

(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2004-505376

(P2004-505376A)

(43) 公表日 平成16年2月19日(2004.2.19)

(51) Int. Cl. <sup>7</sup>	F I	テーマコード (参考)
G06F 17/60	G06F 17/60 302E	5B085
G06F 15/00	G06F 17/60 132	5C063
H04N 7/025	G06F 17/60 326	5C064
H04N 7/03	G06F 17/60 332	
H04N 7/035	G06F 15/00 330Z	

審査請求 未請求 予備審査請求 未請求 (全 27 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号	特願2002-515605 (P2002-515605)	(71) 出願人	590000248
(86) (22) 出願日	平成13年7月23日 (2001.7.23)		コーニンクレッカ フィリップス エレクトロニクス エヌ ヴィ
(85) 翻訳文提出日	平成14年3月28日 (2002.3.28)		Koninklijke Philips Electronics N. V.
(86) 国際出願番号	PCT/EP2001/008540		オランダ国 5621 ペーアー アインドーフェン フルーネヴァウツウェッハ 1
(87) 国際公開番号	W02002/010951		Groenewoudseweg 1, 5621 BA Eindhoven, The Netherlands
(87) 国際公開日	平成14年2月7日 (2002.2.7)	(74) 代理人	100087789
(31) 優先権主張番号	60/221,400		弁理士 津軽 進
(32) 優先日	平成12年7月28日 (2000.7.28)	(74) 代理人	100114753
(33) 優先権主張国	米国 (US)		弁理士 宮崎 昭彦
(31) 優先権主張番号	09/821,965		
(32) 優先日	平成13年3月30日 (2001.3.30)		
(33) 優先権主張国	米国 (US)		
(81) 指定国	EP (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), JP		

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 コンテンツ及びソフトウェアプロバイダのためのビジネスモデル

## (57) 【要約】

ビジネスモデルがユーザに対する完璧なサービスの配信機能を備える。コンテンツプロバイダ及びソフトウェアプロバイダが、コンテンツ情報と、前記コンテンツ情報を再生又は提供することを可能にするであろう適切なソフトウェア要素とを協力して配信する。コンテンツプロバイダによって広告されるコンテンツ情報に対するユーザからの要求が、前記ソフトウェア要素に対する要求を選択的にトリガする。コンテンツプロバイダは、ソフトウェア要素の転送を最終的にソフトウェアプロバイダに補償する。

## 【特許請求の範囲】

## 【請求項 1】

コンテンツ情報を提供するためのソフトウェア要素の転送に対して補償される方法において、前記コンテンツ情報の対する個人の要求によってトリガされる前記ソフトウェア要素の前記転送に基づいて、前記コンテンツ情報のコンテンツプロバイダに課金する方法。

## 【請求項 2】

前記個人へ前に転送された他のコンテンツ情報を表す転送履歴に基づいて、前記コンテンツ情報に対する前記個人の要求が前記ソフトウェア要素の前記転送をトリガさせる請求項 1 に記載の方法。

## 【請求項 3】

前記コンテンツプロバイダが前記ソフトウェア要素を転送する請求項 1 に記載の方法。

## 【請求項 4】

前記ソフトウェア要素を前記個人へ転送する請求項 1 に記載の方法。

## 【請求項 5】

前記ソフトウェア要素とともにタグを転送し、前記タグが前記ソフトウェア要素のディスプレイを可能にする請求項 1 に記載の方法。

## 【請求項 6】

前記タグがカウンタである請求項 5 に記載の方法。

## 【請求項 7】

ある期間の後、前記ディスプレイが自動的になる請求項 5 に記載の方法。

## 【請求項 8】

前記ソフトウェア要素が特定の数のコンテンツ情報を提供するように使用された後、前記ディスプレイが自動的になる請求項 5 に記載の方法。

## 【請求項 9】

コンテンツ情報を提供する方法において、コンテンツ情報を広告し、前記コンテンツ情報に対する個人の要求が、前記コンテンツ情報を提供するためのソフトウェア要素の転送を選択的にトリガさせることを可能にし、前記ソフトウェア要素の前記転送に基づいて前記ソフトウェア要素のプロバイダを金銭的に補償する方法。

## 【請求項 10】

前記コンテンツ情報が電子番組ガイド上で広告される請求項 9 に記載の方法。

## 【請求項 11】

データサービスプロバイダがデータネットワークにより装置に前記コンテンツ情報を提供し、前記ソフトウェアプロバイダが前記装置のオリジナルの装置製造業者である請求項 9 に記載の方法。

## 【請求項 12】

前記コンテンツ情報がウェブページ上で広告される請求項 9 に記載の方法。

## 【請求項 13】

前記情報コンテンツの転送に対して前記個人に料金を請求する請求項 9 に記載の方法。

## 【請求項 14】

前記ソフトウェア要素の転送に対して前記個人に料金を請求する請求項 9 に記載の方法。

## 【請求項 15】

前記ソフトウェア要素の転送を広告する請求項 9 に記載の方法。

## 【請求項 16】

前記ソフトウェアプロバイダが前記個人へ前記ソフトウェア要素を転送することを可能にする請求項 9 に記載の方法。

## 【請求項 17】

前記ソフトウェア要素を転送する請求項 9 に記載の方法。

## 【請求項 18】

前記個人に対する申し立て及び前記補償を隠す請求項 9 に記載の方法。

## 【請求項 19】

10

20

30

40

50

前記ソフトウェア要素がデコーダを有する請求項 9 に記載の方法。

【請求項 20】

前の前記個人へのデータを表す転送履歴に基づいて、前記コンテンツ情報に対する前記個人の要求が前記ソフトウェア要素の前記転送をトリガさせる請求項 9 に記載の方法。

【請求項 21】

前に転送されたデータが前に前記個人に転送された他のコンテンツ情報を有する請求項 20 に記載の方法。

【請求項 22】

前に転送されたデータが前に前記個人に転送された少なくとも一つのソフトウェア要素を有する請求項 20 に記載の方法。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】

本発明は、コンテンツ情報を提供するためのソフトウェア要素の転送に対して補償される方法に関する。本発明は、前記コンテンツ情報を提供する方法にも関する。本発明は、ユーザにデータサービスを協力して提供する、コンテンツプロバイダとソフトウェアプロバイダとの間のビジネスモデルに関する。

【0002】

【従来技術】

コンテンツ情報は、インターネットのような情報ネットワークにより配信されてもよい。該ネットワークにおいて、コンテンツ配信者は、登録ユーザへ転送され得るコンテンツ情報を広告する。ダウンロード又はストリーミングされるとき、一つのコンテンツ情報は、コンテンツを十分に供給するために、しばしばソフトウェアコンポーネントの使用を必要とする。例えばウェブページを要求するクライアントのブラウザに前にフラッシュプレーヤがインストールされた場合のみ、ウェブページ上のフラッシュ動画が再生され得る。従って、コンテンツプロバイダは、ユーザがコンテンツ情報を再生できるようにする適切なソフトウェア要素をユーザが利用できるようにする必要がある。この結果、コンテンツプロバイダは、ソフトウェアプロバイダと協力してユーザに効率的で順応性のあるデータサービスを提供する。通例、コンテンツプロバイダ及びソフトウェアプロバイダは、コンテンツプロバイダのウェブサイトからビデオ又はオーディオファイルをダウンロードするユーザにソフトウェア要素のフリーダウンロードを提案することを合意している。

