

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 特 許 公 報(B2)

(11) 特許番号

特許第3923499号

(P3923499)

(45) 発行日 平成19年5月30日(2007.5.30)

(24) 登録日 平成19年3月2日(2007.3.2)

(51) Int. Cl.

H04N 7/173 (2006.01)

F I

H04N 7/173 640Z

請求項の数 4 (全 7 頁)

(21) 出願番号	特願2005-28265 (P2005-28265)	(73) 特許権者	390004710
(22) 出願日	平成17年2月3日(2005.2.3)		株式会社第一興商
(62) 分割の表示	特願2001-335257 (P2001-335257) の分割	(74) 代理人	110000176 一色国際特許業務法人
原出願日	平成13年10月31日(2001.10.31)	(72) 発明者	野沢 亨 東京都品川区北品川5-5-26 株式会 社第一興商内
(65) 公開番号	特開2005-210737 (P2005-210737A)	(72) 発明者	桜井 伸司 東京都品川区北品川5-5-26 株式会 社第一興商内
(43) 公開日	平成17年8月4日(2005.8.4)		
審査請求日	平成17年3月3日(2005.3.3)		
		審査官	川崎 優

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 近辺に存在する不特定のブラウザ付き携帯電話機に向けて表示中の映像に連携したインターネット上の情報サイトの通知電文を無線送信する映像再生装置

(57) 【特許請求の範囲】

【請求項1】

表示手段と、記憶手段と、近距離無線通信手段と、制御手段を備えた映像再生装置であって、

表示手段は、制御手段の制御に従い映像を表示し、

記憶手段は、電文処理プログラムを格納し、

近距離無線通信手段は、主局として呼び出し信号を随時送信し、呼び出し信号に応答した携帯電話機の近距離無線通信手段を従局として通信リンクを確立可能であり、

制御手段は、近距離無線通信手段が通信リンクを確立した際、従局の携帯電話機コンピュータに電文処理プログラムがインストールされているか否かを確認し、インストールされていない場合には、記憶手段に格納された電文処理プログラムを送信させて従局の携帯電話機コンピュータにインストールさせ、

制御手段は、デジタルメディアからの映像データを表示手段に表示させる際、第1処理と第2処理を行い、

第1処理は、表示される映像データにURL通知データが多重化されているか否かを随時チェックし、URL通知データが現れたら当該データを抽出し、

第2処理は、第1処理で抽出したURL通知データに基づいて情報サイト通知電文を作成して近距離無線通信手段により送信させ、

情報サイト通知電文は、URLと、当該URLより取得できる情報の説明記述を含み、

電文処理プログラムは、近距離無線通信手段と、携帯電話網を介してインターネットに

接続可能な主通信手段とを備えたブラウザ付き携帯電話機のコンピュータにインストールされ、携帯電話機コンピュータに、第2処理にて送信された情報サイト通知電文を受信させる処理と、当該電文中の説明記述を表示器により表示させて通信指示の操作入力を受け付ける処理と、通信指示の操作入力に回答して主通信手段により当該電文中のURLにリクエストを送信させる処理を行わせる

映像再生装置。

【請求項2】

デジタルメディアは、蓄積メディアであり、
制御手段には、蓄積メディアから映像データを読み出す読出手段が付属する
請求項1に記載の映像再生装置。

10

【請求項3】

デジタルメディアは、通信メディアであり、
制御手段には、通信メディアから映像データを受信する通信手段が付属する
請求項1に記載の映像再生装置。

【請求項4】

デジタルメディアは、放送メディアであり、
制御手段には、放送メディアから映像データを受信する受信手段が付属する
請求項1に記載の映像再生装置。

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

20

【0001】

この発明は、デジタル蓄積メディアまたはデジタル通信メディアにより与えられる映像データを表示する映像再生装置に関し、とくに、表示される映像に関連した情報を提供しているサイトのURLを近辺に無線通知する装置に関する。

【背景技術】

【0002】

我が国ではインターネットに接続できる携帯電話サービス（PHSも含む）の利便性・有用性が多くの人々に支持され、一般社会に急速に普及しつつある。これにより人々のコミュニケーションのありさまに激変がもたらされ、また企業や団体の広告活動とか広報活動に従来あり得なかったさまざまな新手法が採り入れられている。

30

【0003】

インターネット上には携帯電話機の利用者向けにさまざまな情報を提供する多数のサイトが運営されている。利用者がブラウザ付き携帯電話機を操作して任意の情報提供サイトにアクセスすると、サイトに用意されている情報が携帯電話機に送達される。この情報は、典型的にはマークアップ言語で記述されたハイパーテキスト形式の文書情報である。この情報がブラウザによって解釈処理されて携帯電話機の液晶表示器に文書の体裁で表示される。この文書を表示している状態において、ハイパーテキストの仕組みでさまざまな情報通信処理機能を利用できる。最近では、情報提供サイトから携帯電話機にJavaプログラムなどを送達し、このプログラムなどを携帯電話機で解釈実行することで、電子商取引やネットワークゲームなどの大規模で複雑で高度な情報通信処理を行う応用も現実的になってきた。音楽や画像などのデジタルコンテンツを携帯電話機に提供するサービスも増えている。

