

(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2012-503374

(P2012-503374A)

(43) 公表日 平成24年2月2日(2012.2.2)

(51) Int.Cl.  
H04M 3/42 (2006.01)F I  
H04M 3/42テーマコード (参考)  
5K201

審査請求 有 予備審査請求 未請求 (全 53 頁)

(21) 出願番号 特願2011-527185 (P2011-527185)  
 (86) (22) 出願日 平成21年2月6日 (2009.2.6)  
 (85) 翻訳文提出日 平成23年3月22日 (2011.3.22)  
 (86) 国際出願番号 PCT/CN2009/070379  
 (87) 国際公開番号 W02010/034188  
 (87) 国際公開日 平成22年4月1日 (2010.4.1)  
 (31) 優先権主張番号 200810161449.0  
 (32) 優先日 平成20年9月27日 (2008.9.27)  
 (33) 優先権主張国 中国 (CN)

(71) 出願人 510020354  
 中▲興▼通▲訊▼股▲ふえん▼有限公司  
 ZTE CORPORATION  
 中国 518057, ▲廣▼▲東▼省深  
 ▲せん▼市南山区高新技术▲術▼▲産▼▲業  
 ▼▲園▼科技南路中▲興▼通▲訊▼大▲厦  
 ▼  
 ZTE Plaza Keji Road  
 South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan  
 District Shenzhen,  
 Guangdong 518057 Ch  
 ina  
 (74) 代理人 100078282  
 弁理士 山本 秀策

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 メディア資源システム及びメディア資源の提供方法

## (57) 【要約】

メディア資源システムは、メディア資源システムをロジック処理するサービス処理モジュールと、サービス関連のユーザ配置情報を設置及び／または記憶するユーザ配置情報モジュールと、メディア資源を記憶し管理する資源記憶管理モジュールと、を備える。本発明の技術案を借りて、様々なサービスは、1セットのメディア資源システムを共用することでパーソナライズのメディア資源再生を実現して、各サービスシステムの構築と展開コストを下げると同時に、システムの維持とユーザの使用に便利を図ることができる。

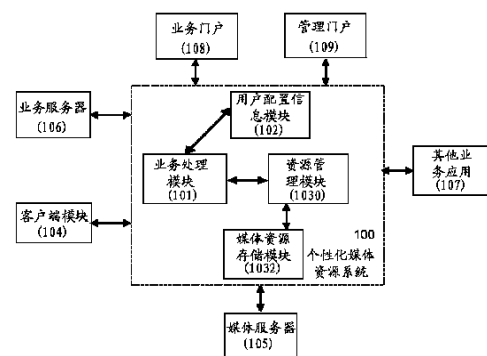


図 1 / Fig. 1

101 SERVICE PROCESSING MODULE  
 102 USER CONFIGURATION INFORMATION MODULE  
 1030 RESOURCE MANAGEMENT MODULE  
 1032 MEDIA RESOURCE STORING MODULE  
 104 CLIENT MODULE  
 105 MEDIA SERVER  
 106 SERVICE SERVER  
 107 OTHER SERVICE APPLICATION  
 108 SERVICE GATE  
 109 MANAGEMENT GATE  
 100 PERSONALIZED MEDIA RESOURCE SYSTEM

**【特許請求の範囲】****【請求項 1】**

付加価値サービスに前記メディア資源を提供するためであって、  
メディア資源システムをロジック処理するサービス処理モジュールと、  
サービス関連のユーザ配置情報を設置及び／または記憶するユーザ配置情報モジュールと、  
メディア資源を記憶し管理する資源記憶管理モジュールと、  
を備えるメディア資源システム。

**【請求項 2】**

前記資源記憶管理モジュールは、  
メディア資源を記憶するメディア資源記憶モジュールと、  
前記メディア資源記憶モジュールが記憶したメディア資源を管理する資源管理モジュールと、を更に備える、  
ことを特徴とする請求項 1 に記載のシステム。

10

**【請求項 3】**

前記資源管理モジュールは、前記メディア資源記憶モジュールが記憶したメディア資源の、前記メディア資源のマーク、前記メディア資源の物理記憶位置、メディアフォーマットのうち少なくとも一方を管理する、  
ことを特徴とする請求項 2 に記載のシステム。

**【請求項 4】**

前記資源管理モジュールは、資源操作要求を受信し、前記資源操作要求により前記メディア資源記憶モジュールがメディア資源に対して関連操作を実行することを通知する、  
ことを更に特徴とする請求項 3 に記載のシステム。

20

**【請求項 5】**

メディアサーバは、ネットワークにてクライアントにメディア資源の協議及び遠隔再生を提供し、及び／またはWEB方式にてまたはローカルダウンロード方式にてクライアントが前記メディア資源を再生することをサポートし、かつ、必要の時クライアントのインタラクティブ情報を受信して申告する、  
ことを更に特徴とする請求項 1 に記載のシステム。

**【請求項 6】**

前記サービス処理モジュールが前記メディア資源システムに対する前記ロジック処理は、以下のうち少なくとも一方を含み、  
所定の策略によりメディア資源を定位し、  
外部サービス／アプリケーションサーバにコールインタフェースを提供し、  
サービスポータル及び／または管理ポータルにユーザ配置情報の更新と取得を提供し、  
サービスポータル及び／または管理ポータルにメディア資源の配置操作を提供し、  
サービスポータル及び／または管理ポータルの認証要求とコール要求を受理し、  
他のサービスとインタフェースを応用して相応のサービス能力を取得する、  
ことを特徴とする請求項 1 に記載のシステム。

30

**【請求項 7】**

前記ユーザ配置情報モジュールは、前記メディア資源システムにおける他のモジュールに設置情報を提供する、  
ことを更に特徴とする請求項 1 に記載のシステム。

40

**【請求項 8】**

付加価値サービスに前記メディア資源を提供するためであって、  
メディア資源システムをロジック処理するサービス処理モジュールと、  
サービス関連のユーザ配置情報を設置及び／または記憶するユーザ配置情報モジュールと、  
メディア資源を記憶し管理する資源記憶管理モジュールと、  
発呼者側ユーザと被呼者側ユーザとの間のメディア協議及びメディア再生を行うメディ

50

アサーバと、  
を備えるメディア資源システム。

【請求項 9】

前記資源記憶管理モジュールは、  
メディア資源を記憶するメディア資源記憶モジュールと、  
前記メディア資源記憶モジュールが記憶したメディア資源を管理する資源管理モジュールと、を更に備える、  
ことを特徴とする請求項 8 に記載のシステム。

【請求項 10】

サービス処理モジュールは、サービスからのメディア資源要求を受信したのち、ユーザ配置情報モジュールからユーザ設定を読み取り、前記メディア資源要求と前記ユーザ設定により対応のメディア資源のマークを取得し、

前記サービス処理モジュールは、資源管理モジュールにメディア資源を定位する要求を送信し、その中、前記要求に前記メディア資源のマークがキャリアされ、

前記資源管理モジュールは、前記メディア資源を定位する要求における前記メディア資源のマークによりメディア資源情報を取得し、前記サービス処理モジュールに前記メディア資源情報を帰還し、

システムがメディアサーバを含まない場合、前記サービスが前記メディア資源情報により前記メディア資源を取得するように、前記サービス処理モジュールは、前記サービスに前記メディア資源情報を帰還し、

前記システムが前記メディアサーバを含む場合、前記サービス処理モジュールは、前記サービス、クライアント及び前記メディアサーバとインタラクティブを行い、前記メディアサーバが前記メディア資源情報と前記クライアントによりメディア協議とメディア再生を行うことを指示し、または、前記サービス処理モジュールは、前記サービス、前記クライアントとインタラクティブを行い、前記クライアントが前記メディア資源情報によりローカルダウンロード方式またはWEB方式にて前記メディアサーバのメディア資源を再生し、または、前記サービス処理モジュールは、前記サービスに前記メディア資源情報を帰還する、

ことを特徴とするメディア資源の提供方法。

【請求項 11】

前記サービスは、メディアサーバにメディア再生要求を送信し、その中、前記要求に前記メディア資源情報がキャリアされ、

前記メディアプレイヤーは、前記メディア資源情報により前記メディア資源記憶モジュールに記憶されたメディア資源を取得して、再生する、  
ことを特徴とする請求項 10 に記載の方法。

【請求項 12】

前記メディア資源情報は、メディア資源の物理位置情報である、  
ことを特徴とする請求項 11 に記載の方法。

【請求項 13】

前記資源管理モジュールと前記メディア資源記憶モジュールを一つの機能エンティティに設置する、

ことを特徴とする請求項 10 または 11 に記載の方法。

【請求項 14】

ハイパーメディアサービスサーバは、メディア資源システムにおけるサービス処理モジュールにメディア資源を申請する要求を送信し、その中、前記要求に申請したメディア資源の相関情報が含まれ、

前記メディア資源を申請する要求に応じて、前記サービス処理モジュールは、前記メディア資源を申請する要求により、所定の処理を行なって、相応のメディア資源情報を取得し、前記ハイパーメディアに前記相応のメディア資源情報を帰還し、

前記ハイパーメディアサービスサーバは、前記メディア資源システムにおけるメディア

10

20

30

40

50

サーバに再生要求を送信し、その中、前記要求に前記メディア資源情報がキャリアされ

前記再生要求に応じて、前記メディアサーバは、前記メディア資源情報により前記メディア資源システムの資源記憶管理モジュールにおけるメディアを取得して、再生する、ことを特徴とするメディア資源システムのハイパーメディアの実現方法。

【請求項 15】

ハイパーメディアサービスサーバは、メディア資源システムにおけるサービス処理モジュールにメディア資源を申請する要求を送信する前に、

発呼者側ユーザは、呼び出しを発起し、前記ハイパーメディアサービスサーバをトグルして、被呼者側ユーザに接続される、  
ことをさらに特徴とする請求項 14 に記載の方法。

10

【請求項 16】

前記サービス処理モジュールは、前記メディア資源を申請する要求により、所定の処理を行なって、相応のメディア資源情報を取得し、前記ハイパーメディアに前記相応のメディア資源情報を帰還し、具体的には、

前記メディア資源を申請する要求に応じて、前記サービス処理モジュールは、ユーザ配置情報モジュールからユーザ設定を読み取り、前記メディア資源要求と前記ユーザ設定により対応のメディア資源のマークを取得し、

前記サービス処理モジュールは、前記資源記憶管理モジュールにメディア資源を定位する要求を送信し、その中、前記要求に前記メディア資源のマークがキャリアされ

前記資源記憶管理モジュールは、前記メディア資源を定位する要求における前記メディア資源のマークにより、メディア資源情報を取得し、前記サービス処理モジュールに前記メディア資源情報を帰還し、

20

前記サービス処理モジュールは、前記ハイパーメディアサービスサーバに前記メディア資源情報を帰還する、  
ことを特徴とする請求項 15 に記載の方法。

【請求項 17】

前記ハイパーメディアサービスサーバがメディアサーバの再生を指示する前に、

前記メディアサーバは、前記ハイパーメディアサービスサーバの制御下でクライアントとメディア協議を行う、

ことを特徴とする請求項 16 に記載の方法。

30

【請求項 18】

前記メディア資源を申請する要求に申請したメディア資源の必要な情報が含まれ、前記発呼者側ユーザと前記被呼者側ユーザの番号の少なくとも一方が含まれる、

ことを特徴とする請求項 14 に記載の方法。

【請求項 19】

前記ハイパーメディアは、C R B T、カラー画像を含む、

ことを特徴とする請求項 14 に記載の方法。

【請求項 20】

ハイパーメディアサービスサーバは、メディア資源を申請する要求を送信し、その中、前記要求にメディア資源を申請する必要な情報に含まれ、

40

前記メディア資源を申請する要求に応じて、前記メディア資源システムは、前記メディア資源を申請する要求により、所定の処理を行なって、メディア資源情報を取得し、前記ハイパーメディアに前記メディア資源情報を帰還し、

前記ハイパーメディアサービスサーバは、メディアサーバに再生要求を送信し、その中、前記要求に前記メディア資源情報がキャリアされ、

前記メディアサーバは、前記再生要求に応じて、前記メディア資源情報により前記メディア資源システムのメディアを取得して、再生する、

ことを特徴とするメディア資源システムのハイパーメディアの実現方法。

【請求項 21】

ハイパーメディアサービスサーバがメディア資源システムにメディア資源を申請する要

50

求を送信する前に、

発呼者側ユーザは、呼び出しを発起し、前記ハイパーメディアサービスサーバをトグルして、被呼者側ユーザに接続される、  
ことをさらに特徴とする請求項 20 に記載の方法。

【請求項 22】

前記メディア資源システムは、前記メディア資源を申請する要求により、所定の処理を行なって、メディア資源情報を取得し、前記ハイパーメディアに前記メディア資源情報を帰還し、具体的に、

前記メディア資源を申請する要求に応じて、前記メディア資源システムのサービス処理モジュールは、ユーザ配置情報モジュールからユーザ設定を読み取り、前記メディア資源要求と前記ユーザ設定により対応のメディア資源のマークを取得し、

前記サービス処理モジュールは、前記資源記憶管理モジュールにメディア資源を定位する要求を送信し、その中、前記要求に前記メディア資源のマークがキャリアされ、

前記資源記憶管理モジュールは、前記メディア資源を定位する要求における前記メディア資源のマークにより、メディア資源情報を取得し、前記サービス処理モジュールに前記メディア資源情報を帰還し、

前記サービス処理モジュールは、前記ハイパーメディアサービスサーバに前記メディア資源情報を帰還する、

ことを特徴とする請求項 21 に記載の方法。

【請求項 23】

前記ハイパーメディアサービスサーバが前記メディア資源システムにおけるメディアサーバに再生要求を送信する前に、

前記ハイパーメディアサービスサーバは、前記発呼者側ユーザと前記被呼者側ユーザと協議を行う、

ことを特徴とする請求項 22 に記載の方法。

【請求項 24】

前記メディア資源を申請する要求にメディア資源の相関情報が含まれ、前記発呼者側ユーザと前記被呼者側ユーザの番号の少なくとも一方が含まれる、

ことを特徴とする請求項 20 に記載の方法。

【請求項 25】

ショートメッセージサービス (Short Message Service: SMS) の付加価値サービスサーバは、メディア資源システムにメディア資源を申請する要求を送信し、その中、前記要求に申請したメディア資源の相関情報が含まれ、

前記メディア資源を申請する要求に応じて、前記メディア資源システムは、前記メディア資源を申請する要求により、所定の処理を行なって、相応のメディア資源情報を取得し、前記ショートメッセージサービスの付加価値サービスサーバに前記メディア資源情報を帰還し、