【0003】

コンテンツ情報はまたケーブルプロバイダから加入者グループへのサービスとして情報ネットワークにより配信されてもよい。通常、セットトップボックスは、ユーザ自身が加入したケーブルプロバイダからサービスを受けることができるための CE 装置である。該サービスは、コンテンツ情報の提供と、Eメール及びチャットルームのような用途とに関する。該ケーブルプロバイダは、セットトップボックスに配信されるコンテンツばかりでなくセットトップボックスの仕様も決定し、ハードウェア製造業者は、それから該セットトップボックス仕様に従って設計する。

【0004】

セットトップボックス市場における既知のビジネスモデルは、例えばケーブルプロバイダサービスへの加入者数に基づく。ハードウェア製造業者は、例えば製造コストはかかるが、セットトップボックスをケーブルプロバイダに供給し、加入者数に基づいてケーブルプロバイダの収入の一部を受け取る。

【0005】

【発明が解決しようとする課題】

このビジネスモデル及び他のビジネスモデルは、ソフトウェアプロバイダが、ユーザ数の伸び率に影響を及ぼし、その後コンテンツ情報又はソフトウェア要素に対する要求の増大から利益を得る余地をほとんど残さない。セットトップボックス市場において、製造業者は単なるオリジナル装置製造業者(OEM)とは異なるレベルのケーブルプロバイダと協

10

20

30

40

50

力する機会をほとんど与えられない。発明者はこの場合ケーブルプロバイダ、セットトップボックスのオリジナル製造業者、及びエンドユーザから利益を生むビジネスモデルが可能であることを理解した。同時に、該モデルは、ケーブルプロバイダとの利害の衝突を生むことなくセットトップボックスの操作上の使用の間に、オリジナル製造業者がケーブルプロバイダと協力する余地を作り出す。

【0006】

【課題を解決するための手段】

本発明の目的は、ソフトウェアプロバイダが、コンテンツプロバイダによって利用可能にされる一つのコンテンツ情報を提供するために使われるべきソフトウェアコンポーネントの転送から利益を享受できるようにするビジネスモデルを提供することにある。

10

【0007】

本発明の他の目的は、コンテンツ情報の配信業者とコンテンツ情報を提供するために使われるソフトウェアのプロバイダとの間の関係を構築するビジネスモデルを提供することにある。

【0008】

この目的に対して、ソフトウェア要素の転送に対する補償に関する本発明の第一のビジネスモデルは、コンテンツ情報に対する個人の要求によってトリガされるソフトウェア要素の転送に基づいてコンテンツ情報のコンテンツプロバイダに課金することを有する。

【0009】

第一のビジネスモデルは、コンテンツプロバイダのコンテンツ情報に対する要求に基づいてコンテンツプロバイダによって補償されるソフトウェアプロバイダのような関係者に関する。ソフトウェア要素の転送は、一つのコンテンツ情報を要求し、コンテンツ情報を再生するのに適切なソフトウェアを持たないような個人によってもたらされてもよい。また登録ユーザがコンテンツプロバイダからの所定のフォーマットのコンテンツ情報を最初に要求するとき、転送がトリガされてもよい。このようなビジネスモデルにおいて、コンテンツプロバイダ及びソフトウェアプロバイダはユーザに完璧なデータサービスを提供するために互いに密接に仕事をするかもしれない。コンテンツプロバイダは、コンテンツ情報サービスを提供してもよいし、ソフトウェアプロバイダは、適切なソフトウェアの供給、及び更新が時間通りに可能となるようにするような、転送されたソフトウェア要素のメンテナンスの提供を担当してもよい。ソフトウェアプロバイダは異なる態様で補償されてもよい。第一の可能な補償は情報コンテンツに対する要求によってトリガされるソフトウェア要素の各転送に課される直接的な料金でなされることが可能であろう。このような補償は、いくらかの利益、連携、又はコンテンツプロバイダによって与えられる、最終的に自身に金銭的な利益をもたらすソフトウェアプロバイダにとって好ましい条件を有してもよい。本発明の利点は、ソフトウェアプロバイダがコンテンツプロバイダによって提供されるサービスに影響を与えることができることである。本発明の他の利点は、コンテンツプロバイダによって制御されるコンテンツ情報の転送と、ソフトウェアプロバイダによって制御されるソフトウェア要素の転送及びメンテナンスとが分離することが可能なことである。

20

30

【0010】

コンテンツ情報の提供に関する本発明の第二のビジネスモデルは、まずコンテンツ情報を広告することを有する。この第二のモデルも、コンテンツ情報に対する個人の要求が、コンテンツ情報を提供するためのソフトウェア要素の転送を選択的にトリガさせることを可能にすることを有する。該モデルはそれからソフトウェア要素の転送に基づいてソフトウェア要素のプロバイダを金銭的に補償することを有する。

40

【0011】

この第二のビジネスモデルは、コンテンツ情報を広告するコンテンツプロバイダに関する。該広告は、ケーブルプロバイダが加入者に対し様々なエンタテインメントプログラムをストリーミングすることを申し出ることによって行われてもよい。該広告は、また、コンテンツプロバイダがユーザにサーバの一つ又はピアツーピア通信モデルを使う他のユーザの

50

記憶媒体からインターネットによってオーディオ又はビデオファイルをダウンロード又はストリーミングすることを申し出ることによって行われてもよい。このモデルにおいて、一つのコンテンツ情報に対する要求がソフトウェア要素の転送をトリガさせてもよい。実際、ソフトウェア要素は、ハードドライブ又はセットトップボックス上にあるソフトウェア要素の最新バージョンを既に持つユーザに必ずしも転送されるわけではない。同様に、ユーザが同様のオーディオ又はビデオフォーマットの過去のコンテンツ情報においてダウンロードしたことをログレコードが示す場合、ソフトウェアは転送されない。この場合、ソフトウェア要素又はその相当物がユーザのハードドライブ又はセットトップボックス上に既に存在することが申し立てられてもよい。

**【0012】**

セットトップボックス市場については、本発明者は、加入者が受信し、ケーブルプロバイダのコンテンツを受信しアプリケーションを使用し続けることを可能にするのに適切なソフトウェア及び/又はそれらのアップグレード版のダウンロードをサポートすることによって遠隔メンテナンスサービスでケーブルプロバイダの社会基盤を強化することを提案している。これにより、ケーブルプロバイダは、OEMからの装置について自分自身でメンテナンスをすることから解放され、セットトップボックスに関する顧客関連の問題のサポートのためのコールセンタを自由に管理できる。このメンテナンスは、好ましくは、エンドユーザにとって透明である。例えば、より古いセットトップボックスが適切なソフトウェアを持っていないような新しいフォーマットのコンテンツ情報が利用可能であるとき、OEMはアップグレード版ソフトウェアを供給することができ、インターネット又は他のデータネットワークを介して、セットトップボックスにおいて該ソフトウェアをインストールさせることができる。代わりに、OEMはケーブルプロバイダに相対する責任を負うが、新しいソフトウェア及び/又はアップグレード版の供給及びインストールを契約相手に任せる。

