに関連付けされた選択機能であって、前記サーチ結果セットの関連付けされたアイテムを前記サブセット内に含ませるべく前記第 1 のエンティティによって選択が可能な選択機能を提供する請求項 4 記載の方法。

【請求項 9】

前記インターフェースがマークアップ言語ドキュメントを含み、かつ前記選択機能がラジオ・ボタンおよびチェック・ボックスを含むグループ内の 1 つを含む請求項 8 記載の方法。

【請求項 10】

前記サブセットを識別することが、前記第 1 のエンティティによって、前記インターフェースを介し、前記サブセットに属するとして示された前記サーチ結果セットのアイテムを識別することを含む請求項 4 記載の方法。

40

【請求項 11】

前記サーチ結果セットの前記サブセットとともに前記第 2 のエンティティに伝達される関連メッセージを識別することを含み、それにおいて前記サブセットの伝達が、前記第 2 のエンティティに対して前記サブセットならびに前記関連メッセージをともに伝達することを含む請求項 1 記載の方法。

【請求項 12】

前記メッセージが、前記第 2 のエンティティに対する伝達に関連付けされたデフォルトの

50

メッセージである請求項 1 1 記載の方法。

【請求項 1 3】

前記デフォルトのメッセージが、前記第 1 のエンティティに関連付けされた多数のメッセージから選択される請求項 1 1 記載の方法。

【請求項 1 4】

前記メッセージが、ディスプレイ・デバイス上において前記第 1 のエンティティに対して前記検索結果セットを表示するインターフェース・シーケンスを介して、前記第 1 のエンティティによって入力される請求項 1 1 記載の方法。

【請求項 1 5】

前記検索結果セットの前記サブセットが伝達される、前記第 2 のエンティティのアドレスを識別することを含む請求項 1 記載の方法。 10

【請求項 1 6】

前記アドレスが、前記第 1 のエンティティからの伝達に関連付けされたデフォルトのアドレスである請求項 1 5 記載の方法。

【請求項 1 7】

前記アドレスが、前記第 1 のエンティティに関して維持されている複数のターゲット・ネットワーク・アドレスから選択される請求項 1 5 記載の方法。

【請求項 1 8】

前記アドレスが、ディスプレイ・デバイス上において前記第 1 のエンティティに対して前記検索結果セットを表示するインターフェース・シーケンスを介して、前記第 1 のエンティティによって入力される請求項 1 5 記載の方法。 20

【請求項 1 9】

前記サブセットが、ディスプレイ・デバイス上の別のインターフェースの生成に使用される情報として前記第 2 のエンティティに伝達されるものとし、かつそれにおいて前記別のインターフェースが、前記サブセットの各アイテムに対するリンクを含む請求項 1 記載の方法。

【請求項 2 0】

前記別のインターフェースが、マークアップ言語ドキュメントを含む請求項 1 9 記載の方法。

【請求項 2 1】

前記マークアップ言語ドキュメントが、ブラウザ要求に対する応答として伝達される請求項 1 9 記載の方法。 30

【請求項 2 2】

前記マークアップ言語ドキュメントが、前記第 2 のエンティティに対する e - メール通信の一部として伝達される請求項 1 9 記載の方法。

【請求項 2 3】

インストラクションのシーケンスをストアするマシン可読メディアであって：
マシンが前記インストラクションのシーケンスを実行したとき、前記マシンが、
通信ネットワークを介した第 1 の送信として検索結果セットを第 1 のエンティティに伝達し； 40

前記第 1 のエンティティによって選択されたとおりに前記検索結果セットのサブセットを識別し；かつ、

前記通信ネットワークを介した第 2 の送信として前記検索結果セットの前記サブセットを第 2 のエンティティに伝達するマシン可読メディア。

【請求項 2 4】

通信ネットワークを介し、第 1 と第 2 のエンティティの間において検索結果を伝達するシステムであって：

第 1 のエンティティに対し、通信ネットワークを介した第 1 の送信として検索結果セットを伝達する通信サーバ；および、

前記検索結果セットのサブセットを、前記第 1 のエンティティによって選択されたとお 50

りに識別するプロセッシング・サーバ；を備え、
前記通信サーバが、さらに、前記通信ネットワークを介した第2の送信として前記サーチ結果セットの前記サブセットを第2のエンティティに伝達するシステム。

【請求項25】

自動化されたサーチ機能を実行して前記サーチ結果セットを自動的に生成するサーチ・サーバを備える請求項24記載のシステム。

【請求項26】

前記第1のエンティティからのサーチ要求に応答してサーチを実行し、前記サーチ結果セットを生成するサーチ・サーバを備える請求項24記載のシステム。

【請求項27】

前記通信サーバが、ディスプレイ・デバイス上にインターフェースを表示するために使用される情報として前記サーチ結果セットを前記第1のエンティティに伝達し、かつそれにおいて前記インターフェースが、前記サーチ結果セットの各アイテムに関するアイテム識別子を含む請求項24記載のシステム。

10

【請求項28】

前記インターフェースが、マークアップ言語ドキュメントを含む請求項27記載のシステム。

【請求項29】

前記通信サーバが、ブラウザ要求に応答して前記マークアップ言語ドキュメントを前記第1のエンティティに伝達する請求項28記載のシステム。

20

【請求項30】

前記通信サーバが、e-メール通信の一部として前記マークアップ言語ドキュメントを前記第1のエンティティに伝達する請求項28記載のシステム。

【請求項31】

前記インターフェースが、前記サーチ結果セットの各アイテムに関連付けされた選択機能であって、前記サーチ結果セットの関連付けされたアイテムを前記サブセット内に含ませるべく前記第1のエンティティによって選択が可能な選択機能を提供する請求項27記載のシステム。

【請求項32】

前記プロセッシング・サーバが、前記第1のエンティティによって、前記インターフェースを介し、前記サブセットに属するとして示された前記サーチ結果セットのアイテムを識別する請求項27記載のシステム。

30

【請求項33】

前記通信サーバが、前記サーチ結果セットの前記サブセットとともに前記第2のエンティティに伝達される関連メッセージを識別し、かつ前記サブセットならびに前記関連メッセージとともに、前記通信ネットワークを介した前記第2の送信として前記第2のエンティティに伝達する請求項24記載のシステム。

【請求項34】

前記通信サーバが、前記通信ネットワークを介した前記第2の送信として前記サーチ結果セットの前記サブセットが伝達される第2のエンティティのアドレスを識別する請求項24記載のシステム。

40

【請求項35】

前記通信サーバが、ディスプレイ・デバイス上において別のインターフェースを表示するために使用される情報として前記サブセットを前記第2のエンティティに伝達し、それにおいて前記別のインターフェースが、前記サブセットの各アイテムに対するリンクを含む請求項24記載のシステム。

【請求項36】

通信ネットワークを介し、第1と第2のエンティティの間においてサーチ結果を伝達するためのシステムであって：

第1のエンティティに対し、通信ネットワークを介した第1の送信としてサーチ結果セッ

50

トを伝達するための第1の手段；および、前記サーチ結果セットのサブセットを、前記第1のエンティティによって選択されたとおりに識別するための第2の手段；を備え、前記第1の手段が、さらに、前記通信ネットワークを介した第2の送信として前記サーチ結果セットの前記サブセットを第2のエンティティに伝達するシステム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

(発明の分野)

本発明は、ネットワーク・ベースの通信に関し、より詳細に述べれば、データ・アイテムの選択されたサブセットを、インターネット等のネットワークを介して複数のエンティティの間において通信する方法に関する。

10

【0002】

(発明の背景)

公開ならびにインタラクティブ通信のプラットフォームとしてのインターネットの爆発的な発展は、インターネットによってアクセス可能な大量のリソースやマテリアルの対応する成長をもたらした。ユーザがこの未曾有の情報をナビゲートできるようにするために、多数のいわゆる「サーチ・エンジン」テクノロジーが開発され、各種のブランドの下に展開されている。広く展開されているサーチ・エンジン・テクノロジーは、Alta Vista, Inc.、Inktomi, Inc.、およびGoogle, Incorporatedによって開発されてきた。インターネット・サーチ・エンジンの特徴は、多数の主要なポータル(たとえば、Yahoo!, Incorporated and Excite)にとってユーザをそれらのポータルに惹きつける上で決定的となる。

20

【0003】

サーチ・エンジン・テクノロジーは、ウェブ・サイトの関係においても広く展開されており、個々のウェブ・サイトのビジターは、関心を持つものである可能性のあるドキュメントもしくはフィーチャーを探し出すことができる。たとえば、カスタマに対する主要通信チャンネルとして機能する多数のコーポレート・ウェブ・サイトは、通常、サーチ・エンジン・テクノロジーを採用しており、ユーザは、たとえば特定製品に関係するテクニカル・ドキュメントおよび記事を探し出すことができる。

【0004】

サーチ・エンジン・テクノロジーの使用は、インターネット・ベースの電子マーケットプレイスまたは取引所においても広く見ることができる。現在、その種のマーケットプレイスは、それらが促進する取引の間における当事者のタイプに従って、ビジネス対コンシューマ(B2C)、コンシューマ対コンシューマ(C2C)、あるいはビジネス対ビジネス(B2B)として分類される。B2B取引所の関係においては、特定の会社の購入者が、オンライン取引所を介してサプライヤのインベントリ調査を行うことができ、それらのインベントリは、関連サプライヤによってオンライン取引所に公開されている。同様に、B2CおよびC2C環境においては、潜在的購入者が、関連するマーケットプレイスによって採用されているサーチ・エンジン・テクノロジーを使用して、複数のサプライヤによる製品のオファーをサーチすることができる。一般受けが実証されている電子マーケットプレイスの1つの形式は、コンシューマ指向オンライン・オークション・マーケットプレイスであり、サプライヤが、オークション・プロセスを介して販売されることになる製品もしくはサービスのオファーを公開する。分類された広告(たとえば、Yahoo! Classifieds(ヤフー!クラシファイズ))の公開もまた、取引が開設されるオンライン・マーケットプレイスに対するパブリッシングとして分類することができる。

30

40

【0005】

その種のオンライン・マーケットプレイスの関係においては、サーチ・エンジン・テクノロジーの価値が、特に、サプライヤによってその種のマーケットプレイスを介してオファーが行われることになる多数の製品もしくはサービスを考えたとき明らかになる。たとえば、カリフォルニア州サンノゼのEbay, Incorporatedによって開発され

50

、運営されている人気のあるオンライン・オークション・ファシリティにおいては、常時、200万～400万のアイテムもしくはサービスが競りに出されている。

【0006】

オンライン・マーケットプレイス上において購入用に用意されている大量の、常に動いているインベントリのサーチにある程度の自動化をもたらすために、多数のオンラインは、自動化されたサーチ機能のオファーを行っている。その種の自動化されたサーチ機能によりユーザは、通常、サーチする用語および条件を定義することができる。オンライン・マーケットプレイスは、スケジュールされた時間に、この用語および条件を使用して自動的にサーチを行い、関係するユーザに、それらのサーチの結果を自動的に伝える。このようにして、ユーザが関心を有するアイテムがオンライン・マーケットプレイスを介した購入のために用意されると、それを自動的にそのユーザに知らせることができる。

10

【0007】

インターネット・ベースのサーチが発生する状況もしくは環境によることなく、結果は、通常、ハイパーテキスト（またはリンク付き）のタイトルのリストもしくはマークアップ言語ドキュメント（たとえば、ハイパーテキスト・マークアップ言語（HTML）ドキュメント）の形式を取る。ユーザは、特定の「サーチのヒット」に関連する詳細をさらに詳しく見る場合に、ハイパーテキストのタイトルを選択し、それに応答してそのタイトルがリンクされているリソースが呼び出される（たとえば、別のHTMLページを表示することができる）。

【0008】

ユーザが実際に関心を持つサーチ結果が、そのわずか数パーセントに満たないことは少なくない。

20

【0009】

（発明の要約）

本発明によれば、通信ネットワークを介して第1と第2のエンティティの間においてサーチ結果を伝達するための方法が提供される。サーチ結果のセットが、第1のエンティティに対し、通信ネットワークを介した送信として伝達される。続いてサーチ結果のサブセットが、第1のエンティティによって選択されているとおりに識別される。サーチ結果のこのサブセットは、さらに、通信ネットワークを介し、第2の送信として第2のエンティティに伝達される。

30

【0010】

本発明の別の特徴は、添付図面ならびに次の詳細な説明から明らかなものとなる。

【0011】

以下、本発明について、限定としてではなく例示の手段として、添付図面を参照して例証するが、図面においては、類似の要素に類似の参照番号が用いられている。

【0012】

（詳細な説明）

通信ネットワークを介し、第1と第2のエンティティの間において選択されたサーチ結果セットを伝達するための方法およびシステムを開示する。以下の説明においては、説明を目的とし、本発明の完全に理解できるように多数の具体的な詳細が示されている。しかしながら当業者においては、本発明がこれらの具体的な詳細から離れても実施し得ることが明らかであろう。

40

【0013】

（取引ファシリティ）

図1は、一例のネットワーク・ベースの取引ファシリティをインターネット・ベースのオークション・ファシリティ10の形で示したブロック図である。ここでは本発明の例示の実施形態がオークション・ファシリティの関係において説明されているが、当業者であれば、本発明が多くの種類タイプのコンピュータ・ベース、ならびにネットワーク・ベースの商業ファシリティに応用を見い出すであろうことを認識されよう。

【0014】

50

このオークション・ファシリティ 10 は、多数のタイプのフロント - エンド・サーバ、すなわちウェブ・ページ（たとえば、マークアップ言語ドキュメント）を配信するページ・サーバ 12 の形式で例示した通信サーバ、ウェブ・ページ内に表示されるイメージを動的に配信するピクチャ・サーバ 14、リスティング・サーバ 16、オークション・ファシリティ 10 のバック - エンドに対するインテリジェント・インターフェースである CGI（または ISAPI）サーバ 18 の形式で例示したプロセッシング・サーバ、およびオークション・ファシリティ 10 に対するサーチ要求を取り扱うサーチ・サーバ 20 のうちの 1 ないしは複数を含む。e - メール・サーバ 21 は、特にオークション・ファシリティ 10 のユーザに対する自動化された e - メール通信を提供する。

【0015】

バック - エンド・サーバには、データベース・エンジン・サーバ 22、サーチ・インデクス・サーバ 24、およびクレジット・カード・データベース・サーバ 26 が含まれ、そのそれぞれが、それぞれのデータベースを維持し、かつそれに対するアクセスを促進する。

【0016】

インターネット・ベースのオークション・ファシリティ 10 は、クライアント・マシン 32 上で実行され、かつたとえばインターネット 34 等のネットワークを介してファシリティ 10 にアクセスするブラウザ（たとえば、ワシントン州レッドモンドの Microsoft Corp.（マイクロソフト・コープ）によって配給されている Internet Explorer（インターネット・エクスプローラ））等のクライアント・プログラム 30 によってアクセスされる。クライアントがオークション・ファシリティ 10 へのアクセスに使用することができるそのほかのネットワークの例としては、ワイド・エリア・ネットワーク（WAN）、ローカル・エリア・ネットワーク（LAN）、ワイヤレス・ネットワーク（たとえば、セルラ・ネットワーク）、あるいはプレーン・オールド電話サービス（POTS）が挙げられる。

【0017】

（データベース構造）

図 2 は、少なくとも部分的にオークション・ファシリティ 10 を実装し、かつサポートするデータベース・エンジン・サーバ 22 によって維持され、それを介してアクセスされる一例のデータベース 23 を示したデータベース図である。データベース 23 は、一実施形態においてはリレーショナル・データベースとして具体化され、インデクスおよびキーによってリンクされたエントリ、またはレコードを有する多数のテーブルを含んでいる。変形実施形態においてはデータベース 23 が、オブジェクト指向データベースにおけるオブジェクトのコレクションとして具体化される。

【0018】

データベース 23 の中心は、オークション・ファシリティ 10 の各ユーザに関するレコードを含んでいるユーザ・テーブル 40 である。ユーザは、売り手、買い手、あるいはその両方としてオークション・ファシリティ 10 内において活動することができる。データベース 23 は、ユーザ・テーブル 40 にリンクすることができるアイテム・テーブル 42 も含む。より詳細に言えば、テーブル 42 は、売り手アイテム・テーブル 44 および競り手アイテム・テーブル 46 を含んでいる。ユーザ・テーブル 40 内のユーザ・レコードは、オークション・ファシリティ 10 を介してオークションが行われているか、あるいは行われた複数のアイテムにリンクすることができる。リンクは、アイテム・テーブル 42 内に存在するレコードが関係するアイテムについて、そのユーザが売り手であるか競り手（つまり買い手）であるかを示す。