前記ショートメッセージサービスの付加価値サービスサーバは、発呼者側ユーザが送信したショートメッセージに前記メディア資源情報のリンクを追加し、被呼者側ユーザに送信し、

前記被呼者側ユーザは、前記ショートメッセージを受信し、前記メディア資源情報のリンクに基づいて資源記憶管理モジュールからメディアをダウンロードして再生する、  
ことを特徴とするメディア資源システムのショートメッセージ到達のリング通知の実現方法。

【請求項 26】

ショートメッセージサービスの付加価値サービスサーバがメディア資源システムにメディア資源を申請する要求を送信する前に、

前記発呼者側ユーザは、ショートメッセージ到達のリング通知のサービスを注文し、前記ショートメッセージサービスの付加価値サービスサーバに到達する前記ショートメッセージを送信する、

ことを特徴とする請求項 25 に記載の方法。

【請求項 27】

前記メディア資源システムは、前記メディア資源を申請する要求により、所定の処理を行なって、相応のメディア資源情報を取得し、前記ショートメッセージサービスの付加価値サービスサーバに前記メディア資源情報を帰還し、具体的に、

前記メディア資源を申請する要求に応じて、前記メディア資源システムにおけるサービス処理モジュールは、ユーザ配置情報モジュールからユーザ設定を読み取り、前記メディア資源要求と前記ユーザ設定により、対応のメディア資源のマークを取得し、

前記サービス処理モジュールは、前記資源記憶管理モジュールにメディア資源を定位する要求を送信し、その中、前記要求に前記メディア資源のマークがキャリアされ

前記資源記憶管理モジュールは、前記メディア資源を定位する要求における前記メディア資源のマークにより、メディア資源情報を取得し、前記サービス処理モジュールに前記メディア資源情報を帰還し、

前記サービス処理モジュールは、前記ショートメッセージサービスの付加価値サービスサーバに前記メディア資源情報を帰還する、  
ことを特徴とする請求項 26 に記載の方法。

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

本発明は通信領域に関し、特に、メディア資源システム及びメディア資源の提供方法に関する。

【背景技術】

【0002】

現在、インターネットサービスプロバイダー（Internet Service Provider：ISP）は総合ネットワークのフルサービスプロバイダーに向けて発展しており、新規サービスを発展する時、主にパーソナライズ特徴を持つサービスを通してユーザを吸引する。現在、リングバックトーン（Color Ring Back Tone：CRBT）サービスとカラー画像（Multimedia Ring Tone：MRT）サービスは、パーソナライズの付加価値サービスとして、インターネットサービスプロバイダー（Internet Service Provider：ISP）とユーザに注目されている。

【0003】

CRBT サービスはユーザにパーソナライズの呼出音を提供することでユーザに人気が出る。ユーザは、CRBT サービスを登録し、事前にカラー呼出音を注文することで、自分の興味に応じて再生策略、例えば、ランダム再生、ループ再生、発呼者側ユーザ番号による再生、特定のタイムスライスによる設置された再生などを設置することができる。発呼者側ユーザが被呼者側ユーザを呼び出す時、被呼者側ユーザが設置した再生策略により、発呼者側ユーザはパーソナライズのカラー呼出音が聞こえる。現在、狭帯域ネットワークにおいては、より成熟した商用設備にて音声CRBT サービスを提供するサービスがあり、第3世代ネットワーク（3rd Generation、3Gと略称）ネットワーク、IPマルチメディアサブシステム（IP Multimedia Subsystem、IMSと略称）ネットワークにおいては、音声／映像または組み合わせたマルチメディアCRBT サービスが着実に発展している。

【0004】

カラー画像サービスは被呼者側ユーザに提供されるサービスである。呼び出しの接続過程において、被呼者側ユーザが受話器を取り上げて聞く前に、被呼者側の端末は、前の単調なトーンリングの代わりに、予めに設定されたカラー画像を再生する。同様に、当該サービスはユーザに再生策略を設置する能力を提供することがある。

【0005】

分かるように、CRBT サービスとカラー画像サービスは、マルチメディアリングとユ

10

20

30

40

50

ーザ再生策略を結び付けて、ユーザにパーソナライズのメディア再生の感じを提供する。ユーザ消費の主体はメディア内容であり、呼び出しセットアップの過程にメディア内容を体験する。このような体験方式を呼び出しセットアップの後に拡張しければ、即ち、発、被呼者側の通話後に双方はメディア内容を体験することは、別のパーソナライズの付加価値サービス（バックグラウンドミュージックサービス（Background Music Service：BGM）サービスともいう）である。また、体験方式をメッセージ系サービス、マルチメディア会議系サービス、呼び出し待ち、呼び出し保持などの補充サービスに融合させることができる。例えば、ショートメッセージサービスにおいて、ショートメッセージが到達する時、ショートメッセージサービスはパーソナライズのメディア再生を提供することでユーザにショートメッセージサービス（Short Message Service：SMS）の到達を注意させる。マルチメディア会議サービスにおいて、参加者は会議が提供する特色の背景音楽を体験することができ、会議がユーザに参加するように招く時、ユーザは事前に会議の再生のメディアにより事前に会議の雰囲気を感じられる。これらはユーザに前と異なるサービス体験を与えることができる。

10

#### 【0006】

マルチメディア内容を提供するため、各種のサービスはメディア内容の記憶と管理、ユーザの再生策略などのデータの記憶と管理に及んで、現在、メディア内容とユーザの再生策略を如何に記憶し管理するか、まだ有効な解決案を提供していない。

#### 【発明の概要】

#### 【発明が解決しようとする課題】

20

#### 【0007】

そこで、本発明は、関連技術に存在する技術案を必要としてメディア内容及び、ユーザの再生策略を如何に記憶し管理する問題に鑑みてなされたものであり、本発明の目的とするところは、メディア資源システム及びメディア資源の提供方法を提供することにある。

#### 【0008】

本発明の一つの局面に係るメディア資源システムは、付加価値サービスに前記メディア資源を提供するためであって、メディア資源システムをロジック処理するサービス処理モジュールと、サービス関連のユーザ配置情報を設置及び／または記憶するユーザ配置情報モジュールと、メディア資源を記憶し管理する資源記憶管理モジュールと、を備える。

30

#### 【0009】

また、前記資源記憶管理モジュールは、メディア資源を記憶するメディア資源記憶モジュールと、前記メディア資源記憶モジュールが記憶したメディア資源を管理する資源管理モジュールと、を更に備える。

#### 【0010】

その中、前記資源管理モジュールは、メディア資源記憶モジュールが記憶したメディア資源の、メディア資源のマーク、メディア資源の物理記憶位置、メディアフォーマットのうち少なくとも一方を管理する。

#### 【0011】

また、前記資源管理モジュールは、さらに、資源操作要求を受信し、前記資源操作要求に応じてメディア資源記憶モジュールがメディア資源に対して関連操作を実行することを通知する。

40

#### 【0012】

また、前記システムは、ネットワークにてクライアントにメディア資源の協議及び遠隔再生を提供し、及び／またはWEB方式にてまたはローカルダウンロード方式にてクライアントが前記メディア資源を再生することをサポートし、かつ、必要な時にクライアントのインタラクティブ情報を受信して申告するためのメディアサーバを、さらに備える。

#### 【0013】

その中、サービス処理モジュールがメディア資源システムに対するロジック処理は以下のうち少なくとも一方を含み、所定の策略によりメディア資源を定位し、外部サービス／アプリケーションサーバにコールインタフェースを提供し、サービスポータル及び／また

50

は管理ポータルにユーザ配置情報の更新と取得を提供し、サービスポータル及び／または管理ポータルにメディア資源の配置操作を提供し、サービスポータル及び／または管理ポータルの認証要求とコール要求を受理し、他のサービスとインタフェースを応用して相応のサービス能力を取得する。

【0014】

また、前記ユーザ配置情報モジュールは、さらに、前記メディア資源システムにおける他のモジュールに設置情報を提供する。

【0015】

本発明の他の局面に係るメディア資源システムは、付加価値サービスにメディア資源を提供するためであって、メディア資源システムをロジック処理するサービス処理モジュールと、サービス相関のユーザ配置情報を設置及び／または記憶するユーザ配置情報モジュールと、メディア資源を記憶し管理する資源記憶管理モジュールと、発呼者側ユーザと被呼者側ユーザとの間のメディア協議及びメディア再生を行うメディアサーバと、を備える。

10

【0016】

また、前記資源記憶管理モジュールは、メディア資源を記憶するメディア資源記憶モジュールと、前記メディア資源記憶モジュールが記憶したメディア資源を管理する資源管理モジュールと、を更に備える。

【0017】

本発明の他の局面に係るメディア資源の提供方法は、サービス処理モジュールが、サービスからのメディア資源要求を受信したのち、ユーザ配置情報モジュールからユーザ設置を読み取り、メディア資源要求とユーザ設置により対応のメディア資源のマークを取得し、サービス処理モジュールが、資源管理モジュールにメディア資源を定位する要求を送信し、その中、当該要求にメディア資源のマークがキャリアされ、資源管理モジュールが、メディア資源を定位する要求におけるメディア資源のマークによりメディア資源情報を取得し、サービス処理モジュールにメディア資源情報を帰還し、システムがメディアサーバを含まない場合、サービス処理モジュールが、メディア資源情報によりメディア資源を取得するように、前記サービス処理モジュールは前記サービスに前記メディア資源情報を帰還し、システムがメディアサーバを含む場合、サービス処理モジュールが、サービス、クライアント及びメディアサーバとインタラクティブを行い、メディアサーバがメディア資源情報によりクライアントとメディア協議とメディア再生を行うことを指示し、または、サービス処理モジュールが、サービス、クライアントとインタラクティブを行い、クライアントがメディア資源情報によりローカルダウンロード方式またはWEB方式にてメディアサーバにおけるメディア資源を再生し、または、サービス処理モジュールが、サービスにメディア資源情報を帰還する、ことを備える。

20

30

【0018】

また、前記方法は、サービスが、メディアサーバにメディア再生要求を送信し、その中、当該要求にメディア資源情報がキャリアされ、メディアプレイヤーが、メディア資源情報によりメディア資源記憶モジュールに記憶されたメディア資源を取得し、再生する、ことをさらに備える。

40

【0019】

その中、前記メディア資源情報はメディア資源の物理位置情報である。

【0020】

その中、資源管理モジュールとメディア資源記憶モジュールが一つの機能エンティティに設置される。

【0021】

本発明の他の局面に係るメディア資源システムのハイパーメディアの実現方法は、ハイパーメディアサービスサーバが、メディア資源システムにおけるサービス処理モジュールにメディア資源を申請する要求を送信し、その中、当該要求に申請したメディア資源の相関情報が含まれ、メディア資源を申請する要求に応じて、サービス処理モジュールが、メ

50

ディア資源を申請する要求により所定の処理を行なって、相応のメディア資源情報を取得し、ハイパーメディアに相応のメディア資源情報を帰還し、ハイパーメディアサービスサーバが、メディア資源システムにおけるメディアサーバに再生要求を送信し、その中、再生要求にメディア資源情報がキャリアされ、再生要求に応じて、メディアサーバが、メディア資源情報によりメディア資源システムの資源記憶管理モジュールにおけるメディアを取得し、再生する、ことを備える。

**【0022】**

また、ハイパーメディアサービスサーバがメディア資源システムにおけるサービス処理モジュールにメディア資源を申請する要求を送信する前に、発呼者側ユーザが呼び出しを发起し、ハイパーメディアサービスサーバをトグルして、ハイパーメディアサービスサーバは、被呼者側ユーザに接続される。

10

**【0023】**

その中、サービス処理モジュールは、メディア資源を申請する要求により、所定の処理を行なって、相応のメディア資源情報を取得し、ハイパーメディアに相応のメディア資源情報を帰還し、具体的には、メディア資源を申請する要求に応じて、サービス処理モジュールは、ユーザ配置情報モジュールからユーザ設定を読み取り、メディア資源要求とユーザ設定により対応のメディア資源のマークを取得し、サービス処理モジュールは、資源記憶管理モジュールにメディア資源を定位する要求を送信し、その中、当該要求にメディア資源のマークがキャリアされ、資源記憶管理モジュールは、メディア資源を定位する要求におけるメディア資源のマークにより、メディア資源情報を取得し、サービス処理モジュールにメディア資源情報を帰還し、サービス処理モジュールは、ハイパーメディアサービスサーバにメディア資源情報を帰還する。

20

**【0024】**

また、ハイパーメディアサービスサーバがメディアサーバの再生を指示する前に、メディアサーバは、ハイパーメディアサービスサーバの制御下でクライアントとメディア協議を行う。

**【0025】**

その中、前記メディア資源を申請する要求に申請したメディア資源の相関情報のうち、発呼者側ユーザと被呼者側ユーザの番号が少なくとも含まれる。

**【0026】**

30

その中、前記ハイパーメディアは、C R B T、カラー画像を含む。

**【0027】**

本発明の他の局面に係るメディア資源システムのハイパーメディアの実現方法は、ハイパーメディアサービスサーバが、メディア資源システムにメディア資源を申請する要求を送信し、その中、当該要求に申請したメディア資源の必要な情報が含まれ、メディア資源を申請する要求に応じて、メディア資源システムが、メディア資源を申請する要求により、所定の処理を行なって、メディア資源情報を取得し、ハイパーメディアにメディア資源情報を帰還し、ハイパーメディアサービスサーバが、メディアサーバに再生要求を送信し、その中、再生要求にメディア資源情報がキャリアされ、メディアサーバは、再生要求に応じ、メディア資源情報によりメディア資源システムにおけるメディアを取得し、再生する、ことを備える。

40

**【0028】**

また、ハイパーメディアサービスサーバがメディア資源システムにメディア資源を申請する要求を送信する前に、発呼者側ユーザは呼び出しを发起し、ハイパーメディアサービスサーバをトグルして、ハイパーメディアサービスサーバは、被呼者側ユーザに接続される。

**【0029】**

その中、メディア資源システムは、メディア資源を申請する要求により、所定の処理を行なって、メディア資源情報を取得し、ハイパーメディアサービスサーバにメディア資源情報を帰還し、具体的には、メディア資源を申請する要求に応じて、メディア資源システ

50

ムにおけるサービス処理モジュールは、ユーザ配置情報モジュールからユーザ設定を読み取り、メディア資源要求とユーザ設定により対応のメディア資源のマークを取得し、サービス処理モジュールは、資源記憶管理モジュールにメディア資源を定位する要求を送信し、その中、当該要求にメディア資源のマークがキャリアされ、資源記憶管理モジュールは、メディア資源を定位する要求におけるメディア資源のマークにより、メディア資源情報を取得し、サービス処理モジュールにメディア資源情報を帰還し、サービス処理モジュールは、ハイパーメディアサービスサーバにメディア資源情報を帰還する。