10

20

**【0013】**

従って、本発明は、デコーダ又はプラグインのダウンロードを可能にする方法、データネットワークを介してコンテンツ情報を利用可能にする方法、及びデコーダ又はプラグインのダウンロードを、引用されたコンテンツ情報に帰する方法に関する。本発明は、インターネットを介したソフトウェア又はアップグレード版、例えばデコーダ又はプラグインの供給に基づいて収入をもたらすためのビジネスモデルを扱う。他の要因はエンドユーザから要求される最短の介入である。ユーザが、ダウンロード又はストリーミングされるためのあるタイプ又はフォーマットのコンテンツ情報をケーブルプロバイダサービスから初めて選択するとき、関連するデコーダ若しくはプラグイン、又はそれらのアップグレード版がユーザのネットワーク解読装置、例えばセットトップボックス、コンピュータ、又はインターネット電話にてダウンロードされ、インストールされる。同じエンドユーザによる同じタイプ、フォーマット又はカテゴリのコンテンツの何れかの次の選択は、デコーダ若しくはプラグイン又はそれらのアップグレード版のダウンロードを飛び越す。コンテンツの供給者、例えばケーブルオペレータは、デコーダ若しくはプラグイン又はそれらのアップグレード版のダウンロード毎に料金を課せられる。エンドユーザがコンテンツサーバをホストとするコンテンツ情報を選択することによってもたらされた、デコーダ若しくはプラグイン又はそれらのアップグレード版のダウンロード数を監視することは容易である。本発明は、ソフトウェアデコーダ及びプラグイン並びにそれらのアップグレード版を供給するためのビジネスモデルを可能にする。デコーダ若しくはプラグイン、又はそれらのアップグレード版に対して課金されないユーザとともに新しいコンテンツ情報の利用可能性は顧客を引き付け、このサービスを広告するポータル又は他のウェブサイトを通じてトラフィックを生成する。デコーダ若しくはプラグイン又はそれらのアップグレード版のダウンロードは、特定のタイプの符号化されたコンテンツ情報、符号化するフォーマット、又は特定のコンテンツ情報に対し管理され得る。

30

40

**【0014】**

配信モデルは相手が所望する場合ある条件に特化され得る。例えば、ソフトウェアは、あ

50

る期間の間に有効となるようにタイムスタンプで記録されることが可能であり、所定の再生数のみに対して動作されるようにカウンタがそれらに供給され得る。アップグレードは、新しいタイムスタンプ又はカウンタリセットに関して、新しいサイクルの再生に対し新しいファイル又は同じファイルをユーザが要求する際にインターネットを介して容易に達成され得る。他の例として、ソフトウェアは、ケーブルプロバイダ又はOEMの制御下で遠隔操作的にイネーブル又はディスエーブルされ得る。

【0015】

本発明は、以下図面に示される例及び添付図に関連して、さらに詳細に記述される。

【0016】

【発明の実施の形態】

10

図1は、本発明の方法によるソフトウェアプロバイダ150及びコンテンツプロバイダ170が適切なソフトウェア及びコンテンツ情報をユーザに協力して配信することを描写している。本発明の方法において、ユーザ120はコンテンツ情報に対する要求102をコンテンツプロバイダ170へ送信する。この要求102は、ユーザ120がウェブサイト上でコンテンツプロバイダ170によって広告されるオーディオ又はビデオファイルに対するリンクをクリックすることによってもたらされてもよい。この要求102はまた、ユーザ120がコンテンツプロバイダ170によって供給される電子番組ガイド上の所定のチャンネル番組を選択することによってもたらされてもよい。要求102はまた、ユーザ120がセットトップボックス上でコンテンツプロバイダのメッセージサーバからeメール又はメッセージの検索を依頼することによってもたらされてもよい。コンテンツ情報は、パーソナルコンピュータ、PDA、及びユーザ120のセットトップボックスのような装置のメモリに転送されるべきである。コンテンツ情報は、転送104の間にダウンロードかストリーミングかの何れかをされてもよい。コンテンツプロバイダ170は、コンテンツ情報を提供することを可能にする特定のソフトウェア要素又はいくつかの適切なソフトウェア要素の転送のための要求106を要求102が選択的にトリガさせるように、ユーザに対するデータサービスを設定した。この実施例において、要求106は、コンテンツ情報を提供するのに適切なソフトウェア要素を持たないことに気付いているユーザ120自身によってトリガされる。これはまた、コンテンツプロバイダ170が、コンテンツ情報をユーザ120に転送するとき、ソフトウェアプロバイダ150をユーザ120に差し向けることによって行なわれてもよい。要求106はまた、ユーザ120が、ソフトウェア要素をダウンロードするためにコンテンツプロバイダ170のウェブサイト上のリンクを選択することによってもたらされてもよい。該リンクは自動的にユーザ120をソフトウェアプロバイダ150に向かせる。矢印108によって示されるように、ソフトウェア要素はそのときソフトウェアプロバイダ150によってユーザ120へ転送される。コンテンツプロバイダ170はそのとき補償110でソフトウェアプロバイダ150を金銭的に補償する。この金銭的補償110はいくらかの利点、広告、マネー転送、又はコンテンツプロバイダ170がソフトウェアプロバイダ150に一致し、ソフトウェアプロバイダ150にとって金銭的価値をもたらすようなパートナーシップを有してもよい。コンテンツプロバイダ170は、ソフトウェア要素をユーザ120が無償で利用できるようにしてもよいし、又は転送される各ソフトウェア要素に対してユーザ120に課金するよう決定してもよい。

20

30

40

【0017】

図2は本発明のビジネスモデルの他の実施例を示す。まず、ユーザ120は、コンテンツプロバイダ170によって広告されるコンテンツ情報に対する転送を要求する。コンテンツプロバイダ170は、転送履歴180において過去にユーザ120に転送されたデータを常時監視している。転送履歴180は、ユーザ120に転送されるコンテンツ情報のリストを表してもよい。代わりに、転送履歴180は、ユーザ120に転送されるソフトウェア要素のリストを表してもよい。コンテンツプロバイダは、コンテンツ情報に対する要求102をユーザ120に関連する転送履歴180と比較する。ユーザ120はコンテンツ情報を提供するのに適切なソフトウェア要素を持つことを転送履歴180が示さない場

50

合、ソフトウェア要素に対する要求106が発行される。例えば、コンテンツプロバイダ170は、コンテンツ情報を、前に転送されたコンテンツ情報のリストと比較し、それによって同様なフォーマットのデータがユーザ120へ既に転送されているかどうかをチェックする。そこからコンテンツプロバイダ170は、ユーザ120がコンテンツ情報を提供するに十分なソフトウェア要素を既に持っているかどうかを申し立てることができる。ソフトウェア要素はそのとき、ソフトウェア要素の転送を表す矢印108によって示されるように転送される。ソフトウェア要素はコンテンツ情報とともに転送されてもよい。この実施例において、コンテンツプロバイダ170はソフトウェア要素を転送する。ソフトウェアプロバイダ150はコンテンツプロバイダ170にソフトウェア要素のダウンロードを任せてもよかったが、ソフトウェアプロバイダ150はソフトウェア要素のメンテナ

10

**【0018】**

図3は、本発明におけるシステム300のブロック図である。システム300は、ケーブル306を介して装置304にアクセス可能なコンテンツプロバイダ170のコンテンツサーバ302を有する。この例において、装置304は、セットトップボックス(STB)を有する。

**【0019】**

サーバ302はデジタルコンテンツ情報、例えばビデオファイルの音楽ファイル及び放送局からの生番組等のライブラリ308を有する。ユーザ120は、彼/彼女のSTB304を介してサーバ302にコンタクトする。一覧308を閲覧すると同時に、ユーザ120は、一つ又はそれ以上の特定のコンテンツ項目又はある放送番組のダウンロード又はストリーミングを選択し要求する。サーバ302は、顧客データベース310にログが記録されるようなこの特殊なユーザ120の履歴180をチェックするための顧客データベース310を持つ。

