

(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2004-535620

(P2004-535620A)

(43) 公表日 平成16年11月25日(2004.11.25)

(51) Int.Cl.⁷

G06F 13/00

G06F 15/00

F I

G06F 13/00

540B

G06F 15/00

310R

テーマコード (参考)

5B085

審査請求 未請求 予備審査請求 有 (全 54 頁)

(21) 出願番号 特願2002-578136 (P2002-578136)
 (86) (22) 出願日 平成14年2月19日 (2002.2.19)
 (85) 翻訳文提出日 平成15年9月29日 (2003.9.29)
 (86) 国際出願番号 PCT/US2002/004774
 (87) 国際公開番号 W02002/079979
 (87) 国際公開日 平成14年10月10日 (2002.10.10)
 (31) 優先権主張番号 09/821, 202
 (32) 優先日 平成13年3月29日 (2001.3.29)
 (33) 優先権主張国 米国 (US)

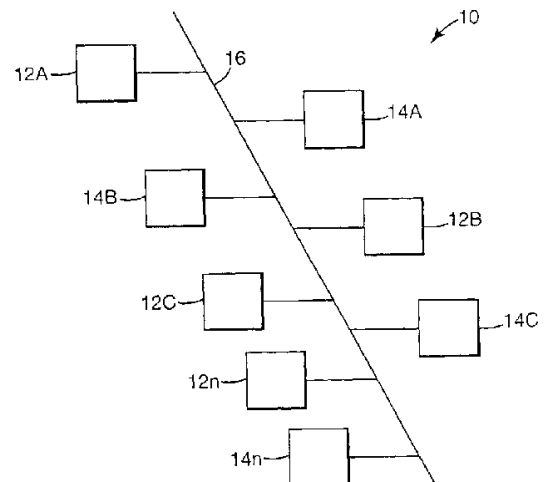
(71) 出願人 500467390
 スリーエム イノベイティブ プロパティ
 ズ カンパニー
 アメリカ合衆国, ミネソタ 55133-
 3427, セント ポール, ビー. オー.
 ボックス 33427, スリーエム セン
 ター
 (74) 代理人 100099759
 弁理士 青木 篤
 (74) 代理人 100092624
 弁理士 鶴田 準一
 (74) 代理人 100102819
 弁理士 島田 哲郎
 (74) 代理人 100108383
 弁理士 下道 晶久

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 コンテンツ提供者 (provider: プロバイダともよばれる) サイトからのコンテンツ受信者 (recipient) がアクセスしたソフトウェア・ノートの表示

(57) 【要約】

コンテンツ受信者において第1のプログラムコードが実行され、コンテンツ受信者の興味のあるコンテンツを掲載しているコンテンツ提供者を識別する。コンテンツ受信者において第2のプログラムコードが実行され、自動的にコンテンツ提供者にアクセスしてコンテンツ受信者による掲載されたコンテンツの受信を開始する。



【特許請求の範囲】**【請求項 1】**

コンテンツ受信者において第 1 のプログラムコードを実行し、コンテンツ提供者からコンテンツを受信するステップと、

前記コンテンツ受信者において第 2 のプログラムコードを実行し、セッションがアクティブである場合には該セッションの背後に前記コンテンツを表示するステップとを含む、コンテンツ受信者において行われる方法。

【請求項 2】

前記コンテンツ受信者において第 3 のプログラムコードを実行し、前記コンテンツをユーザに見えるように表示するために前記セッションを貫通して前記コンテンツを焼き付けるステップをさらに含む請求項 1 に記載の方法。 10

【請求項 3】

前記コンテンツ受信者において第 3 のプログラムコードを実行し、前記セッションがアクティブであっても該セッションの上に通知子を表示するステップをさらに含み、前記通知子は、前記コンテンツが表示可能であることを示す請求項 1 に記載の方法。

【請求項 4】

前記コンテンツ受信者において第 4 のプログラムコードを実行し、前記コンテンツをユーザに見えるように表示するために、前記通知子の選択に応答して前記セッションを貫通して前記コンテンツを焼き付けるステップをさらに含む請求項 3 に記載の方法。

【請求項 5】

前記通知子がアイコンである請求項 3 に記載の方法。 20

【請求項 6】

前記コンテンツ受信者において前記コンテンツ提供者から前記第 1 および第 2 のプログラムコードを電子的に受信するステップをさらに含む請求項 1 に記載の方法。

【請求項 7】

前記コンテンツ受信者において第 3 のプログラムコードを実行し、自動的に前記セッションを貫通して前記コンテンツを焼き付けることにより前記コンテンツをユーザに見えるように表示するステップをさらに含む請求項 1 に記載の方法。

【請求項 8】

前記コンテンツが、該コンテンツの受信時に自動的に前記セッションを貫通して焼き付けられる請求項 7 に記載の方法。 30

【請求項 9】

前記コンテンツが、該コンテンツの主題に応じて自動的に前記セッションを貫通して焼き付けられる請求項 7 に記載の方法。

【請求項 10】

前記コンテンツが、前記コンテンツ提供者の身元に応じて自動的に前記セッションを貫通して焼き付けられる請求項 7 に記載の方法。

【請求項 11】

前記コンテンツが、該コンテンツの受信時に直ちに前記セッションを貫通して焼き付けられる請求項 7 に記載の方法。 40

【請求項 12】

前記コンテンツが、ユーザの操作に応答して前記セッションを貫通して焼き付けられる請求項 7 に記載の方法。

【請求項 13】

前記コンテンツ受信者において第 3 のプログラムコードを実行し、自動的に前記セッションの上に前記コンテンツを重ねることにより前記コンテンツをユーザに見えるように表示するステップをさらに含む請求項 1 に記載の方法。

【請求項 14】

前記コンテンツが、該コンテンツの受信時に自動的に前記セッションの上に重ねられる請求項 13 に記載の方法。 50

【請求項 15】

前記コンテンツが、該コンテンツの主題に応じて自動的に前記セッションの上に重ねられる請求項 13 に記載の方法。

【請求項 16】

前記コンテンツが、前記コンテンツ提供者の身元に応じて自動的に前記セッションの上に重ねられる請求項 13 に記載の方法。

【請求項 17】

前記コンテンツが、該コンテンツの受信時に直ちに前記セッションの上に重ねられる請求項 13 に記載の方法。

【請求項 18】

前記コンテンツが、ユーザの操作に応答して前記セッションの上に重ねられる請求項 13 に記載の方法。

【請求項 19】

前記コンテンツ受信者において第 3 のプログラムコードを実行し、前記コンテンツを該コンテンツの受信時に自動的に添付場所に添付するステップをさらに含む請求項 1 に記載の方法。

【請求項 20】

前記添付場所がカレンダーである請求項 19 に記載の方法。

【請求項 21】

前記添付場所がアドレス帳である請求項 19 に記載の方法。

【請求項 22】

前記添付場所がウィンドウである請求項 19 に記載の方法。

【請求項 23】

前記添付場所がドキュメントである請求項 19 に記載の方法。

【請求項 24】

前記添付場所がデスクトップである請求項 19 に記載の方法。

【請求項 25】

前記コンテンツ受信者において第 3 のプログラムコードを実行し、前記コンテンツをユーザに見えるように表示するために前記コンテンツを前記セッションの上に重ねるステップをさらに含む請求項 1 に記載の方法。

【請求項 26】

前記コンテンツを前記セッションの上に重ねるステップは、前記コンテンツ受信者の操作に応答するものである請求項 25 に記載の方法。

【請求項 27】

前記コンテンツ受信者において第 3 のプログラムコードを実行して通知子を表示するステップをさらに含み、前記通知子は、前記コンテンツが表示可能であることを示す請求項 1 に記載の方法。

【請求項 28】

前記通知子が視覚的通知子を含む請求項 27 に記載の方法。

【請求項 29】

前記通知子が可聴式通知子を含む請求項 27 に記載の方法。

【請求項 30】

演算処理装置により実行されたときに、

コンテンツ提供者からコンテンツを受信する要求を自動的に開始し、

前記要求に応答した前記コンテンツ提供者からの前記コンテンツを受信し、

セッションがアクティブである場合には該セッションの背後に前記コンテンツを表示する機能を行うプログラムコードを格納したコンピュータ読取可能な記憶媒体。

【請求項 31】

前記プログラムコードの実行により、前記コンテンツがユーザに表示されるように前記セッションを貫通して前記コンテンツを焼き付ける付加的な機能を行う請求項 30 に記載の

10

20

30

40

50

コンピュータ読取可能な記憶媒体。

【請求項 3 2】

前記プログラムコードの実行により、前記コンテンツがユーザに表示されるように前記コンテンツを前記セッションの上に重ねる付加的な機能を行う請求項 3 0 に記載のコンピュータ読取可能な記憶媒体。

【請求項 3 3】

前記プログラムコードの実行により、前記セッションがアクティブであっても該セッションの上に通知子を表示する付加的な機能を行い、前記通知子は、前記コンテンツが表示可能であることを示す請求項 3 0 に記載のコンピュータ読取可能な記憶媒体。

【請求項 3 4】

前記プログラムコードの実行により、通知子関連操作に応答して前記セッションを貫通して前記コンテンツを焼き付ける付加的な機能を行う請求項 3 3 に記載のコンピュータ読取可能な記憶媒体。

【請求項 3 5】

前記プログラムコードの実行により、通知子関連操作に応答して前記コンテンツを前記セッションの上に重ねる付加的な機能を行う請求項 3 3 に記載のコンピュータ読取可能な記憶媒体。

【請求項 3 6】

前記通知子がアイコンである請求項 3 3 に記載のコンピュータ読取可能な記憶媒体。

【請求項 3 7】

前記コンピュータが前記プログラムコードを電子的に受信するとともに、前記プログラムコードを前記コンピュータ読取可能な記憶媒体に格納する請求項 3 0 に記載のコンピュータ読取可能な記憶媒体。

【請求項 3 8】

前記プログラムコードの実行により、自動的に前記セッションを貫通して前記コンテンツを焼き付けることにより前記コンテンツをユーザに見えるように表示する付加的な機能を行う請求項 3 0 に記載のコンピュータ読取可能な記憶媒体。

【請求項 3 9】

前記コンテンツが、該コンテンツの受信時に自動的に前記セッションを貫通して焼き付けられる請求項 3 8 に記載のコンピュータ読取可能な記憶媒体。

【請求項 4 0】

前記コンテンツが、該コンテンツの主題に応じて自動的に前記セッションを貫通して焼き付けられる請求項 3 8 に記載のコンピュータ読取可能な記憶媒体。

【請求項 4 1】

前記コンテンツが、前記コンテンツ提供者の身元に応じて自動的に前記セッションを貫通して焼き付けられる請求項 3 8 に記載のコンピュータ読取可能な記憶媒体。

【請求項 4 2】

前記コンテンツが、該コンテンツの受信時に直ちに前記セッションを貫通して焼き付けられる請求項 3 8 に記載のコンピュータ読取可能な記憶媒体。

【請求項 4 3】

前記コンテンツが、ユーザの操作に応答して前記セッションを貫通して焼き付けられる請求項 3 8 に記載のコンピュータ読取可能な記憶媒体。

【請求項 4 4】

前記プログラムコードの実行により、自動的に前記セッションの上に前記コンテンツを重ねることにより前記コンテンツをユーザに見えるように表示する付加的な機能を行う請求項 3 0 に記載のコンピュータ読取可能な記憶媒体。

【請求項 4 5】

前記コンテンツが、該コンテンツの受信時に自動的に前記セッションの上に重ねられる請求項 4 4 に記載のコンピュータ読取可能な記憶媒体。

【請求項 4 6】

10

20

30

40

50

前記コンテンツが、該コンテンツの主題に応じて自動的に前記セッションの上に重ねられる請求項 4 4 に記載のコンピュータ読取可能な記憶媒体。

【請求項 4 7】

前記コンテンツが、前記コンテンツ提供者の身元に応じて自動的に前記セッションの上に重ねられる請求項 4 4 に記載のコンピュータ読取可能な記憶媒体。

【請求項 4 8】

前記コンテンツが、該コンテンツの受信時に直ちに前記セッションの上に重ねられる請求項 4 4 に記載のコンピュータ読取可能な記憶媒体。

【請求項 4 9】

前記コンテンツが、ユーザの操作に回答して前記セッションの上に重ねられる請求項 4 4 に記載のコンピュータ読取可能な記憶媒体。 10

【請求項 5 0】

前記プログラムコードの実行により、前記コンテンツを該コンテンツの受信時に自動的に添付場所に添付する付加的な機能を行う請求項 3 0 に記載のコンピュータ読取可能な記憶媒体。

【請求項 5 1】

前記添付場所がカレンダーである請求項 5 0 に記載のコンピュータ読取可能な記憶媒体。

【請求項 5 2】

前記添付場所がアドレス帳である請求項 5 0 に記載のコンピュータ読取可能な記憶媒体。

【請求項 5 3】

前記添付場所がウィンドウである請求項 5 0 に記載のコンピュータ読取可能な記憶媒体。 20

【請求項 5 4】

前記添付場所がドキュメントである請求項 5 0 に記載のコンピュータ読取可能な記憶媒体。

【請求項 5 5】

前記添付場所がデスクトップである請求項 5 0 に記載のコンピュータ読取可能な記憶媒体。

【請求項 5 6】

前記プログラムコードの実行により通知子を表示する付加的な機能を行い、前記通知子は、前記コンテンツが表示可能であることを示す請求項 3 0 に記載のコンピュータ読取可能な記憶媒体。 30