40

【0004】

一方で、このような携帯電話機向けの情報提供サービスに関し、実に単純なことだけでも実用的には重要な問題点が明らかになった。それは、希望の情報提供サイトを特定するためのアドレス（URL）の文字記号列を携帯電話機のキーボードから入力することがきわめて面倒くさいということである。

【0005】

たとえば、電車の中の吊り広告にURLを掲載しておき、これを見た人が携帯電話機で自社サイトにアクセスしてくれることを期待することは、多くの場合うらぎられるのである

50

う。電車内の広告に掲示されたURLを携帯電話機で入力することは面倒であり、多くの人に気軽にやってもらえることではない。

【0006】

ブラウザ付き携帯電話機にはブックマーク機能が用意されており、利用者が頻繁にアクセスする情報提供サイトを登録しておけば、それら登録サイトに簡単にアクセスできるようになっている。しかし、これは携帯電話機にいちど取り込んだURLにあとでアクセスしようと思った場合に有効な機能であって、初めてのURL入力が簡便に行えるわけではない。

【0007】

携帯電話機でのURL入力の面倒くささを改善するために、いくつかの対策が案出され、実用化されているものもある。たとえば、携帯電話機にバーコードリーダーを組み込んでおき、バーコード化されたURLを読み取る方法がある。また、短縮番号照会サーバーを経由することで、長いURLに割り当てられた短縮番号を入力するだけで希望のサイトにつながるサービスがある。

10

【発明の開示】

【発明が解決しようとする課題】

【0008】

出願人らは、たとえばカラオケ装置に付属の映像再生装置において、カラオケ演奏のあいまに広告映像を流した上で、その広告に関連した情報を提供しているインターネット上の情報サイトに利用者を誘導したいと考え、本発明をなしたものである。

20

【課題を解決するための手段】

【0009】

以上のような技術的背景のもとに創作されたこの発明に係る映像再生装置は、便宜的に分説すると、つぎの各事項(1)～(10)により特定されるものである。

(1)表示手段と、記憶手段と、近距離無線通信手段と、制御手段を備えた映像再生装置であること

(2)表示手段は、制御手段の制御に従い映像を表示すること

(3)記憶手段は、電文処理プログラムを格納すること

(4)近距離無線通信手段は、主局として呼び出し信号を随時送信し、呼び出し信号に回答した携帯電話機の近距離無線通信手段を従局として通信リンクを確立可能であること

30

(5)制御手段は、近距離無線通信手段が通信リンクを確立した際、従局の携帯電話機コンピュータに電文処理プログラムがインストールされているか否かを確認し、インストールされていない場合には、記憶手段に格納された電文処理プログラムを送信させて従局の携帯電話機コンピュータにインストールさせること

(6)制御手段は、デジタルメディアからの映像データを表示手段に表示させる際、第1処理と第2処理を行うこと

(7)第1処理は、表示される映像データにURL通知データが多重化されているか否かを随時チェックし、URL通知データが現れたら当該データを抽出すること

(8)第2処理は、第1処理で抽出したURL通知データに基づいて情報サイト通知電文を作成して近距離無線通信手段により送信させること

40

(9)情報サイト通知電文は、URLと、当該URLより取得できる情報の説明記述を含むこと

(10)電文処理プログラムは、近距離無線通信手段と、携帯電話網を介してインターネットに接続可能な主通信手段とを備えたブラウザ付き携帯電話機のコンピュータにインストールされ、携帯電話機コンピュータに、第2処理にて送信された情報サイト通知電文を受信させる処理と、当該電文中の説明記述を表示器により表示させて通信指示の操作入力を受け付ける処理と、通信指示の操作入力に回答して主通信手段により当該電文中のURLにリクエストを送信させる処理を行わせること

【0010】

また第2の発明は、前記のように構成された映像再生装置が取り扱う前記デジタル蓄積

50

メディアであって、映像データに付帯して所定のデータ構造でURLが記述されていることを特徴とする映像記録媒体である。

【発明の効果】

【0011】

この発明によれば、映像再生装置により映し出されている映像に関連した情報をインターネット上の特定の情報サイトから取り寄せる行為を、その映像を見ている人が所持しているパーソナル携帯情報端末を使って実行するのに、利用者にほとんど負担をかけずにすむ。そのため、映像を見た利用者がおっくうがらずに情報サイトにアクセスしてくれるようになり、アクセス数を増やしたい情報提供者の期待がかなえられる。