#### 【0030】

また、ハイパーメディアサービスサーバがメディア資源システムにおけるメディアサーバに再生要求を送信する前に、ハイパーメディアサービスサーバは、発呼者側ユーザと被呼者側ユーザと協議を行う。

10

#### 【0031】

その中、当該要求に申請したメディア資源の関連情報のうち、発呼者側ユーザと被呼者側ユーザの番号が少なくとも含まれる。

#### 【0032】

本発明の他の局面に係るメディア資源システムのショートメッセージ到達のリング通知の実現方法は、ショートメッセージサービス（Short Message Service：SMS）の付加価値サービスサーバが、メディア資源システムにメディア資源を申請する要求を送信し、その中、当該要求に申請したメディア資源の関連情報が含まれ、メディア資源を申請する要求に応じて、メディア資源システムが、メディア資源を申請する要求により、所定の処理を行なって、相応のメディア資源情報を取得し、ショートメッセージサービスの付加価値サービスサーバにメディア資源情報を帰還し、ショートメッセージサービスの付加価値サービスサーバが、発呼者側ユーザが送信したショートメッセージにメディア資源情報のリンクを追加し、被呼者側ユーザに送信し、被呼者側ユーザがショートメッセージを受信し、メディア資源情報のリンクに基づいて資源記憶管理モジュールからメディアをダウンロードして再生する、ことを備える。

20

#### 【0033】

また、ショートメッセージサービスの付加価値サービスサーバがメディア資源システムにメディア資源を申請する要求を送信する前に、発呼者側ユーザは、ショートメッセージ到達のリング通知のサービスを注文し、ショートメッセージを送信して、ショートメッセージがショートメッセージサービスの付加価値サービスサーバに到達する。

30

#### 【0034】

その中、メディア資源システムは、メディア資源を申請する要求により、所定の処理を行なって、相応のメディア資源情報を取得し、ショートメッセージサービスの付加価値サービスサーバにメディア資源情報を帰還し、具体的に、メディア資源を申請する要求に応じて、メディア資源システムにおけるサービス処理モジュールは、ユーザ配置情報モジュールからユーザ設定を読み取り、メディア資源要求とユーザ設定により、対応のメディア資源のマークを取得し、サービス処理モジュールは、資源記憶管理モジュールにメディア資源を定位する要求を送信し、その中、当該要求にメディア資源のマークがキャリアされ、資源記憶管理モジュールは、メディア資源を定位する要求におけるメディア資源のマークにより、メディア資源情報を取得し、サービス処理モジュールにメディア資源情報を帰還し、サービス処理モジュールは、ショートメッセージサービスの付加価値サービスサーバにメディア資源情報を帰還する。

40

#### 【発明の効果】

#### 【0035】

本発明の技術案を借りて、様々なサービスは、1セットのメディア資源システムを共用することで、パーソナライズのメディア資源再生を実現して、各サービスシステムの構築と展開コストを下げると同時に、ユーザの使用とシステムの維持に便利を図ることができる。

#### 【0036】

50

本発明の他の特徴と利点は後続の明細書に説明し、明細書に部分的に明らかになり、または本発明を実施することで了解される。本発明の目的と他の利点は明細書、特許の範囲及び図面に指摘された結構により実現し取得する。

【図面の簡単な説明】

【0037】

添付図面は本発明を更に説明する用であり、本発明の一部を構成し、実施の形態と一緒に本発明を解釈する用であり、本発明に対する不当な限定ではない。

【0038】

【図1】本発明システムに係る実施例におけるメディア資源システムを示す図である。

【図2】本発明に係る実施例におけるメディア資源の提供方法のフローチャートである。

【図3】本発明に係る実施例における資源管理の実現のフローチャートである。

【図4】本発明に係る実施例におけるユーザ配置情報モジュールにサービスと関連するユーザ配置情報の処理を設置するフローチャートである。

【図5】本発明に係る実施例1におけるメディア資源システムのハイパーメディアの実現方法のフローチャートである。

【図6】本発明に係る実施例2におけるメディア資源システムのハイパーメディアの実現方法のフローチャートである。

【図7】本発明に係る実施例におけるC R B Tサービスメディア再生のフローチャートである。

【図8】本発明に係る実施例におけるメディア資源システムのショートメッセージ到達のリング通知の実現方法フローチャートである。

【図9】本発明に係る実施例におけるショートメッセージ到達の通知のメディア再生のフローチャートである。

【発明を実施するための形態】

【0039】

機能の概述

現在、ユーザがパーソナライズサービスに対する要求は絶えずに高まるので、多くのパーソナライズの付加価値サービスがあり、各サービスはメディア内容及び、ユーザ再生策略などのデータの記憶と管理に触れ、また、各サービスの運行は比較的の高い構築と展開コストが必要である。

【0040】

これに基づき、本発明は、メディア資源システム及び当該システムを使用するメディア資源の提供方法を提供することにあり、当該方法はメディア内容及び、ユーザ再生策略などのデータの記憶と管理を具体的なサービスから剥離させて、共用可能なブロックになり、各種な異なりの付加価値サービスにパーソナライズメディアの再生と関連する特徴を便利に図る。

【0041】

以下に添付図面を参照しながら本発明の好適な実施の形態について詳細に説明し、なお、ここで記載する好適な実施の形態は単に本発明を説明と解釈する用だけであり、本発明を限定されるものではない。

【0042】

システム実施例

本発明に係る実施例によれば、付加価値サービスにメディア資源を提供するためのメディア資源システムを提供することにある。図1に示すようなパーソナライズメディア資源システムにおいては、主に、サービス処理モジュール101、ユーザ配置情報モジュール102、資源記憶管理モジュール103（当該モジュールは、資源管理モジュール1030、メディア資源記憶モジュール1032、を含む）、クライアントモジュール104、メディアサーバ105、サービスサーバ106、他のサービスアプリケーション107、サービスポータル108、管理ポータル109、を備え、その中、メディアサーバ105、サービスサーバ106、他のサービスアプリケーション107、サービスポータル10

8、管理ポータル109、は当該システムの外部機能エンティティである。

【0043】

以下、上記のモジュールの機能について詳しい説明する。

【0044】

サービス処理モジュール101は、ユーザ配置情報モジュール102、資源記憶管理モジュール103に接続され、主にメディア資源システムをロジック処理するためであり、外部の機能エンティティと接続される、メッセージインタラクティブ、リモートコール、APIなどの方式により実現可能なインタフェースを提供する。当該モジュールは、さらに、サービスサーバからの要求に含まれた情報、例えば、発／被呼者側番号などを分析することができる。また、当該モジュールは、ユーザ配置情報モジュールにおける記録とマ

10

【0045】

具体的な実施の過程において、サービス処理モジュール101は、サービスポータルが発起したユーザ情報配置要求を認証し、当該ユーザ情報配置要求をユーザ配置情報モジュール102に転送して処理する。サービス処理モジュール101は、管理ポータルが発起したメディア資源管理操作要求を認証し、当該メディア資源管理操作要求を資源記憶管理モジュール103に転送する。また、サービス処理モジュール101は、第3者管理ポータルなどにメディア資源のアップロード、更新、削除などの操作を更に提供するためである。

20

【0046】

ユーザ配置情報モジュール102は、サービス処理モジュール101に接続され、サービスと関連するユーザ好きの設置情報を記憶し、ユーザまたは第3者応用が様々な方式にてユーザ配置情報を設置するように、当該ユーザ好きの設置情報をユーザまたは第3者応用または他のモジュールに提供する。その中、当該ユーザ好きの設置情報は表、XMLファイルなどの形態にて表れる。そして、当該情報には、発呼者側（被呼者側）番号、時間、場所、場合、現れる方式などが含まれる。

【0047】

ユーザ配置情報モジュール102について、その記録したユーザパーソナライズ配置におけるパラメータが外部の他のサービスアプリケーションをコールする必要がある場合、当該モジュールは他のサービスアプリケーション能力をコールする過程を発起し、他の記録したユーザパーソナライズ配置におけるパラメータがユーザとインタラクティブする場合、当該モジュールはクライアントモジュールのインタラクティブの流れを発起または受信する。

30

【0048】

資源記憶管理モジュール103（当該モジュールは資源管理モジュール1030とメディア資源記憶モジュール1032を含む）は、メディア資源を記憶し、記憶したメディア資源を管理する。

【0049】

資源管理モジュール1030は、サービス処理モジュール101、メディア資源記憶モジュール1032に接続され、メディア資源記憶モジュールが記憶したメディア資源の、メディア資源のネットワーク統一的なエンコード（メディア資源マーク）、メディア資源の物理記憶位置、メディアフォーマットなどを含む情報を管理し、資源操作要求を受信し、メディア資源記憶モジュール1032がメディア資源の追加、更新、削除などの操作を行うことを通知する。

40

【0050】

メディア資源記憶モジュール1032は、資源管理モジュール1030に接続され、メディア資源を記憶し、ネットワークにおけるメディア再生を担当するメディアサーバ設備にメディアファイルを提供し、当該モジュールは、さらに、資源管理モジュール1030の資源操作指令を行う。

50

**【0051】**

クライアントモジュール104は、メディア資源システムに接続され、ユーザの簡単な配置情報機能を完成し、サービス処理モジュール101とユーザとのインタラクティブの機能を実現する。

**【0052】**

メディアサーバ105は、ネットワークによってクライアントにメディア資源の協議と遠隔再生を提供し、及び／またWEB方式またはローカルダウンロード方式にてクライアントにメディア資源を再生することをサポートし、及び、必要のときにクライアントのインタラクティブ情報を受信し申告する。

**【0053】**

説明しなければならないのは、実際の応用において、メディアサーバ105は前記メディア資源システムに設置されることができ、即ち、メディア資源システムにメディアサーバ105が含まれることができる。また、実際の状況に応じて、メディアサーバ105を前記メディア資源システムに独立するように、即ち、メディアサーバ105を単独に設置してもよい。

**【0054】**

サービスサーバ106は、メディア資源システムに接続され、当該サービスサーバ106はネットワークに特定なサービスを実現するサーバであってよい、例えば：CRBTサービスサーバ、カラー画像サービスサーバ、マルチメディア会議サーバ、メッセージ系サービスサーバなど。

**【0055】**

他のサービスアプリケーション107は、メディア資源システムに接続され、当該他のサービスアプリケーション107は再利用またはコール可能のサービス能力、例えば、グループ、定位、画面表示などのサービス能力を持つことが必要である。

**【0056】**

サービスポータル108は、メディア資源システムに接続され、ユーザ、SP（サービスの提供もの）、ネットワーク設備のサービスプロバイダーにパーソナライズ設置及びサービス管理のポータルを提供し、例えば、CRBTサービスポータルは、ユーザに期間、日付、異なりの発呼者側ユーザグループ、異なりの位置情報に基づいて異なるCRBT音を設置する。ポータルはユーザに様々な方式のアクセスを提供し、サービスのパーソナライズの設置を行い、例えば、SMS、IVR、WAPなどの方式のアクセス。その中、様々な方式のアクセス機能はシステム内部のサービス処理モジュールにインタフェースを提供することで実現される。

**【0057】**

管理ポータル109は、メディア資源システムに接続され、ネットワークのメディア内容の生成、内容の配布、内容の管理及びメディア資源の管理などの機能を実現するためであり、例えば、CP内容のアップ（ロード）、コピーライトの処理、内容のレビュー、内容の配布、加工して造ったメディア資源ネットワークの統一的なエンコードの割り当て、メディア資源システム内部にアップロードされるメディア資源記憶モジュールなどの新規追加。

**【0058】**

方法の実施例一

本発明に係る実施例によれば、メディア資源の提供方法を提供することにある。

**【0059】**

図2は本発明に係る実施例におけるメディア資源の提供方法のフローチャートであり、図2に示すように、以下の処理（ステップS202～ステップS208）を含む。

**【0060】**

ステップS202において、サービス処理モジュールは、サービスからのメディア資源要求を受信し、ユーザ配置情報モジュールからユーザ設定を読み取り、メディア資源要求とユーザ設定により対応のメディア資源のマークを取得する。

10

20

30

40

50

**【0061】**

ステップS204において、サービス処理モジュールは、資源管理モジュールにメディア資源を定位する要求を送信し、その中、当該要求にメディア資源のマークがキャリアされる。

**【0062】**

ステップS206において、資源管理モジュールは、メディア資源を定位する要求におけるメディア資源のマークにより、メディア資源情報を取得し、サービス処理モジュールにメディア資源情報を帰還する。

**【0063】**

ステップS208aにおいて、システムがメディアサーバを含まない場合、サービスがメディア資源情報によりメディア資源を取得するように、サービス処理モジュールは、サービスにメディア資源情報を帰還する。

10

**【0064】**

ステップS208bにおいて、システムがメディアサーバを含む場合、サービス処理モジュールは、サービス、クライアント及びメディアサーバとインタラクティブを行い、メディアサーバがメディア資源情報とクライアントによりメディア協議とメディア再生を行うことを指示し、または、サービス処理モジュールは、サービス、クライアントとインタラクティブを行い、クライアントがメディア資源情報によりローカルダウンロード方式またはWEB方式にてメディアサーバのメディア資源を再生し、または、サービス処理モジュールは、サービスにメディア資源情報を帰還する。

20

**【0065】**

ステップS208aまたはステップS208bの後、サービスは、メディアサーバにメディア再生要求を送信し、その中、当該要求にメディア資源情報がキャリアされ、メディアプレイヤーはがメディア資源情報によりメディア資源記憶モジュールに記憶されたメディア資源を取得し、再生し、その中、メディア資源情報は、メディア資源の物理位置情報であってよい。

**【0066】**

実際の応用において、メディアサーバがメディア資源システムと一体に設置されてよいし、メディア資源システムと別々に設置されてもよい。また、資源管理モジュールとメディア資源記憶モジュールが1つの機能エンティティに設置されてよいし、資源管理モジュールとメディア資源記憶モジュールを別々に設置されてもよい。

30

**【0067】**

以下、図2に示すようなシステムに基づき、図3、図4を結合しながら図2に示すような方法について例を挙げて説明する。

**【0068】**

前記システム実施例におけるシステムと外部の機能エンティティに基づいて、図3はメディア資源管理の処理流れを示した。図3に示すように、例えば、メディア資源に対する新規追加、変更、削除などの操作、以下の処理（ステップ301～ステップ305）を含む。