【請求項 5 7】

前記通知子が視覚的通知子を含む請求項 5 6 に記載のコンピュータ読取可能な記憶媒体。

【請求項 5 8】

前記通知子が可聴式通知子を含む請求項 5 6 に記載のコンピュータ読取可能な記憶媒体。

【請求項 5 9】

コンテンツ提供者において第 1 のプログラムコードを実行し、コンテンツ受信者がアクセスするためのコンテンツを掲載するステップと、

前記コンテンツ受信者において第 2 のプログラムコードを実行し、自動的に (i) 前記コンテンツ提供者にアクセスして、(i i) コンテンツ受信者による掲載されたコンテンツの受信を開始し、(i i i) 前記掲載されたコンテンツを受信し、さらに、(i v) セッションがアクティブである場合には該セッションの背後に前記掲載されたコンテンツを表示するステップとを含む方法。 40

【請求項 6 0】

前記コンテンツ受信者において第 3 のプログラムコードを実行し、前記コンテンツをユーザに見えるように表示するために前記セッションを貫通して前記コンテンツを焼き付けるステップをさらに含む請求項 5 9 に記載の方法。

【請求項 6 1】

前記コンテンツ受信者において第 3 のプログラムコードを実行し、前記コンテンツをユーザに見えるように表示するために前記セッションの上に前記コンテンツを重ねるステップ 50

をさらに含む請求項 59 に記載の方法。

【請求項 62】

前記コンテンツ受信者において第 3 のプログラムコードを実行し、前記セッションがアクティブであっても該セッションの上に通知子を表示するステップをさらに含み、前記通知子は、前記コンテンツが表示可能であることを示す請求項 59 に記載の方法。

【請求項 63】

前記コンテンツ受信者において第 4 のプログラムコードを実行し、前記コンテンツを見えるように表示するために、前記通知子の選択時に前記セッションを貫通して前記コンテンツを焼き付けるステップをさらに含む請求項 62 に記載の方法。

【請求項 64】

前記コンテンツ受信者において第 4 のプログラムコードを実行し、前記コンテンツを見えるように表示するために、前記通知子の選択時に前記セッションの上に前記コンテンツを重ねるステップをさらに含む請求項 62 に記載の方法。

【請求項 65】

前記通知子がアイコンである請求項 62 に記載の方法。

【請求項 66】

前記コンテンツ受信者において第 3 のプログラムコードを実行し、自動的に前記セッションを貫通して前記コンテンツを焼き付けることにより前記コンテンツをユーザに見えるように表示するステップをさらに含む請求項 59 に記載の方法。

【請求項 67】

前記コンテンツ受信者において第 3 のプログラムコードを実行し、自動的に前記セッションの上に前記コンテンツを重ねることにより前記コンテンツをユーザに見えるように表示するステップをさらに含む請求項 59 に記載の方法。

【請求項 68】

前記コンテンツ受信者において第 3 のプログラムコードを実行し、前記コンテンツを該コンテンツの受信時に自動的に添付場所に添付するステップをさらに含む請求項 59 に記載の方法。

【請求項 69】

前記コンテンツ受信者において第 3 のプログラムコードを実行して通知子を表示するステップをさらに含み、前記通知子は、前記コンテンツが表示可能であることを示す請求項 59 に記載の方法。

【請求項 70】

前記通知子が視覚的通知子を含む請求項 69 に記載の方法。

【請求項 71】

前記通知子が可聴式通知子を含む請求項 69 に記載の方法。

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

本発明は、コンテンツ提供者サイトに掲載されたソフトウェア・ノートへのコンテンツ受信者によるアクセスを可能にする装置に関する。

【背景技術】

【0002】

現在、コンピュータ、テレビジョン、個人向け携帯情報通信機器、電話、およびゲーム機等のネットワーク使用可能な装置を用いて、内部および外部のネットワークを介して遠隔サイトからの情報やアプリケーションにアクセスしている。情報やアプリケーションを提供する外部ネットワークの一例はインターネットである。そのような情報やアプリケーションを提供するサイトは、一般にはコンテンツ提供者と呼ばれ、情報やアプリケーションへの遠隔アクセスを可能にするネットワーク使用可能な装置のユーザは、一般にはコンテンツ受信者と呼ばれる。

【0003】

10

20

30

40

50

コンテンツ提供者により提供されるアプリケーションには、コンテンツ受信者が製品および/またはサービスを売買することを可能にする電子商取引アプリケーション、コンテンツ受信者が製品および/またはサービスに入札することを可能にする入札アプリケーション、コンテンツ受信者が製品および/またはサービスに対する入札を受けることを可能にする逆入札アプリケーション、および株取引アプリケーション等がある。コンテンツ提供者により提供される情報は、データベース情報、広告、および掲示板情報等を含んでいる。

【発明の開示】

【発明が解決しようとする課題】

【0004】

10

通常、情報および/またはアプリケーションは、情報および/またはアプリケーションへの特定の要求に応答してコンテンツ提供者にアクセスするコンテンツ受信者に配布される。このアプローチに付随する問題の一つは、コンテンツ受信者が所望の情報および/またはアプリケーションを見つけるために、一つの長いウェブページおよび/または多数のウェブページに頻繁に目を通さなければならないことである。ある例では、情報および/またはアプリケーションをコンテンツ提供者からコンテンツ受信者に自動的に配布することによってこの問題を回避することができる。例えば、新しい製品またはサービスの知らせの受信を希望するコンテンツ受信者は、小売業者にそのような商品の通知をコンテンツ受信者に自動的に送信するように要求することができる。こうして小売業者は、新しい商品毎に電子メールを例えばコンテンツ受信者に送信することができる。

20

【0005】

このような実践に付随する問題の一つは、コンテンツ受信者の身元がコンテンツ提供者に知られてしまうことである。こうしてコンテンツ提供者がコンテンツ受信者の身元を他のコンテンツ提供者に提供し、当該他のコンテンツ提供者がその後コンテンツ受信者に対してコンテンツ受信者が受信を希望しない可能性のある通信を行う恐れがある。

【0006】

本発明は上記問題点または他の問題点の一つ以上を解決するために提供されるものである。

【課題を解決するための手段】

【0007】

30

本発明の一つの態様に係る方法は、コンテンツ受信者において行われ、前記コンテンツ受信者において第1のプログラムコードを実行し、コンテンツ提供者からコンテンツを受信するステップと、前記コンテンツ受信者において第2のプログラムコードを実行し、セッションがアクティブである場合には当該セッションの背後に前記コンテンツを表示するステップとを含む。

【0008】

本発明の他の態様において、コンピュータ読取可能な記憶媒体は、演算処理装置 (`computing device`) により実行されたときに、コンテンツ提供者からコンテンツを受信する要求を自動的に開始し、前記要求に応答した前記コンテンツ提供者からの前記コンテンツを受信し、セッションがアクティブである場合には当該セッションの背後に前記コンテンツを表示する機能を行うプログラムコードを格納している。

40

【0009】

本発明のさらに他の態様に係る方法は、コンテンツ提供者において第1のプログラムコードを実行し、コンテンツ受信者がアクセスするためのコンテンツを掲載するステップと、前記コンテンツ受信者において第2のプログラムコードを実行し、自動的に (`i`) 前記コンテンツ提供者にアクセスして、 (`ii`) コンテンツ受信者による掲載されたコンテンツの受信を開始し、 (`iii`) 前記掲載されたコンテンツを受信し、さらに、 (`iv`) セッションがアクティブである場合には当該セッションの背後に前記掲載されたコンテンツを表示するステップとを含む。

【0010】

50

上記の利点および他の利点は、図面と共に本発明を詳細に考察することによりさらに明らかになるであろう。

【発明を実施するための最良の形態】

【0011】

本発明の根拠となる装置10が図1に図示されている。装置10はインターネットなどのネットワーク16により相互接続されたコンテンツ提供者12A、12B、12C、...12nおよびコンテンツ受信者14A、14B、14C、...14nを含む。コンテンツ提供者12A、12B、12C、...12nの各々は、ウェブサイト提供者、インターネットサービス提供者、および検索エンジン提供者等により操作される一つ以上のサーバであってもよい。このように、コンテンツ提供者12A、12B、12C、...12nは、ネットワーク16を介してコンテンツ受信者14A、14B、14C、...14nに送信可能なコンテンツを提供する。コンテンツ受信者14A、14B、14C、...14nの各々は、消費者、企業、教育機関もしくは行政機関、またはウェブサイト等のユーザにより操作される一つ以上のネットワーク使用可能な装置であってもよい。

10

【0012】

本発明によれば、コンテンツ提供者12A、12B、12C、...12nのうちの一つ以上が、図2に示すウェブページ20のようなウェブページを載せることができる。ウェブページ20は単なる例示にすぎず、あらゆる他の所望の形を有することができる。図2に示すようにウェブページ20は、スリーエム社(3M)により提供されるソフトウェア・ポストイット・ノート(登録商標)(Software Post-it Note)であるノート22、広告バナー24、グラフィック26およびテキスト28などの複数の要素を有する。ウェブページ20は、ウェブページ20を掲載するコンテンツ提供者が提供してもよく、あるいは第三者が提供してもよく、その第三者はウェブページ20を提供するためにコンテンツ提供者に対して支払いを行う場合も行わない場合もある。代替的には、第三者は、コンテンツ提供者が所有するウェブページに単に素材を追加するためにコンテンツ提供者に対して支払いを行う場合も行わない場合もある。周知のように、転送URLを広告バナー24、グラフィック26および/またはテキスト28に組み込んで、ウェブページ20を掲載しているコンテンツ提供者が掲載した他のウェブページまたは他のコンテンツ提供者のウェブページにコンテンツ受信者を遷移(re-direct)させることが可能である。

20

30

【0013】

ノート22の例を図3にさらに詳細に示す。ノート22は、「ノート」などの一般的なタイトル、あるいは製品、サービスおよび/またはノート22が提示する情報を表すようなより具体的なタイトルを記載することが可能なタイトルバー40を含む。タイトルバー40内にはプルダウンメニュー・アイコン42も存在することがあり、クリックするとアラーム設定、アラーム再設定、アラーム解除、最小化/最大化、添付コンテナ(メモボード)に移動、ごみ箱に移動、ノートを他のコンテンツ受信者に送信、および、フォントや図形や色等の様々なノートプロパティなどのオプションの選択をコンテンツ受信者に提示する。ノート22はまた、グラフィック46、テキスト48および/または他の素材を提供することが可能な表示領域44も含む。

40

【0014】

図3に図示するように、テキスト48はURL50を含む。URL50は現在のURLであることが好ましいがこれに限定されない。図3の例のテキスト48は、コンテンツ受信者に試合のチケットを提案している。URL50が現在のURLであるとする、コンテンツ受信者はチケットの購入などの機能を起動するためにURL50をクリックするだけでよい。例えばURL50をクリックすることにより、コンテンツ受信者を第三者のウェブサイトに誘導してチケットを購入するように構成することが可能である。代替的には、URL50をクリックすることにより、コンテンツ受信者をウェブページ20を掲載しているコンテンツ提供者に戻してコンテンツ受信者がチケットを購入することができるよう構成することが可能である。さらに他の代替例として、URL50をクリックすること

50

により、ノート 22 を提供しているコンテンツ提供者もしくは URL 50 に連結された他のウェブサイトのいずれかまたはその他の者からの前回行われた支払いおよびメール指示を利用したチケットの自動購入を開始するように構成することが可能である。

【0015】

上記に提案したように、ノート 22 は他の設計を有してもよい。例えばノート 22 は、その要素として URL 50 を含まなくてもよい。その代わりに、ノート 22 は、コンテンツ受信者が既に確立した接続を介して受信した際に、ボックスを含んでもよいし、またはチケット購入を開始するためのクリック可能な他の領域を含んでもよい。このボックスや他の領域は、チケット購入を適切に処理することができるようにコンテンツ提供者の他のウェブページまたは第三者コンテンツ提供者のウェブページへのリンクを含んでもよい。さらに他の代替例として、コンテンツ提供者の他のウェブページあるいは第三者コンテンツ提供者のウェブページへのリンクは、プルダウンメニュー・アイコン 42 を介してアクセスするプルダウンメニューの選択肢として設けてもよい。

10

【0016】

ノート 22 に対し、図 4 に示したフローチャートに従ってコンテンツ受信者が自動的にアクセスすることができる。このフローチャートは、コンテンツ受信者のネットワーク使用可能な装置によって実行されるプログラム 60 を表している。プログラム 60 は、コンテンツ受信者がコンテンツ提供者のウェブサイトアクセスしてコンテンツ提供者からの以後の提示を自動的に受信する意思を適当に示せば、いつでもネットワーク 16 を介してコンテンツ提供者からコンテンツ受信者にダウンロードすることができる。さらに、プログラム 60 を他のコンテンツ提供者に対して同じ機能を広範囲に提供するように構成することができる。コンテンツ提供者からコンテンツ受信者にネットワーク 16 を介してプログラム 60 をダウンロードする代わりに、コンテンツ受信者がプログラム 60 をコンテンツ受信者のウェブ使用可能な装置へ読み込むことが可能なディスクまたは他の記憶装置で、コンテンツ受信者にプログラム 60 を供給してもよい。

20

【0017】

プログラム 60 の実行は、例えば、コンテンツ受信者がコンテンツ受信者のネットワーク使用可能な装置を始動するかまたはコンテンツ受信者のネットワーク使用可能な装置を介してネットワーク 16 にアクセスする度に自動的に開始させることができる。したがって、プログラム 60 が起動される度に、プログラム 60 のブロック 62 は、プログラム 60 に関連し且つコンテンツ受信者が新しい情報、製品提示、サービス提示、または他のコンテンツのダウンロードを希望するコンテンツ提供者を識別するとともに問い合わせを行う。ブロック 62 は、単一の識別されたコンテンツ提供者を対象に構成することが可能であり、あるいは 2 つ以上の識別したコンテンツ提供者を循環させるように構成可能である。例えば、コンテンツ受信者は、プログラム 60 の使用中いつでもこのようなコンテンツ提供者の身元を手動でプログラム 60 に供給することができる。代替的には、コンテンツ受信者がコンテンツ提供者からダウンロードするプログラム 60 の例に、特定のコンテンツ提供者の身元に関連付けることができる。さらに他の代替例として、コンテンツ受信者はいくつかのコンテンツ提供者に加入していてもよく、プログラム 60 の各実行時にブロック 62 が適切な表示装置上で上記コンテンツ提供者をコンテンツ受信者に示すとともに一覧表にした上記コンテンツ提供者のうちの一つを選択することをコンテンツ受信者に要求する。