【発明を実施するための最良の形態】

【0012】

=== 実施例としてのカラオケ演奏装置 ===

以下では、いわゆるカラオケボックスとかカラオケバーなどと呼ばれるカラオケ店で運用されているカラオケ演奏装置をとりあげ、それに付属の映像再生装置に本発明を適用した実施例について説明する。

【0013】

図1はこの発明を適用したカラオケ演奏装置の構成例を示している。よく知られているように、カラオケ演奏装置は、パソコン相当のコンピュータ応用機器であって、中央処理装置1がCPU・ROM・RAMを含んだコンピュータ本体であり、大容量の外部記憶であるハードディスク装置2と、加入電話回線またはISDN回線を介してカラオケホスト装置と通信する通信制御装置3と、利用者からの入力情報を受け付けるとともに利用者に向けて案内情報や応答情報を提示する利用者インタフェース装置4と、MIDIデータを主体にした音楽演奏データに基づいて伴奏音楽の音響信号を生成する音楽生成装置5と、伴奏音楽やマイクロホンからの音響信号を増幅してスピーカから発音する音響装置6と、CRTやLCDあるいはPDPなどを用いた映像表示装置7と、この映像表示装置7に表示すべき画像データを処理する画像処理装置8と、各種の映像データが収録されたCD-ROMやDVD-ROMをディスクチェンジャに装填しておいて適宜に再生する光ディスク装置9と、中央処理装置1に制御下で近辺のパーソナル携帯情報端末(図示していない)と無線通信するブルートゥース通信装置10とを備えている。

【0014】

中央処理装置1は、適宜な記憶部に演奏予約の待ち行列を作成してカラオケ楽曲の演奏順番を管理し、その待ち行列から登録順に楽曲番号を取り出し、ハードディスク装置2のカラオケ楽曲データベースから該当するカラオケ楽曲データを取り出して処理する。1つの楽曲番号に対応する1曲分のカラオケ楽曲データは、MIDIデータやADPCMデータなどで表現されたカラオケ伴奏音楽の起源となる音楽演奏データと、伴奏音楽に同期した歌詞字幕を表示するための歌詞字幕データと、伴奏音楽の出力期間に前記歌詞字幕の背景として表示すべき映像データを直接または間接に指定する映像指定データと、当該楽曲のタイトルやアーティストや著作者を字幕表示するための楽曲説明字幕データなどが対応づけられたデータ群である。また、ハードディスク装置2と光ディスク装置9を記憶資源として、カラオケ背景として表示される映像データベースも構築されており、中央処理装置1はカラオケ楽曲データ処理の一環として前記映像指定データに基づいて映像データベースから適宜な映像データを取り出して画像処理装置8に受け渡し、歌詞字幕とともに映像表示装置7により表示する。

【0015】

=== 映像番組の表示 ===

カラオケ演奏装置においては、カラオケ演奏時に歌詞字幕と組み合わせて適宜な映像番組を表示することに加えて、リクエスト曲がない場合には適宜に選定される映像番組を映像表示装置7にて表示するし、またリクエスト曲があっても楽曲番号とは違うサブコンテンツ番号を前記待ち行列に自動的にまたは手動で登録しておき、そのサブコンテンツ番号に順番がまわってくると該当する映像番組を映像表示装置7にて表示する。

10

20

30

40

50

【 0 0 1 6 】

これらいずれの映像表示モードにおいても本発明を適用することができる。この実施例においては、光ディスク装置 9 のチェンジャにつぎのような映像データを収録した DVD-ROM タイトル「通信販売ガイド」が存在する。この DVD-ROM タイトルには、通信カラオケプロバイダーと提携しているいくつかの通販業者の取扱商品を適宜に分類整理してカラオケ利用者に向けて紹介し、購買を促し、購入方法を案内するための映像番組がいくつかの番組に分けて収録されている。もちろんその映像番組には音声が付いていてもよい。

【 0 0 1 7 】

DVD-ROM タイトル「通信販売ガイド」に収録されている各番組の映像データには、所定のフォーマットで記述された URL 通知データが所定のデータ構造で多重化されている。この URL 通知データは、(1)商品番号、(2)商品名、(3)URL のデータセットを 1 フレームとするものであり、DVD-ROM の映像番組中である商品を紹介している期間中やその前後において時間的にこれに重なるように、当該商品に関わる(1)商品番号と(2)商品名と(3)URL のデータセットが多重化されている。