**【0069】**

ステップ301において、サービス処理モジュールは、管理ポータルからのメディア資源管理の要求を受信したのち、認証を完成する。

40

**【0070】**

ステップ302において、サービス処理モジュールは、メディア資源管理の要求を資源管理モジュールに転送し、その中、当該要求に具体的な操作指令、例えば、新規追加操作がキャリアされ、要求の内容にメディア資源のネットワーク統一的なエンコード、資源の記憶目次などの情報が含まれる。

**【0071】**

ステップ303において、資源管理モジュールは、メディア資源のネットワークの統一的なエンコードなどを含む必要な情報を記録し、メディア資源記憶モジュールがメディア

50

資源ファイル内容を新規追加／変更／削除することを通知する。

【0072】

ステップ304において、メディア資源ファイル内容を新規追加または変更する必要がある場合、メディア資源記憶モジュールは、メディアファイルを取得または更新し、ローカルに当該メディアファイルを記憶する。記憶した後、資源管理モジュールに結果をフィードバックし、その中、フィードバックメディア結果に記憶アドレスが含まれ、メディア資源ファイル内容を削除する必要がある場合、メディアファイルを削除し資源管理モジュールに結果をフィードバックする。

【0073】

ステップ305において、サービス処理モジュールは、資源管理モジュールからのメディア操作結果を受信し、内容管理ポータルに要求結果を帰還する。

10

【0074】

前記処理を経て、メディア資源に対する新規追加、削除、変更などの機能を実現した。

【0075】

また、前記システムと外部の機能エンティティに基づいて、図4はサービスがユーザ配置情報モジュールにサービスと相関するユーザ配置情報を設置する処理流れを示す。図4に示すように、以下の処理（ステップ401～ステップ402）を含む。

【0076】

ステップ401において、サービス処理モジュールは、サービスポータルまたはサービスサーバからのユーザ情報配置の要求を送信し、当該要求にサービスと相関するユーザ配置情報、サービス処理モジュールの完成認証が含まれる

20

【0077】

ステップ402において、サービス処理モジュールは、ユーザ配置情報モジュールがサービスと対応するユーザ情報を記録することを通知する。

【0078】

前記処理を経て、ユーザ配置情報モジュールにサービスと相関するユーザ配置情報を設置することを実現した。

【0079】

方法の実施例二

実施例一について、

30

メディア資源システムにメディアサーバが含まれる。

本発明の実施例によれば、メディア資源システムのハイパーメディアの実現方法を提供することにある。

【0080】

図5は本発明に係る実施例によれば実施例一のメディア資源システムのハイパーメディアの実現方法のフローチャートであり、図5に示すように、以下の処理（ステップS502～ステップS508）を含む。

【0081】

ステップS502において、ハイパーメディアサービスサーバは、メディア資源システムにおけるサービス処理モジュールにメディア資源を申請する要求を送信し、その中、当該要求に申請されたメディア資源の相関情報が含まれ、メディア資源の相関情報に発呼者側ユーザと被呼者側ユーザの番号のうち少なくとも一方が含まれ、かつ、実際の応用において、ハイパーメディアは、CRBTまたはカラー画像であってもよい。

40

【0082】

ステップS502中において、ハイパーメディアサービスサーバは、メディア資源システムにおけるサービス処理モジュールにメディア資源を申請する要求を送信する前に、発呼者側ユーザが呼び出しを发起し、ハイパーメディアサービスサーバをトグルし、ハイパーメディアサービスサーバが当該呼び出しを被呼者側ユーザに接続される処理を行う必要がある。

【0083】

50

ステップ S 5 0 4 において、メディア資源を申請する要求に応じて、サービス処理モジュールは、メディア資源を申請する要求により、所定の処理を行なって、相応のメディア資源情報を取得し、ハイパーメディアに相応のメディア資源情報を帰還する。

【0084】

具体的に、サービス処理モジュールがメディア資源を申請する要求により、所定の処理を行なって、相応のメディア資源情報を取得し、ハイパーメディアに相応のメディア資源情報を帰還する操作は、以下の操作を通じて実現できる。1、メディア資源を申請する要求に応じて、サービス処理モジュールは、ユーザ配置情報モジュールからユーザ設定を読み取り、メディア資源要求とユーザ設定により対応のメディア資源のマークを取得する。2、サービス処理モジュールは、資源記憶管理モジュールにメディア資源を定位する要求を送信し、その中、当該要求にメディア資源のマークがキャリアされる。3、資源記憶管理モジュールは、メディア資源を定位する要求におけるメディア資源のマークにより、メディア資源情報を取得し、サービス処理モジュールにメディア資源情報を帰還する。4、サービス処理モジュールは、ハイパーメディアサービスサーバにメディア資源情報を帰還する。

10

【0085】

ステップ S 5 0 6 において、ハイパーメディアサービスサーバは、メディア資源システムにおけるメディアサーバに再生要求を送信し、その中、当該再生要求にメディア資源情報がキャリアされる。

【0086】

ステップ S 5 0 6 において、ハイパーメディアサービスサーバがメディアサーバ再生を指示する前に、メディアサーバは、ハイパーメディアサービスサーバの制御下でクライアントとメディア協議を行うことができる。

20

【0087】

ステップ S 5 0 8 において、再生要求に応じて、メディアサーバは、メディア資源情報により、メディア資源システムの資源記憶管理モジュールにおけるメディアを取得して、再生する。

【0088】

実施例二について、

メディア資源システムにメディアサーバが含まれない、即ち、メディアサーバがメディア資源システムに独立に存在する。

30

【0089】

本発明に係る実施例によれば、メディア資源システムのハイパーメディアの実現方法を提供することにある。

【0090】

図 6 は本発明に係る実施例 2 におけるメディア資源システムのハイパーメディアの実現方法のフローチャートであり、図 6 に示すように、以下の処理（ステップ S 6 0 2 ～ステップ S 6 0 8）を含む。

【0091】

ステップ S 6 0 2 において、ハイパーメディアサービスサーバは、メディア資源システムにメディア資源を申請する要求を送信し、その中、当該要求にメディア資源を申請する必要な情報がキャリアされ、メディア資源を申請する必要な情報に発呼者側ユーザと被呼者側ユーザの番号のうち少なくとも一方が含まれる。

40

【0092】

ステップ S 6 0 2 において、ハイパーメディアサービスサーバは、メディア資源システムにメディア資源を申請する要求を送信する前に、発呼者側ユーザ呼び出しを発起し、ハイパーメディアサービスサーバをトグルし、ハイパーメディアサービスサーバが当該呼び出しを被呼者側ユーザに接続される処理を行う必要がある。

【0093】

ステップ S 6 0 4 において、メディア資源を申請する要求に応じて、メディア資源シス

50

テムは、メディア資源を申請する要求により、所定の処理を行なって、メディア資源情報を取得し、ハイパーメディアサービスサーバにメディア資源情報を帰還する。

【0094】

ステップS604において、メディア資源システムがメディア資源を申請する要求により、所定の処理を行なって、メディア資源情報を取得し、ハイパーメディアサービスサーバにメディア資源情報を帰還する操作は、以下の操作を通じて実現できる。1、メディア資源を申請する要求に応じて、メディア資源システムにおけるサービス処理モジュールは、ユーザ配置情報モジュールからユーザ設定を読み取り、メディア資源要求とユーザ設定により対応のメディア資源のマークを取得する。2、サービス処理モジュールは、資源記憶管理モジュールにメディア資源を定位する要求を送信し、その中、当該要求にメディア資源のマークがキャリアされる。3、資源記憶管理モジュールは、メディア資源を定位する要求におけるメディア資源のマークにより、メディア資源情報を取得し、サービス処理モジュールにメディア資源情報を帰還する。4、サービス処理モジュールは、ハイパーメディアサービスサーバにメディア資源情報を帰還する。

10

【0095】

ステップS606において、ハイパーメディアサービスサーバは、メディアサーバに再生要求を送信し、その中、再生要求にメディア資源情報がキャリアされる。

【0096】

ステップS606において、ハイパーメディアサービスサーバがメディア資源システムにおけるメディアサーバに再生要求を送信する前に、メディアサーバは、発呼者側ユーザ及び被呼者側ユーザとメディア協議を行うことができる。

20

【0097】

ステップS608において、メディアサーバは、再生要求に応じて、メディア資源情報によりメディア資源システムにおけるメディアを取得して、再生する。

【0098】

以下、CRBTサービスを例として、前記技術案について詳細説明する。

【0099】

図7は本発明のCRBTサービスによりパーソナライズメディア資源システムを用いてメディア再生を行う処理流れであり、図7に示すように、以下のステップ（ステップ701～ステップ707）を含む。

30

【0100】

ステップ701において、発呼者側ユーザは、呼び出しを発起し、CRBTサービスサーバにトグルし、CRBTサービスサーバが当該呼び出しを被呼者側ユーザに接続される。

【0101】

ステップ702において、CRBTサーバは、メディア資源システム内部のサービス処理モジュールにメディア資源を申請する要求を送信し、当該要求に必要な情報、例えば、発呼者側番号及び／被呼者側番号などがある。

【0102】

ステップ703において、サービス処理モジュールは、ユーザ配置情報モジュールに対応のユーザ好きの設置情報を読み取り、読み取られたユーザ好きの設置情報を前記要求における情報とを比較し、例えば、ユーザがこの発呼者側番号に対する設置したCRBTエンコードを読み取り、被呼者側ユーザが情報を画面表示する必要の場合、サービス処理モジュールは、画面表示されるサービス応用に対するコールを発起し、被呼者側ユーザの状態を取得した後、ユーザがこの発呼者側番号と被呼者側状態に設置したCRBTエンコードを読み取り、最後にユーザ好きの設置における対応のメディア資源のネットワーク統一的なエンコードを読み取る。

40

【0103】

ステップ704において、サービス処理モジュールは、資源管理モジュールにメディア資源を定位する要求を送信し、当該要求にメディア資源のネットワーク統一的なエンコー

50

ドがキャリアされる。

【0104】

ステップ705において、資源管理モジュールは、要求メッセージにおける内容により、相応のメディア資源物理位置などの情報を取得し、サービス処理モジュールにメディア資源情報を帰還する。

【0105】

ステップ706において、サービス処理モジュールは、CRBTサービスサーバにメディア資源情報を帰還する。

【0106】

ステップ707において、CRBTサービスサーバは、ネットワークにおけるメディアサーバ設備（当該メディアサーバ設備はメディア資源システムと一体に設置されてよいし、メディア資源システムに独立に存在してもよい）にセッションを発起し、CRBTサービスサーバがメディアサーバと発呼者側との間のメディア協議を完成した後、取得されたメディア資源情報により、メディアサーバに再生要求を発起し、当該要求にメディア資源情報が含まれ、メディアサーバがメディア資源記憶モジュールに記憶されたメディアを読み取って、再生を実現する。

10

【0107】

前記処理を経て、CRBTサービスのメディア再生を実現した。

【0108】

方法の実施例三

20

本発明的実施例によれば、メディア資源システムのショートメッセージ到達のリング通知の実現方法を提供することにある。

【0109】

図8は本発明に係る実施例におけるメディア資源システムのショートメッセージ到達のリング通知の実現方法のフローチャートであり、図8に示すように、以下の処理（ステップS802～ステップS808）を含む。

【0110】

ステップS802において、ショートメッセージサービス（Short Message Service：SMS）の付加価値サービスサーバは、メディア資源システムにメディア資源を申請する要求を送信し、その中、当該要求に申請したメディア資源の相関情報がキャリアされる。

30

【0111】

ステップS802において、ショートメッセージサービス（Short Message Service：SMS）の付加価値サービスサーバがメディア資源システムにメディア資源を申請する要求を送信する前に、発呼者側ユーザは、ショートメッセージ到達のリング通知のサービスを注文することができ、ショートメッセージ、ショートメッセージをショートメッセージサービスの付加価値サービスサーバに送信する。

【0112】

ステップS804において、メディア資源を申請する要求に応じて、メディア資源システムは、メディア資源を申請する要求により、所定の処理を行なって、相応のメディア資源情報を取得し、ショートメッセージサービスの付加価値サービスサーバにメディア資源情報を帰還する。

40

【0113】

ステップS804において、メディア資源システムがメディア資源を申請する要求により、所定の処理を行なって、相応のメディア資源情報を取得し、ショートメッセージサービスの付加価値サービスサーバにメディア資源情報を帰還する処理は、具体的に、以下の処理を含む。1、メディア資源を申請する要求に応じて、メディア資源システムにおけるサービス処理モジュールは、ユーザ配置情報モジュールからユーザ設定を読み取り、メディア資源要求とユーザ設定により対応のメディア資源のマークを取得する。2、サービス処理モジュールは、資源記憶管理モジュールにメディア資源を定位する要求を送信し、当

50

該要求にメディア資源のマークがキャリアされる。3、資源記憶管理モジュールは、メディア資源を定位する要求におけるメディア資源のマークにより、メディア資源情報を取得し、サービス処理モジュールにメディア資源情報を帰還する。4、サービス処理モジュールは、ショートメッセージサービスの付加価値サービスサーバにメディア資源情報を帰還する。

【0114】

ステップS806において、ショートメッセージサービスの付加価値サービスサーバは、発呼者側ユーザが送信したショートメッセージにメディア資源情報のリンクを追加し、被呼者側ユーザに送信する。

【0115】

ステップS808において、被呼者側ユーザは、ショートメッセージを受信し、メディア資源情報のリンクに基づいて、資源記憶管理モジュールからメディアをダウンロードして再生する。

【0116】

以下、図面を結合しながら前記技術案を詳しく説明する。

【0117】

図9は本発明に係る実施例におけるショートメッセージ到達の通知のメディア再生の流れであり、図9に示すように、以下の処理（ステップ901～ステップ907）を含む。

【0118】

ステップ901において、発呼者側ユーザは、ショートメッセージサービス到達のリング通知のショートメッセージサービスの付加価値サービスを注文した。発呼者側ユーザがショートメッセージサービスを送信し、ショートメッセージサービスがショートメッセージサービスの付加価値サービスサーバに到達する。

【0119】

ステップ902において、ショートメッセージサービスの付加価値サービスサーバは、メディア資源システム内部のサービス処理モジュールにメディア資源を申請する要求を送信し、当該要求に必要な情報、例えば：発呼者側番号及び／または被呼者側番号などがキャリアされる。

【0120】

ステップ903において、サービス処理モジュールは、ユーザ配置情報モジュールに対応のユーザ好きの設置情報を読み取れ、読み取られたユーザ好きの設置情報を要求における情報と比較し、ユーザ好きの設置に対応するメディア資源のネットワーク統一的なエンコードを取得する。