30

40

【0018】

ブロック 62 は、いずれにせよ、コンテンツ提供者に対して、最後の問い合わせ以降にコンテンツ提供者のウェブページ 20 に掲載されたノート 22 のような一つ以上のノートの形を取りうる新しいコンテンツをすべて要求するメッセージを形成して送信するように構成することが可能である。

【0019】

その後、プログラム 60 は、ブロック 64 で、問い合わせたコンテンツ提供者がコンテンツ受信者の興味がありそうなコンテンツを新たに掲載したという表示を、コンテンツ受信

50

者が問い合わせたコンテンツ提供者から受信したか否かを判断する。このような新たに掲載されたコンテンツは、コンテンツ提供者により新たに掲載されたノート 22 の一つ以上の例の形が可能である。問い合わせたコンテンツ提供者にはコンテンツ受信者の興味がありそうな新たに掲載したコンテンツはないという表示を、コンテンツ受信者が問い合わせたコンテンツ提供者から受信した場合、あるいはコンテンツ受信者が所定の時間内に応答を受信しなかった場合には、プログラム 60 は、ブロック 66 で、コンテンツ受信者が現在の問い合わせの取り消しを希望するか否かを尋ねるメッセージをコンテンツ受信者に表示する。コンテンツ受信者が現在の問い合わせの取り消しを希望する場合には、プログラム 60 は終了するが、また一方で、コンテンツ受信者が現在の問い合わせの取り消しを希望しない場合には、プログラムのフローはブロック 62 に戻り、そこで同じコンテンツ提供者かまたは別のコンテンツ提供者のいずれかが問い合わせを受ける。

10

【0020】

ブロック 64 で判断した際、コンテンツ受信者の興味がありそうなコンテンツを問い合わせたコンテンツ提供者が新たに掲載したという表示を、コンテンツ受信者がコンテンツ提供者から受信した場合には、ブロック 68 は、コンテンツ受信者のネットワーク使用可能な装置がそのコンテンツを表示するのに必要なソフトウェアを有しているか否かを判断する。例えば、コンテンツがノート 22 の一つ以上の例の形である場合、ブロック 68 は、コンテンツ受信者のネットワーク使用可能な装置がそのノートを表示するのに必要なソフトウェアを有しているか否かを判断する。このソフトウェアを表示するノートは、現在スリーム (3M) から入手可能である。コンテンツ受信者のネットワーク使用可能な装置がこのコンテンツを表示するのに必要なソフトウェアを有していない場合には、ブロック 70 が問い合わせたコンテンツ提供者かまたは他のコンテンツ提供者のいずれかからのコンテンツ表示ソフトウェアのダウンロードを要求するとともに、ダウンロードされたコンテンツ表示ソフトウェアを受信時にインストールする。

20

【0021】

ブロック 70 でコンテンツ表示ソフトウェアがインストールされると、あるいは、ブロック 68 が、コンテンツ受信者のネットワーク使用可能な装置が既にコンテンツ表示ソフトウェアを有していると判断した場合には、プログラム 60 は、ブロック 72 で新たに掲載された興味のあるコンテンツのダウンロードを要求する。プログラム 60 は、ブロック 74 で新たに掲載された興味のあるコンテンツが受信されたか否かを判断する。ブロック 74 が、新たに掲載された興味のあるコンテンツが所定の時間内に受信されなかったと判断した場合には、ブロック 76 は、コンテンツ受信者に新たに掲載された興味のあるコンテンツの受信の失敗を知らせるメッセージの表示をして、その後プログラムのフローはブロック 66 に戻る。

30

【0022】

また一方で、ブロック 74 が、新たに掲載されたコンテンツが受信されたと判断した場合には、ブロック 78 が、新たに掲載された興味のあるコンテンツが受信されたという通知子 (notifier) をコンテンツ受信者に提供する。この通知子はいくつかの異なる形を取ることができる。例えば、この通知子は、コンテンツ受信者のネットワーク使用可能な装置上で実行されているコンテンツ受信者が有するすべてのアプリケーションの最上アクティブレイヤ (top active layer) として直ちにコンテンツ受信者に表示されるコンテンツ自体でもよい。代替的には、この通知子は、新たに掲載されたコンテンツが受信されたというコンテンツ受信者に対する表示として、ウィンドウやアイコン、またはツールバー内、タイトルバー内、ウィンドウフレーム内、あるいは他の適切な位置に表示される他の記号でもよい。この後者の場合は、コンテンツを受信して一時的なメモリに格納し、ブロック 80 で通知子の適宜な起動時に表示してもよい。例えば、コンテンツ受信者は、この通知子をクリックすることによりコンテンツを表示することができる。

40

【0023】

この代替的タイプの例示的通知子 82 を図 5 に示すとともに、図 6 に示す画面表示 84 の

50

ような画面表示上に表示する。ここで、通知子 8 2 はデスクトップ上に表示される。図 6 には図示しないが、通知子 8 2 は表示上の所定の位置にウィンドウまたはアイコンとして表示されるとともに、一つ以上のウィンドウがこの所定の位置の上に重ねられている場合には、通知子 8 2 は自動的に最上レイヤとして表示されるため、現在他のアプリケーションが中心（すなわちアクティブ）であってもコンテンツ受信者に見えるようになっている。

【 0 0 2 4 】

図 5 および図 6 に示すように、通知子 8 2 は 2 つの部分を持つ。第 1 の部分 8 2 a は、一般的には図 3 に示したノート 2 2 のようなノートパッドを表す記号である。第 2 の部分 8 2 b は、一般的にはノート面を表示するパーソナルコンピュータを表す記号である。第 1 および / または第 2 の部分 8 2 a および / または 8 2 b は点滅するように構成して、ノートが受信されたもののコンテンツ受信者が未だ開いてないことを示すようにしてもよい。さらに、第 1 および / または第 2 の部分 8 2 a および / または 8 2 b はシステムトレイ内、システムツールバー内、またはアプリケーションバー内等の他の位置であってもよい。

10

【 0 0 2 5 】

コンテンツ受信者が、ブロック 8 0 で通知子 8 2 を起動すると、プログラム 6 0 のブロック 8 8 が、コンテンツ受信者によって行われているアクティブセッションがあるか否かを判断する。アクティブセッションは例えば、コンテンツ受信者が専心しているアプリケーションである場合もある。ブロック 8 8 で判断された際にアクティブセッションがあり、且つ通知子 8 2 の起動時にコンテンツが現れた場合に、そのコンテンツにより占有される画面表示領域にアクティブセッションが表示されているときには、プログラム 6 0 は、ブロック 9 0 で上述のコンテンツ表示ソフトウェアを用いて表示中のアクティブセッションを貫通してそのコンテンツを焼き付ける。

20

【 0 0 2 6 】

こうして、図 6 に示すように通知子 8 2 が起動されると、ウィンドウ 9 2 が部分的に占有することになる画面表示 8 4 の所定部分にノート 2 2 が現れる。したがって、ウィンドウ 9 2 が焼かれてノート 2 2 の周囲に縁取り 9 4 が設けられる。縁取り 9 4 によりウィンドウ 9 2 の下のレイヤにあるものは何でもノート 2 2 の周囲の縁取り 9 4 を通して見ることができる。こうして、ノート 2 2 はウィンドウ 9 2 を焼き抜き、ウィンドウ 9 2 の下のレイヤの一部分を露出させる。

30

【 0 0 2 7 】

図 6 において、ウィンドウ 9 2 の下のレイヤはデスクトップだけである。このため、縁取り 9 4 を通してデスクトップの一部分を見ることができる。しかしながら、ウィンドウ 9 2 の下に第 2 のウィンドウが重なっている場合には、デスクトップの一部分に代わってこの第 2 のレイヤの一部分が縁取り 9 4 を通して露出されることになる。代替的には、デスクトップとの間のすべてのレイヤを焼き抜くようにノート 2 2 を構成することができる。

【 0 0 2 8 】

ブロック 8 8 によって判断された際にアクティブセッションがない場合、あるいはブロック 9 0 によって焼き抜きが実行された後、ブロック 9 8 により新たに掲載された興味のあるコンテンツが、コンテンツ受信者のネットワーク使用可能な装置の表示上の焼き抜き内に表示される。こうして、図 6 に示すようにノート 2 2 がウィンドウ 9 2 の焼き抜き部分内に表示される。その後、ブロック 1 0 0 は、添付場所がコンテンツ受信者などによって特定されたか否かを判断する。添付場所が特定された場合には、受信されたコンテンツがブロック 1 0 2 で特定された場所に添付される。

40

【 0 0 2 9 】

受信されたコンテンツが添付された場所でカーソルをクリックすることにより添付場所を特定することができる。代替的には、添付場所は、受信されたコンテンツが画面表示に現れたときに開かれていてアクティブであるウィンドウ内の所定の場所であってもよい。他の代替例としては、受信されたコンテンツがコンテンツ受信者のネットワーク使用可能な

50

装置の表示画面上に最初に現れたときに、その受信されたコンテンツは添付されなくてもよい。しかしながら、受信されたコンテンツに対して、新たな場所へのドラッグアンドドロップ (dragged and dropped) の動作を行うと、ドロップ時のカーソル下のウィンドウまたはデスクトップに自動的に添付される。さらに他の代替例としては、1回目に受信したコンテンツ上で2回目に所望の場所でクリックすることにより、受信されたコンテンツを2回目のクリック時にカーソルで示した所望の場所に添付することができる。

【0030】

添付には以下の属性の一つ以上がある場合がある。受信されたコンテンツは、添付された場所が現れたとき、あるいは見えるときはいつでも現われる。受信されたコンテンツは、添付された場所が消えたとき、あるいは見えないときはいつでも消える。受信されたコンテンツは添付された場所がスクロールや他の手段により移動したときはいつでも移動される。受信されたコンテンツは、第1の場所からドラッグされて第2の場所でドロップされたときはいつでも自動的に第1の場所から切り離されられて第2の場所で再添付される。さらに、受信されたコンテンツを第1のウィンドウなどの表示の一つの領域から切り離して第2のウィンドウなどの表示の第2の領域に再添付することができる。添付には別の属性がある場合もあるため、上記に挙げた属性は単に例示的なものにすぎない。

10

【0031】

添付場所はカレンダー、アドレス帳、ウィンドウ、ドキュメント、またはデスクトップ等でもよい。

20

【0032】

ブロック100で判断された際に添付場所が特定されない場合、あるいは受信されたコンテンツがブロック102で添付された後、プログラムのフローはブロック66に戻る。

【0033】

図7は、コンテンツ受信者に興味のある掲載したコンテンツを提供するために図1のコンテンツ提供者により実行されるプログラムコードの流れ図である。この流れ図は、コンテンツ提供者の通信サーバにより実行されるプログラム110を表す。プログラム110が実行されているとき、プログラム110のブロック112は、コンテンツ受信者からの新たな要求を受信する。上述したように、この新しいコンテンツは、ノート22のようなノートの形を取ることができる。新たなコンテンツ要求は、コンテンツ受信者のネットワーク使用可能な装置の固有の識別記号 (ID) を含んでいる。この識別記号は、コンテンツ受信者を知らせる必要はなくまた知らせないことが好ましい。こうして、コンテンツがいくつかある場合にはどのコンテンツが以前コンテンツ提供者によってその要求しているコンテンツ受信者に供給されたかを識別記号だけで十分判断することができる。

30

【0034】

ブロック114は、ブロック112で受信した識別記号が前回の要求に含まれていたか否かを判断する。そうでない場合には、ブロック116は、コンテンツ受信者に送信するコンテンツとして、現在掲載されているコンテンツをすべて選択し、ブロック118が、その選択されたコンテンツをコンテンツ受信者に送信する。

【0035】

ブロック114が、ブロック112で受信した識別記号が前回の要求に含まれていたと判断した場合には、ブロック120は、その要求しているコンテンツ受信者の前回の要求以後、何らかの新しいコンテンツがコンテンツ提供者のサーバに掲載されたか否かを判断し、無い場合には、ブロック122が、新しいコンテンツが無いことを示す空白メッセージを選択する。ブロック118は、このメッセージをコンテンツ受信者のネットワーク使用可能な装置に送信し、この装置は、このメッセージを必要に応じてコンテンツ受信者に表示することができる。

40

【0036】

ブロック120が、コンテンツ受信者の前回の要求以後新しいコンテンツがコンテンツ提供者のサーバに掲載されたと判断した場合には、ブロック124が、コンテンツ受信者の

50

ネットワーク使用可能な装置に新しいコンテンツがあることを通知する。ブロック 1 2 6 が、ブロック 1 2 4 によって送信した通知に応答してコンテンツ受信者のネットワーク使用可能な装置から配信要求を受信したと判断した場合には、ブロック 1 2 8 が、コンテンツ受信者の最後の要求以後掲載されたコンテンツのみを選択し、ブロック 1 1 8 が、ブロック 1 2 8 で選択したコンテンツを送信する。また一方で、ブロック 1 2 6 が、コンテンツ受信者のネットワーク使用可能な装置から配信要求を受信していないと判断した場合には、ブロック 1 2 2 が上述の空白メッセージを選択し、ブロック 1 1 8 が、この空白メッセージをコンテンツ受信者のネットワーク使用可能な装置に送信する。