【0019】

またデータベース 23 には、アイテム・テーブル 42 内の 1 ないしは複数のアイテム・レコードおよび / またはユーザ・テーブル 40 内の 1 ないしは複数のユーザ・レコードにリンクすることができるノート・レコードが収められるノート・テーブル 48 も含まれている。テーブル 48 内の各ノート・レコードは、特に、オークション・ファシリティ 10 を介してオークションが行われているアイテムに関係するか、あるいはオークション・ファ

10

20

30

40

50

シリティ 10 のユーザに関係するコメント、説明、履歴もしくはそのほかの情報を含んでいる。

【0020】

そのほかにもユーザ履歴エイリアス・テーブル 50、フィードバック・テーブル 52、フィードバック詳細テーブル 53、競りテーブル 54、アカウント・テーブル 56、および差引勘定テーブル 58 といった多数のテーブルがユーザ・テーブル 40 にリンクされていることが図示されている。

【0021】

さらにこのデータベース 23 は、特に本発明の一例の実施形態を可能にするための 4 つのテーブルを含むことが示されている。蓄積サーチ・テーブル 60 は、思い出すときの便宜のため、あるいはサーチ・サーバ 20 による自動サーチを行う目的でユーザによって定義され、かつセーブされているサーチの用語、パラメータならびに条件のレコードをストアしている。蓄積サーチ結果テーブル 62 は、多数のレコードによって構成され、そのそれぞれは、特定のユーザによって、あるいは特定のユーザのために行われた特定のサーチの結果をストアしている。例示している現在の実施形態に関しては、その種のサーチの結果が、アイテム・テーブル 42 内にストアされているアイテムのリスティングを含むことができる。

10

【0022】

蓄積メッセージ・テーブル 64 は、デフォルトのメッセージおよびユーザ選択可能なメッセージをストアしている。それらは、本発明に従って、サーチ結果とともに、あるいはサーチ結果のサブセットとともにユーザによる指定に応じて伝達される。蓄積アドレス・テーブル 66 は、サーチ結果を具体化したメッセージの、デフォルトの、もしくはユーザが選択可能なアドレスのコレクションのそれぞれに関するレコードを含んでいる。つまり蓄積アドレス・テーブル 66 を使用して、ユーザ用のオンライン・アドレス帳をサポートすることができる。

20

【0023】

図 3 A は、蓄積サーチ・テーブル 60 の実施形態の一例を示している。サーチ識別子フィールド 63 は、各サーチ・レコード用の一意的な識別子をストアする。ユーザ識別子フィールド 65 は、サーチを行ったユーザ用の識別子をストアし、デフォルト・メッセージ識別子フィールド 69 は、蓄積メッセージ・テーブル 64 内にストアされているメッセージに対するキーをストアする。関連するサーチのサーチ結果の伝達にはこのキーを伴う必要がある。サーチ文字列フィールド 67 は、関心のあるアイテムをサーチ・サーバ 20 が探し出すときに使用する 1 ないしは複数のサーチの用語（もしくはそのほかの条件）を含む。最後のサーチの日付フィールド 68 は、関連するストア済みのサーチが最後に行われた日時を記録する。ほかのサーチ・パラメータ・フィールド 70 は、サーチに関連付けすることができるフィールドのほかの条件またはパラメータ（たとえば、現在のサーチが認証されていない、あるいはディセーブされている等）をストアする。

30

【0024】

図 3 B は、一例の蓄積サーチ結果テーブル 62 を示している。結果識別子フィールド 72 は、サーチ結果のストア済みセットのそれぞれのための一意的な識別子をストアする。アイテム識別子フィールド 74 は、アイテム・テーブル 42 に対するキーとなり、個々のサーチによって探し出された一意的なオークション・アイテムを識別する識別子をストアする。日付フィールド 76 は、関連するサーチが行われた日付を記録し、サーチ識別子フィールド 78 は、蓄積サーチ・テーブル 60 に対するキーとなり、関連する結果を生成したサーチを識別する識別子をストアする。

40

【0025】

(方法 - 概要)

図 4 は、第 1 および第 2 のユーザ 92 および 94 の形式で例示した第 1 および第 2 のエンティティの間においてサーチ結果を伝達するための、本発明の一例の実施形態に従ったインタラクション・シーケンス 90 を示したインタラクション図である。このシーケンス 9

50

0 は、ウェブ・サイト 96 により、あるいはそれを介して行われる第 1 および第 2 のユーザ 92 および 94 の間における伝達を容易にするクライアント - サーバ環境を記述しているが、第 1 および第 2 のユーザがウェブ・サイト 96 を使用せずに直接通信するピア - ツー - ピア環境についても本発明の教示が適用できることを理解されるであろう。

【0026】

シーケンス 90 は、ブロック 98 において、サーチの第 1 のユーザ 92 による指定（たとえば、ブル・テキスト・サーチ）から開始する。サーチの指定は、たとえばウェブ・サイト 96 から第 1 のユーザに伝達されるフォーム内にサーチの用語を入力することによって行われる。

【0027】

ブロック 100 においては、サーチ要求が第 1 のユーザ 92 からウェブ・サイト 96 に、たとえば HTTP の PUT 要求として伝達される。

【0028】

ブロック 102 においては、ウェブ・サイト（たとえば、オークション・ファシリティ 10）がサーチ・サーバ 20 を使用してサーチを行い、データ・アイテムを探し出し、それらのデータ・アイテムの結果セットを生成する。ブロック 104 においては、結果セットがウェブ・サイト 96 から第 1 のユーザ 92 に対して、たとえば結果セットが具体化されたマークアップ言語ドキュメントの形式で返される。たとえば、この結果セットは、ブロック 102 において行われたサーチによって探し出されたデータ（たとえば、ドキュメント）に対するハイパーテキスト・リンクのリストを含むことができる。

【0029】

続いてブロック 106 においては、第 1 のユーザ 92 が、サーチ結果セットのサブセットを、たとえばサーチ結果セット内の選択するデータ・アイテムに隣接して備わるチェック・ボックス（またはラジオ・ボタン）をマークすることによって選択する。ブロック 108 においては、選択されたサブセットが、再度第 1 のユーザ 92 からウェブ・サイト 96 に、たとえば HTTP の PUT 要求として、あるいは e - メールとして伝達される。さらにオプションで、サーチ結果のサブセットに関連付けして、第 2 のユーザ 94 用の識別子（たとえば、e - メール・アドレス）を、この伝達の一部としてウェブ・サイト 96 に伝達することができる。

【0030】

ブロック 110 においては、ウェブ・サイト 96 が、サーチ結果のサブセットをリストする新しいマークアップ言語ドキュメントを生成する。ページ・サーバ 12 は、データ・アイテム、もしくはその種のデータ・アイテムに対するハイパーテキスト・リンクを用いてテンプレートを埋めることができる。ブロック 112 においては、このサブセット（たとえば、マークアップ言語ドキュメント内に埋め込まれている）が第 2 のユーザ 94 に伝達される。より詳細に言えば、e - メール・サーバ 21 により HTML - ベースの e - メール・メッセージを第 2 のユーザ 94 に伝達する。変形実施形態においては、テキストの e - メール・メッセージがブロック 112 において伝達されるが、このテキストの e - メール・メッセージは、第 2 のユーザ 94 がサーチ結果のサブセットをリストしているマークアップ・ドキュメントを取り出すことができるネットワーク・ロケーションを識別するユニフォーム・リソース・ロケータ（URL）もしくはそのほかのロケーション識別子を含む。

【0031】

ブロック 114 において第 2 のユーザは、ブロック 112 において伝達されたサブセットから、そのサブセットを構成するアイテムに隣接するチェック・ボックスを選択することによって、さらに絞り込んだサーチ結果のサブセットを選択することができる。第 2 のユーザは、この、さらに絞り込んだサーチ結果のサブセットが伝達されることになる受領者（たとえば、第 1 のユーザ 92）を識別することもできる。

【0032】

ブロック 116 においては、サーチ結果の第 1 のサブセットが第 2 のユーザ 94 からウェブ

10

20

30

40

50

ブ・サイト96に返される。続いてブロック118においては、ウェブ・サイト96が、前述のブロック110を参照した説明と同様に、さらに絞り込んだサーチ結果のサブセットをリストする新しいマークアップ言語ドキュメントを生成し、その後それがブロック120において第1のユーザに伝達される。

【0033】

必須ではないが、その後、第1のユーザ92がサーチ結果の、さらにまた絞り込んだサブセットを再び選択し、示されている受領者(たとえば、第2のユーザ94)に伝達することもできる。ここで認識されるであろうが、このようにしてシーケンス90は、2ないしはそれ以上のエンティティの間において初期サーチ結果のサブセットが、逐次絞り込まれ、選択されていく伝達を促進する。たとえば、2つのエンティティがサーチ結果セットの関連性を評価している場合には、このシーケンスが都合のよいユーザ-フレンドリな方法を提供し、それによって初期サーチ結果セットが、特定の関連性を有するか、特定のアクション求めることができるデータ・アイテムにまでそのサーチ結果が絞り込まれる。

10

【0034】

ここで注意する必要があるが、シーケンス90は多数の応用の任意の1つを持つことが可能であり、多数の環境のいずれにおいて具体化されてもよい。たとえば、シーケンス90を使用して多数のオンライン(またはインターネット・ベースの)サーチのいずれかのサーチ結果セットを絞り込むことができる。その種のサーチの例としては、Yahoo!, Incorporatedによって一般的にオファーが行われているサーチの任意の1つを挙げることができる(たとえば、ウェブ・サイト、ニュース、オークション、分類された広告、イメージ、オーディオ、製品、ビジネス、および友達ほか多数のサーチ)。

20

【0035】

図5は、具体的な一例の環境を示しており、その環境内においてシーケンス90を使用することができる。より詳細に言えば、Ebay, Incorporated、Yahoo!, Incorporated、およびAmazon.comによって運営されているようなネットワーク・ベースのオークション・ファシリティ10が、自動化された「監視」サービスをユーザに与え、それにより自動化されたサーチが周期的に行われて、ユーザ指定のサーチ基準を使用して識別された、ユーザにとって関心のあるオークション・アイテムが探し出されるといったことが可能になる。広いユーザ基盤に対するこの自動化された「監視」サービスの提供に加えて、会社および規制当局がこのサービスを使用し、規則に反する、あるいは不法なアイテムに関してネットワーク・ベースのオークション・ファシリティ10をモニタすることもできる。その種のアイテムには、たとえば著作権を侵害している記事、認可されていないイミテーション製品、認可されていない商標の使用等を含めることができる。さらに規制当局は、この自動化された「監視」サービスを使用して、薬物、武器等の不法アイテムの販売の試みを検出することもできる。

30

【0036】

「監視」サービスのユーザが、オークション・ファシリティ10を介したオークション用にアップされている特定アイテムの存在について知らせる自動化された通知を受信すると、そのユーザ(たとえば、会社もしくは規制当局)は、オークション・ファシリティ10の管理者に対してオークション・ファシリティ10から特定アイテムの削除を求める要求を希望することがある。そのためには、問題を生じるアイテムがオークション・ファシリティ10の管理者に報告されなければならない、続いて管理者が、関連アイテムの再検討を独立に行って、適当であればアイテムを削除する。その後、管理者は、通常、モニタを行っているユーザに対してアイテムの削除の有無に関して報告する必要がある。

40

【0037】

ここで認識されようが、問題を生じる可能性のある多数のアイテムが自動化された監視サービスによって探し出され、それがモニタを行っているユーザ(たとえば、著作権もしくは商標の保護に努めている会社)に伝達された場合には、問題のあるアイテムを識別し、その種の識別したアイテムをオークション・ファシリティ10の管理者に対して伝達することは煩わしく、かつ不便である。通常、モニタを行っているユーザには、口頭もしくは

50

e - メールによって各関連アイテムに関する識別子（たとえば、アイテム番号）の提供が求められることがある。これによりモニタを行っているユーザが、e - メールにより管理者に伝達される、選択したアイテムの番号のカット・アンド・ペーストを行う必要を生じることがある。その後管理者は、通常、アイテムに関する完全な詳細を取り出すために、関連するアイテム番号を適切なインターフェースにマニュアルで入力することが必要になる。モニタを行っているユーザによって多数のアイテムが潜在的に問題があるとして識別された場合には、この行ったり来たりのプロセスが特に時間を消費し、煩わしいものとなる可能性がある。

【0038】

図5は、その種のシーケンス90の応用の一例を示したブロック図である。より詳細に言えば、ネットワーク・ベースのオークション・ファシリティ10のサーチ・サーバ20が、多数の自動化されたサーチ機能140を実行して、上記の自動化された「監視」サービスを提供し、かつ指定されたサーチ基準に従ったアイテムの結果セットを生成することが示されている。結果セットは、サーチ・サーバ20からマークアップ言語ドキュメント（たとえば、HTMLページ）を生成するページ・サーバ12に伝達されるが、たとえば結果セットを用いてテンプレートを埋めることによってサーチ結果セット・ページ142を生成することができる。サーチ結果セット・ページ142は、HTMLドキュメントとしてもよく、あるいはサーチ結果が具体化されているHTMLドキュメントを識別するネットワーク・ロケーション識別子（たとえばURL）を含むテキスト・ベースのe - メール・メッセージとしてもよい。図5においては、サーチ結果セット・ページ142が、クライアント・マシン32内で実行される、HTMLをサポートするe - メール・クライアントまたはブラウザ144に伝達される形で示されている。

10

20

【0039】

サーチ結果セット・ページ142は、サーチ結果セットを識別する多数のデータ・アイテムを含み、そのそれぞれに隣接してチェック・ボックスが備わっている。これらのチェック・ボックスをチェックすることによって、ユーザは、サーチ結果セットのサブセットの識別が可能であり、サーチ結果セット・ページ142内に備わっている「提出」ボタンを選択することによって、選択したサブセットをページ・サーバ12に伝達することができる。より詳細に言えば、e - メールメッセージもしくはHTTPのPUT要求として、あるいはそのほかの任意の転送プロトコルもしくは通信を使用することによってサブセットを伝達することができる。ページ・サーバ12は、CGIスクリプトまたはISAPIスクリプト146を実行し、サーチ結果のサブセットの伝達を受信し、伝達の構文解析を行って伝達の中に具体化されているアイテム識別子（たとえば、番号その他）を探し出し、それらの識別子をページ作成機能141に伝達する。その後ページ作成機能141は、サーチ結果セットのサブセットを具体化した新しいマークアップ言語ドキュメントを組み立てることができる。

30

【0040】

サーチ結果セットを具体化したマークアップ言語ドキュメントは、例示の2つの方法の1つを用いて別のユーザに伝達することができる。一実施形態においては、ページ作成機能141が、作成されたページを識別するURLを任意のe - メール・サーバ21に伝達する。その際、テキスト・ベースのe - メール・メッセージが作成されて、そのe - メール・サーバ21からターゲット・ユーザのクライアント・マシン34にそれが伝達される。この場合においては、クライアント・マシン34のユーザが、e - メール・メッセージ内に埋め込まれているURLを使用し、かつブラウザ・アプリケーションを使用して、作成されたマークアップ言語ドキュメントにアクセスすることができる。

40

【0041】

変形実施形態においては、ページ作成機能141がマークアップ言語ドキュメントをe - メール・サーバに伝達し、e - メール・メッセージ内にそのマークアップ言語ドキュメントが埋め込まれる。その後このe - メール・メッセージが、クライアント・マシン34上で実行される、HTMLをサポートするクライアント144に伝達され、クライアント・

50

マシン 3 4 のユーザは、それを使用してマークアップ言語ドキュメントを見ることができ
る。図 5 には、このマークアップ言語ドキュメントが選択されたサブセット・ページ 1 4
8 として示されている。

【 0 0 4 2 】

図 5 においては、クライアント・マシン 3 2 が、ウェブ・サイトの状況外に置かれて示さ
れている。つまりこの実施形態は、クライアント・マシン 3 2 (たとえばクライアント・
マシン (A)) の第 1 のユーザが、サーチ結果のサブセットを別のクライアント・マシン
3 2 (たとえばクライアント・マシン (B)) のユーザに伝達する応用であって、そのい
ずれもがウェブ・サイトもしくは商業ファシリティの外にいる応用を記述している。