【0121】

ステップ904において、サービス処理モジュールは、資源管理モジュールにメディア資源を定位する要求を送信し、その中、当該要求にメディア資源のネットワーク統一的なエンコードがキャリアされる。

【0122】

ステップ905において、資源管理モジュールは、要求メッセージにおける内容により、相応のメディア資源物理位置などの情報を取得し、サービス処理モジュールにメディア資源情報を帰還する。

【0123】

ステップ906において、サービス処理モジュールは、ショートメッセージサービスの付加価値サービスサーバにメディア資源情報を帰還する。

【0124】

ステップ907において、ショートメッセージサービスの付加価値サービスサーバは、発呼者側ユーザが送信したショートメッセージサービスにメディア資源のリンク情報を追加し、被呼者側ユーザ端末に送信し、被呼者側ユーザ端末がショートメッセージサービスを受信し、リンク情報に基づいてメディア資源モジュールからリングをダウンロードして再生する。

10

20

30

40

50

## 【0125】

前記処理に基づいて、ショートメッセージ到達の通知を完成するメディア再生機能を実現した。

## 【0126】

上述したように、本発明の技術案を借りて、様々なサービスが1セットのメディア資源システムを共用することでパーソナライズのメディア資源再生を実現して、各サービスシステムの構築と展開コストを下げると同時に、システムの維持とユーザの使用に便利を図ることができる。

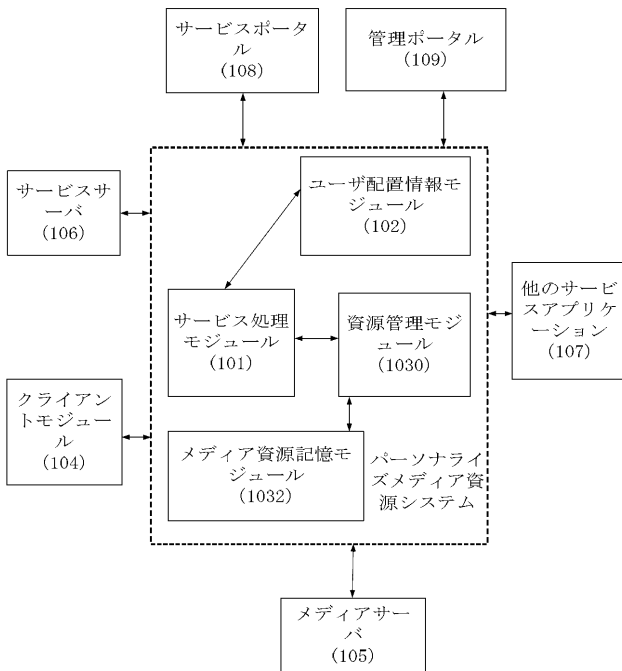
## 【0127】

上述は本発明の実施形態しかなく、本発明に限定されるものではなく、当業者にとっては、様々な変更と変化が得れ、その一部の変化の実施形態は発明内容に述べたが、本発明は発明内容に示した実施形態に限定ではない。特許請求の範囲の中で述べられている、当業者であれば本発明の精神及び範囲内で、補正、および同等物が、当業者には明らかとなる。

10

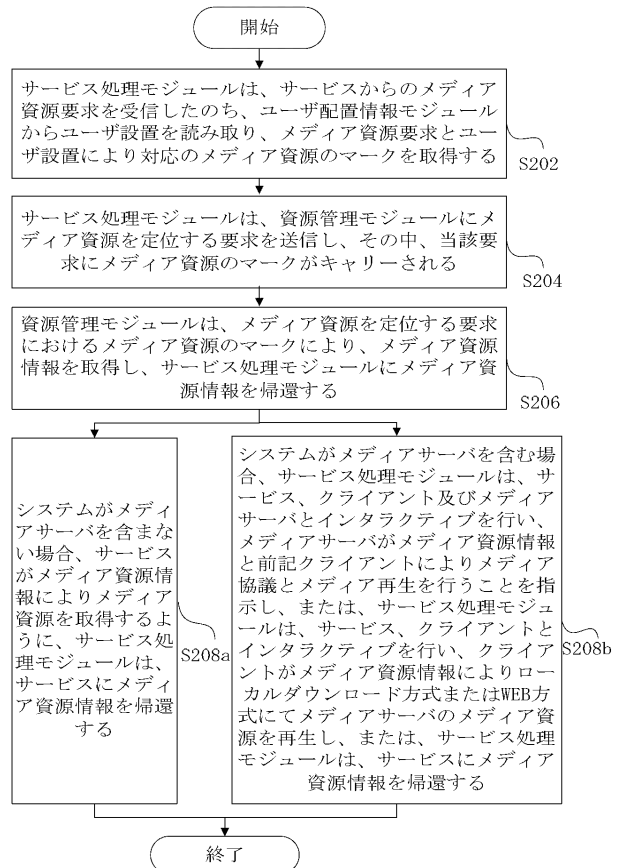
【図1】

図1



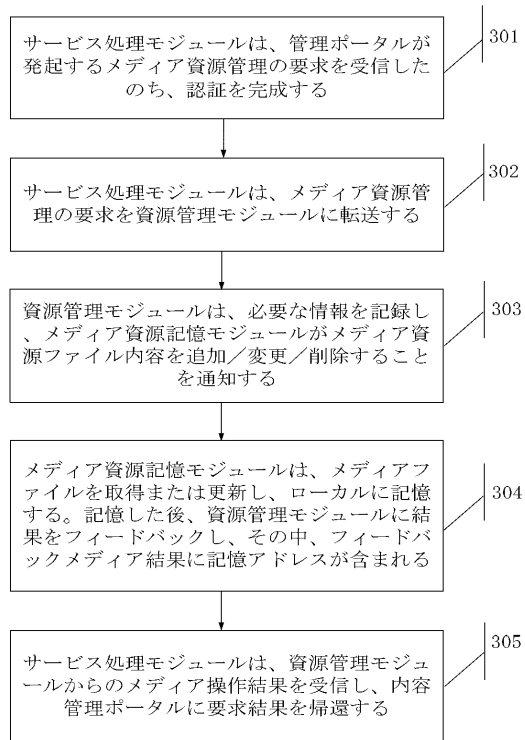
【図2】

図2



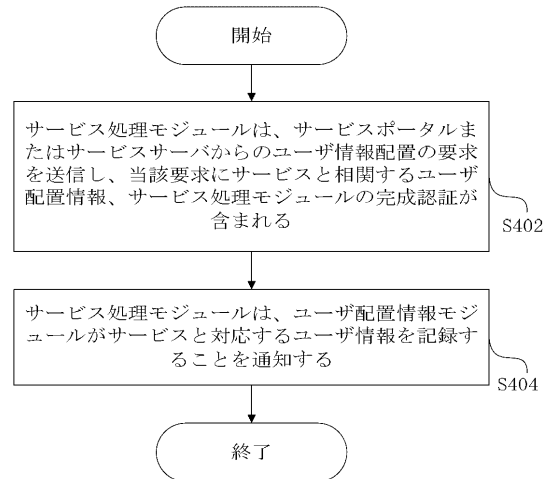
【図 3】

図 3



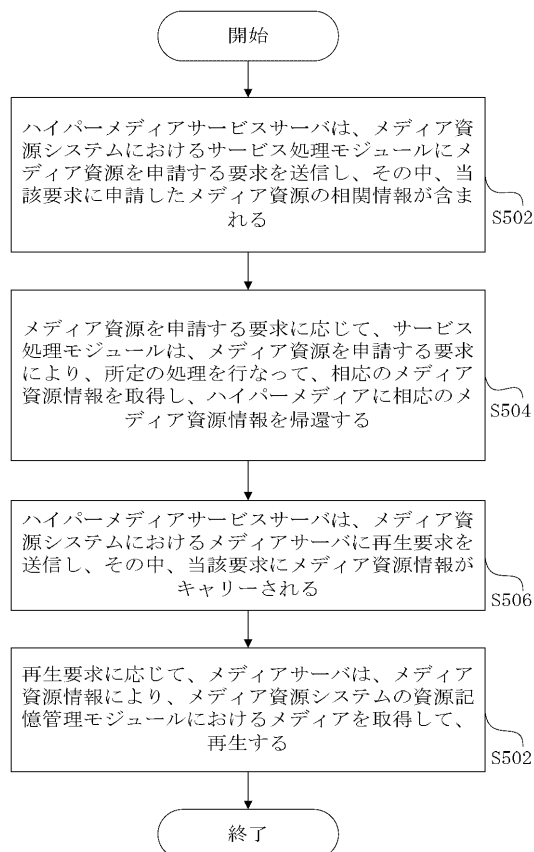
【図 4】

図 4



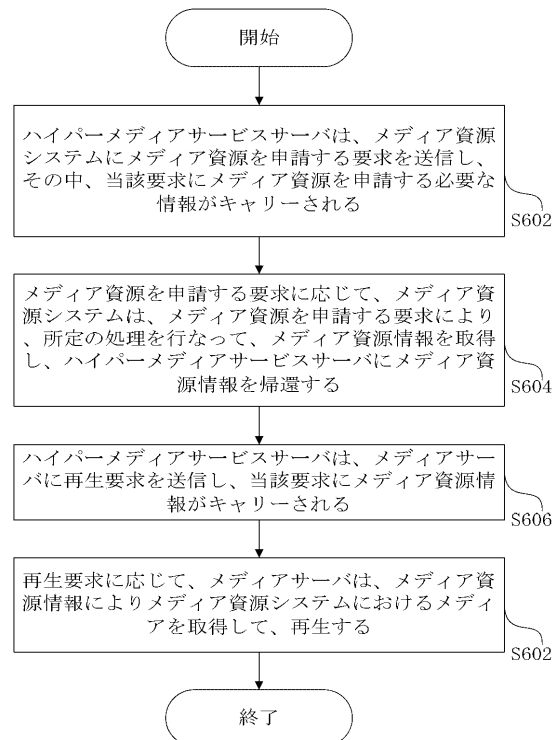
【図 5】

図 5



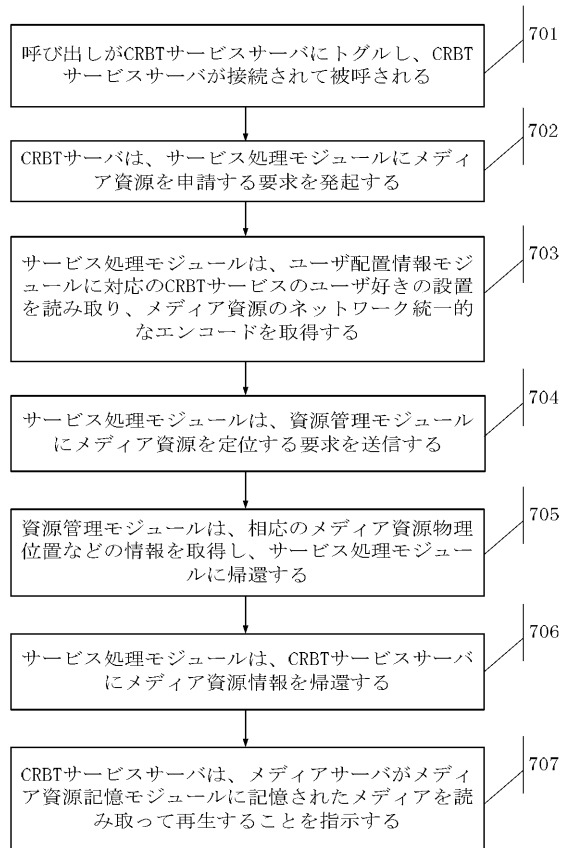
【図 6】

図 6



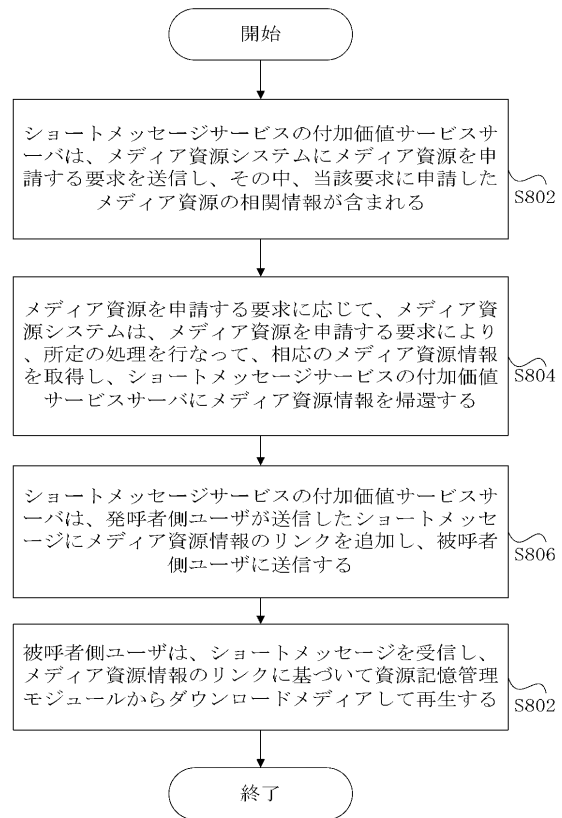
【図 7】

図 7



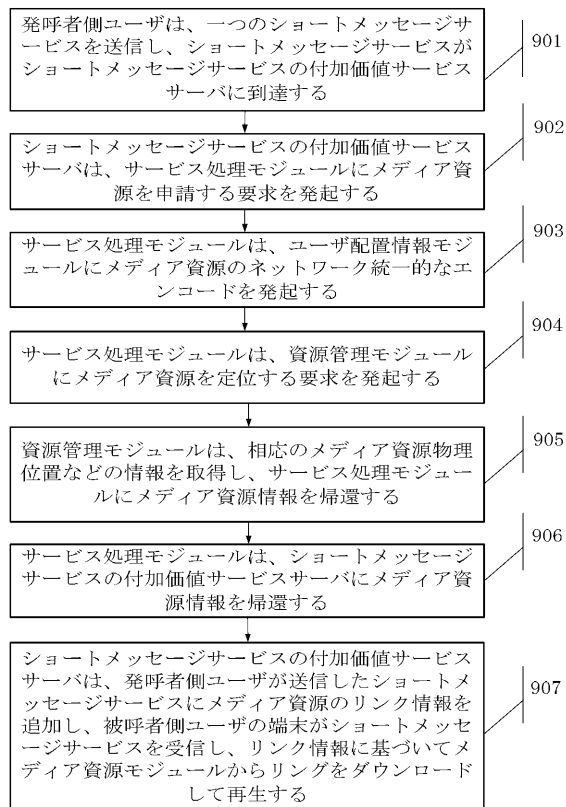
【図 8】

図 8



【図 9】

図 9



【手続補正書】

【提出日】平成23年3月22日(2011.3.22)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

本発明は通信領域に関し、特に、メディア資源システム及びメディア資源の提供方法に関する。

【背景技術】

【0002】

現在、インターネットサービスプロバイダー(Internet Service Provider:ISP)は総合ネットワークのフルサービスプロバイダーに向けて発展しており、新規サービスを発展する時、主にパーソナライズ特徴を持つサービスを通してユーザを吸引する。現在、リングバックトーン(Color Ring Back Tone:CRBT)サービスとカラー画像(Multimedia Ring Tone:MRT)サービスは、パーソナライズの付加価値サービスとして、インターネットサービスプロバイダー(Internet Service Provider:ISP)とユーザに注目されている。