【 0 0 3 7 】

例えば、ネットワーク障害があった場合には、コンテンツ受信者のネットワーク使用可能な装置から配信要求が受信されないこともある。機械の運転停止があった場合にも、コンテンツ受信者のネットワーク使用可能な装置から配信要求が受信されないこともある。例えば、プログラム 6 0 の実行時にコンテンツ受信者のネットワーク使用可能な装置によって行われる多くの動作が背景タスクであるため、コンテンツ受信者は、ノートがコンテンツ受信者のネットワーク使用可能な装置に送信されていることに気付かずに、ノートを受信しているプロセス中にうっかり装置を運転停止にする場合もある。あるいは、時間的制限によりノートを受信中にコンテンツ受信者が装置を運転停止にする場合もある。これらの状況では、コンテンツ受信者に送信された空白メッセージはプロセスがまだ終了していません。

【 0 0 3 8 】

ブロック 1 1 6 で選択されたコンテンツをブロック 1 1 8 で送信した後、あるいはブロック 1 2 2 で選択した空白メッセージをブロック 1 1 8 で送信した後、あるいはブロック 1 2 8 で選択したコンテンツをブロック 1 1 8 で送信した後、プログラム 1 1 0 は次の要求を待つ。

【 0 0 3 9 】

本発明のこれらの特徴または同様な特徴を多数の異なるビジネスモデルに利用することができる。例えば、図 8 に示すように、第一者の役目をするコンテンツ提供者 1 3 0 によってノート 2 2 を新たに掲載することができる。コンテンツ受信者 1 3 2 は、プログラム 6 0 を用いてノートへのアクセスやノートの取得などのノートに関するアクティビティを行うが、ここでコンテンツ受信者 1 3 2 は第二者である。コンテンツ提供者 1 3 0 は、コンテンツ受信者 1 3 2 が行ったアクティビティに基づいて受取人 1 3 4 に支払いを行う。このモデルの例では、受取人 1 3 4 は、コンテンツ提供者 1 3 0 がそのウェブサイト上で提示しているコンテンツ提供者 1 3 0 にとって価値あるものを提供した可能性があり、且つコンテンツ提供者 1 3 0 は受取人 1 3 4 への料金の支払いに同意している。料金は定額である場合もあり、あるいはコンテンツ受信者 1 3 2 がコンテンツにアクセスするか、購入するか、もしくは逆にコンテンツの代わりに価値のあるものを提供する等毎に支払う料金である場合もある。

【 0 0 4 0 】

図 9 に示すように、第一者の役目をするコンテンツ提供者 1 3 6 によってノート 2 2 を新たに掲載することができる。コンテンツ受信者 1 3 8 は、プログラム 6 0 を用いてノートの取得などのノートに関するアクティビティを行うが、ここでコンテンツ受信者 1 3 8 は第二者である。アクティビティに対する支払いは、支払人 1 4 0 によってコンテンツ提供者 1 3 6 に対して行われる。このモデルの例では、コンテンツ提供者 1 3 6 は、支払人 1 4 0 によって提供されたコンテンツに対する代理ホストであり、支払人 1 4 0 は、このサービスに対する料金をコンテンツ提供者 1 3 6 に支払う。料金は定額である場合もあり、あるいはコンテンツ受信者 1 3 8 がコンテンツにアクセスするか、購入するか、もしくは逆にコンテンツの代わりに価値のあるものを提供する等毎に支払う料金である場合もある。

【 0 0 4 1 】

図 1 0 に示すように、第一者の役目をするコンテンツ提供者 1 4 2 によってノート 2 2 を

新たに掲載することができる。コンテンツ受信者 144 は、プログラム 60 を用いてノートの取得などのノートに関するアクティビティを行うが、ここでコンテンツ受信者 144 は第二者である。コンテンツ提供者 142 によって掲載されるコンテンツは、コンテンツ供給者 146 によってコンテンツ提供者 142 に供給される。支払いは、コンテンツ供給者 146 によって受取人 148 に対して行われる。このモデルの例では、受取人 148 は、コンテンツ提供者 142 の債権者、財政的な後援者、または全プロセスの支援者 (facilitator) である場合もあり、コンテンツ提供者 142 により掲載されたコンテンツが、コンテンツ供給者 146 の製品および / またはサービスの広告を出しているためコンテンツ供給者 146 が支払いを行っている場合もある。このモデルの他の例としては、コンテンツ供給者 146 によりコンテンツ提供者 142 に供給されたコンテンツの一部を受取人 148 が提供した場合もあり、コンテンツ供給者 146 は、その部分に対して受取人 148 に料金を支払う。

10

【0042】

実際には、他の料金が様々な当事者間でやり取りされている場合がある。例えば、コンテンツ供給者 146 は、コンテンツ供給者 146 が供給したコンテンツの主権に対してコンテンツ提供者 142 に料金を支払うこともある。これらの料金はいずれも以下の組合せのいずれかであってもよい。すなわち、定額、コンテンツ受信者 102 がコンテンツにアクセスする度に支払われる料金、コンテンツ受信者 102 が購入する毎に支払われる料金、逆にコンテンツ受信者 102 がコンテンツの代わりに価値のあるものを提供する毎に支払われる料金等である。

20

【0043】

図 11 に示すように、第一者の役目をするコンテンツ提供者 150 によってノート 22 を新たに掲載することができる。コンテンツ受信者 152 は、プログラム 60 を用いてノートの取得などのノートに関するアクティビティを行うが、ここでコンテンツ受信者 152 は第二者である。コンテンツ提供者 150 によって掲載されるコンテンツは、コンテンツ供給者 154 によってコンテンツ提供者 150 に供給される。支払いは、コンテンツ提供者 150 によって受取人 156 に対して行われる。このモデルの例では、受取人 156 は、コンテンツ提供者 154 の債権者、財政的な後援者、または全プロセスの支援者である場合もあり、コンテンツ提供者 150 は受取人 156 への料金の支払いに同意している。料金は定額料金、あるいはコンテンツ受信者 152 がコンテンツにアクセスするか、購入するか、もしくは逆にそのコンテンツに基づいて価値のあるものを提供する毎に支払う料金等である場合もある。図 10 の場合と同様に、図 11 のビジネスモデルにおいて他の料金も支払われることもある。

30

【0044】

他の収入の選択肢も可能である。例えば、図 1 ~ 図 7 に関連して説明したようなコンテンツ提供者からのノートの自動配布を要求している加入者 (コンテンツ受信者) の数に基づいて支払うことも可能である。他の例としては、コンテンツ受信者のネットワーク使用可能な装置へのプログラム 60 のダウンロードに対して支払いを要求することもできる。さらに他の例としては、図 1 ~ 図 7 に関連して説明したようなノートの自動配布対象加入者 (コンテンツ受信者) に支払いを要求することもできる。

40

【0045】

したがって、本発明によれば、コンテンツ受信者は、ノート 22 の形で、または別の方法でコンテンツ受信者が自分の身元をコンテンツ提供者に提供する必要性なくコンテンツを受信することができる。このように、コンテンツ受信者のプライバシーは確保されて、コンテンツ提供者はコンテンツ受信者の身元を他のコンテンツ提供者などの他の者に開示することができない。コンテンツ受信者がノートの受信を希望しなくなった場合には、コンテンツ受信者はプログラム 60 を停止させるだけでよい。

【0046】

本発明の変形例をいくつか上述した。本発明の当業者には他の変形例が想到可能であろう。例えば、チケットの注文に関連してノート 22 が上述されている。しかしながら、ノー

50

ト２２へアクセスするまたはノート２２を取得する、製品および／またはサービスを購入する、銀行取引を行う、入札する、逆入札する、検索を行う、情報を要求または提供する、株や他の金融関連取引を行う、ソフトウェアをダウンロードする、各種のメディアにアクセスする、同一のノート２２を介して複数の対話をする、商品券で商品を買う、または、クーポンを印刷する等の、他のあらゆるタイプのアクティビティに関連してノート２２を提供することができる。

【００４７】

さらに、上述したように、ノート２２の形で新たに掲載されたコンテンツは、コンテンツ受信者のネットワーク使用可能な装置上でアクティブセッション８８の焼き抜き部分内に表示される。代替的には、ノート２２をアクティブセッション８８に焼き抜く代わりに、ノート２２を、単に専心している最上レイヤとして表示してもよい。さらに他の代替例としては、ノート２２をコンテンツを受信したときに自動的に、または、ノート２２の主題、コンテンツ提供者の身元、もしくはユーザの操作次第で、最上レイヤとして表示してもよい。

10

【００４８】

また一方で、上述したように、ブロック８０で通知子が適切に起動された場合には、ノート２２の形で新たに掲載されたコンテンツがアクティブセッション８８を貫通して焼き付けられる。代替的には、ノート２２の形で新たに掲載されたコンテンツは、コンテンツを受信したときに通知子を起動することなく自動的にアクティブセッション８８を焼き抜いてもよい。さらに他の代替例としては、ノート２２の形で新たに掲載されたコンテンツは、ノート２２の主題またはコンテンツ提供者の身元次第でアクティブセッション８８を自動的に焼き抜いてもよい。

20

【００４９】

さらにまた、以下のアクティビティに基づいて支払いを行うこともできる。すなわち、注文する、購入する、銀行取引を行う、入札する、逆入札する、検索を行う、情報を要求または提供する、株取引を行う、ソフトウェアをダウンロードする、メディアにアクセスする等である。さらに、該当するアクティビティのレベル（量など）、コンテンツ受信者によるノートの受信、コンテンツ受信者がノートをクリックすること等のコンテンツ受信によるノートとのあらゆるタイプの対話、および／または、その他のコンテンツ受信者が示したノートへの興味に基づいて支払いを行ってもよい。また上記のアクティビティの組合せに基づいて支払いを行うこともできる。これに加えて、コンテンツ提供者が複数のノートを掲載している場合には、掲載された各々のノートに基づいて支払いを行うことができる。

30

【００５０】

さらに、上述の通知子は視覚的な通知子である。しかしながら、この通知子は視覚的通知子の代わりに可聴式通知子であってもよい。

【００５１】

さらにまた、上述したように、ウェブページ２０はノート２２を含んでいるものとして図２に示されている。しかしながら、ノート２２の代わりに、あるいはノート２２に加えて、ボタンまたはアイコン、またはノート２２に含まれている情報の申し込みを提案する他の領域を含むようにウェブページ２２を構成することができる。ウェブページ２０を見ているコンテンツ受信者が、ボタンまたはアイコンまたは他の領域を起動するなどして加入者になることを決定した場合には、例えば図４および図７に応じてノート２２がコンテンツ受信者に供給されることになる。

40

【００５２】

したがって、本発明の明細書は単に例示的なものとして解釈し、本発明を実施するための最良の形態を当業者へ教示することを目的とするものである。本発明の趣旨から逸脱することなく細部を大幅に変更することができるとともに、添付の特許請求の範囲にあるすべての変更例の排他的専用権を保有するものである。