20

**【0020】**

ユーザ120がデータベース310に登録されていなかった場合、STB304の識別子が、好ましくはこのユーザ120についての情報と一緒に登録される。後者は、例えばサーバ302に登録の際にユーザプロファイルに関してユーザ彼/彼女自身によって供給される。登録と同時に、コンテンツはケーブル306を介してSTB304にダウンロード又はストリーミングされる。データベース310は、どのコンテンツがこのユーザ120によって選択されこのユーザ120にダウンロード/ストリーミングされるか、及びユーザにとってどのソフトウェアデコーダがコンテンツ用にSTB304において利用可能かについての情報のログも記録する。

30

**【0021】**

このユーザ120がデータベース310に既にエントリを得た場合、サーバ302は、ユーザ120が同一又は類似のコンテンツファイルに対する要求でログを記録されたかどうかを検証する。彼/彼女は過去にサーバ302から同一又は類似のコンテンツ情報を要求して受け取り、ユーザ120はこのコンテンツ情報に必要な解読ソフトウェアを利用可能であることを、ログを記録されたユーザの要求が示す場合、コンテンツのみが供給される

40

**【0022】**

登録ユーザは要求される特定のコンテンツ情報を解読するのに適切なソフトウェアを利用可能でないことをデータベース310が示す場合、メンテナンスサーバ312はインターネット314を介して好ましくは自動的にコンタクトされる。サーバ312は、例えば処理されるべきコンテンツ又はケーブルプロバイダのサーバ302によって提供されるサービスに依存する、セットトップボックス304についての操作上の使用のためのソフトウェア要素のデータベース316を持つ。サーバ312は、インターネット314を介して適切なソフトウェアをセットトップボックス304へ送信する。そのため、コンテンツはユーザ120にダウンロード又はストリーミングされ得る。

50

## 【0023】

本発明によるビジネスモデルにおいて、コンテンツの供給者は、STB302に対し将来的に万全を期すように、デコーダ若しくはプラグイン又はそれらのアップグレード版のダウンロード毎に料金を課される。顧客データベース310とサーバ312との両方は、エンドユーザがコンテンツサーバ302をホストとするコンテンツ情報を選択することによってもたらされたデコーダ若しくはプラグイン又はそれらのアップグレード版のダウンロード数を常時監視する。本発明により、ソフトウェアデコーダ及びプラグイン並びにそれらのアップグレード版を供給するためのビジネスモデルが可能となる。コンテンツ情報の利用可能性及びデコーダ若しくはプラグイン又はそれらのアップグレード版に対して課金されないユーザは顧客を引き付け、ウェブサイトを通じてトラフィックを生成する。デコーダ若しくはプラグイン又はそれらのアップグレード版のダウンロードは、特定のタイプの符号化されたコンテンツ情報若しくは符号化するフォーマット用に、又は特定のコンテンツ情報に対し管理され得る。

10

## 【0024】

このモデルにおいて、メンテナンスサーバがメンテナンスサービスを実行するために顧客データベース310にアクセスしたことは注意すべきである。顧客関連情報のこの認識により、メンテナンスサーバ312のオーナーからのサービスが活用され得る。例えば、デコーダ又はアップグレード版のダウンロード毎の均一料金の代わりに又はそれに加えて、ケーブルプロバイダとのメンテナンスサービス契約は、メンテナンスサービスプロバイダにセットトップボックスのポータルのある場所の一部が割り当てられることを規定してもよい。

20

## 【0025】

以下参照例を含む次の文献も参照される。

- 以下参照例としてここに含まれるコンテンツ駆動の音声又はオーディオブラウザについてマーク フォフバーグらによって1999年7月1日に申請されたU.S. シリアル番号09/345,339 (代理人整理番号PHA23,700)。この文献は、インターネット上のリソースを分類することに関する。インターネットは、ストリーミングされ得る生インターネット放送のようなオーディオを供給するリソースを見つけるために検索される。リソースはそれらのファイル拡張子に基づいて識別され、例えば自然言語又は音楽形式に従って分類される。ユーザはテキスト又は音楽の入力に基づいてコレクションを閲覧することが可能である。

30

## 【0026】

- 以下参照例としてここに含まれる時間及び位置駆動の個人用テレビについてユーゲン シュティンによって1999年4月1日に申請されたU.S. シリアル番号09/283,545 (代理人整理番号PHA23,633)。この文献は、加入者が記録するための特定の放送番組と、記録された番組を再生するための特定の位置及び時間のフレームとを選択することを可能にするサーバシステムについて論じている。

## 【0027】

- ウェブ上で利用可能な装置を介したサーバにおけるCE装置設定の個人専用化についてエリック エッケルらによって2000年3月6日に申請されたU.S. シリアル番号09/519,546 (代理人整理番号PH-US000014)。この文献は、消費者によるCE装置の設定に関する。該設定の準備は、設定することをインターネット上のアプリケーションサーバに任せることによって容易化される。消費者は、PC、セットトップボックス又はデジタル携帯電話のようなインターネット上で利用可能な装置の適切なユーザインタフェースを通じて特定の双方向ウェブページの彼/彼女の基本設定を入力する。該アプリケーションサーバは、入力された基本設定に基づいて制御データを生成し、CE装置自身又はインターネット上で利用可能な装置に該制御データをダウンロードする。

40

## 【0028】

- 以下参照例としてここに含まれるユーザプロファイルに基づくインターネット上で利用可能な装置のカスタマイズされたアップグレードについてエイドリアン ターナーらによっ

50

て1998年9月25日に申請されたU.S.シリアル番号09/160,490(代理人整理番号PHA23,500)。この文献は、ネットワーク上で利用可能な民生用電子装置の特定エンドユーザのユーザプロファイル、及びこの種の装置のための新たな技術的特徴のデータベースを保守するサーバシステムについて論じている。ユーザプロファイルと新たな技術的特徴との間に整合性があり、ユーザが更新又はセールス提供についての情報を受け取るよう指示する場合、ユーザはオプションのネットワークを介して該特徴を得るよう通知される。

【0029】

- 電子コンテンツガイドがコンテンツリソースを透明にすること、についてユーゲン シュティン及びルードロスによって2000年5月11日に申請されたU.S.シリアル番号09/568,932(代理人整理番号US000106)。この文献は、ネットワーク上のさまざまなリソースで利用可能なコンテンツ情報を記述するデータを収集するホームネットワーク上のデータ管理システムに関する。データは一つのメニューにおいて統合され、それによってユーザはリソースにかかわることなくコンテンツから選択できる。

【0030】

- ホームネットワークの相乗作用の側面のアップグレードについてユーゲン シュティンによって1998年11月10日に申請されたU.S.シリアル番号09/189,535(代理人整理番号PHA23,527)。この文献は、装置の一覧にアクセスしたサーバ及びユーザのホームネットワークについての機能に関する。該一覧は、例えば、HAVI又はJini構成によって提供されるような検索サービスである。サーバは、ネットワークに対する特徴の情報を有するデータベースにもアクセスしてしまう。サーバはユーザネットワーク上にある装置の相乗作用が、一覧のリスト及びユーザのプロファイルに基づいて強化され得るかどうかを決定する。これらの基準に基づいて、相乗作用に関連する特徴がある場合、ユーザは通知される。

【0031】

- 小売業者によって特定されるアフターセールスカスタマイズは動機として作用すること、についてクリスティン オンデックによって1999年7月8日に申請されたU.S.シリアル番号09/349,676(代理人整理番号PHA23,681)。この文献は、商業活動を刺激することが可能なビジネスを行う方法に関する。顧客は製造業者又は専任のサービスプロバイダに特定の小売業者からの製品の購入について通知する。通知されると、製造業者又はサービスプロバイダは一時的に小売業者に関連する広告バナーを追加することによって顧客に対するポータル又はホームページをカスタマイズする。