【 0 0 4 3 】

変形応用においては、クライアント・マシン 3 2 のユーザが、サーチ結果の選択サブセッ
ト・サーチ結果を、管理者クライアント・マシン 1 5 0 を使用する商業ファシリティ (ま
たはウェブ・サイト) の管理者に伝達することができる。その場合には、e - メール (た
とえばテキスト - ベースまたは HTML - ベースの e - メール・メッセージ) が管理者ク
ライアント・マシン 1 5 0 に送られ、クライアント・マシン 3 2 のユーザによって問題を
生じる可能性があると思なされたオークション・アイテムが都合よく管理者に伝達され
る。さらに、サブセット・ページ 1 4 8 が、ハイパーテキストとしてオークション・アイテ
ムのリ스팅を提供するマークアップ言語ページ・ドキュメントであるので、管理者
は、都合よく適切なハイパーテキストを選択して、関連するオークション・アイテムの完
全な記述を呼び出すことが可能であり、このようにして、モニタを行っているユーザによ
って識別されたオークション・アイテムに関してマニュアルで識別子を挿入する努力を行
わなくて済む。

【 0 0 4 4 】

図 6 は、エンティティ (たとえば、ユーザまたは管理者) に対して示され、その種のエン
ティティ間におけるサーチ結果の伝達を容易にするインターフェースのコレクションを示
している、本発明の一例の実施形態に従ったインターフェース・マップ 1 6 0 である。こ
れらのインターフェースは、さらにサーチ・インターフェース 1 6 2、結果セット・イン
ターフェース 1 6 4、および結果サブセット・インターフェース 1 6 6 を構成するものと
してカテゴリ分類される。

【 0 0 4 5 】

第 1 のユーザには、サーチ基準の入力および指定を容易にするマニュアル・サーチ入力ペ
ージ・インターフェース 1 6 8 が呈示される。インターフェース 1 6 8 に対する入力は、
一実施形態においては、自動サーチ 1 7 0 としてストアされる。

【 0 0 4 6 】

インターフェース 1 6 8 に入力された特定の、一意的なサーチ要求の結果としてサーチが
行われるか、あるいは自動サーチ 1 7 0 としてサーチが行われるかによらず、サーチ結果
セットが、結果セット・インターフェース 1 7 2 内に示される。一実施形態においては、
結果セット・インターフェース 1 7 2 が、サーチ結果のそれぞれに関して記述子をリスト
した HTML ページの形式でマークアップ言語ドキュメントを含んでおり、各記述子はド
キュメントに対してリンクされたハイパーテキストを含む。

【 0 0 4 7 】

各記述子には、それに隣接して、別のエンティティに伝達されることになるサーチ結果の
サブセット内に含ませるものとしてデータ・アイテムをマークするためのユーザ選択可能
なチェック・ボックスを表示することもできる。さらにインターフェース 1 7 2 は、選択
したサブセットを、デフォルトのメッセージとともにデフォルトのアドレスに伝達す
るためのユーザ選択可能な「提出」または「送信」ボタンを呈示する。

【 0 0 4 8 】

また結果セット・インターフェース 1 7 2 から、アドレスおよびメッセージ選択入力
インターフェース 1 7 4 にアクセスすることもできる。アドレス・エンティティは、
インターフェース 1 7 4 を使用して、多数のあらかじめ定義済みのメッセージから、結果

10

20

30

40

50

のサブセットを添付するメッセージの選択を行い、かつ1ないしは複数のアドレスを指定することができる。

【0049】

アドレスおよびメッセージ編集インターフェース176には、結果セット・インターフェース172から、あるいは入力インターフェース174からアクセスすることができる。インターフェース176を使用して、アドレス・ユーザは、可能性のあるアドレスのリストを編集し、さらにインターフェース174における選択に呈示されるメッセージの編集もしくは作成を行うことができる。

【0050】

レビュー・インターフェース178は、結果セット・インターフェース172からアクセス可能であり、アドレスは、それを用いてアドレスに伝達されるサブセットとメッセージのレビューを行うことができる。たとえばレビュー・インターフェース178は、サーチ結果のサブセットのデータ・アイテムのハイパーテキスト記述子を含むHTMLページを呈示することができる。

10

【0051】

続いてサブセット・インターフェース180が再検討のためにアドレスに呈示される。インターフェース180は、サーチ結果のサブセットのデータ・アイテムのハイパーテキスト記述子を含み、かつ1ないしは複数のアドレスのリストおよび結果のサブセットを添付するメッセージ（たとえば、デフォルトもしくはユーザ指定によるメッセージ）を含むことができる。

20

【0052】

選択されたサーチ結果は、セーブ・サブセット182として、サーチ結果セット・インターフェース172から、あるいはサブセット・インターフェース180内において適切なユーザ選択を行うことによってセーブすることができる。

【0053】

サーチ結果のサブセットは、例示のHTMLドキュメントの関係において説明したように、その後、アドレスが見ることのできる結果サブセット・インターフェース180としてアドレスに伝達される。結果サブセット・インターフェース180は、前述のように、サブセットの各データ・アイテムの記述子を含むことが可能であり、各記述子は、ハイパーテキストを含む。したがって、ハイパーテキストをユーザが選択することによって、結果のサブセットに含まれる完全なドキュメントが都合よく取り出される。さらに、結果サブセット・インターフェース180内に呈示された記述子のそれぞれに関連付けしてチェック・ボックスに示し、アドレスによるサブセットからの選択を容易にすることができる。その後そのアドレスは、これらのチェック・ボックスを使用し、サーチ結果セットの絞り込み済みサブセットを定義し、実質的に上記に類似のインターフェースを使用して絞り込み済みサブセットをオリジナルのアドレスに返すか、あるいは別のアドレスに伝達することができる。このサーチ結果セットの絞り込み済みサブセットは、絞り込み済みサブセットに適切なメッセージを含むサブセット・インターフェース186の関連において再びリストされることもある。

30

【0054】

図7は、本発明の一例の実施形態に従った第1と第2のエンティティの間においてサーチ結果を伝達するための方法200を示したフローチャートである。ここで認識されようが、方法200は、前述したように、ネットワーク・ベースのオークション・ファシリティの関係に限定されることなく、任意のサーチ・オペレーションの結果としてサーチ結果を伝達するために使用することができる。

40

【0055】

方法200は、ブロック202において開始し、サーチ結果セットが引き渡されるマニュアルもしくは自動のサーチを実行する。サーチ結果セットは、たとえば複数のデータ・アイテム（たとえば、テキスト、ビデオ、またはオーディオ・データ）によって構成される。このサーチは、サーチ・サーバ20によって行うことができる。

50

【0056】

ブロック204においては、サーチ結果セット・インターフェース172が、マークアップ言語ドキュメント形式の例の場合であれば、サーチ結果セットのアイテムのそれぞれに関するテキスト記述（あるいはビジュアル表現）を含むべく構成される。この記述テキストは、一実施形態においては、それぞれのデータ・アイテムの検索ならびにアクセスのためにユーザが選択できるハイパーテキストを含む。サーチ結果セット・インターフェース172は、ユーザ選択メカニズムを助長し、それによってユーザは、結果セットから1ないしは複数のデータ・アイテムを選択することができる。例示の実施形態においては、これが、それぞれのテキスト記述に隣接する、つまり関係のある記述に関連付けされたチェック・ボックス（またはラジオ・ボタン）の呈示によって容易になる。一実施形態においては、サーチ結果セット・インターフェース172が、ページ・サーバ12によって組み立てられる。

10

【0057】

ブロック206においては、結果セット・インターフェース172が、たとえばHTMLフォーマットのe-メール・メッセージとしてサーチの受領者に伝達される。結果セット・インターフェース172の伝達は、一実施形態においては、e-メール・サーバ21によって実行される。

【0058】

ブロック208においては、結果セット・インターフェース172のフォーム出力が、示されたサブセットの受領者（またはアドレス）の識別とともに受信される。より詳細に述べれば、結果セット・インターフェースの出力は、結果セットのサブセットを含む。一例の実施形態においては、ページ・サーバ12によって実行されるCGIまたはISAPIスクリプトによってフォーム出力が受信される。

20

【0059】

ブロック201においては、示されたサブセットの受領者（またはアドレス）が識別され、さらに、このサブセットの受領者に対するサーチ結果のサブセットの伝達を添付するメッセージ（デフォルトまたはそのほかの示されたもの）が識別される。

【0060】

ブロック201においては、サブセット・インターフェース180が、マークアップ言語ドキュメント形式の例の場合であれば、サブセットのアイテムのそれぞれに関するテキスト記述（またはそのほかのビジュアル・インジケータ）を含むべく構成され、テキスト記述が、実際のデータ・アイテムに対するリンクを提供する。サブセット・インターフェース180は、各テキスト記述に関するユーザ選択メカニズムを可能にし（たとえば、チェック・ボックスまたはラジオ・ボタン）、またサブセットの受領者（またはアドレス）に対するサーチ結果のサブセットに付随させるメッセージ（デフォルトまたはユーザ選択によるもの）を含んでいる。これにおいても、一例の実施形態の場合にはサブセット・インターフェース184がページ・サーバ12によって組み立てられる。

30

【0061】

ブロック214においては、サブセット・インターフェース180が、たとえばHTMLフォーマットのe-メール通信としてサブセットの受領者に伝達される。一例の実施形態においては、ブロック214における伝達がe-メール・サーバ21によって実行される。

40

【0062】

判断ブロック216は、このほかにも可能性のある絞り込み済みサブセットが、たとえばページ・サーバ212において受信されるか否かについて判断する。それがなければあいには、方法200がブロック218において終了する。それに代えて、サブセットの受領者（またはアドレス）が、ブロック214において伝達されたサブセットから選択したサーチ結果のサブセットを伝達する場合には、方法200がブロック210に戻るループを構成し、さらに上記の方法に従って、表示された受領者（たとえば、オリジナルのアドレス）に、さらに絞り込んだサブセットを引き渡すためのサブセット・インターフェ

50

ース 186 が生成される。

【0063】

ここで認識されることになろうが、方法 200 は、2 ないしはそれを超えるエンティティの間において、ブロック 210 ~ 216 のループを反復してオリジナルの結果セットの、連続的に絞り込まれ、縮小されたサブセットの伝達を達成することができる。

【0064】

(実施例：ネットワーク・ベースのオークション・ファシリティ)

図 8 は、本発明の一例の実施形態に従ったインターフェース・シーケンス 220 を示しており、それによってネットワーク・ベースのオークション・ファシリティ 10 と、オークション・ファシリティ 10 を介してオークションが行われるアイテムのモニタを希望する会社もしくは検閲当局 222 の間においてサーチ結果を伝達することができる。

10

【0065】

そのためにオークション・ファシリティ 10 が、自動もしくはマニュアルのサーチ機能 224、サイト管理者 226、およびウェブ、アプリケーション、および/またはデータベース・サーバのコレクション 228 を含む形で示されている。会社もしくは検閲当局 222 は、スクリーニングまたは検閲要員 230 を使用する形で示されている。

【0066】

図示されているように、232 において、サーチ結果セットを含むサーチ結果がサーチ機能 224 からサーバ 228 を介してスクリーニングまたは検閲要員 230 に伝達される。このサーチ結果は、HTML フォーマットによる e - メールとして、あるいは HTML ドキュメントとして伝達される。

20

【0067】

234 においては、要員 230 が、サーチ結果を構成する各データ・アイテムに関連付けられたハイパーテキスト・リンクを選択することによって、アイテムのリ스팅ングに対する複数のクエリを行うことが可能であり、これらのクエリに対する応答は、オークション・ファシリティ 10 のサーバ 228 によってなされる。

【0068】

要員 230 は、結果セットの検討を行った後、結果セットから選択したアイテム(サブセット)をサーバ 228 に伝達する。一実施形態においては、要員が上記の方法に従ってチェック・ボックスを使用してデータ・アイテムを選択することができる。この場合、伝達

30

【0069】

238 においては、サーバ 228 が、選択されたアイテムの識別を使用して、たとえば HTML ページの形式の報告メッセージを生成し、それがサイト管理者 226 に引き渡される。ここで認識されようが、管理者 226 は、234 における複数のクエリを参照して前述したように、アイテムのリ스팅ングに対する複数のクエリを行って、会社もしくは検閲当局 222 の、オークション・ファシリティ 10 からのアイテムの削除を求める要求が正当であるか否かを確かめる。

【0070】

240 においては、サイト管理者 226 が、選択されたアイテム内の特定アイテムを、オークション・ファシリティ 10 から削除する結果をもたらす削除メッセージ 240 をサーバ 228 に対して発行する。

40

【0071】

242 においては、サーバ 228 が、スクリーニングまたは検閲要員 230 に対する確認メッセージを自動的に生成し、選択されたアイテム内の特定アイテムをオークション・ファシリティ 10 から削除することを確認するか、あるいは可能性としては、選択されたアイテム内の特定アイテムをオークション・ファシリティ 10 に残す理由を伝達する。

【0072】

図 9 ~ 11 は、上記の各種インターフェースの実施形態を例示しており、例示したこれらの実施形態は、ウェブ・サーバによって生成することができる HTML ページを含んでい

50

る。

【0073】

図9Aを参照すると、例示の結果セット・インターフェース172が、ハイパーテキスト形式の多数のテキスト記述250を含む形で示されているが、各テキスト記述250は、それに関連付けられたチェック・ボックスを有し、スクリーニングまたは検閲要員230は、それをチェックして関連アイテムのユーザ選択を示すことができる。またインターフェース172は、ユーザ選択可能なプレビュー・ボタン254を備えており、要員230は、それを使用して結果サブセット・インターフェース180のプレビューを呼び出すことができる。

【0074】

デフォルト・ボタン256は、ユーザ選択可能であり、それによって、結果セット251の選択されたサブセットがデフォルトのメッセージとともにデフォルトのアドレス（もしくは複数のアドレス）に伝達される。編集ボタン258は、ユーザ選択可能であり、その選択によってアドレスおよびメッセージ編集インターフェース176が呼び出され、それを用いてユーザは、デフォルトのアドレスもしくはメッセージの仕様を編集することができる。入力ボタン260は、ユーザ選択可能であり、その選択によってアドレスおよびメッセージ選択入力インターフェース174が呼び出され、それを用いてユーザは、アドレスもしくはメッセージの詳細を入力することができる。

【0075】

図10は、アドレスおよびメッセージ編集インターフェース176の一例を示している。インターフェース176は、アドレス・フィールド262内に、検索結果セットの選択されたサブセットを受信することになるデフォルトのアドレスを表示する。同様にメッセージ・フィールド264は、識別されたアドレスに伝達されるべきデフォルトのメッセージのテキストを含んでいる。例示の実施形態においては、アドレスがサイト管理者226のメンバとして示されており、デフォルトのメッセージが、サブセットを構成するアイテムをオンライン・オークション・ファシリティ10から削除する要求を構成する形で示されている。またインターフェース176は、デフォルトのアドレスとして選択することができる多数のストア済みアドレスを示している。

【0076】

図11は、アドレスおよびメッセージ入力インターフェース174の実施形態の一例を示しており、それによってアドレスのe-メール・アドレスおよびカスタム・メッセージを指定することができる。

【0077】

図9Aに戻るが、一例のサブセット・インターフェース180が、メッセージ（たとえば、デフォルトのメッセージ）のテキストをはじめ選択された検索結果のサブセット270を含んだ形で示されている。ここで気付かれようが、サブセット270は、結果セット・インターフェース172内において検閲要員230がチェック・ボックスにマークを付したアイテムに関するテキスト記述によって示されている。これらの検索結果のサブセットのテキスト記述もハイパーテキストであり、ユーザが選択して関連データ・アイテムに関する完全なアイテムのリスティング253を呼び出すことができる。さらに、これにおいてサブセット270に関するテキスト記述に関連付けられてチェック・ボックスが示され、管理者は、それを使用してデータ・アイテムを選択することができる。そのためにインターフェース180は、返信ボタン272を含む形で示され、ユーザは、それを選択してデフォルトのメッセージおよび結果セット251をさらに絞り込んだサブセットをスクリーニングまたは検閲要員230に返信することができる。

【0078】

スクリーニングまたは検閲要員230に対して呈示することができる、さらに絞り込んだサブセットのインターフェース186の一例を図9Bに示す。

【0079】

(実施例：ウェブ・サーチ)

10

20

30

40

50

図12A～12Cは、結果セットおよびサブセットのインターフェース172、180、および184のシーケンスを示しており、これらは、Yahoo!あるいはGoogleといった多数ある周知のサーチ・エンジンの任意の1つによって容易になるウェブ・サーチの関係において示されている。これらのインターフェースは、図9Aおよび9Bを参照して前述した説明に類似した機能ならびに特徴を呈示する。しかしながらここで気付かれようが、結果サブセット・インターフェース172がユーザ選択可能なセーブ・ボタン280を含み、サーチ結果から選択したサブセットをセーブ・サブセット182としてセーブすることができる。