【図面の簡単な説明】

50

【 0 0 5 3 】

【図 1】本発明の例示的環境を提供する装置を示す図である。

【図 2】図 1 に示した一つ以上のコンテンツ提供者により提供可能な例示的ウェブページを示す図である。

【図 3】図 2 に示した例示的ウェブページも提供するコンテンツ提供者が掲載した情報を含むようなコンテンツ受信者に配信される例示的ノートを示す図である。

【図 4】図 1 のコンテンツ受信者により実行可能なプログラムコードの流れ図である。

【図 5】本発明の一実施形態による通知子を示す画面表示の代表例である。

【図 6】アクティブセッションを焼き抜いてコンテンツ受信者に表示されるような新たに掲載されたコンテンツを示す画面表示の代表例である。

【図 7】図 1 のコンテンツ提供者により実行可能なプログラムコードの流れ図である。

【図 8】本発明により実施可能な様々な方法を示す図である。

【図 9】本発明により実施可能な様々な方法を示す図である。

【図 10】本発明により実施可能な様々な方法を示す図である。

【図 11】本発明により実施可能な様々な方法を示す図である。

10

【図 3】

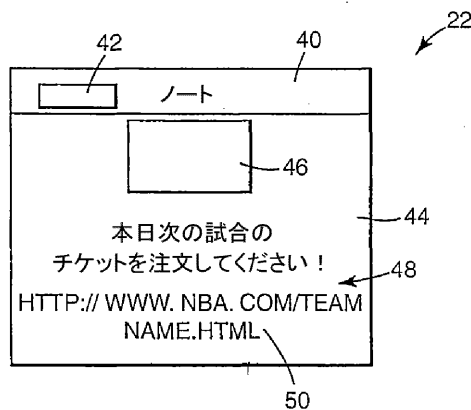


Fig. 3

【図 4】

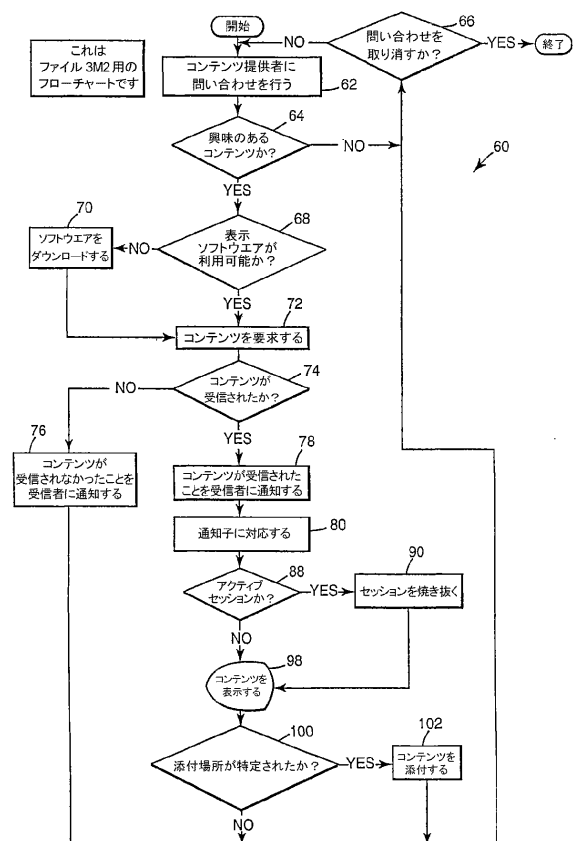


Fig. 4

【図 7】

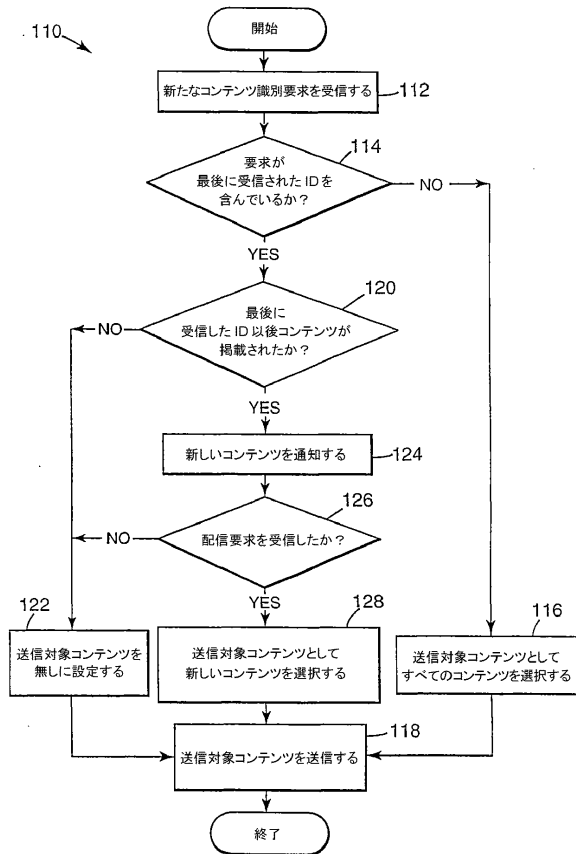


Fig. 7

【図 8】

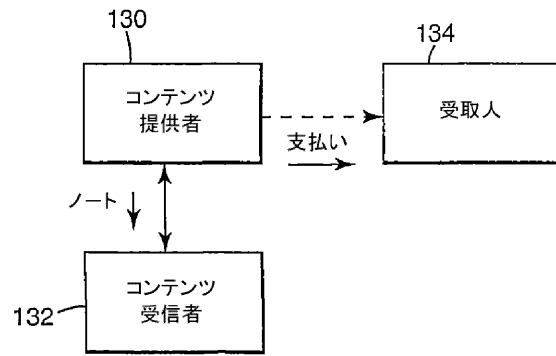


Fig. 8

【図 9】

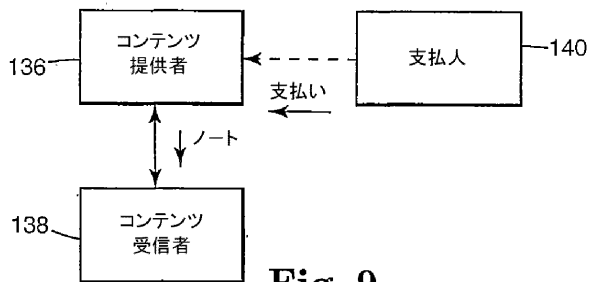


Fig. 9

【図 11】

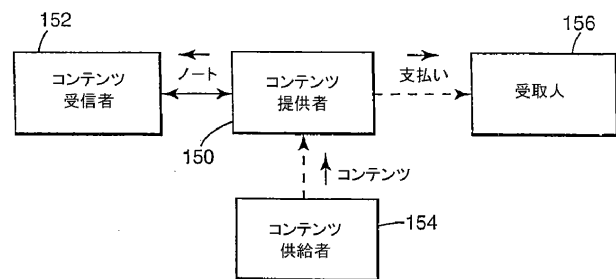


Fig. 11

【図 10】

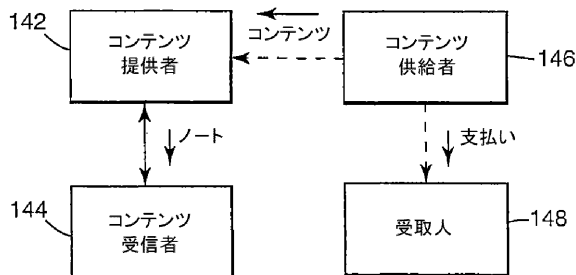


Fig. 10

【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
10 October 2002 (10.10.2002)

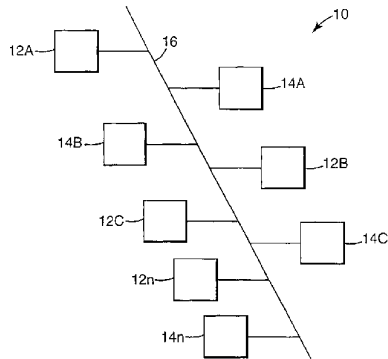
PCT

(10) International Publication Number
WO 02/079979 A2

- (51) International Patent Classification: G06F 9/44 (US). EISENBERG, Peter, M.; Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US).
- (21) International Application Number: PCT/US02/04774
- (22) International Filing Date: 19 February 2002 (19.02.2002)
- (74) Agents: PETERS, Carolyn, V. et al.; Office of Intellectual Property Counsel, Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US).
- (25) Filing Language: English
- (26) Publication Language: English
- (30) Priority Data: 09/821,202 29 March 2001 (29.03.2001) US
- (71) Applicant: 3M INNOVATIVE PROPERTIES COMPANY [US/US]; 3M Center, Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US).
- (81) Designated States (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, GU, HK, IL, IN, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, SM, ST, SV, SZ, TD, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Designated States (regional): ARIPO patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR,

[Continued on next page]

(54) Title: DISPLAY OF SOFTWARE NOTES ACCESSED BY CONTENT RECIPIENT FROM CONTENT PROVIDER SITE



(57) Abstract: First program code is executed at a content recipient so as to identify a content provider having posted content of interest to the content recipient. Second program code is executed at the content recipient so as to automatically access the content provider and initiate receipt by the content recipient of the posted content.

WO 02/079979 A2

WO 02/079979 A2

GB, GR, IL, IT, LU, MC, NL, PT, SI, TR), OAPI patent
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, MI, MR,
NE, SN, TD, TG).

*For two-letter codes and other abbreviations, refer to the "Guid-
ance Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the begin-
ning of each regular issue of the PCT Gazette.*

Published:

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

WO 02/079979

PCT/US02/04774

DISPLAY OF SOFTWARE NOTES ACCESSED BY
CONTENT RECIPIENT FROM CONTENT PROVIDER SITETechnical Field of the Invention

5 The present invention relates to an arrangement which allows software notes posted at a content provider site to be accessed by a content recipient.

Background of the Invention

10 Network enabled devices such as computers, televisions, personal digital assistants, telephones, games, etc. are currently used to access information and applications from remote sites over internal and external networks. An example of an external network which offers information and applications is the Internet. Sites that offer such information and applications are typically referred to as content providers, and the users of network enabled devices that permit the remote access of the information and applications are typically referred to as content recipients.

15 The applications offered by content providers include e-commerce applications which allow content recipients to purchase or sell products and/or services, bidding applications which allow content recipients to bid on products and/or services, reverse bidding applications which allow content recipients to accept bids for products and/or services, stock trading applications, and the like. Information offered by content providers include database information, advertisements, bulletin board information, and the like.

20 Information and/or applications are usually disseminated to content recipients who access content providers in response to specific requests for the information and/or applications. One of the problems with this approach is that the content recipient must often navigate through an extensive web page and/or many web pages to focus in on the desired information and/or applications. In some instances, this problem can be avoided by automatically disseminating the information and/or applications from the content providers to the content recipients. For example, a content recipient who wishes to receive notices of new product or service offerings may request the retailer to automatically send notices of such offerings to the content recipient. Thus, the retailer may send an e-mail, for example, to the content recipient for each new offering.

WO 02/079979

PCT/US02/04774

One problem with this practice is that the identity of the content recipient is known to the content provider. Thus, the content provider can provide the content recipient's identity to other content providers who may then provide the content recipient with communications that the content recipient may not wish to receive.

5 The present invention overcomes one or more of these or other problems.

Summary of the Invention

In one aspect of the present invention, a method is performed at a content recipient and comprises the following: executing first program code at the content recipient so as to receive content from a content provider; and, executing second program code at the content recipient so as to display the content behind a session if the session is active.

In another aspect of the present invention, a computer readable storage medium stores program code which, when executed by a computing device, performs the following functions: automatically initiating a request to receive content from a content provider; receiving the content from the content provider in response to the request; and, displaying the content behind a session if the session is active.

In yet another aspect of the present invention, a method comprises the following: executing first program code at a content provider so as to post content for access by a content recipient; and, executing second program code at the content recipient so as to automatically (i) access the content provider, (ii) initiate receipt by the content recipient of the posted content, (iii) receive the posted content, and (iv) display the posted content behind a session if the session is active.

Brief Description of the Drawing

25 These and other features and advantages will become more apparent from a detailed consideration of the invention when taken in conjunction with the drawing in which:

Figure 1 illustrates an arrangement which provides an exemplary environment for the present invention;

30 Figure 2 illustrates an exemplary web page which may be provided by one or more of the content providers shown in Figure 1;

WO 02/079979

PCT/US02/04774

Figure 3 illustrates an exemplary note delivered to a content recipient containing information posted by a content provider who also provides the exemplary web page shown in Figure 2;

Figure 4 is a flow diagram of program code that may be executed by the content recipients of Figure 1;

Figure 5 is a representation of a screen display showing a notifier according to an embodiment of the present invention;

Figure 6 is a representation of a screen display showing newly posted content burning through an active session so as to be displayed to a content recipient;

Figure 7 is a flow diagram of program code that may be executed by the content providers of Figure 1; and,

Figures 8-11 show various methods that may be implemented in accordance with the present invention.

Detailed Description

An arrangement 10 which supports the present invention is illustrated in Figure 1. The arrangement 10 includes content providers 12A, 12B, 12C, . . . , 12n and content recipients 14A, 14B, 14C, . . . , 14n interconnected by a network 16 such as the Internet. Each of the content providers 12A, 12B, 12C, . . . , 12n may be one or more servers operated by a web site provider, an Internet service provider, a search engine provider, etc. As such, the content providers 12A, 12B, 12C, . . . , 12n offer content that may be transmitted to the content recipients 14A, 14B, 14C, . . . , 14n over the network 16. Each of the content recipients 14A, 14B, 14C, . . . , 14n may be one or more network enabled devices operated by a user such as a consumer, a business, an educational or governmental institution, a web site, etc.

In accordance with the present invention, one or more of the content providers 12A, 12B, 12C, . . . , 12n may carry web pages such as a web page 20 shown in Figure 2. The web page 20 is meant to be exemplary only and may have any other format as desired. The web page 20 as shown in Figure 2 has a plurality of elements such as a note 22, which may be a Software Post-it Note® provided by 3M, an advertising banner 24, a graphic 26, and text 28. The web page 20 may be provided by the content provider who posts the web

WO 02/079979

PCT/US02/04774

page 20, or the web page 20 may be provided by third parties who may or may not pay the content provider to offer the web page 20. Alternatively, third parties may or may not pay the content provider to simply add material to the content provider's own web page. As is known, redirect URLs may be embedded in the advertising banner 24, the graphic 26, and/or the text 28 in order to re-direct the content recipient to other web pages posted by the content provider who posts the web page 20 or to the web pages of other content providers.

An example of the note 22 is shown in more detail in Figure 3. The note 22 includes a title bar 40 which may carry a general title such as "Note" or a more specific title indicative of the product, service, and/or information offered by the note 22. A pull down menu icon 42 may also be present in the title bar 40 and, when clicked on, offers the content recipient with a choice of options such as alarm set, alarm reset, alarm unset, minimize/maximize, move to attachment container (memo board), move to trash, send note to another content recipient, and various note properties such as font, picture, color, etc. The note 22 also includes a display area 44 in which a graphic 46, text 48, and/or other material may be provided.

As illustrated in Figure 3, the text 48 includes a URL 50. The URL 50 is preferably, but not necessarily, a live URL. The text 48 in the example of Figure 3 offers tickets to a game to the content recipient. Assuming that the URL 50 is a live URL, the content recipient need only click on the URL 50 to initiate a function such as a purchase of a ticket. Clicking on the URL 50 may be arranged, for example, to direct the content recipient to the web site of a third party in order to purchase the tickets. Alternatively, clicking on the URL 50 may be arranged to return the content recipient to the content provider posting the web page 20 in order to permit the content recipient to purchase the tickets. As a further alternative, clicking on the URL 50 may be arranged to initiate the automatic purchase of the tickets, using previously provided payment and mailing instructions from either the content provider providing the note 22, or from another web site coupled with the URL 50, or otherwise.

As suggested above, the note 22 may have other designs. For example, the note 22 need not include the URL 50 as an element thereof. Instead, the note 22 when received by the content recipient through a connection already established by the content recipient may

WO 02/079979

PCT/US02/04774

instead include a box or other area which may be clicked on in order to begin the ticket purchase. This box or other area may contain a link to other web pages of the content provider or to a web page of a third party content provider so as to appropriately process the ticket purchase. As a further alternative, the link to the other web pages of the content provider or to the web page of the third party content provider may be provided as an option in the pull down menu accessed through the pull down menu icon 42.

The note 22 may be automatically accessed by a content recipient in accordance with the flow chart shown in Figure 4. This flow chart represents a program 60 that is executed by the content recipient's network enabled device. The program 60 may be downloaded over the network 16 from a content provider to the content recipient whenever the content recipient accesses the content provider's web site and appropriately expresses a desire to automatically receive future offerings from the content provider. Moreover, the program 60 may be arranged to universally provide the same functions with respect to other content providers. Instead of downloading the program 60 over the network 16 from a content provider to the content recipient, the program 60 may be supplied to the content recipient on a disc or other memory device permitting the content recipient to load the program 60 into the content recipient's web enabled device.