【0003】

CRBTサービスはユーザにパーソナライズの呼出音を提供することでユーザに人気が出る。ユーザは、CRBTサービスを登録し、事前にカラー呼出音を注文することで、自分の興味に応じて再生策略、例えば、ランダム再生、ループ再生、発呼者側ユーザ番号による再生、特定のタイムスライスによる設置された再生などを設置することができる。発呼者側ユーザが被呼者側ユーザを呼び出す時、被呼者側ユーザが設置した再生策略により、発呼者側ユーザはパーソナライズのカラー呼出音が聞こえる。現在、狭帯域ネットワークにおいては、より成熟した商用設備にて音声CRBTサービスを提供するサービスがあり、第3世代ネットワーク(3rd Generation、3Gと略称)ネットワーク、IPマルチメディアサブシステム(IP Multimedia Subsystem、IMSと略称)ネットワークにおいては、音声／映像または組み合わせたマルチメディアCRBTサービスが着実に発展している。

【0004】

カラー画像サービスは被呼者側ユーザに提供されるサービスである。呼び出しの接続過程において、被呼者側ユーザが受話器を取り上げて聞く前に、被呼者側の端末は、前の単調なトーンリングの代わりに、予めに設定されたカラー画像を再生する。同様に、当該サービスはユーザに再生策略を設置する能力を提供することがある。

【0005】

分かるように、CRBTサービスとカラー画像サービスは、マルチメディアリングとユーザ再生策略を結び付けて、ユーザにパーソナライズのメディア再生の感じを提供する。ユーザ消費の主体はメディア内容であり、呼び出しセットアップの過程にメディア内容を体験する。このような体験方式を呼び出しセットアップの後に拡張しけば、即ち、発、被呼者側の通話後に双方はメディア内容を体験することは、別のパーソナライズの付加価値サービス(バックグラウンドミュージックサービス(Background Music Service:BGM)サービスともいう)である。また、体験方式をメッセージ系サービス、マルチメディア会議系サービス、呼び出し待ち、呼び出し保持などの補充サービスに融合させることができる。例えば、ショートメッセージサービスにおいて、ショートメッセージが到達する時、ショートメッセージサービスはパーソナライズのメディア再

生を提供することでユーザにショートメッセージサービス（Short Message Service：SMS）の到達を注意させる。マルチメディア会議サービスにおいて、参加者は会議が提供する特色の背景音楽を体験することができ、会議がユーザに参加するように招く時、ユーザは事前に会議の再生のメディアにより事前に会議の雰囲気を感じれる。これらはユーザに前と異なるサービス体験を与えることができる。

【0006】

マルチメディア内容を提供するため、各種のサービスはメディア内容の記憶と管理、ユーザの再生策略などのデータの記憶と管理に及んで、現在、メディア内容とユーザの再生策略を如何に記憶し管理するか、まだ有効な解決案を提供していない。

【発明の概要】

【発明が解決しようとする課題】

【0007】

そこで、本発明は、関連技術に存在する技術案を必要としてメディア内容及び、ユーザの再生策略を如何に記憶し管理する問題に鑑みてなされたものであり、本発明の目的とするところは、メディア資源システム及びメディア資源の提供方法を提供することにある。

本発明は、例えば以下の項目を提供する。

（項目1）

付加価値サービスに前記メディア資源を提供するためであって、  
メディア資源システムをロジック処理するサービス処理モジュールと、  
サービス関連のユーザ配置情報を設置及び／または記憶するユーザ配置情報モジュールと、  
メディア資源を記憶し管理する資源記憶管理モジュールと、  
を備えるメディア資源システム。

（項目2）

前記資源記憶管理モジュールは、  
メディア資源を記憶するメディア資源記憶モジュールと、  
前記メディア資源記憶モジュールが記憶したメディア資源を管理する資源管理モジュールと、を更に備える、  
ことを特徴とする項目1に記載のシステム。

（項目3）

前記資源管理モジュールは、前記メディア資源記憶モジュールが記憶したメディア資源の、前記メディア資源のマーク、前記メディア資源の物理記憶位置、メディアフォーマットのうち少なくとも一方を管理する、  
ことを特徴とする項目2に記載のシステム。

（項目4）

前記資源管理モジュールは、資源操作要求を受信し、前記資源操作要求により前記メディア資源記憶モジュールがメディア資源に対して関連操作を実行することを通知する、  
ことを更に特徴とする項目3に記載のシステム。

（項目5）

メディアサーバは、ネットワークにてクライアントにメディア資源の協議及び遠隔再生を提供し、及び／またはWEB方式にてまたはローカルダウンロード方式にてクライアントが前記メディア資源を再生することをサポートし、かつ、必要の時クライアントのインタラクティブ情報を受信して申告する、  
ことを更に特徴とする項目1に記載のシステム。

（項目6）

前記サービス処理モジュールが前記メディア資源システムに対する前記ロジック処理は、以下のうち少なくとも一方を含み、  
所定の策略によりメディア資源を定位し、  
外部サービス／アプリケーションサーバにコールインタフェースを提供し、  
サービスポータル及び／または管理ポータルにユーザ配置情報の更新と取得を提供し、

サービスポータル及び／または管理ポータルにメディア資源の配置操作を提供し、  
サービスポータル及び／または管理ポータルの認証要求とコール要求を受理し、  
他のサービスとインタフェースを応用して相応のサービス能力を取得する、  
ことを特徴とする項目 1 に記載のシステム。

(項目 7)

前記ユーザ配置情報モジュールは、前記メディア資源システムにおける他のモジュール  
に設置情報を提供する、  
ことを更に特徴とする項目 1 に記載のシステム。

(項目 8)

付加価値サービスに前記メディア資源を提供するためであって、  
メディア資源システムをロジック処理するサービス処理モジュールと、  
サービス関連のユーザ配置情報を設置及び／または記憶するユーザ配置情報モジュール  
と、  
メディア資源を記憶し管理する資源記憶管理モジュールと、  
発呼者側ユーザと被呼者側ユーザとの間のメディア協議及びメディア再生を行うメディ  
アサーバと、  
を備えるメディア資源システム。

(項目 9)

前記資源記憶管理モジュールは、  
メディア資源を記憶するメディア資源記憶モジュールと、  
前記メディア資源記憶モジュールが記憶したメディア資源を管理する資源管理モジュ  
ールと、を更に備える、  
ことを特徴とする項目 8 に記載のシステム。

(項目 10)

サービス処理モジュールは、サービスからのメディア資源要求を受信したのち、ユーザ  
配置情報モジュールからユーザ設置を読み取り、前記メディア資源要求と前記ユーザ設置  
により対応のメディア資源のマークを取得し、

前記サービス処理モジュールは、資源管理モジュールにメディア資源を定位する要求を  
送信し、その中、前記要求に前記メディア資源のマークがキャリーされ、

前記資源管理モジュールは、前記メディア資源を定位する要求における前記メディア資  
源のマークによりメディア資源情報を取得し、前記サービス処理モジュールに前記メディ  
ア資源情報を帰還し、

システムがメディアサーバを含まない場合、前記サービスが前記メディア資源情報により  
前記メディア資源を取得するように、前記サービス処理モジュールは、前記サービスに  
前記メディア資源情報を帰還し、

前記システムが前記メディアサーバを含む場合、前記サービス処理モジュールは、前記  
サービス、クライアント及び前記メディアサーバとインタラクティブを行い、前記メディ  
アサーバが前記メディア資源情報と前記クライアントによりメディア協議とメディア再生  
を行うことを指示し、または、前記サービス処理モジュールは、前記サービス、前記クラ  
イアントとインタラクティブを行い、前記クライアントが前記メディア資源情報によりロ  
ーカルダウンロード方式またはWEB方式にて前記メディアサーバのメディア資源を再生  
し、または、前記サービス処理モジュールは、前記サービスに前記メディア資源情報を帰  
還する、

ことを特徴とするメディア資源の提供方法。

(項目 11)

前記サービスは、メディアサーバにメディア再生要求を送信し、その中、前記要求に前  
記メディア資源情報がキャリーされ、

前記メディアプレイヤーは、前記メディア資源情報により前記メディア資源記憶モジュ  
ールに記憶されたメディア資源を取得して、再生する、  
ことを特徴とする項目 10 に記載の方法。

(項目 1 2)

前記メディア資源情報は、メディア資源の物理位置情報である、  
ことを特徴とする項目 1 1 に記載の方法。

(項目 1 3)

前記資源管理モジュールと前記メディア資源記憶モジュールを一つの機能エンティティに設置する、  
ことを特徴とする項目 1 0 または 1 1 に記載の方法。

(項目 1 4)

ハイパーメディアサービスサーバは、メディア資源システムにおけるサービス処理モジュールにメディア資源を申請する要求を送信し、その中、前記要求に申請したメディア資源の関連情報が含まれ、

前記メディア資源を申請する要求に応じて、前記サービス処理モジュールは、前記メディア資源を申請する要求により、所定の処理を行なって、相応のメディア資源情報を取得し、前記ハイパーメディアに前記相応のメディア資源情報を帰還し、

前記ハイパーメディアサービスサーバは、前記メディア資源システムにおけるメディアサーバに再生要求を送信し、その中、前記要求に前記メディア資源情報がキャリアされ

前記再生要求に応じて、前記メディアサーバは、前記メディア資源情報により前記メディア資源システムの資源記憶管理モジュールにおけるメディアを取得して、再生する、  
ことを特徴とするメディア資源システムのハイパーメディアの実現方法。

(項目 1 5)

ハイパーメディアサービスサーバは、メディア資源システムにおけるサービス処理モジュールにメディア資源を申請する要求を送信する前に、

発呼者側ユーザは、呼び出しを発起し、前記ハイパーメディアサービスサーバをトグルして、被呼者側ユーザに接続される、  
ことをさらに特徴とする項目 1 4 に記載の方法。

(項目 1 6)

前記サービス処理モジュールは、前記メディア資源を申請する要求により、所定の処理を行なって、相応のメディア資源情報を取得し、前記ハイパーメディアに前記相応のメディア資源情報を帰還し、具体的には、

前記メディア資源を申請する要求に応じて、前記サービス処理モジュールは、ユーザ配置情報モジュールからユーザ設置を読み取り、前記メディア資源要求と前記ユーザ設置により対応のメディア資源のマークを取得し、

前記サービス処理モジュールは、前記資源記憶管理モジュールにメディア資源を定位する要求を送信し、その中、前記要求に前記メディア資源のマークがキャリアされ

前記資源記憶管理モジュールは、前記メディア資源を定位する要求における前記メディア資源のマークにより、メディア資源情報を取得し、前記サービス処理モジュールに前記メディア資源情報を帰還し、

前記サービス処理モジュールは、前記ハイパーメディアサービスサーバに前記メディア資源情報を帰還する、  
ことを特徴とする項目 1 5 に記載の方法。

(項目 1 7)

前記ハイパーメディアサービスサーバがメディアサーバの再生を指示する前に、

前記メディアサーバは、前記ハイパーメディアサービスサーバの制御下でクライアントとメディア協議を行う、  
ことを特徴とする項目 1 6 に記載の方法。

(項目 1 8)

前記メディア資源を申請する要求に申請したメディア資源の必要な情報が含まれ、前記発呼者側ユーザと前記被呼者側ユーザの番号の少なくとも一方が含まれる、  
ことを特徴とする項目 1 4 に記載の方法。

(項目 1 9)

前記ハイパーメディアは、C R B T、カラー画像を含む、  
ことを特徴とする項目 1 4 に記載の方法。

(項目 2 0)

ハイパーメディアサービスサーバは、メディア資源を申請する要求を送信し、その中、  
前記要求にメディア資源を申請する必要な情報に含まれ、

前記メディア資源を申請する要求に応じて、前記メディア資源システムは、前記メディア  
資源を申請する要求により、所定の処理を行なって、メディア資源情報を取得し、前記  
ハイパーメディアに前記メディア資源情報を帰還し、

前記ハイパーメディアサービスサーバは、メディアサーバに再生要求を送信し、その中  
、前記要求に前記メディア資源情報がキャリーされ、

前記メディアサーバは、前記再生要求に応じて、前記メディア資源情報により前記メ  
ディア資源システムのメディアを取得して、再生する、  
ことを特徴とするメディア資源システムのハイパーメディアの実現方法。

(項目 2 1)

ハイパーメディアサービスサーバがメディア資源システムにメディア資源を申請する要  
求を送信する前に、

発呼者側ユーザは、呼び出しを発起し、前記ハイパーメディアサービスサーバをトグル  
して、被呼者側ユーザに接続される、  
ことをさらに特徴とする項目 2 0 に記載の方法。

(項目 2 2)

前記メディア資源システムは、前記メディア資源を申請する要求により、所定の処理を  
行なって、メディア資源情報を取得し、前記ハイパーメディアに前記メディア資源情報を  
帰還し、具体的に、

前記メディア資源を申請する要求に応じて、前記メディア資源システムのサービス処理  
モジュールは、ユーザ配置情報モジュールからユーザ設定を読み取り、前記メディア資源  
要求と前記ユーザ設定により対応のメディア資源のマークを取得し、

前記サービス処理モジュールは、前記資源記憶管理モジュールにメディア資源を定位す  
る要求を送信し、その中、前記要求に前記メディア資源のマークがキャリーされ、

前記資源記憶管理モジュールは、前記メディア資源を定位する要求における前記メ  
ディア資源のマークにより、メディア資源情報を取得し、前記サービス処理モジュールに前記  
メディア資源情報を帰還し、

前記サービス処理モジュールは、前記ハイパーメディアサービスサーバに前記メディア  
資源情報を帰還する、  
ことを特徴とする項目 2 1 に記載の方法。

(項目 2 3)