【0080】

図13は、結果セット・インターフェース172の、さらに別の例の実施形態を示しており、それにおいては各データ・アイテムが、ハイパーテキスト・テキスト記述および関連付けされたsend(送信)、save(セーブ)、send and delete(送信および削除)、およびdelete(削除)がチェック・ボックス282、284、286、288をそれぞれ伴って表され、ユーザは、それを選択してサーチ結果セットの各アイテムに関するユーザ指定アクションを指定することができる。

10

【0081】

(コンピュータ・システム)

図14は、インストラクションのセットを実行して前述の方法の任意の1つをマシンに実行させることができる、例示する形で示したコンピュータ・システム300の略図的表現である。変形実施形態においては、マシンを、ネットワーク・ルータ、ネットワーク・スイッチ、ネットワーク・ブリッジ、パーソナル・デジタル・アシスタント(PDA)、セルラ電話、ウェブ・アプライアンス、あるいはそのほかの、マシンによって行われるアクションを指定するインストラクションのシーケンスを実行することができる任意のマシンを含むものとすることができる。

20

【0082】

コンピュータ・システム300は、バス308を介して互いに通信するプロセッサ302、メイン・メモリ304、およびスタティック・メモリ306を備えている。コンピュータ・システム300は、ビデオ・ディスプレイ・ユニット310(たとえば液晶ディスプレイ(LCD)または陰極線管(CRT))を備えている。またコンピュータ・システム300は、英数入力デバイス312(たとえば、キーボード)、カーソル・コントロール・デバイス314(たとえば、マウス)、ディスク・ドライブ・ユニット316、信号発生デバイス318(たとえば、スピーカ)およびネットワーク・インターフェース・デバイス320を備えている。

30

【0083】

ディスク・ドライブ・ユニット316は、前述した方法の任意の1つもしくは全部を具体化したインストラクションのセット(つまりソフトウェア)326がストアされているマシン可読メディア324を備えている。ソフトウェア326は、完全に、あるいは少なくとも部分的にメイン・メモリ304内および/またはプロセッサ302内に常駐する形で示されている。ソフトウェア326は、さらにネットワーク・インターフェース・デバイス320を介して送信されるか、あるいは受信されることもある。この明細書の目的に関して、用語「マシン可読メディア」は、マシンによる実行のためのインストラクションのシーケンスであって、それによって当該マシンに本発明の方法の任意の1つを実行させるインストラクションのシーケンスをストアし、あるいはエンコードすることのできる任意のメディアを含むものと解釈される必要がある。したがって用語「マシン可読メディア」は、限定する意図ではないが、ソリッド・ステート・メモリ、光磁気ディスク、および搬送波信号を含むものと解釈されるべきである。

40

【0084】

以上、通信ネットワークを介し、第1と第2のエンティティの間において選択されたサーチ結果を伝達するための方法およびシステムを開示してきた。ここでは具体例とする実施形態を参照して本発明の説明を行ったが、より広い本発明の精神ならびに範囲から逸脱す

50

ることなく各種の修正および変更がなされ得ることが当業者には明らかであろう。したがって、明細書ならびに図面は、限定ではなく例示として考えられるべきとする。

【図面の簡単な説明】

【図 1】

インターネット・ベースのオークション・ファシリティの形式に従ってネットワーク・ベースの取引ファシリティの例を示したブロック図である。

【図 2】

少なくとも部分的にオークション・ファシリティを具体化し、かつそれをサポートする、データベース・エンジン・サーバによって維持され、それを介してアクセスされる一例のデータベースを示したデータベース図である。

10

【図 3】

A：蓄積サーチ・テーブルの一例を示している。

B：蓄積サーチ結果テーブルの一例を示している。

【図 4】

本発明の一例の実施形態に従った第 1 と第 2 のエンティティの間においてサーチ結果を伝達するためのインタラクション・シーケンスを示したインタラクション図である。

【図 5】

図 4 に示されているインタラクション・シーケンスの使用が考えられる一例の環境を示したブロック図である。

【図 6】

エンティティ間におけるサーチ結果の伝達を容易にするために呈示することができる、本発明の一例の実施形態に従ったインターフェースのコレクションを示したインターフェース・マップである。

20

【図 7】

本発明の一例の実施形態に従った第 1 と第 2 のエンティティの間においてサーチ結果を伝達するための方法を示したフローチャートである。

【図 8】

本発明の一例の実施形態に従ったインターフェース・シーケンスであって、それによってネットワーク・ベースのオークション・ファシリティと検閲当局の間においてサーチ結果を伝達することができるインターフェース・シーケンスを示したインタラクション図である。

30

【図 9 A】

エンティティ間における選択されたサーチ結果の伝達を容易にするためにウェブ・サーバにより生成することができる各種のインターフェースの実施形態の例を示している。

【図 9 B】

エンティティ間における選択されたサーチ結果の伝達を容易にするためにウェブ・サーバにより生成することができる各種のインターフェースの実施形態の例を示している。

【図 10】

エンティティ間における選択されたサーチ結果の伝達を容易にするためにウェブ・サーバにより生成することができる各種のインターフェースの実施形態の例を示している。

40

【図 11】

エンティティ間における選択されたサーチ結果の伝達を容易にするためにウェブ・サーバにより生成することができる各種のインターフェースの実施形態の例を示している。

【図 12 A】

ウェブ・サーチ・エンジンによって促進されるウェブ・サーチの関係において呈示することができる結果セット・インターフェースおよびサブセット・インターフェースのシーケンスを示している。

【図 12 B】

ウェブ・サーチ・エンジンによって促進されるウェブ・サーチの関係において呈示することができる結果セット・インターフェースおよびサブセット・インターフェースのシーケ

50

ンスを示している。

【図12C】

ウェブ・サーチ・エンジンによって促進されるウェブ・サーチの関係において呈示することができる結果セット・インターフェースおよびサブセット・インターフェースのシーケンスを示している。

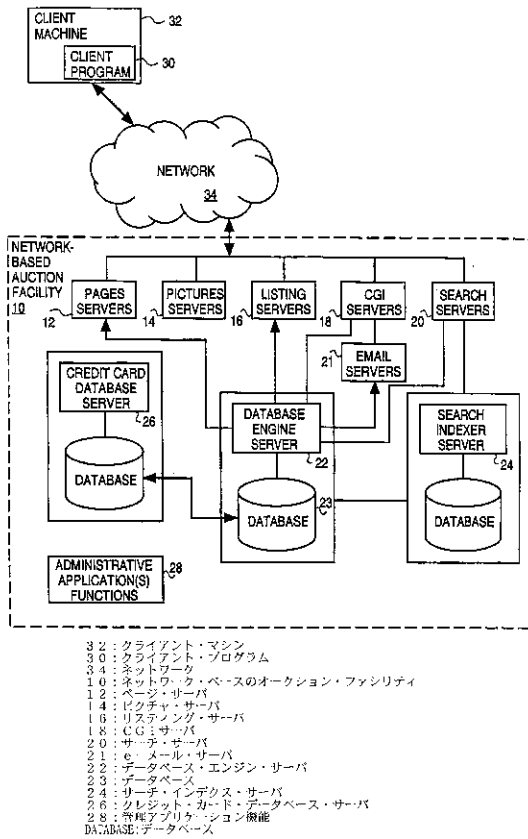
【図13】

結果セット・インターフェースの実施形態の別の例を示している。

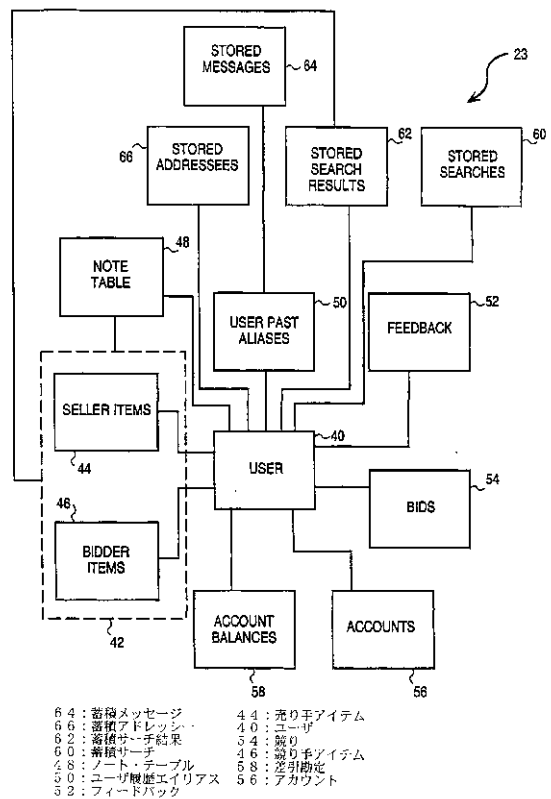
【図14】

一例のコンピュータ・システム形式で表した、インストラクションのセットを実行することができるマシンのブロック図である。

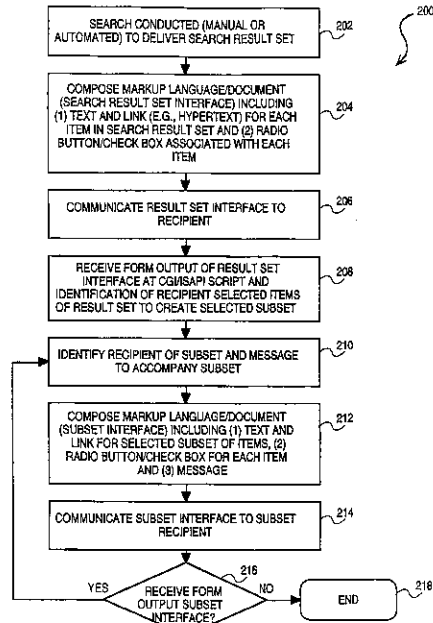
【図1】



【図2】



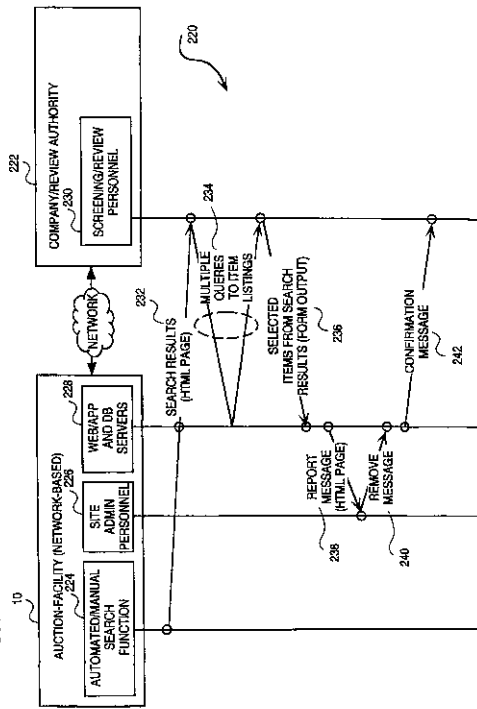
【 図 7 】



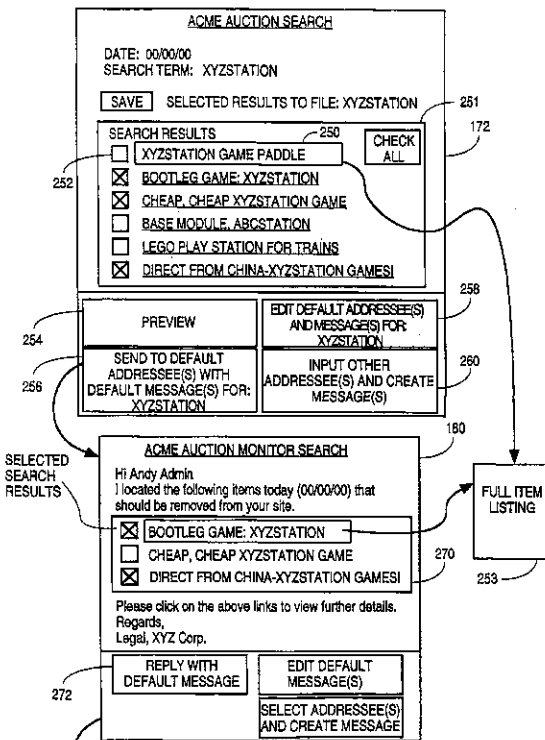
202 : サーチが実行され (マニュアルもしくは自動) サーチ結果セットが引き渡される
 204 : (1) サーチ結果セット内の各アイテムに関するテキストおよびリンク (たとえばハイパーテキスト) および (2) 各アイテムに関連付けられたラジオ・ボタン・チェック・ボックスを含むマークアップ言語ドキュメント (サーチ結果セット・インターフェース) を組み立てる
 206 : 結果セットインターフェースを受信者に伝達する
 208 : CGI による HTML スクリプトにおいて結果セット・インターフェースのフォーム出力および結果セットの選択されたアイテムの受信者の識別が受信され、選択されたサブセットを作成する
 210 : サブセットの受信者およびサブセットを添付するメッセージを識別する
 212 : (1) 選択されたアイテムのサブセットに関するテキストおよびリンク、(2) 各アイテムに関連付けられたラジオ・ボタン・チェック・ボックス、(3) メッセージを含むマークアップ言語ドキュメント (サブセット・インターフェース) を組み立てる
 214 : サブセット・インターフェースをサブセットの受信者に伝達する
 216 : フォーム出力サブセット・インターフェースの受信はあるか?
 218 : 終了

【 図 8 】

202 : サーチが実行され (マニュアルもしくは自動) サーチ結果セットが引き渡される
 204 : (1) サーチ結果セット内の各アイテムに関するテキストおよびリンク (たとえばハイパーテキスト) および (2) 各アイテムに関連付けられたラジオ・ボタン・チェック・ボックスを含むマークアップ言語ドキュメント (サーチ結果セット・インターフェース) を組み立てる
 206 : 結果セットインターフェースを受信者に伝達する
 208 : CGI による HTML スクリプトにおいて結果セット・インターフェースのフォーム出力および結果セットの選択されたアイテムの受信者の識別が受信され、選択されたサブセットを作成する
 210 : サブセットの受信者およびサブセットを添付するメッセージを識別する
 212 : (1) 選択されたアイテムのサブセットに関するテキストおよびリンク、(2) 各アイテムに関連付けられたラジオ・ボタン・チェック・ボックス、(3) メッセージを含むマークアップ言語ドキュメント (サブセット・インターフェース) を組み立てる
 214 : サブセット・インターフェースをサブセットの受信者に伝達する
 216 : フォーム出力サブセット・インターフェースの受信はあるか?
 218 : 終了



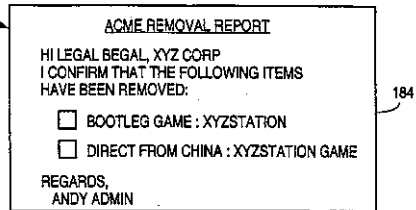
【 図 9 A 】



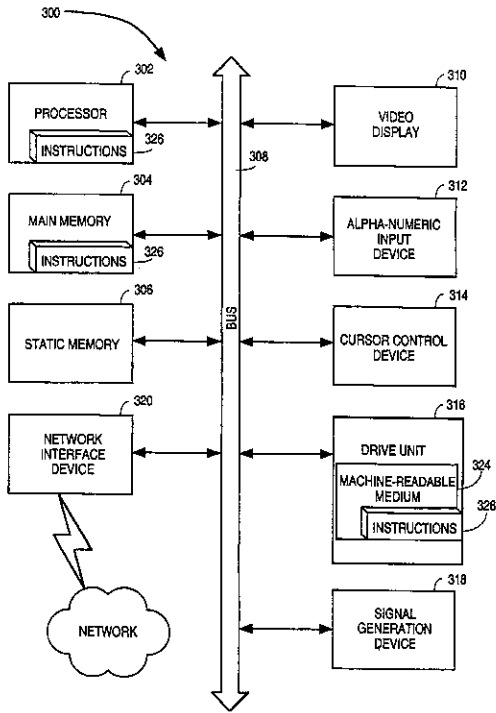
SELECTED SEARCH RESULTS : 選択されたサーチ結果
 FULL ITEM LISTING : 完全なアイテムのリステイング
 TO FIG. 9B : 図 9 B へ

【 図 9 B 】

FROM FIG. 9A : 図 9 A から
 FROM FIG. 9A



【 図 1 4 】



- | | |
|----------------------------|--------------------------|
| 302 : プロセッサ | 310 : ビデオ・ディスプレイ |
| 326 : インストラクション | 312 : 英数入力デバイス |
| 304 : メイン・メモリ | 314 : カursor・コントロール・デバイス |
| 326 : インストラクション | 316 : ドライブ・ユニット |
| 306 : スタティック・メモリ | 324 : マシン可読メディア |
| 320 : ネットワーク・インターフェース・デバイス | 326 : インストラクション |
| 308 : バス | 318 : 信号発生デバイス |

【国際公開パンフレット】

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau(43) International Publication Date
28 March 2002 (28.03.2002)

PCT

(10) International Publication Number
WO 02/25401 A2

- (51) International Patent Classification: **G06F**
- (21) International Application Number: PCT/US91/20149
- (22) International Filing Date:
17 September 2001 (17.09.2001)
- (25) Filing Language: English
- (26) Publication Language: English
- (30) Priority Data:
09/683,399 22 September 2000 (22.09.2000) US
- (71) Applicant (for all designated States except US): **EBAY, INC.** [US/US], 2125 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125 (US).
- (81) Designated States (national): AP, AT, AU, AM, AI, AL, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GG, GT, GW, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KH, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.
- (84) Designated States (regional): ARIPO patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Published:
— without international search report and to be republished upon receipt of that report

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (for US only): **MONAHAN, Jay** [US/US], Apartment C, 854 Apricot Avenue, Campbell, CA 95008 (US); **HANDLER, Bradley A.** [US/US], 3 Cortain Place, Menlo Park, CA 94025 (US).