Execution of the program 60 may be automatically initiated, for example, each time that the content recipient starts the content recipient's network enabled device or accesses the network 16 through the content recipient's network enabled device. Accordingly, each time that the program 60 is started, a block 62 of the program 60 identifies and interrogates the content provider associated with the program 60 and from whom the content recipient wishes to download new information, product offerings, service offerings, or other content. The block 62 may be arranged to target a single identified content provider or may be arranged to cycle through more than one identified content provider. For example, the identity of such content provider or content providers may be manually supplied to the program 60 by the content recipient at any time during the content recipient's use of the program 60. Alternatively, the identity of a specific content provider may be associated with that instance of the program 60 which is downloaded from that content provider by the content recipient. As a further alternative, the content recipient may have entered several content providers which the block 62

WO 02/079979

PCT/US02/04774

presents to the content recipient on a suitable display and requests the content recipient to select one of the listed content providers during each pass through the program 60.

The block 62, in any case, may be arranged to formulate and transmit a message to a content provider requesting any new content, which may be in the form of one or more notes such as the note 22, that have been posted on the content provider's web page 20 since the last interrogation.

The program 60 at a block 64 then determines whether the content recipient has received an indication from the interrogated content provider that the interrogated content provider has newly posted content that may be of interest to the content recipient. Such newly posted content may be in the form of one or more instances of the note 22 which have been newly posted by the content provider. If the content recipient has received an indication from the interrogated content provider that the interrogated content provider has no newly posted content that may be of interest to the content recipient, or if the content recipient receives no response within a predetermined time period, the program 60 at a block 66 displays a message asking the content recipient whether the content recipient wishes to cancel the current interrogation. If the content recipient wishes to cancel the current interrogation, the program 60 ends. on the other hand, if the content recipient does not wish to cancel the current interrogation, program flow returns to the block 62 where either the same content provider or a different content provider is interrogated.

If the content recipient has received an indication from the interrogated content provider that the interrogated content provider does have newly posted content that may be of interest to the content recipient as determined at the block 64, a block 68 determines whether the content recipient's network enabled device has the software necessary to display the content. For example, where the content is in the form of one or more instances of the note 22, the block 68 determines whether the content recipient's network enabled device has the software necessary to display the notes. This note displaying software is currently available from 3M. If the content recipient's network enabled device does not have the software necessary to display the content, a block 70 requests the download of the content display software either from the content provider being interrogated or from another content provider and installs the downloaded content display software when received.

WO 02/079979

PCT/US02/04774

When the content display software is installed at the block 70, or if the block 68 determines that the network enabled device of the content recipient already has the content display software, the program 60 at a block 72 requests download of the newly posted content of interest. The program 60 at a block 74 determines whether the newly posted content of interest has been received. If the block 74 determines that the newly posted content of interest has not been received within a predetermined amount of time, a block 76 causes the display of a message notifying the content recipient of the failure to receive the newly posted content of interest and program flow then returns to the block 66.

On the other hand, if the block 74 determines that the newly posted content has been received, a block 78 provides a notifier to the content recipient that the newly posted content of interest has been received. This notifier may take several different forms. For example, the notifier may be the content itself which is immediately displayed to the content recipient as the top active layer of any applications that the content recipient has running on the content recipient's network enabled device. Alternatively, the notifier may be a window or an icon or other symbol which is displayed in a tool bar, a title bar, inside a window frame, or at any other suitable location, as an indication to the content recipient that newly posted content has been received. In this latter case, the content may be received and stored in temporary memory and may be displayed upon suitable activation of the notifier at a block 80. For example, the content provider may click on the notifier in order to display the content.

An exemplary notifier 82 of this alternative type is shown in Figure 5 and is made to appear on a screen display such as a screen display 84 shown in Figure 6, where the notifier 82 appears over a desktop. Although not shown in Figure 6, if the notifier 82 is displayed as a window or icon at a predetermined location on the display, and if one or more windows are layered over this predetermined location, the notifier 82 is automatically displayed as a top most layer so that it is visible to the content recipient even though another application currently has the focus (i.e., is active).

As shown in Figures 5 and 6, the notifier 82 has two portions. A first portion 82_a, is a symbol generally representing a pad of notes such as the note 22 shown in Figure 3. A second portion 82_b is a symbol generally representing a personal computer displaying a note square. The first and/or second portion 82_a, and/or 82_b may be made to flash in order

WO 02/079979

PCT/US02/04774

to indicate that a note has been received and has not been opened by the content recipient. Also, the first and/or second portion 82_a and/or 82_b may have other locations such as in the system tray, in the system tool bar, in the application bar, etc.

When the content recipient activates the notifier 82 at the block 80, a block 88 of the program 60 determines whether there is an active session being performed by the content recipient. An active session, for example, may be an application which has the focus of the content recipient. If there is an active session as determined at the block 88, and if the active session is displayed in an area of the screen display to be occupied by the content when the content is made to appear upon activation of the notifier 82, the program 60 at a block 90 uses the content display software discussed above in order to burn the content through the active session being displayed.

Thus, as shown in Figure 6, when the notifier 82 is activated, the note 22 is made to appear in a predetermined portion of the screen display 84 which happens to be partially occupied by a window 92. Accordingly, the window 92 is burned so that a border 94 is provided around the note 22. The border 94 allows whatever is in a layer below the window 92 to be seen through the border 94 around the note 22. Thus, the note 22 burns through the window 92 to expose a portion of the layer below the window 92.

In Figure 6, the only layer below the window 92 is a desktop. Therefore, a portion of the desktop may be seen through the border 94. However, if a second window is layered below the window 92, a portion of this second layer, instead of a portion of the desktop, would then be exposed through the border 94. Alternatively, the note 22 may be arranged to burn through all layers between it and the desktop.

If there is no active session as determined by the block 80, or after a burn through is provided by the block 90, a block 98 causes the newly posted content of interest to be displayed within the burn through on the display of the content recipient's network enabled device. Thus, as shown in Figure 6, the note 22 is displayed within the burn through portion of the window 92. Thereafter, a block 100 determines whether an attachment location is identified such as by the content recipient. If an attachment location is identified, the received content is attached to the identified location at a block 102.

The attachment location may be identified by clicking a cursor over a location to which the received content is to be attached. Alternatively, the attachment location can be

WO 02/079979

PCT/US02/04774

a predetermined location within a window that is open and is active at the time that the received content is made to appear on the screen display. As a further alternative, when the received content first appears on the display screen of the content recipient's network enabled device, the received content may be unattached. However, when the received content is dragged and dropped at a new location, it automatically attaches to the window or desktop under the cursor at the time of dropping. As a still further alternative, by clicking a first time on the received content and a second time at a desired location, the received content can be attached to the desired location as indicated by the cursor at the time of the second click.

Attachment may have one or more of the following attributes: the received content is made to appear whenever the location to which it is attached is made to appear or is visible; the received content is made to disappear whenever the location to which it is attached is made to disappear or is not visible; the received content is made to move whenever the location to which it is attached is moved, such as by scrolling or otherwise; the received content is automatically de-attached from a first location and re-attached to a second location whenever the received content is dragged from the first location and dropped at the second location; and/or the received document can be de-attached from one area of a display, such as a first window, and can be re-attached to a second area of the display, such as a second window. Attachment may have different attributes as well so that the attributes listed above are meant to be exemplary only.

The attachment location can be a calendar, an address book, a window, a document, a desktop, etc.

If an attachment location is not identified as determined at the block 100 or after the received content is attached at the block 102, program flow returns to the block 66.

Figure 7 is a flow diagram of program code that may be executed by the content providers of Figure 1 in order to provide posted content of interest to the content recipient. This flow diagram represents a program 110 that is executed by a corresponding server of a content provider. When the program 110 is running, a block 112 of the program 110 receives a new content request from a content recipient. As discussed above, this new content may be in the form of notes such as the note 22. The new content request contains a unique identification of the content recipient's network enabled device. This

WO 02/079979

PCT/US02/04774

identification need not, and preferably does not, identify the content recipient. Thus, the identification is only sufficient to determine which content, if any, has been previously supplied by the content provider to the requesting content recipient.

5 A block 114 determines whether the identification received at the block 112 was contained in a previous request. If not, a block 116 selects all currently posted content as the content to be sent to the content recipient, and a block 118 sends the selected content to the content recipient.

10 If the block 114 determines that the identification received at the block 112 was contained in a previous request, a block 120 determines whether any new content has been posted on the content provider's server since the previous request of the requesting content recipient. If not, a block 122 selects a null message indicating that there is no new content. The block 118 sends this message to the content recipient's network enabled device, which may display this message to the content recipient as desired.

15 If the block 120 determines that new content has been posted on the content provider's server since the previous request of the content recipient, a block 124 notifies the content recipient's network enabled device that there is new content. If a block 126 determines that a delivery request has been received from that the content recipient's network enabled device in response to the notification sent by the block 124, a block 128 selects only the content that has been posted since the content recipient's last request, and the block 118 sends the content selected at the block 128. On the other hand, if the block 126 determines that a delivery request has not been received from that the content recipient's network enabled device, the block 122 selects the null message described above, and the block 118 sends this null message to the content recipient's network enabled device.

25 A delivery request might not be received from the content recipient's network enabled device if, for example, there has been a network failure. A delivery request might also not be received from the content recipient's network enabled device if there has been as machine shut down. For example, because many of the operations performed by content recipient's network enabled device in executing the program 60 are background tasks, the content recipient might be unaware that a note is being sent to the content recipient's network enabled device and may inadvertently shutdown the device during

30

WO 02/079979

PCT/US02/04774

process of receiving a note. Alternatively, the content recipient might shutdown while receiving a note because of time constraints. In these circumstances, the null message sent to the content recipient indicates that the process had not finished.

After the content selected at the block 116 has been sent at the block 118, or after
5 the null message selected at the block 122 has been sent at the block 118, or after the
content selected at the block 128 has been sent at the block 118, the program 110 waits for
the next request.

These or similar features of the present invention can be used in a number of
different business models. For example, as shown in Figure 8, the note 22 may be newly
10 posted by a content provider 130 acting as a first party. A content recipient 132 performs
an activity related to the note, such as accessing or acquiring the note through use of the
program 60, where the content recipient 132 is a second party. The content provider 130
provides payment to a payee 134 based upon the activity performed by the content
recipient 132. In an example of this model, the payee 134 may have provided something
15 of value to the content provider 130 that the content provider 130 is offering on its web
site, and the content provider 130 has agreed to pay a fee to the payee 134. The fee may be
a flat fee, or the fee may be paid each time that the content recipient 132 accesses that
content, makes a purchase, or otherwise provides something of value in return for the
content, or the like.

As shown in Figure 9, the note 22 may be newly posted by a content provider 136
20 acting as a first party. A content recipient 138 performs an activity related to the note,
such as acquiring the note through use of the program 60, where the content recipient 138
is a second party. Payment for the activity is provided to the content provider 136 by a
payer 140. In an example of this model, the content provider 136 may be a surrogate host
25 for content provided by the payer 140, and the payer 140 pays a fee to the content recipient
136 for this service. The fee may be a flat fee, or the fee may be paid each time that the
content recipient 102 accesses the content, makes a purchase, or otherwise provides
something of value in return for the content, or the like.

As shown in Figure 10, the note 22 may be newly posted by a content provider 142
30 acting as a first party. A content recipient 144 performs an activity related to the note,
such as acquiring the note through use of the program 60, where the content recipient 144

WO 02/079979

PCT/US02/04774

is a second party. The content posted by the content provider 142 is supplied to the content provider 142 by a content supplier 146. Payment is made by the content supplier 146 to a payee 148. In an example of this model, the payee 148 may be a creditor or a financial backer of the content provider 142 or a facilitator of the overall process, and the content supplier 146 may be providing payment because the content posted by the content provider 142 advertises products and/or services of the content supplier 146. As another example of this model, the payee 148 may have provided some portion of the content supplied to the content provider 142 by the content supplier 146 and the content supplier 146 provides a fee to the payee 146 for that portion.

Indeed, other fees may be exchanged between the various parties. For example, the content supplier 146 may also provide a fee to the content provider 142 for hosting the content supplied by the content supplier 146. Any of these fees may be any combination of the following: a flat fee; a fee that is paid each time that the content recipient 102 accesses the content; a fee that is paid each time that the content recipient 102 makes a purchase; a fee that is paid each time that the content recipient 102 otherwise provides something of value in return for the content; etc.

As shown in Figure 11, the note 22 may be newly posted by a content provider 150 acting as a first party. A content recipient 152 performs an activity related to the note, such as acquiring the note through use of the program 60, where the content recipient 152 is a second party. The content posted by the content provider 150 is supplied to the content provider 150 by a content supplier 154. Payment is made by the content provider 150 to a payee 156. In an example of this model, the payee 156 may be a creditor or a financial backer of the content supplier 154 or a facilitator of the overall process, and the content provider 150 has agreed to pay a fee to the payee 156. The fee may be a flat fee or may be paid each time that the content recipient 152 accesses that content, makes a purchase or otherwise provides something of value in return based upon that content, or the like. As in the case of Figure 10, other fees could also be paid in the business model of Figure 11.

Other revenue options are also possible. For example, payment may be based upon the number of subscribers (content recipients) who request the automatic dissemination of notes from a content provider as described above in connection with Figures 1-7. As

WO 02/079979

PCT/US02/04774

another example, payment may be required for the download of the program 60 to the content recipient's network enabled device. As still another example, payment may be required from the subscriber (content recipient) for the automatic dissemination of notes as described above in connection with Figures 1-7.