【0032】

- 例えばインターネットを介して、装置に常駐している古いソフトウェアを新しいソフトウェアによって置き換えるためのシステムに関するUS6,047,128。該システムは制御回路及びソフトウェアを記憶するための記憶装置を持っている。該システムは、新しいソフトウェアを記憶装置へ伝送するためのローディング装置を持っている。該制御回路は、適切な命令の受信後、記憶装置の新しいソフトウェアを記憶する。新しいソフトウェアは、少なくともオペレーティングソフトウェア及びダウンローディングソフトウェアから成るシステムソフトウェアを有する。新しいソフトウェアは、モジュールに結合されるコンポーネントを制御するための新しいアプリケーションソフトウェアも有する。該コンポーネントの操作上の使用の間、記憶装置の第一の部分は新しいシステムソフトウェアを記憶し、記憶装置の第二の部分は新しいアプリケーションソフトウェアを記憶する。記憶装置の第二の部分における新しいシステムソフトウェアの記憶の後、新しいシステムソフトウェアのダウンロードの間、制御回路は記憶装置の第一の部分を消去する。制御回路は、その後記憶装置の第二の部分から第一の部分へ新しいシステムソフトウェアを転送する。

【0033】

- デジタルレコーダの記憶スペースをリースするためのビジネスモデルについてヘールトブルインスターンによって2000年3月8日に申請されたU.S.シリアル番号09

／521,051(代理人整理番号US000052)。この文献は、CE装置上の固定されたHDDの利用可能な空き記憶容量を、データネットワークを介して調整することに関する。消費者は、ハードディスクドライブの設定を遠隔操作で制御する第三者のサービスを介して該装置をアップグレードすることができる。

【0034】

- カスタマイズされたコードのダウンロードのためのウェブサイトへの遠隔的STB接続についてフランシスカス キャリス、フレデリック エッケル、及びトーマス デュピルによって2000年9月1日に申請されたU.S.シリアル番号09/653784(代理人整理番号US000220)。この文献は、プログラム可能リモートとともに販売されているセットトップボックスに関する。該リモートは、セットトップボックスをインターネット上の特定のサーバに接続する専用ボタンを有する。消費者は彼/彼女の他のCE装置のサーバに通知することができる。彼/彼女は、セットトップボックスに付いてきたものと同じリモートを通じて該サーバが制御可能であることを望む。サーバは、セットトップボックスに、関連した制御コードを表すデータをダウンロードする。これらのコードをリモートに書き込む手段がセットトップボックスに供給される。代わりに、サーバは、この消費者の装置についての詳細で正確な情報を得たことになる。従って、信頼できる消費者基盤は、ヘルプデスクオペレーションを整備するために構築され得る。

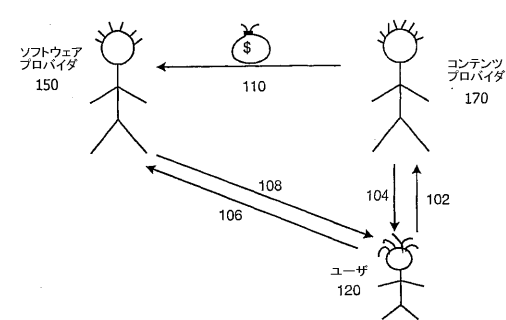
【図面の簡単な説明】

【図1】図1は、本発明の方法を示す。

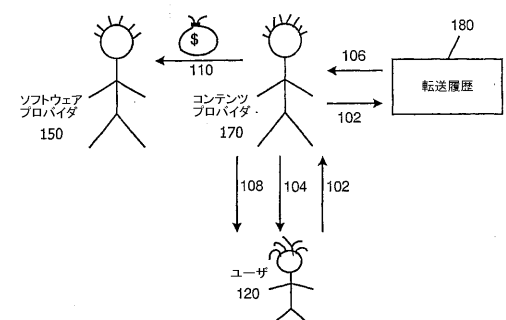
【図2】図2は、本発明の方法を示す。

【図3】図3は、本発明のシステムのブロック図を示す。

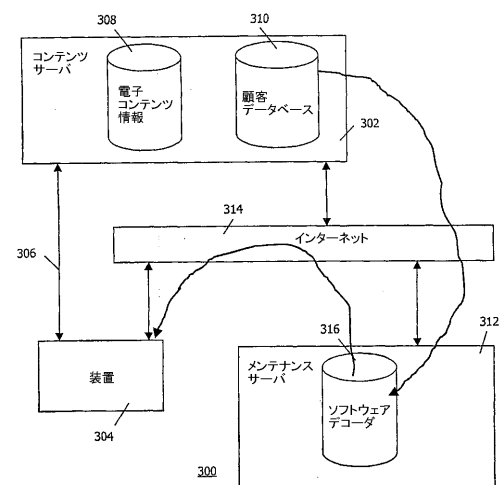
【図1】



【図2】



【図3】



10

20

## 【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  
7 February 2002 (07.02.2002)

PCT

(10) International Publication Number  
**WO 02/10951 A2**

(51) International Patent Classification: **G06F 17/00** (74) Agent: GROENENDAAL, Antonius, W., M.: Internationaal Octrooibureau B.V., Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL).

(21) International Application Number: PCT/EP01/08540

(22) International Filing Date: 23 July 2001 (23.07.2001) (81) Designated State (national): JP.

(25) Filing Language: English (84) Designated States (regional): European patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).

(26) Publication Language: English

(30) Priority Data:  
60/221,400 28 July 2000 (28.07.2000) US  
09/821,965 30 March 2001 (30.03.2001) US

(71) Applicant: KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V. [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).

**Published:**  
— with declaration under Article 17(2)(a); without abstract;  
title not checked by the International Searching Authority

*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.*

(72) Inventor: KAARS, Peter, B.; Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven (NL).



WO 02/10951 A2

(54) Title: BUSINESS MODEL FOR CONTENT AND SOFTWARE PROVIDERS

(57) Abstract:

WO 02/10951

PCT/EP01/08540

Business model for content and software providers

## FIELD OF THE INVENTION

The invention relates to a method of being compensated for a transfer of a software element to render a content information. The invention also relates to a method of providing the content information. The invention relates to a business model between a content provider and a software provider, both cooperating to provide a data service to a user.

## BACKGROUND ART

Content information may be distributed over an information network such as the Internet where a content distributor advertises the content information that can be transferred to registered users. When downloaded or streamed, a piece of content information often requires the use of a software component to adequately render the content. For example, a flash animation on a Web page can only be played-out if a flash player was previously installed in the browser of the client requesting the Web page. Thus, content providers need to make the proper software element available to users to enable them to play out the content information. As a result, content providers cooperate with software providers to offer efficient and adapted data services to users. Commonly, the content and software providers come to an agreement to propose free download of software elements to users downloading video or audio files from the content provider's Web site.

Content information may also be distributed over an information network as a service from a cable provider to a group of subscribers. Typically, a set top box is a CE appliance that enables the user to receive services from a cable provider to which the user has subscribed. The services relate to the supply of content information and to applications such as email and chat room. The cable provider determines the specification of the set top box as well as the content delivered to the set top box and hardware manufacturers, then, design according to the set top box specifications.

A known business model in the set top box market is, for example, based on the number of subscriptions to the cable provider's service. The hardware manufacturer supplies the set top box, e.g., against manufacturing costs, to the cable provider and receives a part of the cable provider's revenues based on the number of subscribers.