For two-letter codes and other abbreviations, refer to the "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the beginning of each regular issue of the PCT Gazette.

(74) Agents: **MALLIE, Michael, J.**, et al., Bhsfely, Sokoloff, Taylor & Zisman LLP, 7th Floor, 12400 Wilshire Boulevard, Los Angeles, CA 90025 (US).

WO 02/25401 A2

(54) Title: METHOD AND SYSTEM FOR COMMUNICATING SELECTED SEARCH RESULTS BETWEEN FIRST AND SECOND ENTITIES OVER A NETWORK

(57) Abstract: A search result set is communicated to a first user as hypertext descriptions of data items constituting the result search set. A check box is displayed adjacent each hypertext description, utilizing which the first user may select a subset of the search result set. This subset is then communicated to a second user, again as hypertext descriptions of the subset. Check boxes are furthermore displayed to the second user so as to enable the second user to select a further and narrower subset of the search result set. Selected items of a result set of an Internet based search may in this way conveniently be communicated between first and second users. Each of a number of interfaces provides the hypertext descriptions of the data items of the search result set.

WO 02/25401

PCT/US01/29149

**METHOD AND SYSTEM FOR COMMUNICATING SELECTED SEARCH RESULTS
BETWEEN FIRST AND SECOND ENTITIES OVER A NETWORK**

FIELD OF THE INVENTION

The present invention relates to the field of network-based communications and, more specifically, to a method of communicating a selected subset of data items between multiple entities over a network, such as the Internet.

BACKGROUND OF THE INVENTION

The explosive growth of the Internet as a publication and interactive communication platform has seen parallel growth in the volume of resources and materials that may be accessed by the Internet. To enable users to navigate this unprecedented volume of information, a number of so-called "search engine" technologies have been developed and deployed under various brands. Widely deployed search engine technologies have been developed by Alta Vista, Inc., Inktomi, Inc., and Google, Incorporated. Internet search-engine features have been critical to the number of the major portals (e.g., Yahoo!, Incorporated and Excite) in attracting users to such portals.

Search engine technology is also widely deployed within the context of web sites, so as to allow visitors to a particular web site to locate documents or features that may be of interest. For example, a large number of corporate web sites that operate as major communication channels to customers typically employ search engine technology to allow a user to, for example, locate technical documents and articles pertaining to specific products.

The use of search engine technology is also widely evident in Internet-based electronic marketplaces or exchanges. Currently, such marketplaces are classified as being business-to-consumer (B2C), consumer-to-consumer (C2C), or business-to-business (B2B) according to the types of parties between which they facilitate transactions. In the context of a B2B exchange, a purchaser for a particular company

WO 02/25401

PCT/US01/29149

may, via the online exchange, conduct a search of the inventories of suppliers, these inventories having been published by the relevant suppliers to the online exchange. Similarly, in the B2C and the C2C environments, a potential purchaser is enabled to search product offerings by multiple suppliers utilizing search engine technology employed by the relevant marketplace. One form of an electronic marketplace that has proved to be popular is the consumer-oriented online auction marketplace, where suppliers publish product or service offerings to be sold via an auction process. The publication of classified advertisements (e.g., via Yahoo! Classifieds) may also be classified as publishing to an online marketplace, where transactions are established.

The value of a search engine technology within the context of such online marketplaces is particularly evident when one considers the number of products or services that are being offered by suppliers via such marketplaces. For example, on the popular online-auction facility developed and operated by Ebay, Incorporated of San Jose California, at any one time there may be between two and four million items or services available for receiving bids.

In order to bring a degree of automation to searching of the vast and ever-dynamic inventory available for purchase on an online marketplace, a number of such online marketplaces offer automated search features. Such automated search features typically allow the user to define search terms and conditions. The online marketplace will then, at scheduled times, automatically conduct a search utilizing the terms and conditions, and automatically communicate the results of these searches to the relevant user. In this way, the user can automatically be advised when items of interest to this user become available for purchase via the online marketplace.

Regardless of the context or environment within which an Internet-based search occurs, the results typically take the form of a list of hypertext (or linked) titles or descriptions presented in the context of a markup language document (e.g.,

WO 02/25401

PCT/US01/29149

HyperText Markup Language (HTML) document). To view further details regarding a particular "search hit", a user selects the hypertext title, responsive to which a resource to which the title is linked is invoked (e.g., a further HTML page may be displayed).

It often occurs that only a small percentage of a search result set is in fact of interest to the user.

SUMMARY OF THE INVENTION

According to the present invention, there is provided a method to communicate search results between first and second entities over a communications network. A search result set is communicated to a first entity as a transmission over the communications network. A subset of the search results set is then identified as having been selected by the first entity. The subset of the search results such is then communicated to a second entity as a second transmission over the communications network.

Other features of the present invention will be apparent from the accompanying drawings and from the detailed description, which follows.

BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWINGS

The present invention is illustrated by way of example and not limitation in the figures of the accompanying drawings, in which like references indicate similar elements and in which:

Figure 1 is a block diagram illustrating an exemplary network-based transaction facility in the form of an internet-based auction facility.

WO 02/25401

PCT/US01/29149

Figure 2 is a database diagram illustrating an exemplary database, maintained by and accessed via a database engine server, which at least partially implements and supports the auction facility.

Figure 3A illustrates an exemplary stored searches table.

Figure 3B illustrates an exemplary stored search results table.

Figure 4 is an interaction diagram illustrating a sequence of interactions, according to an exemplary embodiment of the present invention, to communicate search results between first and second entities.

Figure 5 is a block diagram illustrating an exemplary environment in which the interaction sequence illustrated in Figure 4 may be employed.

Figure 6 is an interface map illustrating a collection of interfaces, according to an exemplary embodiment of the present invention, that may be presented to facilitate communication of search results between entities.

Figure 7 is a flow chart illustrating a method, according to an exemplary embodiment of the present invention, of communicating search results between first and second entities.

Figure 8 is an interaction diagram illustrating an interaction sequence, according to an exemplary embodiment of the present invention, by which search results may be communicated between a network-based auction facility and a reviewing authority.

WO 02/25401

PCT/US01/29149

Figures 9 - 11 illustrate exemplary embodiments of various interfaces that may be generated by a web server to facilitate the communication of selected search results between entities.

Figures 12A - 12C illustrate a sequence of result set and subset interfaces that may be presented within the context of a web search facilitated by a web search engine.

Figure 13 illustrates a further exemplary embodiment of a result set interface.

Figure 14 is a diagrammatic representation of a machine in the exemplary form of a computer system within which a set of instructions may be executed.

DETAILED DESCRIPTION

A method and system to communicate a selected search result set between first and second entities over a communications network are described. In the following description, for purposes of explanation, numerous specific details are set forth in order to provide a thorough understanding of the present invention. It will be evident, however, to one skilled in the art that the present invention may be practiced without these specific details.

Transaction Facility

Figure 1 is block diagram illustrating an exemplary network-based transaction facility in the form of an Internet-based auction facility 10. While an exemplary embodiment of the present invention is described within the context of an auction facility, it will be appreciated by those skilled in the art that the invention will find application in many different types of computer-based, and network-based, commerce facilities.

WO 02/25401

PCT/US01/29149

The auction facility 10 includes one or more of a number of types of front-end servers, namely communications servers in the exemplary form of page servers 12 that deliver web pages (e.g., markup language documents), picture servers 14 that dynamically deliver images to be displayed within Web pages, listing servers 16, processing servers in the exemplary form of CGI (or ISAPI) servers 18 that provide an intelligent interface to the back-end of facility 10, and search servers 20 that handle search requests to the facility 10. E-mail servers 21 provide, *inter alia*, automated e-mail communications to users of the facility 10.

The back-end servers include a database engine server 22, a search index server 24 and a credit card database server 26, each of which maintains and facilitates access to a respective database.

The Internet-based auction facility 10 may be accessed by a client program 30, such as a browser (e.g., the Internet Explorer distributed by Microsoft Corp. of Redmond, Washington) that executes on a client machine 32 and accesses the facility 10 via a network such as, for example, the Internet 34. Other examples of networks that a client may utilize to access the auction facility 10 include a wide area network (WAN), a local area network (LAN), a wireless network (e.g., a cellular network), or the Plain Old Telephone Service (POTS) network.

Database Structure

Figure 2 is a database diagram illustrating an exemplary database 23, maintain by and accessed via the database engine server 22, which at least partially implements and supports the auction facility 10. The database 23 may, in one embodiment, be implemented as a relational database, and includes a number of tables having entries, or records, that are linked by indices and keys. In an alternative embodiment, the database 23 may be implemented as collection of objects in an object-oriented database.

Central to the database 23 is a user table 40, which contains a record for each

WO 02/25401

PCT/US01/29149

user of the auction facility 10. A user may operate as a seller, buyer, or both, within the auction facility 10. The database 23 also includes items tables 42 that may be linked to the user table 40. Specifically, the tables 42 include a seller items table 44 and a bidder items table 46. A user record in the user table 40 may be linked to multiple items that are being, or have been, auctioned via the facility 10. A link indicates whether the user is a seller or a bidder (or buyer) with respect to items for which records exist within the items tables 42.

The database 23 also includes a note table 48 populated with note records that may be linked to one or more item records within the items tables 42 and/or to one or more user records within the user table 40. Each note record within the table 48 may include, *inter alia*, a comment, description, history or other information pertaining to an item being auction via the auction facility 10, or to a user of the auction facility 10.

A number of other tables are also shown to be linked to the user table 40, namely a user past aliases table 50, a feedback table 52, a feedback details table 53, a bids table 54, an accounts table 56, and an account balances table 58.

The database 23 is also shown to include four tables specifically to enable an exemplary embodiment of the present invention. A stored searches table 60 stores records of the terms, parameters and conditions of searches that have been defined and saved by users for convenient recall, or for the purposes of having automated searches conducted by the search servers 20. A stored search results table 62 is constituted by a number of records, each record storing the result of a particular search conducted by, or for, a particular user. In the context of the present exemplary embodiment, the results of such a search may include a listing of items stored in the items tables 42.

A stored messages table 64 stores default and user-selectable messages, as specified by a user, to be communicated in conjunction with search results, or a subset of search results, according to the present invention. A stored addressees

WO 02/25401

PCT/US01/29149

table 66 includes records for each of a collection of default or user-selectable addressees of messages embodying search results. Accordingly, the stored addressees table 66 may be utilized to support an online address book for a user.

Figure 3A illustrates an exemplary embodiment of a stored searches table 60. A search identifier field 63 stores a unique identifier for each stored search record. A user identify field 65 stores an identifier for a user that conducted the search, and a default messenger identifier field 69 stores a key to a message stored within the stored messages table 64 and that should accompany a communication of the search results for the relevant search. A search string field 67 includes one or more search terms (or other conditions) that are utilized by the search servers 20 to located items of interest. A date last searched field 68 records the date and time on which the relevant stored search was last conducted. Another search parameters field 70 stores other conditions or parameters of fields that may be associated with a search (e.g., that the current search is not authorized or is disabled, etc.).

Figure 3B illustrates an exemplary stored search results table 62. A result identifier field 72 stores a unique identifier for each stored set of search results. An item identifier field 74 stores an identifier that keys to the items table 42, and identifies a unique auction item that was located by a particular search. A date field 76 records a date on which the relevant search was conducted and search identifier field 78 keys to the stored searches table 60 to identify a search that generated the relevant result.

Methodology - Overview

Figure 4 is an interaction diagram illustrating a sequence 90 of interactions, according to an exemplary embodiment of the present invention, to communicate search results between first and second entities in the exemplary form of first and second users 92 and 94. While the sequence 90 describes a client-server environment whereby communications between the first and second users 92 and 94 are facilitated

WO 02/25401

PCT/US01/29149

by, or performed through, a web site 96, it will also be appreciated that the teachings of the present invention may be applied to a peer-to-peer environment whereby the first and second users communicate directly and not via a web site 96.

The sequence 90 commences at block 98 with the specification, by the first user 92 of a search (e.g., a Boolean text search). The specifications of the search may be, for example, performed by the input of a search terms into a form communicated to the first user from the web site 96.

At block 100, a search request is communicated from the first user 92 to the web site 96, for example, as an HTTP PUT request.

At block 102, the web site (e.g., the online auction facility 10) utilizes the search servers 20 to conduct a search to locate data items and to generate the result set of the data items. At block 104, the result set is then communicated back from the web site 96 to the first user 92, for example, in the form of a markup language document in which the result set is embodied. For example, the result set may comprise a list of hypertext links to data (e.g., documents) located by the search conducted at block 102.

At block 106, the first user 92 then selects a subset of the search result set by, for example, marking check boxes (or radio buttons) adjacent selected data items of the search result set. At block 108 the selected subset is then again communicated from the first user 92 to the web site 96 as, for example, an HTTP PUT request or as an e-mail. Further an identifier (e.g., an e-mail address), associated with the subset of search results, for the second user 94 may optionally be communicated to the web site 96 as part of the communication.

At block 110, the web site 96 generates a new markup language document that lists the subset of the search result. The page server 12 may populate a template with data items, or hypertext links to such data items. At block 112, the subset (e.g., as embedded within a markup language document) is communicated to the second user 94. Specifically, an HTML-based e-mail message may be communicated by the

WO 02/25401

PCT/US01/29149

e-mail servers 21 to second user 94. In an alternative embodiment, a text e-mail message may be communicated at block 112, the text e-mail message including a Uniform Resource Locator (URL), or other location identifier, identifying a network location at which a markup document listing the subset of the search results may be retrieved by the second user 94.

At block 114, the second user may then select a further subset of search results, selected from the subset communicated at block 112, by selecting check boxes adjacent to such items that constitute the subset. The second user may also identify a recipient (e.g., first user 92) to which the further subset of search results is to be communicated.

At block 116, the first subset of search results is communicated from the second user 94 back to the web site 96. At block 118, the web site 96 then, in the same manner described above with reference to block 110, generates a markup language document listing the further subset of search results, what is then communicated to the first user at block 120.

While not mandatory, the first user 92 may then again select an even further subset of search results to be communicated to an indicated recipient (e.g., the second user 94). In this way, it will be appreciated that the sequence 90 facilitates the communications of an increasingly narrowed and more select subset of an initial search result between two or more entities. For example, where two entities are assessing the relevance of a search result set, the sequence might provide a convenient and user-friendly method by which an initial search result set may be narrowed to data items of that search result set which are of particular relevance, or may require particular action.

It should be noted that the sequence 90 may have any one of a number of applications and may be implemented within any number of environments. For example, the sequence 90 may be used to narrow the search result set of any of a number of online (or Internet-based) searches. Examples of such searches include

WO 02/25401

PCT/US01/29149

any one of the searches typically offered by Yahoo! Incorporated (e.g., a web site, news, auction, classifieds, image, audio, product, business, and people searches to name but a few).