前記ハイパーメディアサービスサーバが前記メディア資源システムにおけるメディアサ  
ーバに再生要求を送信する前に、

前記ハイパーメディアサービスサーバは、前記発呼者側ユーザと前記被呼者側ユーザと  
協議を行う、  
ことを特徴とする項目 2 2 に記載の方法。

(項目 2 4)

前記メディア資源を申請する要求にメディア資源の相関情報が含まれ、前記発呼者側  
ユーザと前記被呼者側ユーザの番号の少なくとも一方が含まれる、  
ことを特徴とする項目 2 0 に記載の方法。

(項目 2 5)

ショートメッセージサービス (Short Message Service : SMS  
) の付加価値サービスサーバは、メディア資源システムにメディア資源を申請する要求を  
送信し、その中、前記要求に申請したメディア資源の相関情報が含まれ、

前記メディア資源を申請する要求に応じて、前記メディア資源システムは、前記メ  
ディア資源を申請する要求により、所定の処理を行なって、相応のメディア資源情報を取得し

、前記ショートメッセージサービスの付加価値サービスサーバに前記メディア資源情報を帰還し、

前記ショートメッセージサービスの付加価値サービスサーバは、発呼者側ユーザが送信したショートメッセージに前記メディア資源情報のリンクを追加し、被呼者側ユーザに送信し、

前記被呼者側ユーザは、前記ショートメッセージを受信し、前記メディア資源情報のリンクに基づいて資源記憶管理モジュールからメディアをダウンロードして再生する、ことを特徴とするメディア資源システムのショートメッセージ到達のリング通知の実現方法。

(項目 2 6)

ショートメッセージサービスの付加価値サービスサーバがメディア資源システムにメディア資源を申請する要求を送信する前に、

前記発呼者側ユーザは、ショートメッセージ到達のリング通知のサービスを注文し、前記ショートメッセージサービスの付加価値サービスサーバに到達する前記ショートメッセージを送信する、ことを特徴とする項目 2 5 に記載の方法。

(項目 2 7)

前記メディア資源システムは、前記メディア資源を申請する要求により、所定の処理を行なって、相応のメディア資源情報を取得し、前記ショートメッセージサービスの付加価値サービスサーバに前記メディア資源情報を帰還し、具体的に、

前記メディア資源を申請する要求に応じて、前記メディア資源システムにおけるサービス処理モジュールは、ユーザ配置情報モジュールからユーザ設定を読み取り、前記メディア資源要求と前記ユーザ設定により、対応のメディア資源のマークを取得し、

前記サービス処理モジュールは、前記資源記憶管理モジュールにメディア資源を定位する要求を送信し、その中、前記要求に前記メディア資源のマークがキャリアされ

前記資源記憶管理モジュールは、前記メディア資源を定位する要求における前記メディア資源のマークにより、メディア資源情報を取得し、前記サービス処理モジュールに前記メディア資源情報を帰還し、

前記サービス処理モジュールは、前記ショートメッセージサービスの付加価値サービスサーバに前記メディア資源情報を帰還する、ことを特徴とする項目 2 6 に記載の方法。

【0008】

本発明の一つの局面に係るメディア資源システムは、付加価値サービスに前記メディア資源を提供するためであって、メディア資源システムをロジック処理するサービス処理モジュールと、サービス相関のユーザ配置情報を設置及び／または記憶するユーザ配置情報モジュールと、メディア資源を記憶し管理する資源記憶管理モジュールと、を備える。

【0009】

また、前記資源記憶管理モジュールは、メディア資源を記憶するメディア資源記憶モジュールと、前記メディア資源記憶モジュールが記憶したメディア資源を管理する資源管理モジュールと、を更に備える。

【0010】

その中、前記資源管理モジュールは、メディア資源記憶モジュールが記憶したメディア資源の、メディア資源のマーク、メディア資源の物理記憶位置、メディアフォーマットのうち少なくとも一方を管理する。

【0011】

また、前記資源管理モジュールは、さらに、資源操作要求を受信し、前記資源操作要求に応じてメディア資源記憶モジュールがメディア資源に対して相関操作を実行することを通知する。

【0012】

また、前記システムは、ネットワークにてクライアントにメディア資源の協議及び遠隔

再生を提供し、及び／またはWEB方式にてまたはローカルダウンロード方式にてクライアントが前記メディア資源を再生することをサポートし、かつ、必要な時にクライアントのインタラクティブ情報を受信して申告するためのメディアサーバを、さらに備える。

【0013】

その中、サービス処理モジュールがメディア資源システムに対するロジック処理は以下のうち少なくとも一方を含み、所定の策略によりメディア資源を定位し、外部サービス／アプリケーションサーバにコールインタフェースを提供し、サービスポータル及び／または管理ポータルにユーザ配置情報の更新と取得を提供し、サービスポータル及び／または管理ポータルにメディア資源の配置操作を提供し、サービスポータル及び／または管理ポータルの認証要求とコール要求を受信し、他のサービスとインタフェースを応用して相応のサービス能力を取得する。

【0014】

また、前記ユーザ配置情報モジュールは、さらに、前記メディア資源システムにおける他のモジュールに設置情報を提供する。

【0015】

本発明の他の局面に係るメディア資源システムは、付加価値サービスにメディア資源を提供するためであって、メディア資源システムをロジック処理するサービス処理モジュールと、サービス相関のユーザ配置情報を設置及び／または記憶するユーザ配置情報モジュールと、メディア資源を記憶し管理する資源記憶管理モジュールと、発呼者側ユーザと被呼者側ユーザとの間のメディア協議及びメディア再生を行うメディアサーバと、を備える。

【0016】

また、前記資源記憶管理モジュールは、メディア資源を記憶するメディア資源記憶モジュールと、前記メディア資源記憶モジュールが記憶したメディア資源を管理する資源管理モジュールと、を更に備える。

【0017】

本発明の他の局面に係るメディア資源の提供方法は、サービス処理モジュールが、サービスからのメディア資源要求を受信したのち、ユーザ配置情報モジュールからユーザ設置を読み取り、メディア資源要求とユーザ設置により対応のメディア資源のマークを取得し、サービス処理モジュールが、資源管理モジュールにメディア資源を定位する要求を送信し、その中、当該要求にメディア資源のマークがキャリーされ、資源管理モジュールが、メディア資源を定位する要求におけるメディア資源のマークによりメディア資源情報を取得し、サービス処理モジュールにメディア資源情報を帰還し、システムがメディアサーバを含まない場合、サービス処理モジュールが、メディア資源情報によりメディア資源を取得するように、前記サービス処理モジュールは前記サービスに前記メディア資源情報を帰還し、システムがメディアサーバを含む場合、サービス処理モジュールが、サービス、クライアント及びメディアサーバとインタラクティブを行い、メディアサーバがメディア資源情報によりクライアントとメディア協議とメディア再生を行うことを指示し、または、サービス処理モジュールが、サービス、クライアントとインタラクティブを行い、クライアントがメディア資源情報によりローカルダウンロード方式またはWEB方式にてメディアサーバにおけるメディア資源を再生し、または、サービス処理モジュールが、サービスにメディア資源情報を帰還する、ことを備える。

【0018】

また、前記方法は、サービスが、メディアサーバにメディア再生要求を送信し、その中、当該要求にメディア資源情報がキャリーされ、メディアサーバ、メディア資源情報によりメディア資源記憶モジュールに記憶されたメディア資源を取得し、再生する、ことをさらに備える。

【0019】

その中、前記メディア資源情報はメディア資源の物理位置情報である。

【0020】

その中、資源管理モジュールとメディア資源記憶モジュールが一つの機能エンティティに設置される。

【0021】

本発明の他の局面に係るメディア資源システムのハイパーメディアの実現方法は、ハイパーメディアサービスサーバが、メディア資源システムにおけるサービス処理モジュールにメディア資源を申請する要求を送信し、その中、当該要求に申請したメディア資源の関連情報が含まれ、メディア資源を申請する要求に応じて、サービス処理モジュールが、メディア資源を申請する要求により所定の処理を行なって、相応のメディア資源情報を取得し、ハイパーメディアに相応のメディア資源情報を帰還し、ハイパーメディアサービスサーバが、メディア資源システムにおけるメディアサーバに再生要求を送信し、その中、再生要求にメディア資源情報がキャリアされ、再生要求に応じて、メディアサーバが、メディア資源情報によりメディア資源システムの資源記憶管理モジュールにおけるメディアを取得し、再生する、ことを備える。

【0022】

また、ハイパーメディアサービスサーバがメディア資源システムにおけるサービス処理モジュールにメディア資源を申請する要求を送信する前に、発呼者側ユーザが呼び出しを发起し、ハイパーメディアサービスサーバをトグルして、ハイパーメディアサービスサーバは、被呼者側ユーザに接続される。

【0023】

その中、サービス処理モジュールは、メディア資源を申請する要求により、所定の処理を行なって、相応のメディア資源情報を取得し、ハイパーメディアに相応のメディア資源情報を帰還し、具体的には、メディア資源を申請する要求に応じて、サービス処理モジュールは、ユーザ配置情報モジュールからユーザ設置を読み取り、メディア資源要求とユーザ設置により対応のメディア資源のマークを取得し、サービス処理モジュールは、資源記憶管理モジュールにメディア資源を定位する要求を送信し、その中、当該要求にメディア資源のマークがキャリアされ、資源記憶管理モジュールは、メディア資源を定位する要求におけるメディア資源のマークにより、メディア資源情報を取得し、サービス処理モジュールにメディア資源情報を帰還し、サービス処理モジュールは、ハイパーメディアサービスサーバにメディア資源情報を帰還する。

【0024】

また、ハイパーメディアサービスサーバがメディアサーバの再生を指示する前に、メディアサーバは、ハイパーメディアサービスサーバの制御下でクライアントとメディア協議を行う。

【0025】

その中、前記メディア資源を申請する要求に申請したメディア資源の関連情報のうち、発呼者側ユーザと被呼者側ユーザの番号が少なくとも含まれる。

【0026】

その中、前記ハイパーメディアは、CRBT、カラー画像を含む。

【0027】

本発明の他の局面に係るメディア資源システムのハイパーメディアの実現方法は、ハイパーメディアサービスサーバが、メディア資源システムにメディア資源を申請する要求を送信し、その中、当該要求に申請したメディア資源の必要な情報が含まれ、メディア資源を申請する要求に応じて、メディア資源システムが、メディア資源を申請する要求により、所定の処理を行なって、メディア資源情報を取得し、ハイパーメディアにメディア資源情報を帰還し、ハイパーメディアサービスサーバが、メディアサーバに再生要求を送信し、その中、再生要求にメディア資源情報がキャリアされ、メディアサーバは、再生要求に応じ、メディア資源情報によりメディア資源システムにおけるメディアを取得し、再生する、ことを備える。

【0028】

また、ハイパーメディアサービスサーバがメディア資源システムにメディア資源を申請

する要求を送信する前に、発呼者側ユーザは呼び出しを発起し、ハイパーメディアサービスサーバをトグルして、ハイパーメディアサービスサーバは、被呼者側ユーザに接続される。

【0029】

その中、メディア資源システムは、メディア資源を申請する要求により、所定の処理を行なって、メディア資源情報を取得し、ハイパーメディアサービスサーバにメディア資源情報を帰還し、具体的には、メディア資源を申請する要求に応じて、メディア資源システムにおけるサービス処理モジュールは、ユーザ配置情報モジュールからユーザ設定を読み取り、メディア資源要求とユーザ設定により対応のメディア資源のマークを取得し、サービス処理モジュールは、資源記憶管理モジュールにメディア資源を定位する要求を送信し、その中、当該要求にメディア資源のマークがキャリアされ、資源記憶管理モジュールは、メディア資源を定位する要求におけるメディア資源のマークにより、メディア資源情報を取得し、サービス処理モジュールにメディア資源情報を帰還し、サービス処理モジュールは、ハイパーメディアサービスサーバにメディア資源情報を帰還する。

【0030】

また、ハイパーメディアサービスサーバがメディア資源システムにおけるメディアサーバに再生要求を送信する前に、ハイパーメディアサービスサーバは、発呼者側ユーザと被呼者側ユーザと協議を行う。

【0031】

その中、当該要求に申請したメディア資源の相関情報のうち、発呼者側ユーザと被呼者側ユーザの番号が少なくとも含まれる。

【0032】

本発明の他の局面に係るメディア資源システムのショートメッセージ到達のリング通知の実現方法は、ショートメッセージサービス (Short Message Service: SMS) の付加価値サービスサーバが、メディア資源システムにメディア資源を申請する要求を送信し、その中、当該要求に申請したメディア資源の相関情報が含まれ、メディア資源を申請する要求に応じて、メディア資源システムが、メディア資源を申請する要求により、所定の処理を行なって、相応のメディア資源情報を取得し、ショートメッセージサービスの付加価値サービスサーバにメディア資源情報を帰還し、ショートメッセージサービスの付加価値サービスサーバが、発呼者側ユーザが送信したショートメッセージにメディア資源情報のリンクを追加し、被呼者側ユーザに送信し、被呼者側ユーザがショートメッセージを受信し、メディア資源情報のリンクに基づいて資源記憶管理モジュールからメディアをダウンロードして再生する、ことを備える。

【0033】

また、ショートメッセージサービスの付加価値サービスサーバがメディア資源システムにメディア資源を申請する要求を送信する前に、発呼者側ユーザは、ショートメッセージ到達のリング通知のサービスを注文し、ショートメッセージを送信して、ショートメッセージがショートメッセージサービスの付加価値サービスサーバに到達する。

【0034】

その中、メディア資源システムは、メディア資源を申請する要求により、所定の処理を行なって、相応のメディア資源情報を取得し、ショートメッセージサービスの付加価値サービスサーバにメディア資源情報を帰還し、具体的に、メディア資源を申請する要求に応じて、メディア資源システムにおけるサービス処理モジュールは、ユーザ配置情報モジュールからユーザ設定を読み取り、メディア資源要求とユーザ設定により、対応のメディア資源のマークを取得し、サービス処理モジュールは、資源記憶管理モジュールにメディア資源を定位する要求を送信し、その中、当該要求にメディア資源のマークがキャリアされ、資源記憶管理モジュールは、メディア資源を定位する要求におけるメディア資源のマークにより、メディア資源情報を取得し、サービス処理モジュールにメディア資源情報を帰還し、サービス処理モジュールは、ショートメッセージサービスの付加価値サービスサーバにメディア資源情報を帰還する。

## 【発明の効果】

## 【0035】

本発明の技術案を借りて、様々なサービスは、1セットのメディア資源システムを共用することで、パーソナライズのメディア資源再生を実現して、各サービスシステムの構築と展開コストを下げると同時に、ユーザの使用とシステムの維持に便利を図ることができる。