5 Accordingly, the present invention enables a content recipient to receive content in the form of the note 22 or otherwise without the need for the content recipient to provide his or her identity to the content provider. In this way, the privacy of the content recipient is assured and the content provider cannot disclose the content recipient's identity to others such as other content providers. If the content recipient no longer wishes to receive notes,
10 the content recipient need only deactivate the program 60.

Certain modifications of the present invention have been discussed above. Other modifications will occur to those practicing in the art of the present invention. For example, the note 22 is shown above in connection with the ordering of ticket. However, the note 22 may be provided in connection with any other types of activities such as
15 accessing or acquiring the note 22, making purchases of products and/or services, performing banking transactions, making bids, making reverse bids, performing searches, requesting or providing information, performing stock or other financial related transactions, downloading software, accessing media of various types, performing plural interactions through the same note 22, redeeming a coupon, printing a coupon, etc.

Moreover, as described above, newly posted content in the form of the note 22 is
20 displayed on a content recipient's network enabled device within a burn through of the active session 88. Alternatively, instead of burning the note 22 through the active session 88, the note 22 may simply be displayed as a top layer having the focus. As a further alternative, the note 22 may be displayed as a top layer automatically upon receipt of the
25 content or dependent upon the subject matter of the note 22 or upon an identity of the content provider or upon a user action.

Also, as described above, newly posted content in the form of the note 22 is
burned through the active session 88 if the notifier is suitably activated at the block 80. Alternatively, newly posted content in the form of the note 22 may burn through the active
30 session 88 automatically upon receipt of the content without the activation of the notifier. As a further alternative, newly posted content in the form of the note 22 may automatically

WO 02/079979

PCT/US02/04774

burn through the active session 88 dependent upon the subject matter of the note or upon an identity of the content provider.

Furthermore, payment may be made based upon the following activities: placing an order, making a purchase, performing a banking transaction, making a bid, making a
5 reverse bid, performing a search, requesting or providing information, performing a stock related transaction, downloading software, accessing media, etc. Payment may be also based upon a level (such as amount) of the relevant activity, upon receipt of the note by the content recipient, upon any type of interaction with the note by the content recipient such
10 as clicking on the note by the content recipient, and/or upon any other interest in the note as expressed by the content recipient. Also, payment may be based upon combinations of the above activities. Additionally, if a content provider posts a plurality of notes, payment may be made based upon each posted note.

In addition, the notifier as described above is a visual notifier. However, the notifier may be an audible notifier instead of a visual notifier.

Moreover, as described above, the web page 20 is shown in Figure 2 as containing
15 the note 22. However, instead of, or in addition to, the note 22, the web page 20 can be arranged to contain a button or icon or other area offering a subscription to the information contained in the note 22. If the content recipient viewing the web page 20 elects to
20 become a subscriber such as by activating the button or icon or other area or otherwise, the note 22 will be supplied to the content recipient such as in accordance with Figures 4 and 7.

Accordingly, the description of the present invention is to be construed as
illustrative only and is for the purpose of teaching those skilled in the art the best mode of
25 carrying out the invention. The details may be varied substantially without departing from the spirit of the invention, and the exclusive use of all modifications which are within the scope of the appended claims is reserved.

WO 02/079979

PCT/US02/04774

CLAIMS:

1. A method performed at a content recipient comprising:
5 executing first program code at the content recipient so as to receive content from a content provider; and,
 executing second program code at the content recipient so as to display the content behind a session if the session is active.
- 10 2. The method of claim 1 further comprising executing third program code at the content recipient so as to burn the content through the session in order to visibly display the content to a user.
- 15 3. The method of claim 1 further comprising executing third program code at the content recipient so as to display a notifier over the session even if the session is active, wherein the notifier indicates that the content is available for display.
- 20 4. The method of claim 3 further comprising executing fourth program code at the content recipient so as to burn the content through the session in response to selection of the notifier in order to visibly display the content to a user.
5. The method of claim 3 wherein the notifier is an icon.
- 25 6. The method of claim 1 further comprising electronically receiving the first and second program code at the content recipient from the content provider.
- 30 7. The method of claim 1 further comprising executing third program code at the content recipient so as to visibly display the content to a user by automatically burning the content through the session.

WO 02/079979

PCT/US02/04774

8. The method of claim 7 wherein the content is automatically burned through the session upon receipt of the content.

5 9. The method of claim 7 wherein the content is automatically burned through the session dependent upon subject matter of the content.

10 10. The method of claim 7 wherein the content is automatically burned through the session dependent upon an identity of the content provider.

11. The method of claim 7 wherein the content is immediately burned through the session upon receipt of the content.

12. The method of claim 7 wherein the content is burned through the session in response to a user action.

15 13. The method of claim 1 further comprising executing third program code at the content recipient so as to visibly display the content to a user by automatically layering the content over the session.

20 14. The method of claim 13 wherein the content is automatically layered over the session upon receipt of the content.

15 15. The method of claim 13 wherein the content is automatically layered over the session dependent upon subject matter of the content.

25 16. The method of claim 13 wherein the content is automatically layered over the session dependent upon an identity of the content provider.

30 17. The method of claim 13 wherein the content is immediately layered over the session upon receipt of the content provider.

WO 02/079979

PCT/US02/04774

18. The method of claim 13 wherein the content is layered over the session in response to a user action.

5 19. The method of claim 1 further comprising executing third program code at the content recipient so as to attach the content to an attachment site automatically upon receipt of the content.

20. The method of claim 19 wherein the attachment site is a calender.

10 21. The method of claim 19 wherein the attachment site is an address book.

22. The method of claim 19 wherein the attachment site is a window.

15 23. The method of claim 19 wherein the attachment site is a document.

24. The method of claim 19 wherein the attachment site is a desktop.

20 25. The method of claim 1 further comprising executing third program code at the content recipient so as to layer the content over the session in order to visibly display the content to a user.

26. The method of claim 25 wherein the layering of the content over the session is in response to an action of the content recipient.

25 27. The method of claim 1 further comprising executing third program code at the content recipient so as to display a notifier, wherein the notifier indicates that the content is available for display.

28. The method of claim 27 wherein the notifier comprises a visual notifier.

30 29. The method of claim 27 wherein the notifier comprises an audible notifier.

WO 02/079979

PCT/US02/04774

30. A computer readable storage medium, the computer readable storage medium storing program code which, when executed by a computing device, performs the following functions:
- 5 automatically initiating a request to receive content from a content provider; receiving the content from the content provider in response to the request; and, displaying the content behind a session if the session is active.
31. The computer readable storage medium of claim 30 wherein execution of the program code performs the additional function of burning the content through the session so that the content is displayed to a user.
32. The computer readable storage medium of claim 30 wherein execution of the program code performs the additional function of layering the content over the session so that the content is displayed to a user.
- 15 33. The computer readable storage medium of claim 30 wherein execution of the program code performs the additional function of displaying a notifier over the session even if the session is active, and wherein the notifier indicates that the content is available for display.
- 20 34. The computer readable storage medium of claim 33 wherein execution of the program code performs the additional function of burning the content through the session in response to a notifier related action.
- 25 35. The computer readable storage medium of claim 33 wherein execution of the program code performs the additional function of layering the content over the session in response to a notifier related action.
- 30 36. The computer readable storage medium of claim 33 wherein the notifier is an icon.

WO 02/079979

PCT/US02/04774

37. The computer readable storage medium of claim 30 wherein the computer electronically receives the program code and stores the program code on the computer readable storage medium.
- 5 38. The computer readable storage medium of claim 30 wherein execution of the program code performs the additional function of visibly displaying the content to a user by automatically burning the content through the session.
- 10 39. The computer readable storage medium of claim 38 wherein the content is burned through the session automatically upon receipt of the content.
40. The computer readable storage medium of claim 38 wherein the content is burned through the session automatically dependent upon subject matter of the content.
- 15 41. The computer readable storage medium of claim 38 wherein the content is burned through the session automatically dependent upon an identity of the content provider.
- 20 42. The computer readable storage medium of claim 38 wherein the content is burned through the session immediately upon receipt of the content provider.
43. The computer readable storage medium of claim 38 wherein the content is burned through the session in response to a user action.
- 25 44. The computer readable storage medium of claim 30 wherein execution of the program code performs the additional function of visibly displaying the content to a user by automatically layering the content over the session.
- 30 45. The computer readable storage medium of claim 44 wherein the content is layered over the session automatically upon receipt of the content.

WO 02/079979

PCT/US02/04774

46. The computer readable storage medium of claim 44 wherein the content is layered over the session automatically dependent upon subject matter of the content.

5 47. The computer readable storage medium of claim 44 wherein the content is layered over the session automatically dependent upon an identity of the content provider.

48. The computer readable storage medium of claim 44 wherein the content is layered over the session immediately upon receipt of the content provider.

10 49. The computer readable storage medium of claim 44 wherein the content is layered over the session in response to a user action.

50. The computer readable storage medium of claim 30 wherein execution of the program code performs the additional function of attaching the content to an attachment site automatically upon receipt of the content.

51. The computer readable storage medium of claim 50 wherein the attachment site is a calender.

20 52. The computer readable storage medium of claim 50 wherein the attachment site is an address book.

53. The computer readable storage medium of claim 50 wherein the attachment site is a window.

54. The computer readable storage medium of claim 50 wherein the attachment site is a document.

30 55. The computer readable storage medium of claim 50 wherein the attachment site is a desktop.

WO 02/079979

PCT/US02/04774

56. The computer readable storage medium of claim 30 wherein execution of the program code performs the additional function of displaying a notifier, and wherein the notifier indicates that the content is available for display.

5

57. The computer readable storage medium of claim 56 wherein the notifier comprises a visual notifier.

58. The computer readable storage medium of claim 56 wherein the notifier comprises an audible notifier.

10

59. A method comprising:
executing first program code at a content provider so as to post content for access by a content recipient; and,
executing second program code at the content recipient so as to automatically (i) access the content provider, (ii) initiate receipt by the content recipient of the posted content, (iii) receive the posted content, and (iv) display the posted content behind a session if the session is active.

15

60. The method of claim 59 further comprising executing third program code at the content recipient so as to burn the content through the session in order to visibly display the content to a user.

20

61. The method of claim 59 further comprising executing third program code at the content recipient so as to layer the content over the session in order to visibly display the content to a user.

25

62. The method of claim 59 further comprising executing third program code at the content recipient so as to display a notifier over the session even if the session is active, wherein the notifier indicates that the content is available for display.

30

WO 02/079979

PCT/US02/04774

63. The method of claim 62 further comprising executing fourth program code at the content recipient so as to burn the content through the session upon selection of the notifier in order to visibly display the content.

5 64. The method of claim 62 further comprising executing fourth program code at the content recipient so as to layer the content over the session upon selection of the notifier in order to visibly display the content.

10 65. The method of claim 62 wherein the notifier is an icon.

66. The method of claim 59 further comprising executing third program code at the content recipient so as to visibly display the content to a user by automatically burning the content through the session.

15 67. The method of claim 59 further comprising executing third program code at the content recipient so as to visibly display the content to a user by automatically layering the content over the session.

20 68. The method of claim 59 further comprising executing third program code at the content recipient so as to attach the content to an attachment site automatically upon receipt of the content.

25 69. The method of claim 59 further comprising executing third program code at the content recipient so as to display a notifier, wherein the notifier indicates that the content is available for display.

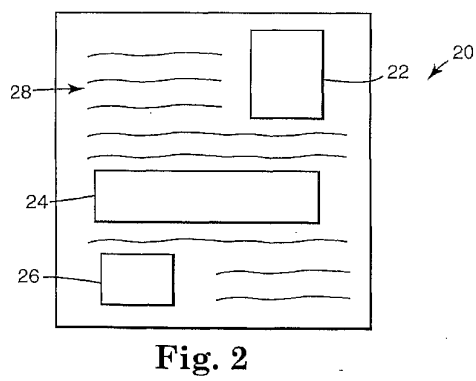
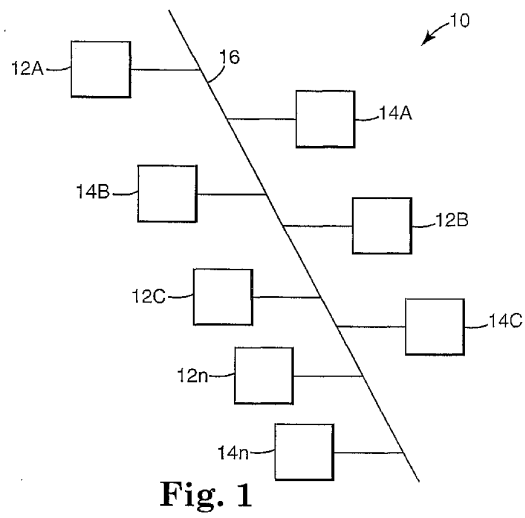
70. The method of claim 69 wherein the notifier comprises a visual notifier.

30 71. The method of claim 69 wherein the notifier comprises an audible notifier.