Figure 5 illustrates a specific exemplary environment within which the sequence 90 may be employed. Specifically, network-based auction facility 10, such as those operated by Ebay, Incorporated, Yahoo! Incorporated and Amazon.com, may provide an automated "watching" service to users, whereby an automated search is periodically conducted to locate auction items of interest to the user, as identified utilizing user-specified search criteria. In addition to providing this automated "watching" service to a broad user base, the service may also be employed by companies and regulatory authorities to monitor network-based auction facilities 10 for irregular and illegal items. Such items may include, for example, copyright-infringing articles, unauthorized imitation products, and unauthorized utilization of trademarks. Further, regulatory authorities may utilize the automated "watching" service to detect the attempted sale of illegal items such as drugs, firearms, etc.

When a user of the "watching" service receives automated notification of the existence of certain items that are up for auction via the auction facility 10, the user (e.g., a corporation or a regulatory authority) may wish to request that administrators of the auction facility 10 remove certain items from the facility 10. To this end, problematic items must be reported to administrators of the auction facility 10, who then perform an independent review of the relevant item, and remove the items as appropriate. The administrators are then typically required to report to the relevant monitoring user regarding whether or not the items have been removed.

It will be appreciated that where a large number of potentially problematic items are located by an automated watching service and communicated to a monitoring user (e.g., a company seeking to protect copyrights or trademarks), the identification of problematic items, and the communication of such identified items to the administrators of the auction facility 10 may be cumbersome and inconvenient.

WO 02/25401

PCT/US01/29149

Typically, a monitoring user may be required to provide, verbally or by e-mail, item identifiers (e.g., item numbers) for each of the relevant items. This may require the monitoring user to perform a cut and paste of selected item numbers that are then communicated in an e-mail to an administrator. The administrator then typically will be required manually to input a relevant item number into an appropriate interface in order to retrieve the full details regarding an item. Where a large number of items are identified by a monitoring user as being potentially problematic, this back and forth process may be particularly time consuming and cumbersome.

Figure 5 is a block diagram illustrating such an exemplary application of the sequence 90. Specifically, a search server 20 of a net-based auction facility 10 is shown to perform a number of automated search functions 140 to provide the above-discussed automated "watching" services and to generate a result set of items according to a specified search criteria. The result set may be communicated from the search server 20 to a page server 12 that generates a markup language document (e.g., an HTML page), for example, by populating a template with the result set to thereby generate a search result set page 142. The search result set page 142 may be an HTML document, or may be a text-based e-mail message that includes a network location identifier (e.g., URL) that identifies an HTML document embodying the search results. In Figure 5, the search result set page 142 is shown to be communicated to an HTML-enabled e-mail client or browser 144 that executes in a client machine 32.

The search result set page 142 includes number of check boxes adjacent to each of the data items identifying the search result set. By checking the check boxes, the user is able to identify a subset of the search result set and to communicate the selected subset back to the page server 12 by selection of "submit" button presented within the search result set page 142. Specifically, the subset may be communicated as an e-mail message or an HTTP PUT request, or any utilizing any other transfer protocol or communication. The page server 12 executes a CGI script, or an ISAPI

WO 02/25401

PCT/US01/29149

script, 146 that receives the communication of the subset of the search results, parses the communication to locate item identifiers (e.g., numeric or otherwise) embodied within the communication and communicates these identifiers to a page creation function 141. The page creation function 141 may then compose a new markup language document embodying the subset of the search result set.

The markup language document embodying the subset of search results may be communicated to a further user in one of two exemplary ways. In one embodiment, the page creation function 141 communicates a URL identifying the created page to any e-mail server 21, which composes a text-based e-mail message that is then communicated from the e-mail server 21 to a client machine 34 of a targeted user. In this case, utilizing the URL embedded in the e-mail message, the user of the client machine 34 may access the created markup language document utilizing a browser application.

In an alternative embodiment, the page creation function 141 may communicate a markup language document to the e-mail server, which embeds the markup language document in an e-mail message. The e-mail message is then communicated to an HTML-enabled client 144 executing on the client machine 34, utilizing which the user of the client machine 34 may view the markup language document. This markup language document is indicated in Figure 5 as being the selected subset page 148.

In Figure 5, client machines 32 are shown to reside outside the context of a web site. Accordingly this embodiment describes an application which allows a first user of a client machine 32 (e.g., client machine (A)) to communicate a subset of search results to a user of a further client machine 32 (e.g., client machine (B)), both of which reside outside a web site or commerce facility.

An alternative application would allow the user of a client machine 32 to communicate the select subset search results of the search results to an administrator of a commerce facility (or web site) that utilizes an administrator client machine 150.

WO 02/25401

PCT/US01/29149

In this case, an e-mail (e.g., a text-based or HTML-based e-mail message) is sent to the administrative client machine 150 conveniently to communicate the auction items that are considered by the user of client machine 32 to be potentially problematic to the administrator. Further, as the subset page 148 is a markup language page document providing a listing of the auction items as hypertext, the administrator may also conveniently be able to select appropriate hypertext to invoke a full description of the relevant auction item, and is in this way spared the effort of manually inserting identifiers for auction items that have been identified by a monitoring user.

Figure 6 is an interface map 160, according to an exemplary embodiment of the present invention, illustrating a collection of interfaces that may be presented to entities (e.g., a users or administrators) to facilitate the communication of search results between such entities. The interfaces are furthermore categorized as comprising a search interfaces 162, result set interfaces 164 and result subset interfaces 166.

A first user may be presented with a manual search input page interface 168 that facilitates the input and specification of search criteria. The input into the interface 168 may, in one embodiment, be stored as an automated search 170.

Regardless of whether a search is conducted as a result of a specific, unique search request inputted into interface 168, or as automated search 170, a search result set is presented in a result set interface 172. In one embodiment, the result set interface 172 comprises a markup language document in the form of an HTML page that lists a descriptor for each of the search results, each descriptor comprising hypertext linked to a document.

Each descriptor may furthermore be displayed adjacent a check box, which is used-selectable to mark a data item to be included within a subset of the search results to be communicated to a further entity. The interface 172 further presents a "submit" or "send" button that is user-selectable to communicate the select subset,

WO 02/25401

PCT/US01/29149

together with a default message, to a default addressee.

An addressee and message selection input interface 174 is also accessible from the result set interface 172. Utilizing the interface 174, an addressor entity may choose from a number of pre-defined messages to accompany the subset of the result set, and also specify one or more addressees.

An addressee and message edit interface 176 is also accessible from either the result set interface 172 or the input interface 174. Utilizing the interface 176, an addressor user may edit a list of potential addressees, and also edit or author messages presented for selection in the input interface 174.

A preview interface 178 is accessible from the result set 172, and allows an addressor to preview the subset and messages to be communicated to the addressee. For example, the preview interface 178 may present the HTML page that includes hypertext descriptors of the data items of the search result subset.

A subset interface 180 is then presented to the addressor for review. The interface 180 includes hypertext descriptors of the data items of the search result subset and may also include a listing of one or more addressees and a message to accompany the result subset (e.g., the default or user-specified message).

The selected search result may also be saved as a saved subset 182 from either the search result set interface 172 or by performing an appropriate user-selection within the subset interface 180.

The search result subset, as described within the exemplary context of an HTML document, is then communicated to the addressee as a result subset interface 180 that is viewable by the addressee. The result subset interface 180, as described above, may include descriptors for each of the data items of the subset, each descriptor comprising hypertext. Accordingly, user selection of the hypertext may conveniently cause a retrieval of a full document included in the result subset. Further, each of the descriptors presented within the result subset interface 180 may also be presented in association with a check box to facilitate addressee selection

WO 02/25401

PCT/US01/29149

from within the subset. Utilizing the check boxes, this addressee may then define a narrowed subset of the search result set, and utilizing interfaces substantially similar to those described above, communicate this narrowed subset back to the original addressor, or to further addressees. This narrowed subset of the search results may again be listed within the context of a subset interface 186 that includes a message appropriate to the narrowed subset.

Figure 7 is a flow chart illustrating a method 200, according to an exemplary embodiment of the present invention, of communicating search results between first and second entities. It will be appreciated that the method 200 may, as described above, be utilized to communicate search results as a result of any search operation, and is not limited to the context of a network-based auction facility.

The method 200 commences at block 202 with the performance of a manual or automated search to deliver a search result set. The search result set is constituted by, for example, multiple data items (e.g., text, video, or audio data). The search may be conducted by the search server 20.

At block 204, a search result set interface 172, in an exemplary form of a markup language document, is composed to include a respective textual description (or a visual representation) for each item of the search result set. The descriptive text, in one embodiment, comprises hypertext that is user-selectable to retrieve and access the respective data item. The search result set interface 172 facilitates a user-selection mechanism whereby a user may select one or more of the data items of the result set. In the exemplary embodiment, this is facilitated by the provision of check boxes (or radio buttons) adjacent each textual description, thus to be associated with the relevant description. In an exemplary embodiment, the search result set interface 172 is composed by the page server 12.

At block 206, the result set interface 172 is communicated to the search recipient, for example as an HTML-formatted e-mail message. The communication of the result set interface 172 is, in one embodiment, performed by the e-mail server

WO 02/25401

PCT/US01/29149

21.

At block 208, a form output of the result set interface 172 is received, together with identification of an indicated subset recipient (or addressee). Specifically, the output of the result set interface comprises a subset of the result set. In one exemplary embodiment, the form output is received by a CGI or ISAPI script executed by the page server 12.

At block 201, the indicated recipient (or addressee) of the subset is identified, and a message (default or otherwise indicated) is identified to accompany the communication of the result search subset to the subset recipient.

At block 201, the subset interface 180, in the exemplary embodiment form of a markup language document, is composed to include a textual description (or other visually indicator) for each of the items of the subset, the textual descriptions providing links to the actual data items. The subset interface 180 enables a user-selection mechanism for each textual description (e.g., a check box or radio button), and also includes a message (default or user-selected) to accompany the subset of the search results to the subset recipient (or addressee). Again, in one exemplary embodiment, the subset interface 184 may be composed by the page server 12.

At block 214, the subset interface 180 is communicated, for example as an HTML-formatted e-mail communication, to the subset recipient. In one exemplary embodiment, the communication at block 214 is performed by the e-mail server 21.

At decision block 216, a determination is made as to whether a further, possibly narrowed subset is received, for example, at the page server 212. If not, the method 200 then terminates at block 218. Alternatively, should the subset recipient (or addressee) communicate a reduced subset of the search results, selected from the subset communicated at block 214, the method 200 loops back to block 210, and a further subset interface 186 may be generated, in the manner described above, for delivery to an indicated recipient (e.g., the original addressor) of such a further subset.

WO 02/25401

PCT/US01/29149

It will be appreciated that the method 200 may loop through blocks 210-216 to achieve the communication of a continually narrowed, reduced subset of the original result set between two or more entities.

Exemplary Embodiment: Network-Based Auction Facility

Figure 8 is an interaction diagram illustrating an interaction sequence 220, according to an exemplary embodiment of the present invention, by which search result may be communicated between a network-based auction facility 10 and a company or reviewer authority 222 that desires to monitor items being auctioned via the auction facility 10.

To this end, the auction facility 10 is shown to include an automated or manual search function 224, site administration personnel 226, and a collection of web, application, and/or database server 228. The company, or reviewing authority, 222, is shown to employ screening or review personnel 230.

As illustrated, at 232, search results, comprising a search result set, are communicated from the search function 224, via the servers 228, to the screening or review personnel 230. The search results are communicated as an HTML-formatted e-mail, or as an HTML document.

At 234, the personnel 230 are able, by selecting hypertext links associated with each data item constituting the search results, to make multiple queries to item listings, the queries being responded to by the servers 228 of the auction facility 10.

Having then reviewed the result set, the personnel 230 communicate selected items (a subset) of the result set to the servers 228. In one embodiment, the personnel may select the data items using check boxes, in the manner described above. In this case the communication may take the form of an HTML form output.

At 238, the server 228, utilizing the identification of the selected items, generates a report message, for example in the form of an HTML page, that is delivered to the site administration personnel 226. It will be appreciated that the

WO 02/25401

PCT/US01/29149

personnel 226 may, as described above with reference to the multiple queries at 234, perform multiple queries against the item listings to ascertain whether a request of the company or review authority 222 to remove items from the auction facility 10 is warranted or not.

At 240 the site administration personnel 226 issue a remove message 240 to the servers 228 to effect the removal of certain items, from among the selected items, from the auction facility 10.

As 242, the servers 228 automatically generate a confirmation message to the screening or review personnel 230, confirming the removal of certain of the selected items from the auction facility 10 or possibly communicating reasons for the retention of certain of these selected items on the auction facility 10.

Figures 9-11 illustrates exemplary embodiments of the various interfaces discussed above, these exemplary embodiments constituting HTML pages that may be generated by a web server.

Referring to Figure 9A, the exemplary result set interface 170 is shown to include a number of textual descriptions 250, in the form of hypertext, each textual description 250 having a check box associated therewith that screening or review personnel 230 may check to indicate user-selection of the relevant item. The interface 172 also includes a user-selectable preview button 254 utilizing which personnel 230 may invoke a preview of the result subset interface 180.

A default button 256 is user-selectable to cause the communication of the selected subset of the result set 251 to a default addressee (of addressees) with a default message. An edit button 258 is user-selectable to invoke the address and message edit interface 176 whereby the user might edit default addressee or message specifications. An input button 260 is user-selectable to invoke the addressee and message selection input interface 174 whereby the user may input addressee or messages details.

WO 02/25401

PCT/US01/29149

Figure 10 illustrates an exemplary addressee and message edit interface 176. The interface 176, in an addressee field 262, displays a default addressee to receive the selected subset of a search result set. Similarly, a message field 264 contains the text of a default message to be communicated to the identified addressee. In the exemplary embodiment, the addressee is indicated to be a member of the site administration personnel 226, and the default message is shown to constitute a request that the items constituting the subset be removed from the on-line auction facility 10. The interface 176 also presents a number of stored addressees that may be selected as default addressees.

Figure 11 illustrates an exemplary embodiment of an addressee and message input interface 174, whereby the e-mail addresses for the addressees and custom messages may be specified.

Returning to Figure 9A, an exemplary subset interface 180 is shown to include the text of a message (e.g., a default message), as well as a subset 270 of selected search results. It will be noted that the subset 270 is indicated by textual descriptions for those items for which the review personnel 230 marked check boxes within the result set interface 172. The textual descriptions of the subset of search results are again hypertext, which is user-selectable to invoke a full item listing 253 for the relevant data item. Further, the textual descriptions for the subset 270 are again presented in association with check boxes utilizing which an administrator may select data items for To this end, the interface 180 is shown to include a reply button 272 that is user-selectable to reply to screening or review personnel 230 with a default message and a further subset of the result set 251.

An example of a further subset interface 186, as may be presented to the screening and review personnel 230, is shown in Figure 9B.

WO 02/25401

PCT/US01/29149

Exemplary Embodiment-Web Search

Figures 12A-12C illustrates a sequence of result set and subset interfaces 172, 180 and 184 that may be presented within the context of a web search facilitated by any one of a number a well-known web search engines, such as Yahoo! or Google. The interfaces present similar functionality and features to those discussed above with reference to Figures 9A and 9B. It will however be noted that the result subset interface 172 includes a save button 280 that is user-selectable to save a selected subset of the search results as a saved subset 182.

Figure 13 illustrates yet a further exemplary embodiment of the result set interface 172, whereby each data item is represented with a hypertext textual description and associated with respective send, save, send and delete, and delete check boxes 282, 284, 286, 288 that are user-selectable to specify a user-specified action with respect to each of the items of the search result set.

Computer System

Figure 14 shows a diagrammatic representation of a machine in the exemplary form of a computer system 300 within which a set of instructions, for causing the machine to perform any one of the methodologies discussed above, may be executed. In alternative embodiments, the machine may comprise a network router, a network switch, a network bridge, Personal Digital Assistant (PDA), a cellular telephone, a web appliance or any machine capable of executing a sequence of instructions that specify actions to be taken by that machine.

The computer system 300 includes a processor 302, a main memory 304 and a static memory 306, which communicate with each other via a bus 308. The computer system 300 may further include a video display unit 310 (e.g., a liquid crystal display (LCD) or a cathode ray tube (CRT)). The computer system 300 also includes an alpha-numeric input device 312 (e.g., a keyboard), a cursor control device 314 (e.g., a mouse), a disk drive unit 316, a signal generation device 18 (e.g., a

WO 02/25401

PCT/US01/29149

speaker) and a network interface device 320

The disk drive unit 316 includes a machine-readable medium 324 on which is stored a set of instructions (i.e., software) 326 embodying any one, or all, of the methodologies described above. The software 326 is also shown to reside, completely or at least partially, within the main memory 304 and/or within the processor 302. The software 326 may further be transmitted or received via the network interface device 320. For the purposes of this specification, the term "machine-readable medium" shall be taken to include any medium that is capable of storing or encoding a sequence of instructions for execution by the machine and that cause the machine to perform any one of the methodologies of the present invention. The term "machine-readable medium" shall accordingly be taken to include, but not be limited to, solid-state memories, optical and magnetic disks, and carrier wave signals.