10

【 0 0 1 8 】

=== ブルートゥースによるピコネット ===

カラオケ演奏装置に備えられたブルートゥース通信装置 10 は、カラオケを利用しているお客さんが所持しているブルートゥース通信機能付き携帯電話機を主な相手と想定して、自らが主局となるときどき呼び出しをかけ、応答した携帯電話機を従局とするピコネットのリンクを確立する。そしてブルートゥース通信装置 10 は、DVD-ROM タイトル「通信販売ガイド」に関連した URL 通知を受け取るためのプログラムが各従局(携帯電話機)にインストールされているか否かを調査し、インストールされていない従局に対してはそのプログラムを送達する。

20

【 0 0 1 9 】

カラオケ演奏装置の中央処理装置 1 は、前述したような機会に DVD-ROM タイトル「通信販売ガイド」に収録されている適当な映像番組を選んで光ディスク装置 9 で再生して映像表示装置 7 にて表示する。そのとき同時に中央処理装置 1 は、表示処理している映像データに前記 URL 通知データ((1)商品番号と(2)商品名と(3)URL のデータセット)が多重化されているか否かを随時チェックしており、URL 通知データが現れたら、そのデータをブルートゥース通信装置 10 に受け渡す。これを受けてブルートゥース通信装置 10 は、ピコネットのリンクを確立している各従局(携帯電話機)に向けて(1)商品番号と(2)商品名と(3)URL のデータセットを通達するための通信を行う。

30

【 0 0 2 0 】

これによって、映像表示装置 7 で映し出されている「通信販売ガイド」の映像番組中である商品を紹介しているとき、それを見ている人の携帯電話機にその商品に関わる(1)商品番号と(2)商品名と(3)URL が通知されてきて、その携帯電話機に一時保存されるとともに表示器に表示される。とくに携帯電話機に表示された URL はハイパーリンク形式のデータであり、利用者が表示上の URL をクリックすると、その携帯電話機のインターネット接続機能が働きだし、インターネット上の前記 URL で特定される情報サイトに向けてリクエストが発信され、そのリクエストに対するレスポンスが前記情報サイトから送られてきて、その携帯電話機に取り込まれて表示される。

40

【 0 0 2 1 】

このときインターネット上の情報サイトからカラオケ店の利用者の携帯電話機に送られてくる Web 情報は、カラオケ演奏装置の映像表示装置 7 でさっき映し出されていた「通信販売ガイド」で紹介されていた商品についての情報であり、その商品の詳細な説明や、その商品の購入方法などを説明するものである。

【 0 0 2 2 】

以上では、URL 通知データを多重化した映像データが DVD-ROM に収録されていて、その映像データを再生するときに URL 通知を行うとした。この発明はこの実施例に

50

限定されるものではなく、そのような映像データがデジタル通信メディアやデジタル放送メディアを通じて映像再生装置に与えられる場合にも前記と同様に本発明を適用することができる。

【図面の簡単な説明】

【0023】

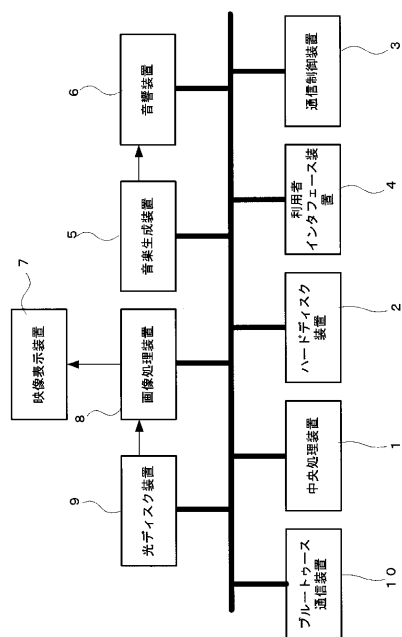
【図1】この発明を適用したカラオケ演奏端末の概略構成図である。

【符号の説明】

【0024】

- 1 中央処理装置
- 2 ハードディスク装置
- 3 通信制御装置
- 4 利用者インタフェース装置
- 5 音楽生成装置
- 6 音響装置
- 7 映像表示装置
- 8 画像処理装置
- 9 光ディスク装置
- 10 ブルートゥース通信装置

【図1】



フロントページの続き

(56)参考文献 国際公開第01/058151(WO,A1)

特開2001-217846(JP,A)

特開平10-232895(JP,A)

特開平11-225294(JP,A)

特開2001-285332(JP,A)

特開平11-065494(JP,A)

特開2001-258011(JP,A)

本田、鈴木、鳥原、久世,アドホック・ネットワークとアクティブ電子広告板,コンピュータシステム・シンポジウム論文集,社団法人情報処理学会,2000年11月15日,第2000巻、第13号,P.47-52

(58)調査した分野(Int.Cl.,DB名)

H04N 7/16-173

G06F 13/00

G06Q 30/00

H04M 1/00