WO 02/10951

PCT/EP01/08540

2

## SUMMARY OF THE INVENTION

This and other business models leave little room for the software provider to influence the growth rate of the number of users and thereafter to get profit from an increase in requests for content information or software elements. In the set top box market, the manufacturer is given few opportunities to cooperate with the cable provider on other levels than of merely original equipment manufacturer (OEM). The inventor now has realized that a business model is possible that is to the benefit of the cable provider, the original manufacturer of the set top box and the end user. At the same time the model creates room for the original manufacturer to cooperate with the cable provider during the operational use of the set top box without creating conflicts of interest with the cable provider.

An object of the invention is to provide a business model that allows a software provider to benefit from the transfer of a software component to be used to render a piece of content information made available by a content provider.

Another object of the invention is to provide a business model establishing a relationship between a distributor of a content information and a provider of software used to render the content information.

To this end, the first business model of the invention, which relates to being compensated for a transfer of the software element, comprises financially charging a content provider of the content information based on the transfer of the software element being triggered by an individual's request for the content information.

This first business model concerns a party such as a software provider being compensated by a content provider based on a request for a content information of the content provider. The transfer of the software element may be caused by an individual who requests a piece of content information and who does not have the appropriate software to play-out the content information. The transfer may also be triggered when a registered user requests content information of a given format from the content provider for the first time. In such a business model, the content provider and the software provider may work closely together to provide a complete data service to the user. The content provider may provide the content information service and the software provider may be in charge of the provision of the appropriate software and of the maintenance of the transferred software elements, such as making sure that the updates are made available on time. The software provider may be compensated in different manners. A first possible compensation could be a direct monetary fee applied on each transfer of the software element triggered by a request for an information

WO 02/10951

PCT/EP01/08540

3

content. Such a compensation may also comprise any advantage, partnership or favorable condition accorded by the content provider to the software provider that ultimately financially benefits the software provider. An advantage of the invention is to allow the software provider to influence a service offered by the content provider. Another advantage of the invention is to allow separating the transfer of the content information controlled by the content provider and the transfer and maintenance of the software element controlled by the software provider.

The second business model of the invention, which relates to providing the content information, first comprises advertising the content information. This second model also comprises causing an individual's request for the content information to selectively trigger a transfer of a software element to render the content information. The model then comprises financially compensating the provider of the software element based on the transfer of the software element.

This second business model concerns the content provider who advertises the content information. The advertising may be done by a cable provider offering to stream various entertainment programs to his subscribers. The advertising may also be done by a content provider offering users to download or stream audio or video files over the Internet from one of his servers or from a storage medium of another user using a peer-to-peer communication model. In this model, a request for a piece of content information may trigger the transfer of the software element. Indeed, the software element is not necessarily transferred to a user who already has the last version of the software element present on his hard-drive or set top box. Similarly, the software is not transferred if log records indicate that the user has downloaded in the past content information of similar audio or video format. In this case, it may be alleged that the software element or an equivalent is already present on the user's hard-drive or set top box.

As to the set top box market, the inventor proposes to enhance the cable provider's infrastructure with a remote maintenance service by taking care of downloading the proper software and/or their upgrades to allow the subscriber to receive and keep on receiving the cable provider's content and using the applications. This frees the cable provider of doing the maintenance himself on an appliance from the OEM or to maintain a call center for support of customers regarding issues related to the set top box. This maintenance is preferably transparent to the end-user. For example, when content information in a new format is being made available for which older set top boxes do not have the proper software, the OEM can provide the upgrade software and have it installed at

WO 02/10951

PCT/EP01/08540

4

the set top box via the Internet or another data network. Alternatively, the OEM assumes the liability vis-a-vis the cable provider but delegates to a contract partner the providing and installation of new software and/or upgrades.

Accordingly, the invention relates to a method of enabling the download of  
5 decoders or plug-ins, and to a method of making available content information via a data network, and to a method of attributing the download of a decoder or plug-in to the referenced content information. The invention addresses a business model for creating revenues based on supplying software or an upgrade, e.g., a decoder, or plug-in, via the Internet. Another factor is the minimal intervention required from the end-user. When a user  
10 selects from the cable provider's services content information of a certain type or format for the first time for downloading or being streamed, the associated decoder or plug-in or their upgrade is downloaded and installed at the user's network decoding appliance, e.g. set top box, computer or Internet phone. Any next selection of content of the same type or format or category by the same end-user skips the downloading of the decoder or plug-in or their  
15 upgrade. The supplier of the content, e.g., the cable operator, is charged a fee per download of the decoder or plug-in or their upgrade. It is easy to monitor the number of downloads of the decoder or plug-in or their upgrade that have been induced by an end-user selecting the content information hosted by the content server. The invention enables a business model for supplying software decoders and plug-ins and their upgrades. The availability of new content  
20 information together with the user not being charged for the decoder, plug-in or their upgrade, attracts customers and generates traffic via the portal or other web site advertising this service. The download of the decoder or plug-in or their upgrade can be administered for a specific type of encoded content information or encoding format or to a specific piece of content information.

25 The distribution model can be tailored to certain conditions if the parties involved so wish. For example, the software can be time-stamped so as to make them valid for a certain time period, or they can be provided with a counter so as to have them operational for only a pre-determined number of play-outs. An upgrade, in terms of a new time stamp or a counter reset can then be easily achieved via the Internet upon the user  
30 requesting a new file or the same file for a new cycle of play-outs. As another example, the software can be remotely enabled or disabled under control of the cable provider or the OEM.

BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWING

WO 02/10951

PCT/EP01/08540

5

The invention is explained in further detail, by way of example and with reference to the accompanying drawing, wherein:

Fig.1 illustrates a method of the invention;

Fig.2 illustrates a method of the invention; and,

5 Fig.3 is a block diagram of a system in the invention.

#### DETAILED EMBODIMENTS

Fig.1 depicts a software provider 150 and a content provider 170 cooperating to deliver proper software and content information to users according to a method of the invention. In a method of the invention a user 120 transmits a request 102 for a content information to the content provider 170. This request 102 may be caused by the user 120 clicking on a link for an audio or video file advertised by the content provider 170 on his Web site. The request 102 may also be caused by the user 120 selecting a given channel program on the electronic program guide provided by the content provider 170. The request 15 102 may also be caused by the user 120 asking to retrieve, on his set top box, an email or message from a message server of the content provider. The content information is to be transferred to a memory of a device, such a personal computer, a PDA, a set top box of the user 120. The content information may be either downloaded or streamed during the transfer 104. The content provider 170 has configured his data service to the user so that the request 20 102 selectively triggers a request 106 for the transfer of a specific software element or any appropriate software element that enables rendering the content information. In this embodiment, the request 106 is triggered by the user 120 himself who notices that he does not have the appropriate software element to render the content information. This may also be done by the content provider 170 referring the software provider 150 to the user 120 when 25 transferring the content information to the user 120. The request 106 may also be caused by the user 120 selecting a link on the Web site of the content provider 170 to download the software element. The link may automatically direct the user 120 to the software provider 150. The software element is then transferred by the software provider 150 to the user 120, as shown by the arrow 108. The content provider 170 then financially compensates the software 30 provider 150 with a compensation 110. This financial compensation 110 may comprise any advantage, advertising, money transfer or partnership that the content provider 170 accords to the software provider 150 and that creates financial value for the software provider 150. The content provider 170 may make the software element available to the user 120 for free or may decide to charge the user 120 for each software element transferred.