Thus, a method and system to communicate selected search results between first and second entities over a communications network have been described. Although the present invention has been described with reference to specific exemplary embodiments, it will be evident that various modifications and changes may be made to these embodiments without departing from the broader spirit and scope of the invention. Accordingly, the specification and drawings are to be regarded in an illustrative rather than a restrictive sense.

WO 02/25401

PCT/US01/29149

CLAIMS

What is claimed is:

1. A method of communicating search results between first and second entities over a communications network, the method including:

communicating a search result set to a first entity as a first transmission over the communications network;

identifying a subset of the search result set as having being selected by the first entity; and

communicating the subset of the search results to the second entity as a second transmission over the communications network.
2. The method of claim 1 wherein the search result set is automatically generated by an automated search function that performs a search operation.
3. The method of claim 1 where in the search result set is generated responsive to a search request from the first entity.
4. The method of claim 1 wherein the search result set is communicated to the first entity as information utilized to generated an interface on a display device, the interface including item identifiers for each item of the search result set.
5. The method of claim 4 wherein the interface comprises a markup language document.

WO 02/25401

PCT/US01/29149

6. The method of claim 5 wherein the markup language document is communicated as a response to a browser request.
7. The method of claim 5 wherein the markup language document is communicated as part of an email communication to the first entity
8. The method of claim 4 wherein the interface provides a selection function associated with each item of the search result set that is selectable by the first entity to include an associated item of the search result set within the subset.
9. The method of claim 8 wherein the interface comprises a markup language document and the selection function comprises one of a group including a radio button and a check box.
10. The method of claim 4 wherein the identifying of the subset includes identifying items of the search result set indicated by the first entity as belong to the subset via the interface.
11. The method of claim 1 including identifying an associated message to be communicated together with the subset of the search result set to the second entity and wherein the communicating of the subset includes communicating both the subset and the associated message to the second entity.
12. The method of claim 11 wherein the message is a default message associated with communications to the second entity.
13. The method of claim 11 wherein the default message is selected from a number of messages associated with the first entity.

WO 02/25401

PCT/US01/29149

14. The method of claim 11 wherein the message is inputted by the first entity via an interface sequence that displays the search results set to the first entity on a display device.
15. The method of claim 1 including identifying an address of the second entity to which the subset of the search result set is to be communicated.
16. The method of claim 15 wherein the address is a default address associated with communications from the first entity.
17. The method of claim 15 wherein the address is selected from a plurality of target network addresses maintained for the first entity.
18. The method of claim 15 wherein the address is inputted by the first entity via an interface sequence that displays the search result set to the first entity on a display device.
19. The method of claim 1 wherein the subset is communicated to the second entity as information utilized to generate a further interface on a display device, the further interface including links to each item of the subset.
20. The method of claim 19 wherein the further interface comprises a markup language document.
21. The method of claim 19 wherein the markup language document is communicated as a response to a browser request.

WO 02/25401

PCT/US01/29349

22. The method of claim 19 wherein the markup language document is communicated as part of an e-mail communication to the second entity.

23. A machine-readable medium storing a sequence of instructions that, when executed by a machine, cause the machine to:

communicate a search result set to a first entity as a first transmission over a communications network;

identify a subset of the search result set as having been selected by a first entity; and

communicate the subset of the search result set to a second entity as a second transmission over the communications network.

24. A system to communicate search results between first and second entities over a communications network, the system including:

a communications server to communicate a search result set to a first entity as a first transmission over the communications network; and

a processing server to identify a subset of the search result set as having been selected by the first entity,

wherein the communications server is further to communicate the subset of the search results set to the second entity as a second transmission over the communications network.

WO 02/25401

PCT/US01/29149

25. The system of claim 24 including a search server to perform an automated search function automatically to generate the search result set.
26. The system of claim 24 including a search server to perform a search to generate the search result set responsive to a search request from the first entity.
27. The system of claim 24 wherein the communications server is to communicate the search result set to the first entity as information utilized to display an interface on a display device, the interface including item identifiers for each item of the search result set.
28. The system of claim 27 wherein the interface comprises a markup language document.
29. The system of claim 28 wherein the communications server communicates the markup language document to the first entity responsive to a browser request.
30. The system of claim 28 wherein the communications server is to communicate the markup language document to the first entity as part of an e-mail communication.
31. The system of claim 27 wherein the interface provides a selection function associated with each item of the search result set that is selectable by the first entity to include an associated item of the search result set within the subset.
32. The system of claim 27 wherein the processing server is to identify items of the search result set indicated by the first entity as belonging to the subset via the interface.

WO 02/25401

PCT/US01/29149

33. The system of claim 24 wherein the communications server is to identify an associated message to be communicated together with the subset of the search result set to the second entity and to communicate both the subset and the associated message to the second entity as the second transmission over the communications network.

34. The system of claim 24 wherein the communications server is to identify an address of the second entity to which the subset of the search result set is to be communicated as the second transmission over the communications network.

35. The system of claim 24 wherein the communications server is to communicate the subset to the second entity as information utilized to display a further interface on a display device, the further interface including links to each item of the subset.

36. A system for communicating search results between first and second entities over a communications network, the system including:

first means for communicating a search result set to a first entity as a first transmission over the communications network; and

second means for identify a subset of the search result set as having being selected by the first entity,

wherein the first means is further for communicating the subset of the search result set to the second entity as a second transmission over the communications network.

WO 02/25401

PCT/US01/29149

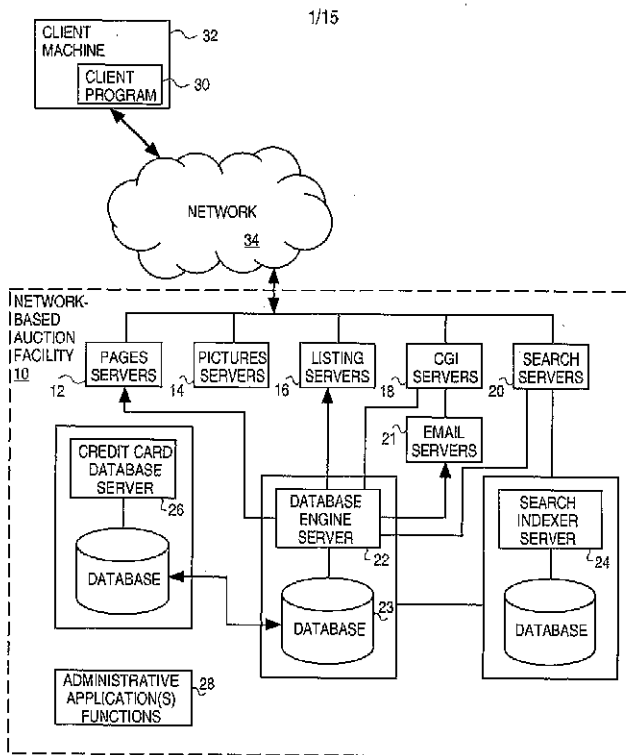


FIG. 1

2/15

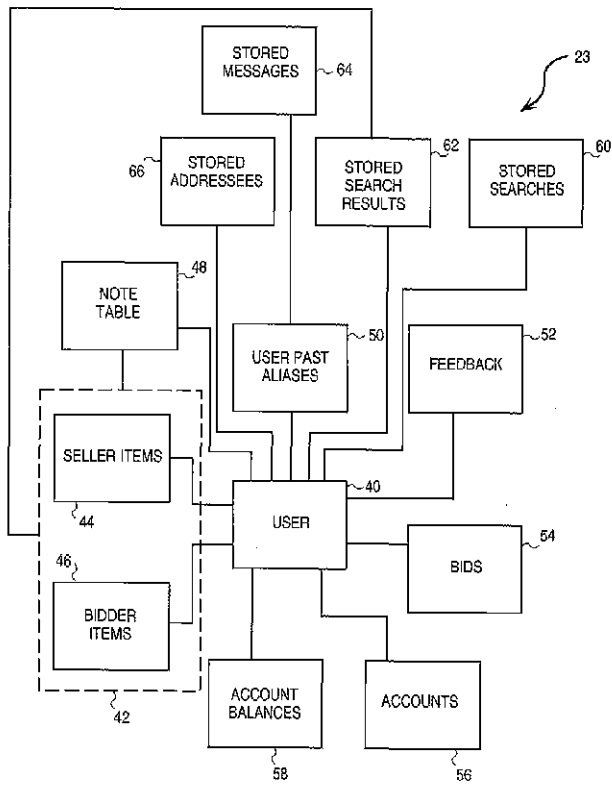


FIG. 2

STORED SEARCHES

SEARCH ID	USER ID	DEFAULT MESSAGE ID	SEARCH STRING	DATE LAST SEARCHED	OTHER SEARCH PARAMETERS
0002	0101	00106	XYZSTATION	0000000	NOT AUTHORIZED