WO 02/079979

PCT/US02/04774

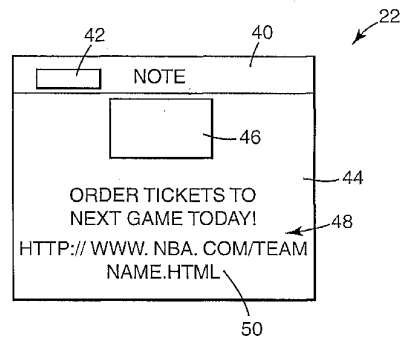
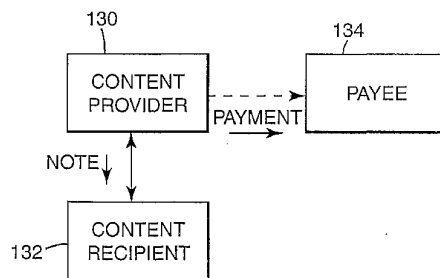
1/7



WO 02/079979

PCT/US02/04774

2/7

**Fig. 3****Fig. 8**

WO 02/079979

PCT/US02/04774

3/7

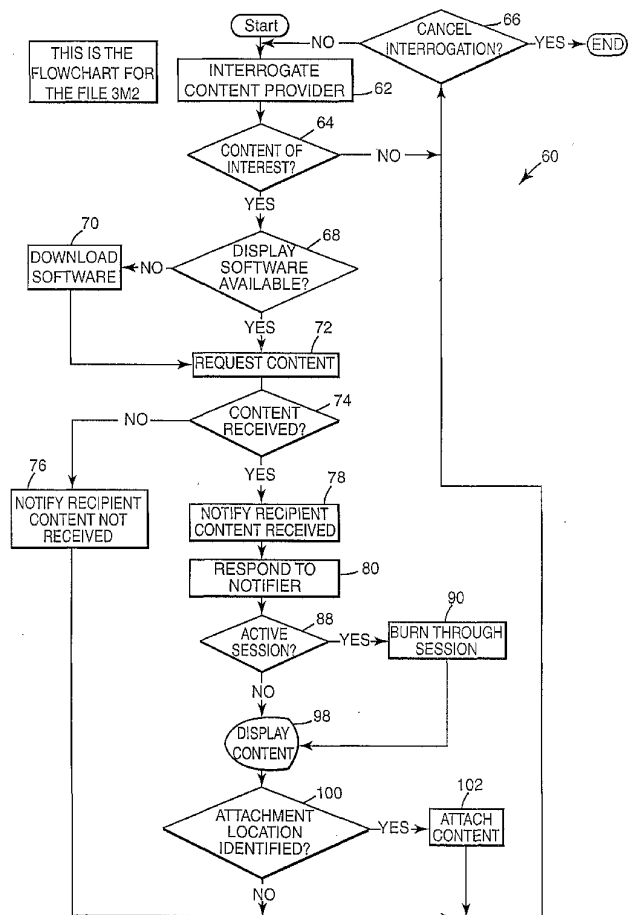


Fig. 4

WO 02/079979

PCT/US02/04774

4/7

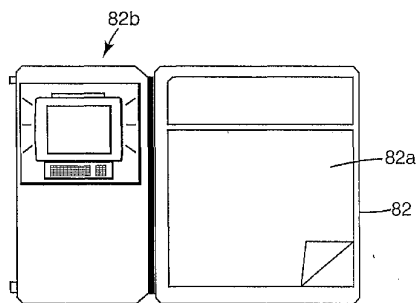
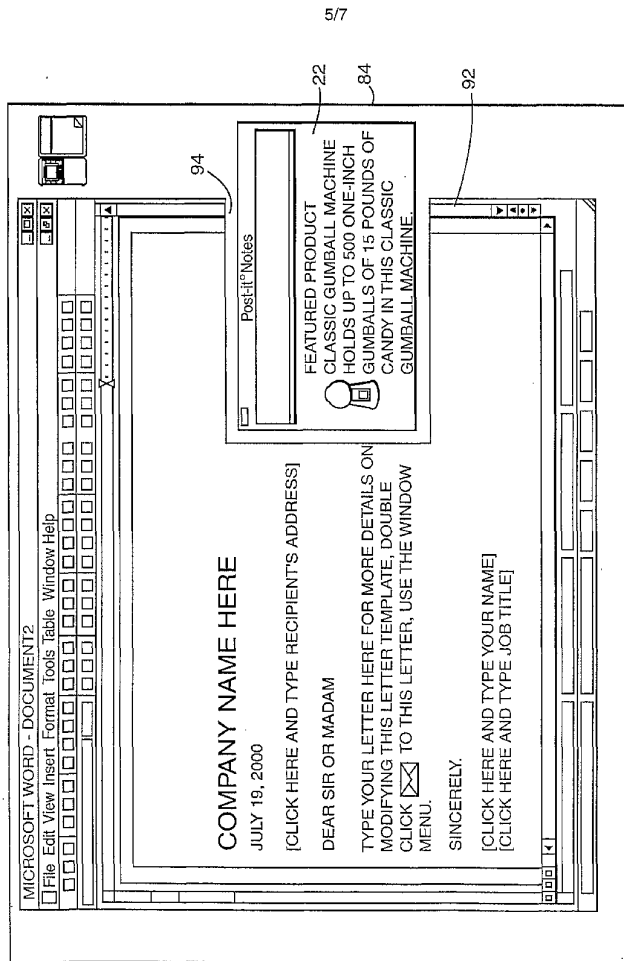


Fig. 5

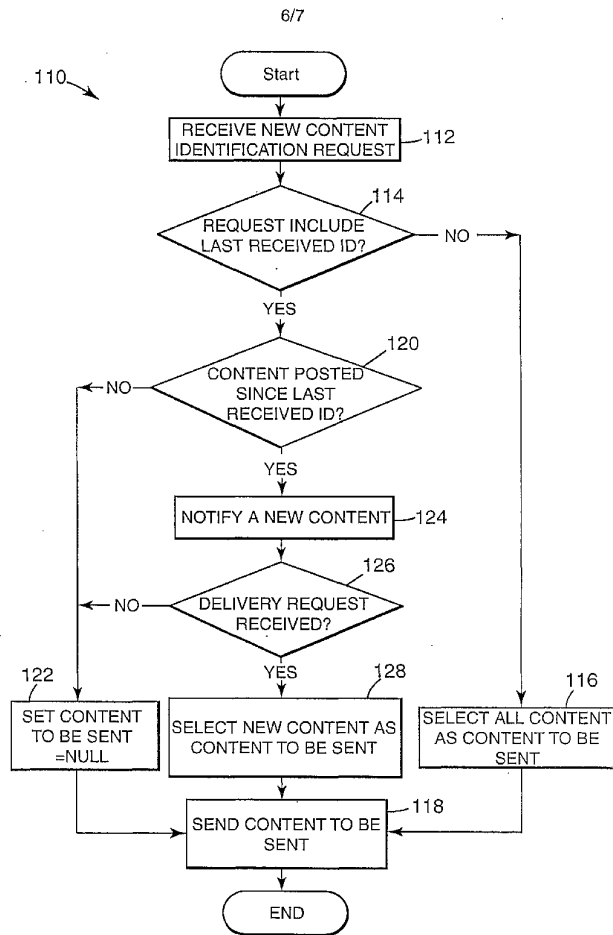
WO 02/079979

PCT/US02/04774



WO 02/079979

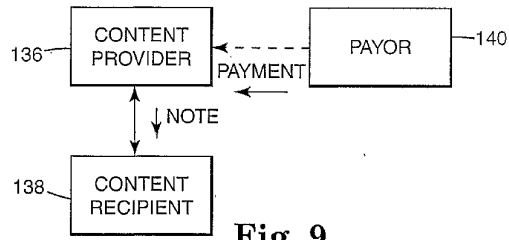
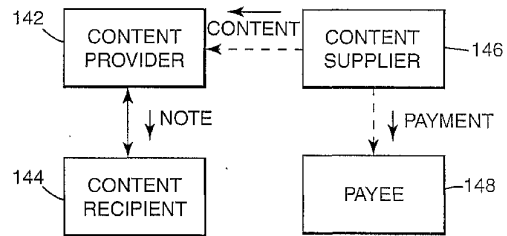
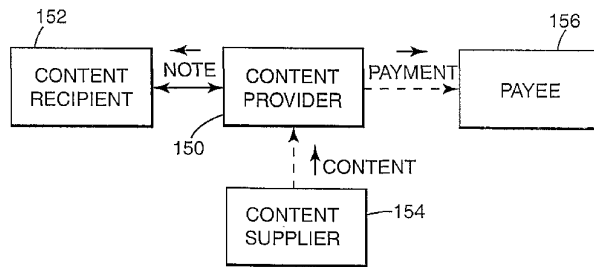
PCT/US02/04774

**Fig. 7**

WO 02/079979

PCT/US02/04774

7/7

**Fig. 9****Fig. 10****Fig. 11**

【国際公開パンフレット（コレクトバージョン）】

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

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau(43) International Publication Date
10 October 2002 (10.10.2002)

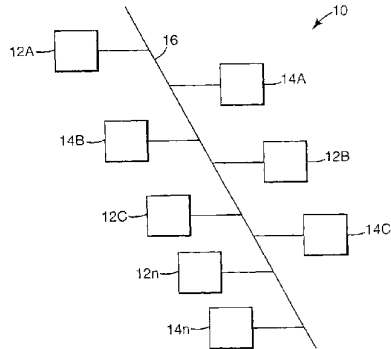
PCT

(10) International Publication Number
WO 02/079979 A3

- (51) International Patent Classification: **G06F 17/30** (US). **EISENBERG, Peter, M.**; Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US).
- (21) International Application Number: PCT/US02/04774
- (22) International Filing Date: 19 February 2002 (19.02.2002)
- (74) Agents: **PETERS, Carolyn, V.** et al.; Office of Intellectual Property Counsel, Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US).
- (25) Filing Language: English
- (26) Publication Language: English
- (30) Priority Data: 09/821,202 29 March 2001 (29.03.2001) US
- (71) Applicant: **3M INNOVATIVE PROPERTIES COMPANY** [US/US]; 3M Center, Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US).
- (81) Designated States (*national*): AL, AG, AL, AM, AT (utility model), AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ (utility model), CZ, DE (utility model), DE, DK (utility model), DK, DM, DZ, EC, EE (utility model), EE, ES, FI (utility model), 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, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK (utility model), SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (72) Inventors: **KENNER, Martin, A.**; Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427 (US). **WESTOVER, Brian**; Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427
- (84) Designated States (*regional*): ARIPO patent (GI, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR,

[Continued on next page]

(54) Title: DISPLAY OF SOFTWARE NOTES ACCESSED BY CONTENT RECIPIENT FROM CONTENT PROVIDER SITE



(57) Abstract: First program code is executed at a content recipient so as to identify a content provider having posted content of interest to the content recipient. Second program code is executed at the content recipient so as to automatically access the content provider and initiate receipt by the content recipient of the posted content.

WO 02/079979 A3

WO 02/079979 A3



GB, GR, IL, IT, LU, MC, NL, PL, SE, TR), OAPI patent
(BI), BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR,
NT, SN, TD, TG).

(88) Date of publication of the international search report:
1 May 2003

Published:
— with international search report

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.

【国際調査報告】

INTERNATIONAL SEARCH REPORT		International Application No. PCT/US 02/04774
A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 606F17/30 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 606F Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 790 790 A (BANDINI JEAN-CHRISTOPHE ET AL) 4 August 1998 (1998-08-04) abstract column 2, line 20 -column 2, line 31 column 13, line 11 -column 13, line 54	1-18, 25-49, 56-71
Y	----- US 6 151 021 A (EISENBERG PETER M ET AL) 21 November 2000 (2000-11-21) column 10, line 7 -column 10, line 40 column 21, line 50 -column 22, line 8 ----- -/--	19-24, 50-55
Y	----- US 6 151 021 A (EISENBERG PETER M ET AL) 21 November 2000 (2000-11-21) column 10, line 7 -column 10, line 40 column 21, line 50 -column 22, line 8 ----- -/--	19-24, 50-55
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C. <input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex.		
* Special categories of cited documents : "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "I" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "A" document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search		Date of mailing of the international search report
22 October 2002		05/11/2002
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Palantian 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-2016		Authorized officer Skomorowski, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT		International Application No. PCT/US 02/04774
C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	"TECHNIQUE FOR ANNOTATING A DOCUMENT PAGE" IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN, IBM CORP. NEW YORK, US, vol. 34, no. 108, 1 March 1992 (1992-03-01), pages 53-54, XP000302574 ISSN: 0018-8689 the whole document	1-71
A	EP 0 967 559 A (LUCENT TECHNOLOGIES INC) 29 December 1999 (1999-12-29) the whole document	1-71

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
 Information on patent family members

 International Application No.
PC1/US 02/04774

101705 02/04/74

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5790790	A	04-08-1998	EP 0838774 A2	29-04-1998
			JP 10154110 A	09-06-1998
			TW 400487 B	01-08-2000
			US 6192407 B1	20-02-2001
			US 6385655 B1	07-05-2002
US 6151021	A	21-11-2000	US 6411310 B1	25-06-2002
			US 6437807 B1	20-08-2002
			CA 2181342 A1	03-08-1995
			EP 0741885 A1	13-11-1996
			JP 10501905 T	17-02-1998
			WO 9520794 A1	03-08-1995
			US 5821931 A	13-10-1998
			US 5689666 A	18-11-1997
EP 0967559	A	29-12-1999	US 2001052015 A1	13-12-2001
			EP 0967559 A1	29-12-1999
			JP 2000078208 A	14-03-2000

フロントページの続き

(81)指定国 AP(GH,GM,KE,LS,MW,MZ,SD,SL,SZ,TZ,UG,ZM,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,OM,PH,P L,PT,RO,RU,SD,SE,SG,SI,SK,SL,TJ,TM,TN,TR,TT,TZ,UA,UG,UZ,VN,YU,ZA,ZM,ZW

(74)代理人 100082898

弁理士 西山 雅也

(72)発明者 ケナー, マーティン エー.

アメリカ合衆国, ミネソタ 5 5 1 3 3 - 3 4 2 7, セント ポール, ポスト オフィス ボック
ス 3 3 4 2 7

(72)発明者 ウエストオーバー, ブライアン

アメリカ合衆国, ミネソタ 5 5 1 3 3 - 3 4 2 7, セント ポール, ポスト オフィス ボック
ス 3 3 4 2 7

(72)発明者 アイゼンバーグ, ピーター エム.

アメリカ合衆国, ミネソタ 5 5 1 3 3 - 3 4 2 7, セント ポール, ポスト オフィス ボック
ス 3 3 4 2 7

F ターム(参考) 5B085 BE07 CE06