WO 02/10951

PCT/EP01/08540

6

Fig.2 illustrates another embodiment of a business method of to the invention. First, the user 120 requests the transfer for the content information advertised by the content provider 170. The content provider 170 keeps track of data transferred to the user 120 in the past in a transfer history 180. The transfer history 180 may represent a list of content  
5 information transferred to the user 120. Alternatively, the transfer history 180 may represent a list of software elements transferred to the user 120. The content provider compares the request 102 for the content information with the transfer history 180 associated with the user 120. If the transfer history 180 does not show the user 120 having a proper software element to render the content information, the request 106 for the software element is issued. For  
10 example, the content provider 170 compares the content information with the list of previously transferred content information to check if data of similar format has already been transferred to the user 120. Therefrom the content provider 170 can allege whether the user 120 already has an adequate software element to render the content information. The software element is then transferred as shown by the arrow 108 representing the transfer of  
15 the software element. The software element may be transferred together with the content information. In this embodiment, the content provider 170 transfers the software element. The software provider 150 may have delegated the download of the software element to the content provider 170 but the software provider 150 may keep control over the maintenance of the software element. The software provider 170 then receives a financial compensation 110  
20 for the transfer of the software element.

Fig.3 is a block diagram of a system 300 in the invention. System 300 comprises a content server 302 of the content provider 170 accessible to an appliance 304 via a cable 306. Appliance 304 comprises a set top box (STB), in this example.

Server 302 has a library 308 of digital content information, e.g., music files of  
25 video files, live programs from broadcast stations, etc. The user 120 contacts the server 302 via his/her STB 304. Upon browsing the inventory 308, the user 120 makes a selection and requests the download or streaming of one or more specific content items or a certain broadcast program. The server 302 has a customer database 310 for checking the history 180 of this particular user 120 as logged in the customer database 310.

30 If the user 120 has not been registered in database 310, the identifier of STB 304 is registered, preferably together with information about this user 120. The latter is supplied by the user him/herself in terms of a user profile upon registering with server 302, for example. Upon registering, the content gets downloaded or streamed to STB 304 via cable 306. Data base 310 also logs the information about which content has been selected by,

WO 02/10951

PCT/EP01/08540

7

and downloaded/streamed to, this user 120 and which software decoders the user has available at STB 304 for use with the content.

If this user 120 has already got an entry in the database 310, the server 302 verifies if the user 120 has been logged with requests for the same or a similar content file. If the logged user's requests indicate that he/she requested and received the same or similar content information from the server 302 in the past, and that the user 120 has available the necessary decoding software for this content information, only the content is supplied.

If the data base 310 shows that the registered user does not have available the proper software for decoding the specific content information requested, a maintenance server 312 gets contacted, preferably automatically via the Internet 314. The server 312 has a data base 316 of software elements for operational use on the set top box 304 depending on, e.g., the content to be processed or the services supplied by the cable provider's server 302. Server 312 sends the proper software to the set top box 304 via the Internet 314, so that the content can get downloaded or streamed to the user 120.

In a business model according to the invention the supplier of the content gets charged a fee per download of the decoder or plug-in or their upgrade so as to maintain STB 302 future-proof. Both customer data base 310 and server 312 keep track of the number of downloads of the decoder or plug-in or their upgrade that have been induced by an end-user selecting the content information hosted by content server 302. The invention enables a business model for supplying software decoders and plug-ins and their upgrades. The availability of the content information and the user not being charged for the decoder or plug-in or their upgrade attract customers and generate traffic via the web site. The download of the decoder or plug-in or their upgrade can be administered for a specific type of encoded content information or encoding format or to a specific piece of content information.

Note that in this model the maintenance server has access to the customer database 310 in order to carry out the maintenance service. This knowledge of the customer-related information can leverage services from the owner of maintenance server 312. For example, instead of or in addition to, the flat fee per decoder or upgrade download the maintenance service contract with the cable provider may stipulate that the maintenance service provider gets assigned a portion of the real estate of the Set top box's portal.

Reference is also made to the following documents which are incorporated herein by reference:

- U.S. serial no. 09/345,339 (attorney PHA 23,700) filed 7/1/99 for Mark Hoffberg et al., for CONTENT-DRIVEN SPEECH- OR AUDIO-BROWSER, herein

WO 02/10951

PCT/EP01/08540

8

incorporated by reference. This document relates to categorizing resources on the Internet. The Internet is searched in order to find resources that provide audio such as live Internet broadcasts that can be streamed. The resources are identified based on their file extension and are categorized according to, e.g., the natural language or music style. The user is enabled to

5 browse the collection based on textual or musical input.

U.S. serial no. 09/283,545 (attorney docket PHA 23,633) filed 4/1/99 for Eugene Shteyn for TIME- AND LOCATION-DRIVEN PERSONALIZED TV, herein incorporated by reference. This document discusses a server system that enables a subscriber to select a specific broadcast program for recording and a specific location and time frame for

10 play-out of the recorded program.

U.S. serial no. 09/519,546 (attorney docket PH-US 000014) filed 3/6/00 for Erik Ekkel et al., for PERSONALIZING CE EQUIPMENT CONFIGURATION AT SERVER VIA WEB-ENABLED DEVICE. This document relates to the configuring of CE equipment by the consumer. The setting up of the configuration is facilitated by means of

15 delegating the configuring to an application server on the Internet. The consumer enters his/her preferences in a specific interactive Web page through a suitable user-interface of an Internet-enabled device, such as a PC or set-top box or digital cellphone. The application server generates the control data based on the preferences entered and downloads the control data to the CE equipment itself or to the Internet-enabled device.

U.S. serial no. 09/160,490 (attorney docket PHA 23,500) filed 9/25/98 for Adrian Turner et al., for CUSTOMIZED UPGRADING OF INTERNET-ENABLED DEVICES BASED ON USER-PROFILE, herein incorporated by reference. This document discusses a server system that maintains a user profile of a particular end-user of consumer

20 electronics network-enabled equipment and a database of new technical features for this type of equipment. If there is a match between the user-profile and a new technical feature, and the user indicates to receive information about updates or sales offers, the user gets notified via the network of the option to obtain the feature.

U.S. serial no. 09/568,932 (attorney docket US 000106) filed 5/11/00 for Eugene Shteyn and Ruud Roth for ELECTRONIC CONTENT GUIDE RENDERS

30 CONTENT RESOURCES TRANSPARENT. This document relates to a data management system on a home network that collects data that is descriptive of content information available at various resources on the network. The data is combined in a single menu to enable the user to select from the content, regardless of the resource.

WO 02/10951

PCT/EP01/08540

9

- U.S. serial no. 09/189,535 (attorney docket PHA 23,527) filed 11/10/98 for Eugene Shteyn for UPGRADING OF SYNERGETIC ASPECTS OF HOME NETWORKS. This document relates to a server that has access to an inventory of devices and capabilities on a user's home network. The inventory is, for example, a look-up service as provided by  
5 HAVi or Jini architecture. The server has also access to a database with information of features for a network. The server determines if the synergy of the apparatus present on the user's network can be enhanced based on the listing of the inventory and on the user's profile. If there are features that are relevant to the synergy, based on these criteria, the user gets notified.

10 - U.S. serial no. 09/349,676 (attorney docket PHA 23,681) filed 7/8/99 for Kristen Ondeck for AFTER-SALES CUSTOMIZATION SPECIFIED BY RETAILER ACTS AS INCENTIVE. This document relates to a method of doing business that enables to stimulate commercial activities. A customer notifies a manufacturer or a dedicated service provider, of the purchase of merchandise from a specific retailer. Upon being notified, the  
15 manufacturer or service provider customizes a portal or home page for the customer by temporarily adding an advertisement banner associated with the retailer.