60

FIG. 3A

STORED SEARCH RESULTS

RESULT ID	ITEM ID	DATE	SEARCH ID
1010	2323	010100	0101

82

FIG. 3B

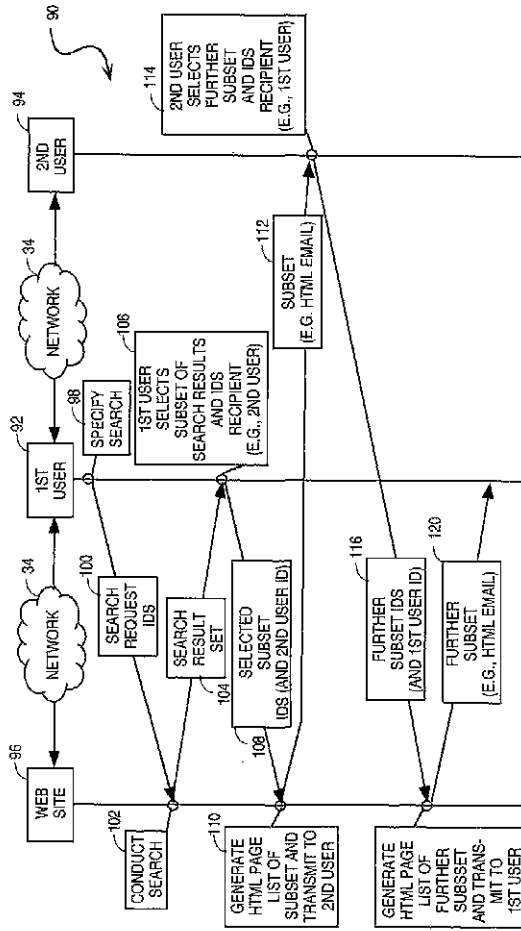


FIG. 4

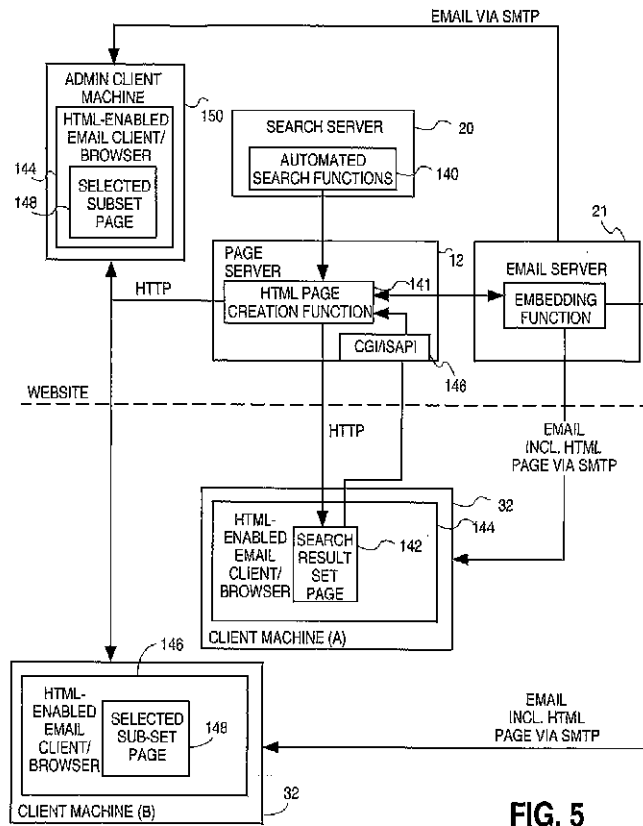


FIG. 5

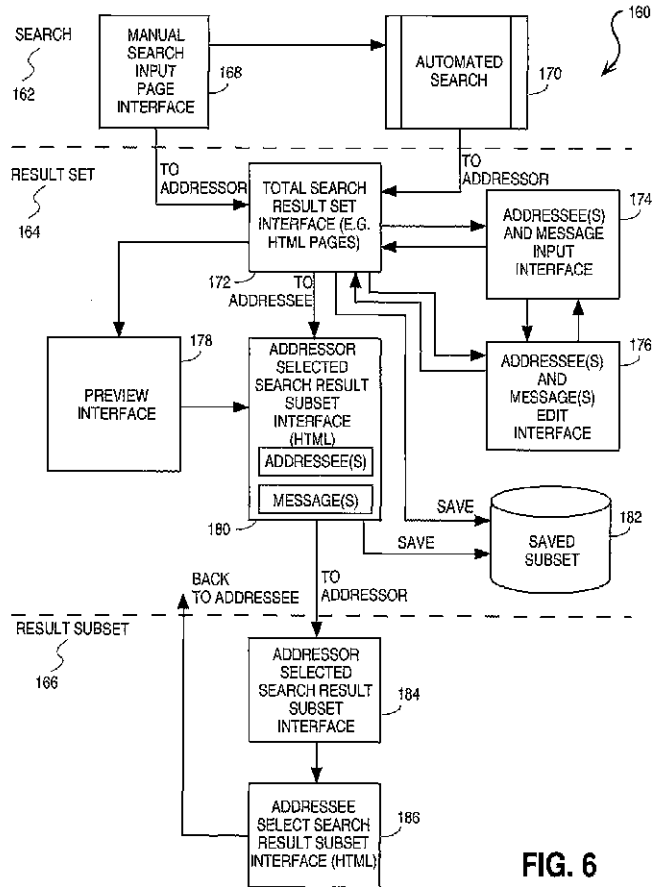


FIG. 6

7/15

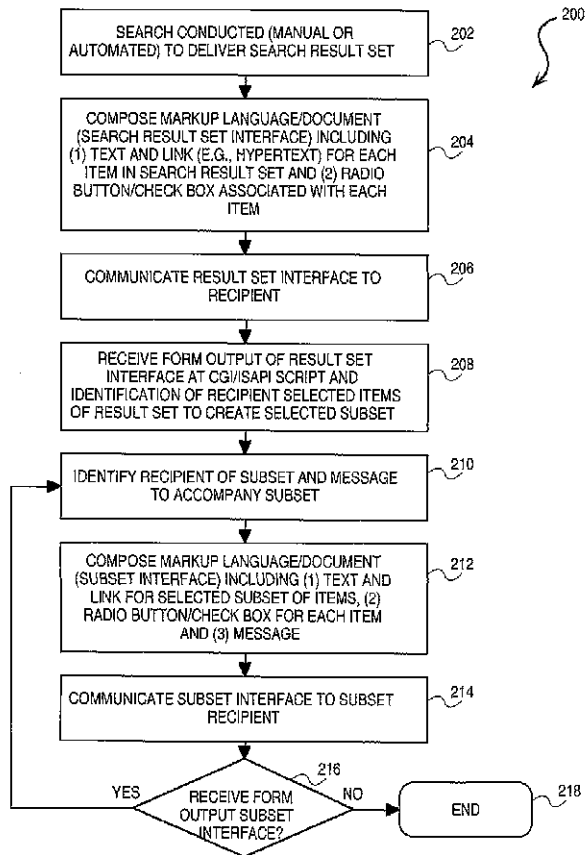


FIG. 7

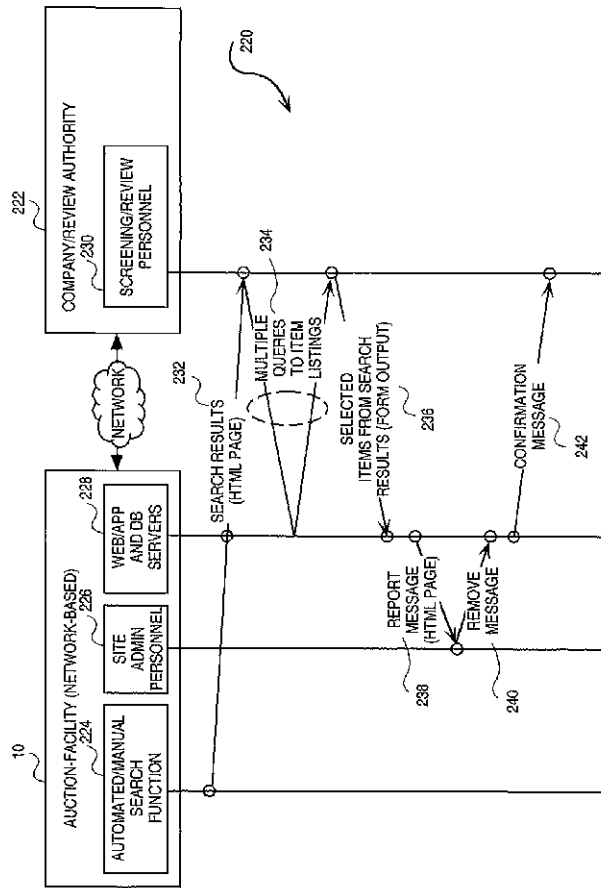


FIG. 8

WO 02/25401

PCT/US01/29149

9/15

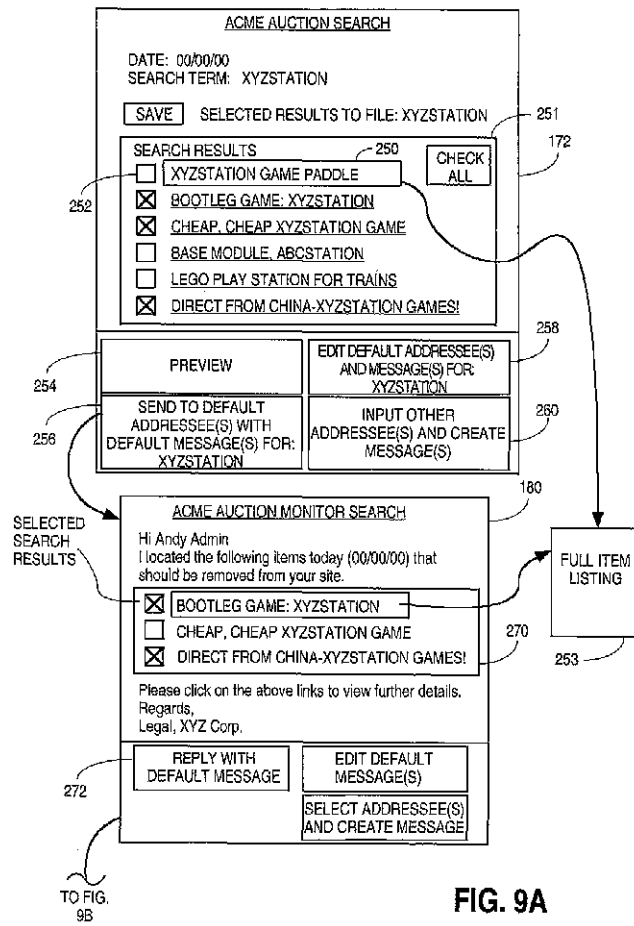


FIG. 9A

FROM FIG. 9A

ACME REMOVAL REPORT

HI LEGAL BEGAL, XYZ CORP
I CONFIRM THAT THE FOLLOWING ITEMS
HAVE BEEN REMOVED:

BOOTLEG GAME : XYZSTATION

DIRECT FROM CHINA : XYZSTATION GAME

REGARDS,
ANDY ADMIN

184

FIG. 9B

11/15

EDIT DEFAULT SETTING INTERFACE

CURRENT DEFAULT:

ADDRESSEE 262

MESSAGE: 264

SELECT AS DEFAULT:

SUE ADMIN - MESSAGE

JOHN ADMIN - MESSAGE

176

FIG. 10

OTHER ADDRESSEE(S) AND MESSAGE(S) INTERFACE

1. EMAIL MESSAGE 174

2. EMAIL MESSAGE

FIG. 11

12/15

ABC SEARCH ENGINE BANNER AD - CAT PRODUCT

SEARCH TERM : CAT

- [BIGCATS.COM](#)
- [CAT RAGS](#)
- [SMALLCATS.COM](#)
- [SIAMESE CATS](#)
- [MYCAT.COM](#)
- [CATERILLAR](#)
- [BENGAL CATS](#)
- [PERSIAN CATS](#)

280

RECIPIENT NAME: _____

EMAIL ADDRESS(S) OF RECIPIENT(S): [XYZ@ABC.COM](#)

MESSAGE: _____ USE DEFAULT

YOUR NAME: _____

YOUR EMAIL ADDRESS: [ABC@XYZ.COM](#)

172

FIG. 12A

EMAIL (HTML) BANNER AD - CAT PRODUCT

TO: XYZ@ABC.COM

FROM: ABC@XYZ.COM

Hi <name>

I thought you would be interested in the following "selected" results of a search I conducted using the ABC search engine. Click on the links to view the page.

- [SIAMESE CATS](#)
- [BENGAL CATS](#)
- [PERSIAN CATS](#)

180

FIG. 12B

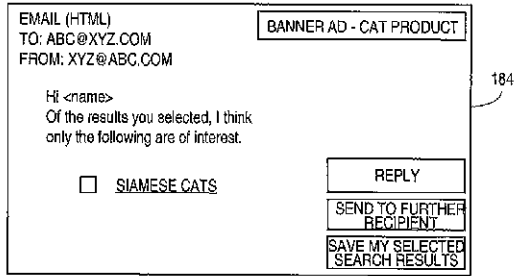


FIG. 12C

BANNER AD - CAT PRODUCT

ABC SEARCH ENGINE

OPTIONS 262 284 266 288 TERM : CAT

SEND <input type="checkbox"/>	SAVE <input type="checkbox"/>	SEND AND DELETE <input type="checkbox"/>	DELETE <input checked="" type="checkbox"/>	BIGCATS.COM
SEND <input type="checkbox"/>	SAVE <input type="checkbox"/>	SEND AND DELETE <input type="checkbox"/>	DELETE <input checked="" type="checkbox"/>	CAT BAGS
SEND <input type="checkbox"/>	SAVE <input type="checkbox"/>	SEND AND DELETE <input type="checkbox"/>	DELETE <input checked="" type="checkbox"/>	SMALLCATS.COM
SEND <input type="checkbox"/>	SAVE <input checked="" type="checkbox"/>	SEND AND DELETE <input type="checkbox"/>	DELETE <input type="checkbox"/>	SIAMESE CATS
SEND <input type="checkbox"/>	SAVE <input type="checkbox"/>	SEND AND DELETE <input type="checkbox"/>	DELETE <input checked="" type="checkbox"/>	MYCAT.COM
SEND <input type="checkbox"/>	SAVE <input type="checkbox"/>	SEND AND DELETE <input type="checkbox"/>	DELETE <input checked="" type="checkbox"/>	CATEPILLAR
SEND <input type="checkbox"/>	SAVE <input checked="" type="checkbox"/>	SEND AND DELETE <input type="checkbox"/>	DELETE <input type="checkbox"/>	BENGAL CATS
SEND <input type="checkbox"/>	SAVE <input checked="" type="checkbox"/>	SEND AND DELETE <input type="checkbox"/>	DELETE <input type="checkbox"/>	PERSIAN CATS

174

RECIPIENT NAME

EMAIL ADDRESS(S) OF RECIPIENT(S)

MESSAGE USE DEFAULT

YOUR NAME

YOUR EMAIL ADDRESS

FIG. 13

15/15

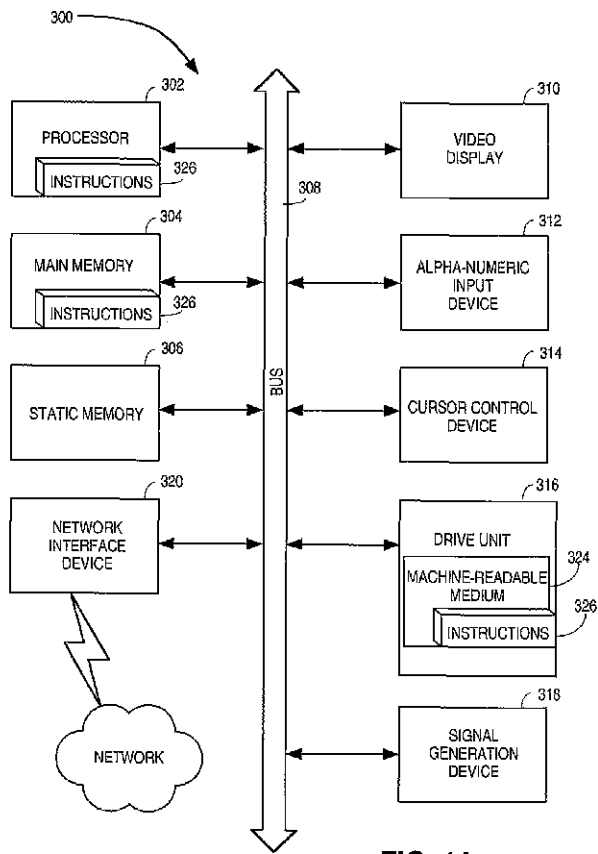


FIG. 14

【手続補正書】

【提出日】平成15年3月10日(2003.3.10)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項37】

通信ネットワークを介し、第1のユーザと第2のユーザの間においてサーチ結果を伝達する方法であって：

サーチ要求に応答して第1のサーチ結果セットを生成すること；

前記第1のサーチ結果セットを、前記通信ネットワークを介して前記第1のユーザに伝達すること；

前記第1のサーチ結果セットから前記第1のユーザによって選択されたとおりに第2のサーチ結果セットを識別すること；および

前記第1のユーザによって識別された第2のユーザに対して前記第2のサーチ結果セットを伝達すること；

を含む方法。

【請求項38】

前記第2のサーチ結果セットから前記第2のユーザによって選択された第3のサーチ結果セットを識別することを含む請求項37記載の方法。

【請求項39】

前記第1のサーチ結果セットが、サーチ入力および自動化されたサーチのうちの少なくとも一方に応答して生成される請求項37記載の方法。

【請求項40】

前記第1のサーチ結果セットの生成が、前記第1のサーチ結果セットを伝達するための、マークアップ言語ドキュメントであるユーザ・インターフェースの生成を含む請求項37記載の方法。

【請求項41】

前記マークアップ言語ドキュメントが、複数のリンクであって、それぞれが、前記第1のサーチ結果セット内に含まれた個々のリスティングに関連付けされている複数のリンクを含む請求項40記載の方法。

【請求項42】

前記ユーザ・インターフェースが、前記第1のサーチ結果セット内に含まれるアイテムのテキスト記述を含む請求項40記載の方法。

【請求項43】

前記ユーザ・インターフェースが、前記第1のサーチ結果セット内に含まれるアイテムのビジュアル表現を含む請求項42記載の方法。

【請求項44】

前記ユーザ・インターフェースが、前記第1のサーチ結果セット内に含まれる各アイテムに関連付けされている選択機能であって、関連付けされたアイテムを前記第2のサーチ結果セット内に含ませるべく前記第1のユーザによって選択可能な選択機能を備えている請求項43記載の方法。

【請求項45】

前記選択機能が、ラジオ・ボタンおよびチェック・ボックスのうちの少なくとも一方を含む請求項44記載の方法。

【請求項46】

前記第2のサーチ結果セットのユーザ選択の受信が、さらに前記第2のユーザのアドレスを含むメッセージの受信を含む請求項37記載の方法。

【請求項 47】

前記メッセージが、デフォルト・メッセージ、編集済みデフォルト・メッセージ、作成されたメッセージからなるメッセージ・グループから選択される請求項 46 記載の方法。

【請求項 48】

前記アドレスが、デフォルト・アドレス、編集済みデフォルト・アドレス、入力されたアドレスからなるアドレス・グループから選択される請求項 46 記載の方法。

【請求項 49】

インストラクションのシーケンスをストアするマシン可読メディアであって：
マシンによって実行されたとき、

通信ネットワークを介し、サーチ要求に回答して第 1 のサーチ結果セットを生成し；

前記第 1 のサーチ結果セットを、前記通信ネットワークを介して第 1 のユーザに伝達し；

前記第 1 のユーザから、第 2 のサーチ結果セットであって、前記第 1 のサーチ結果セットから前記第 1 のユーザによって選択された第 2 のサーチ結果セットを受信し；かつ、

前記第 2 のサーチ結果セットを、前記通信ネットワークを介して、前記第 1 のユーザによって識別された第 2 のユーザに対して伝達するマシン可読メディア。

【請求項 50】

通信ネットワークを介し、第 1 のユーザと第 2 のユーザの間においてサーチ結果を伝達するシステムであって：

通信ネットワークを介し、サーチ要求に回答して第 1 のサーチ結果セットを生成するサーチ・サーバ；

前記通信ネットワークを介し、前記第 1 のサーチ結果セットを前記第 1 のユーザに伝達し、前記第 1 のユーザから第 2 のサーチ結果セットを受信する通信サーバ；および、

前記第 1 のサーチ結果セットから前記第 1 のユーザによって選択されたとおりに第 2 のサーチ結果セットを識別するプロセッシング・サーバ；を備え、

前記通信サーバが、さらに前記第 2 のサーチ結果セットを、前記通信ネットワークを介して、前記第 1 のユーザによって識別された第 2 のユーザに伝達するシステム。

【請求項 51】

前記第 2 のサーチ結果セットから前記第 2 のユーザによって選択された第 3 のサーチ結果セットを識別するプロセッシング・サーバを備える請求項 50 記載のシステム。

【請求項 52】

前記サーチ・サーバが、サーチ入力および自動化されたサーチのうちの少なくとも一方に回答して前記第 1 のサーチ結果セットを生成する請求項 50 記載のシステム。

【請求項 53】

前記サーチ・サーバが、前記第 1 のサーチ結果セットを伝達するために、マークアップ言語ドキュメントであるユーザ・インターフェースを含める前記第 1 のサーチ結果セットを生成する請求項 50 記載のシステム。

【請求項 54】

前記マークアップ言語ドキュメントが、複数のリンクであって、それぞれが、前記第 1 のサーチ結果セット内に含まれた個々のリスティングに関連付けされている複数のリンクを含む請求項 53 記載のシステム。

【請求項 55】

前記ユーザ・インターフェースが、前記第 1 のサーチ結果セット内に含まれるアイテムのテキスト記述を含む請求項 53 記載のシステム。

【請求項 56】

前記ユーザ・インターフェースが、前記第 1 のサーチ結果セット内に含まれるアイテムのビジュアル表現を含む請求項 55 記載のシステム。

【請求項 57】

前記ユーザ・インターフェースが、前記第 1 のサーチ結果セット内に含まれる各アイテムに関連付けされている選択機能であって、関連付けされたアイテムを前記第 2 のサーチ結果セット内に含ませるべく前記第 1 のユーザによって選択可能な選択機能を備える請求

項 5 3 記載のシステム。

【請求項 5 8】

前記選択機能が、ラジオ・ボタンおよびチェック・ボックスのうちの少なくとも一方を含む請求項 5 7 記載のシステム。

【請求項 5 9】

前記第 2 のサーチ結果セットのユーザ選択を受信する通信サーバが、前記第 2 のユーザのアドレスを含むメッセージの受信を含む請求項 5 0 記載のシステム。

【請求項 6 0】

前記メッセージが、デフォルト・メッセージ、編集済みデフォルト・メッセージ、作成されたメッセージからなるメッセージ・グループから選択されるものとする請求項 5 9 記載のシステム。

【請求項 6 1】

前記アドレスが、デフォルト・アドレス、編集済みデフォルト・アドレス、入力されたアドレスからなるアドレス・グループから選択されるものとする請求項 5 9 記載のシステム

。

フロントページの続き

(51) Int.Cl. ⁷	F I	テーマコード(参考)
	G 0 6 F 17/60	3 3 0
	G 0 6 F 17/60	5 1 2
	G 0 6 F 17/60	Z E C

(81) 指定国 AP(GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), EA(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), EP(AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OA(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG), AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PH, PL, PT, R O, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW

Fターム(参考) 5B075 PP13 PQ02 PQ05 PR03 UU24
5K033 AA08 AA09 BA02 BA11 BA13 CB01 DB12 DB14 DB16