- US 6, 047,128 relating to a system for replacing old software resident on an apparatus by new software via e.g., the Internet. The system has a control circuit and a storage device for storing the software. The system has a loading device for delivering the  
20 new software to the storage device. The control circuit stores the new software in the storage device after reception of an appropriate instruction. The new software comprises system software, at least consisting of operating software and downloading software. The new software also comprises new application software for controlling a component coupled to the module. During operational use of the component a first part of the storage device stores the  
25 new system software and a second part of the storage device stores the new application software. During the downloading of the new system software the control circuit erases the first part of the storage device, after the storage of the new system software in the second part of the storage device. The control circuit transfers subsequently the new system software from the second part to the first part of the storage device.

30 - U.S. serial no. 09/521,051 (attorney docket US 000052) filed March 8, 2000 for Geert Bruynsteen for BUSINESS MODEL FOR LEASING STORAGE SPACE ON A DIGITAL RECORDER. This document relates to adjusting the available amount of storage space of a fixed HDD on a CE device via a data network. The consumer can upgrade the device via a third party service that remotely controls the settings of the hard-disk drive.

WO 02/10951

PCT/EP01/08540

10

U.S. serial no 09/653784 (attorney docket US 000220) filed 9/1/00 for Franciscus Caris, Frederik Ekkel and Thomas Dubil for STB CONNECTS REMOTE TO WEB SITE FOR CUSTOMIZED CODE DOWNLOADS. This document relates to a set top box that is marketed together with a programmable remote. The remote has a dedicated  
5 button to connect the set top box to a specific server on the Internet. The consumer can notify the server of his/her other CE equipment, which he/she desires to be controllable through the same remote as the one that came with the set top box. The server downloads to the set top box data representative of the relevant control codes. The set top box is provided with means  
10 to program the remote with these codes. In return the server has obtained detailed and accurate information about this consumer's equipment. A reliable customer base can thus be built for streamlining Help Desk operations.

WO 02/10951

PCT/EP01/08540

11

## CLAIMS:

1. A method of being compensated for a transfer of a software element to render a content information, the method comprising financially charging a content provider of the content information based on the transfer of the software element being triggered by an individual's request for the content information.  
5
2. The method of Claim 1, wherein the individual's request for the content information triggers the transfer of the software element based on a transfer history representative of other content information previously transferred to the individual.
- 10 3. The method of Claim 1, wherein the content provider transfers the software element.
4. The method of Claim 1, further comprising:  
transferring the software element to the individual.  
15
5. The method of Claim 1, further comprising:  
transferring a tag with the software element, the tag enabling a disablement of the software element.
- 20 6. The method of Claim 5, wherein the tag is a counter.
7. The method of Claim 5, wherein the disablement is automatic after a period of time.
- 25 8. The method of Claim 5, wherein the disablement is automatic after the software element is used to render a specific number of content information.
9. A method of providing a content information, the method comprising:  
advertising a content information;

WO 02/10951

PCT/EP01/08540

12

causing an individual's request for the content information to selectively trigger a transfer of a software element to render the content information; and financially compensating a provider of the software element based on the transfer of the software element.

5

10. The method of Claim 9, wherein the content information is advertised on an electronic program guide.

11. The method of Claim 9, wherein a data service provider provides the content information to a device over a data network and the software provider is an original equipment manufacturer of the device.

12. The method of Claim 9, wherein the content information is advertised on a web-page.

15

13. The method of Claim 9, further comprising: charging a fee to the individual for a transfer of the information content.

14. The method of Claim 9, further comprising: charging a fee to the individual for the transfer of the software element.

20

15. The method of Claim 9, further comprising: advertising the transfer of the software element.

16. The method of Claim 9, further comprising: enabling the software provider to transfer the software element to the individual.

25

17. The method of Claim 9, further comprising: transferring the software element.

30

18. The method of Claim 9, further comprising: concealing the causing and the compensating to the individual.

WO 02/10951

PCT/EP01/08540

13

19. The method of Claim 9, wherein the software element comprises a decoder.
20. The method of Claim 9, wherein the individual's request for the content information triggers the transfer of the software element based on a transfer history  
5 representative of data previously to the individual.
21. The method of Claim 20, wherein the previously transferred data comprises another content information previously transferred to the individual.
- 10 22. The method of Claim 20, wherein the previously transferred data comprises at least one software element previously transferred to the individual.

WO 02/10951

PCT/EP01/08540

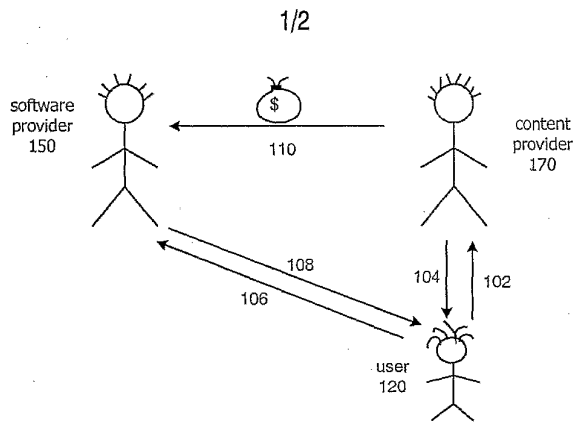


FIG. 1

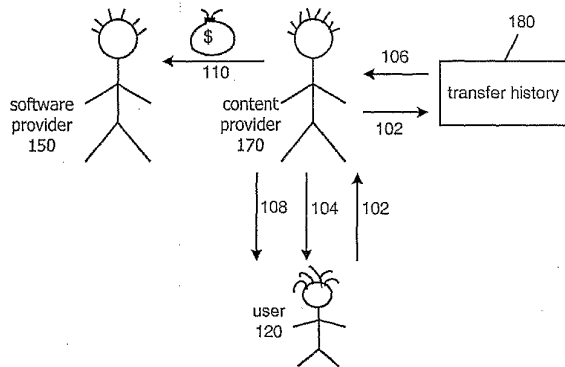


FIG. 2

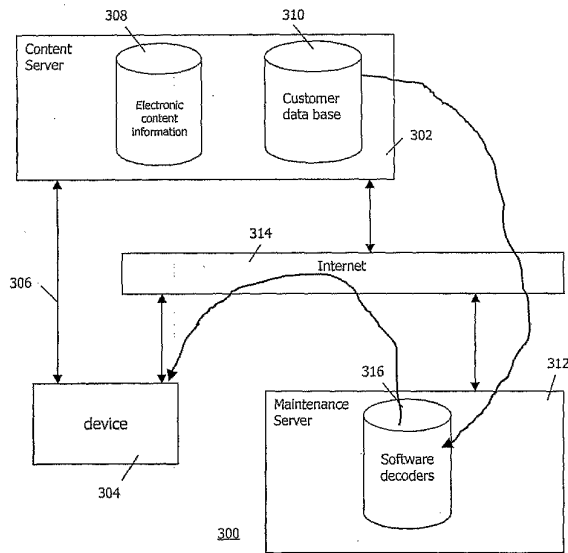


FIG. 3

## フロントページの続き

(51)Int.Cl. <sup>7</sup>	F I	テーマコード(参考)
H 0 4 N 7/16	H 0 4 N 7/16	C
	H 0 4 N 7/08	A

(74)代理人 100121083

弁理士 青木 宏義

(72)発明者 カールス ペーター ビー

オランダ国 5 6 5 6 アーアー アインドーフェン プロフ ホルストラーン 6

Fターム(参考) 5B085 AA08 AC04 AE23 BA07 BG02 BG03 BG07

5C063 AA01 AB03 AB05 AC01 AC05 AC10 CA23 CA36 DA03 DA07

DA13 DB10

5C064 BA07 BB01 BB07 BC01 BC07 BC18 BC23 BD02 BD08 BD09