## 【0036】

本発明の他の特徴と利点は後続の明細書に説明し、明細書に部分的に明らかになり、または本発明を実施することで了解される。本発明の目的と他の利点は明細書、特許の範囲及び図面に指摘された結構により実現し取得する。

## 【図面の簡単な説明】

## 【0037】

添付図面は本発明を更に説明する用であり、本発明の一部を構成し、実施の形態と一緒に本発明を解釈する用であり、本発明に対する不当な限定ではない。

## 【0038】

【図1】本発明システムに係る実施例におけるメディア資源システムを示す図である。

【図2】本発明に係る実施例におけるメディア資源の提供方法のフローチャートである。

【図3】本発明に係る実施例における資源管理の実現のフローチャートである。

【図4】本発明に係る実施例におけるユーザ配置情報モジュールにサービスと関連するユーザ配置情報の処理を設置するフローチャートである。

【図5】本発明に係る実施例1におけるメディア資源システムのハイパーメディアの実現方法のフローチャートである。

【図6】本発明に係る実施例2におけるメディア資源システムのハイパーメディアの実現方法のフローチャートである。

【図7】本発明に係る実施例におけるC R B Tサービスメディア再生のフローチャートである。

【図8】本発明に係る実施例におけるメディア資源システムのショートメッセージ到達のリング通知の実現方法フローチャートである。

【図9】本発明に係る実施例におけるショートメッセージ到達の通知のメディア再生のフローチャートである。

## 【発明を実施するための形態】

## 【0039】

## 機能の概述

現在、ユーザがパーソナライズサービスに対する要求は絶えずに高まるので、多くのパーソナライズの付加価値サービスがあり、各サービスはメディア内容及び、ユーザ再生策略などのデータの記憶と管理に触れ、また、各サービスの運行は比較的に高い構築と展開コストが必要である。

## 【0040】

これに基づき、本発明は、メディア資源システム及び当該システムを使用するメディア資源の提供方法を提供することにあり、当該方法はメディア内容及び、ユーザ再生策略などのデータの記憶と管理を具体的なサービスから剥離させて、共用可能なブロックになり、各種な異なりの付加価値サービスにパーソナライズメディアの再生と関連する特徴を便利に図る。

## 【0041】

以下に添付図面を参照しながら本発明の好適な実施の形態について詳細に説明し、なお、ここで記載する好適な実施の形態は単に本発明を説明と解釈する用だけであり、本発明を限定されるものではない。

## 【0042】

## システム実施例

本発明に係る実施例によれば、付加価値サービスにメディア資源を提供するためのメデ

ィア資源システムを提供することにある。図 1 に示すようなパーソナライズメディア資源システムにおいては、主に、サービス処理モジュール 101、ユーザ配置情報モジュール 102、資源記憶管理モジュール 103（当該モジュールは、資源管理モジュール 1030、メディア資源記憶モジュール 1032、を含む）、クライアントモジュール 104、メディアサーバ 105、サービスサーバ 106、他のサービスアプリケーション 107、サービスポータル 108、管理ポータル 109、を備え、その中、メディアサーバ 105、サービスサーバ 106、他のサービスアプリケーション 107、サービスポータル 108、管理ポータル 109、は当該システムの外部機能エンティティである。

#### 【0043】

以下、上記のモジュールの機能について詳しい説明する。

#### 【0044】

サービス処理モジュール 101 は、ユーザ配置情報モジュール 102、資源記憶管理モジュール 103 に接続され、主にメディア資源システムをロジック処理するためであり、外部の機能エンティティと接続される、メッセージインタラクティブ、リモートコール、API などの方式により実現可能なインタフェースを提供する。当該モジュールは、さらに、サービスサーバからの要求に含まれた情報、例えば、発／被呼者側番号などを分析することができる。また、当該モジュールは、ユーザ配置情報モジュールにおける記録とマッチングすることで、ユーザパーソナライズ配置のメディア資源物理位置を定位して、サービスサーバにメディア資源定位機能を提供することを図る。

#### 【0045】

具体的な実施の過程において、サービス処理モジュール 101 は、サービスポータルが発起したユーザ情報配置要求を認証し、当該ユーザ情報配置要求をユーザ配置情報モジュール 102 に転送して処理する。サービス処理モジュール 101 は、管理ポータルが発起したメディア資源管理操作要求を認証し、当該メディア資源管理操作要求を資源記憶管理モジュール 103 に転送する。また、サービス処理モジュール 101 は、第 3 者管理ポータルなどにメディア資源のアップロード、更新、削除などの操作を更に提供するためである。

#### 【0046】

ユーザ配置情報モジュール 102 は、サービス処理モジュール 101 に接続され、サービスと相関するユーザ好きの設置情報を記憶し、ユーザまたは第 3 者応用が様々な方式にてユーザ配置情報を設置するように、当該ユーザ好きの設置情報をユーザまたは第 3 者応用または他のモジュールに提供する。その中、当該ユーザ好きの設置情報は表、XML ファイルなどの形態にて表れる。そして、当該情報には、発呼者側（被呼者側）番号、時間、場所、場合、現れる方式などが含まれる。

#### 【0047】

ユーザ配置情報モジュール 102 について、その記録したユーザパーソナライズ配置におけるパラメータが外部の他のサービスアプリケーションをコールする必要がある場合、当該モジュールは他のサービスアプリケーション能力をコールする過程を発起し、他の記録したユーザパーソナライズ配置におけるパラメータがユーザとインタラクティブする場合、当該モジュールはクライアントモジュールのインタラクティブの流れを発起または受信する。

#### 【0048】

資源記憶管理モジュール 103（当該モジュールは資源管理モジュール 1030 とメディア資源記憶モジュール 1032 を含む）は、メディア資源を記憶し、記憶したメディア資源を管理する。

#### 【0049】

資源管理モジュール 1030 は、サービス処理モジュール 101、メディア資源記憶モジュール 1032 に接続され、メディア資源記憶モジュールが記憶したメディア資源の、メディア資源のネットワーク統一的なエンコード（メディア資源マーク）、メディア資源の物理記憶位置、メディアフォーマットなどを含む情報を管理し、資源操作要求を受信し

、メディア資源記憶モジュール１０３２がメディア資源の追加、更新、削除などの操作を行うことを通知する。

【００５０】

メディア資源記憶モジュール１０３２は、資源管理モジュール１０３０に接続され、メディア資源を記憶し、ネットワークにおけるメディア再生を担当するメディアサーバ設備にメディアファイルを提供し、当該モジュールは、さらに、資源管理モジュール１０３０の資源操作指令を行う。

【００５１】

クライアントモジュール１０４は、メディア資源システムに接続され、ユーザの簡単な配置情報機能を完成し、サービス処理モジュール１０１とユーザとのインタラクティブの機能を実現する。

【００５２】

メディアサーバ１０５は、ネットワークによってクライアントにメディア資源の協議と遠隔再生を提供し、及び／またＷＥＢ方式またはローカルダウンロード方式にてクライアントにメディア資源を再生することをサポートし、及び、必要のときにクライアントのインタラクティブ情報を受信し申告する。

【００５３】

説明しなければならないのは、実際の応用において、メディアサーバ１０５は前記メディア資源システムに設置されることができ、即ち、メディア資源システムにメディアサーバ１０５が含まれることができる。また、実際の状況に応じて、メディアサーバ１０５を前記メディア資源システムに独立するように、即ち、メディアサーバ１０５を単独に設置してもよい。

【００５４】

サービスサーバ１０６は、メディア資源システムに接続され、当該サービスサーバ１０６はネットワークに特定なサービスを実現するサーバであってよい、例えば：ＣＲＢＴサービスサーバ、カラー画像サービスサーバ、マルチメディア会議サーバ、メッセージ系サービスサーバなど。

【００５５】

他のサービスアプリケーション１０７は、メディア資源システムに接続され、当該他のサービスアプリケーション１０７は再利用またはコール可能のサービス能力、例えば、グループ、定位、画面表示などのサービス能力を持つことが必要である。

【００５６】

サービスポータル１０８は、メディア資源システムに接続され、ユーザ、ＳＰ（サービスの提供もの）、ネットワーク設備のサービスプロバイダーにパーソナライズ設置及びサービス管理のポータルを提供し、例えば、ＣＲＢＴサービスポータルは、ユーザに期間、日付、異なりの発呼者側ユーザグループ、異なりの位置情報に基づいて異なるＣＲＢＴ音を設置する。ポータルはユーザに様々な方式のアクセスを提供し、サービスのパーソナライズの設置を行い、例えば、ＳＭＳ、ＩＶＲ、ＷＡＰなどの方式のアクセス。その中、様々な方式のアクセス機能はシステム内部のサービス処理モジュールにインタフェースを提供することで実現される。

【００５７】

管理ポータル１０９は、メディア資源システムに接続され、ネットワークのメディア内容の生成、内容の配布、内容の管理及びメディア資源の管理などの機能を実現するためであり、例えば、ＣＰ内容のアップ（ロード）、コピーライトの処理、内容のレビュー、内容の配布、加工して造ったメディア資源ネットワークの統一的なエンコードの割り当て、メディア資源システム内部にアップロードされるメディア資源記憶モジュールなどの新規追加。

【００５８】

方法の実施例一

本発明に係る実施例によれば、メディア資源の提供方法を提供することにある。

## 【0059】

図2は本発明に係る実施例におけるメディア資源の提供方法のフローチャートであり、図2に示すように、以下の処理（ステップS202～ステップS208）を含む。

## 【0060】

ステップS202において、サービス処理モジュールは、サービスからのメディア資源要求を受信し、ユーザ配置情報モジュールからユーザ設定を読み取り、メディア資源要求とユーザ設定により対応のメディア資源のマークを取得する。

## 【0061】

ステップS204において、サービス処理モジュールは、資源管理モジュールにメディア資源を定位する要求を送信し、その中、当該要求にメディア資源のマークがキャリアされる。

## 【0062】

ステップS206において、資源管理モジュールは、メディア資源を定位する要求におけるメディア資源のマークにより、メディア資源情報を取得し、サービス処理モジュールにメディア資源情報を帰還する。

## 【0063】

ステップS208aにおいて、システムがメディアサーバを含まない場合、サービスがメディア資源情報によりメディア資源を取得するように、サービス処理モジュールは、サービスにメディア資源情報を帰還する。

## 【0064】

ステップS208bにおいて、システムがメディアサーバを含む場合、サービス処理モジュールは、サービス、クライアント及びメディアサーバとインタラクティブを行い、メディアサーバがメディア資源情報とクライアントによりメディア協議とメディア再生を行うことを指示し、または、サービス処理モジュールは、サービス、クライアントとインタラクティブを行い、クライアントがメディア資源情報によりローカルダウンロード方式またはWEB方式にてメディアサーバのメディア資源を再生し、または、サービス処理モジュールは、サービスにメディア資源情報を帰還する。

## 【0065】

ステップS208aまたはステップS208bの後、サービスは、メディアサーバにメディア再生要求を送信し、その中、当該要求にメディア資源情報がキャリアされ、メディアサーバがメディア資源情報によりメディア資源記憶モジュールに記憶されたメディア資源を取得し、再生し、その中、メディア資源情報は、メディア資源の物理位置情報であってよい。

## 【0066】

実際の応用において、メディアサーバがメディア資源システムと一体に設置されてよいし、メディア資源システムと別々に設置されてもよい。また、資源管理モジュールとメディア資源記憶モジュールが1つの機能エンティティに設置されてよいし、資源管理モジュールとメディア資源記憶モジュールを別々に設置されてもよい。

## 【0067】

以下、図1に示すようなシステムに基づき、図3、図4を結合しながら図2に示すような方法について例を挙げて説明する。

## 【0068】

前記システム実施例におけるシステムと外部の機能エンティティに基づいて、図3はメディア資源管理の処理流れを示した。図3に示すように、例えば、メディア資源に対する新規追加、変更、削除などの操作、以下の処理（ステップ301～ステップ305）を含む。

## 【0069】

ステップ301において、サービス処理モジュールは、管理ポータルからのメディア資源管理の要求を受信したのち、認証を完成する。

## 【0070】

ステップ302において、サービス処理モジュールは、メディア資源管理の要求を資源管理モジュールに転送し、その中、当該要求に具体的な操作指令、例えば、新規追加操作がキャリアされ、要求の内容にメディア資源のネットワーク統一的なエンコード、資源の記憶目次などの情報が含まれる。

【0071】

ステップ303において、資源管理モジュールは、メディア資源のネットワークの統一的なエンコードなどを含む必要な情報を記録し、メディア資源記憶モジュールがメディア資源ファイル内容を新規追加／変更／削除することを通知する。

【0072】

ステップ304において、メディア資源ファイル内容を新規追加または変更する必要がある場合、メディア資源記憶モジュールは、メディアファイルを取得または更新し、ローカルに当該メディアファイルを記憶する。記憶した後、資源管理モジュールに結果をフィードバックし、その中、フィードバックメディア結果に記憶アドレスが含まれ、メディア資源ファイル内容を削除する必要がある場合、メディアファイルを削除し資源管理モジュールに結果をフィードバックする。

【0073】

ステップ305において、サービス処理モジュールは、資源管理モジュールからのメディア操作結果を受信し、内容管理ポータルに要求結果を帰還する。

【0074】

前記処理を経て、メディア資源に対する新規追加、削除、変更などの機能を実現した。

【0075】

また、前記システムと外部の機能エンティティに基づいて、図4はサービスがユーザ配置情報モジュールにサービスと相関するユーザ配置情報を設置する処理流れを示す。図4に示すように、以下の処理（ステップ401～ステップ402）を含む。

【0076】

ステップ401において、サービス処理モジュールは、サービスポータルまたはサービスサーバからのユーザ情報配置の要求を送信し、当該要求にサービスと相関するユーザ配置情報、サービス処理モジュールの完成認証が含まれる

【0077】

ステップ402において、サービス処理モジュールは、ユーザ配置情報モジュールがサービスと対応するユーザ情報を記録することを通知する。

【0078】

前記処理を経て、ユーザ配置情報モジュールにサービスと相関するユーザ配置情報を設置することを実現した。

【0079】

方法の実施例二

実施例一について、

メディア資源システムにメディアサーバが含まれる。

本発明の実施例によれば、メディア資源システムのハイパーメディアの実現方法を提供することにある。

【0080】

図5は本発明に係る実施例によれば実施例一のメディア資源システムのハイパーメディアの実現方法のフローチャートであり、図5に示すように、以下の処理（ステップS502～ステップS508）を含む。

【0081】

ステップS502において、ハイパーメディアサービスサーバは、メディア資源システムにおけるサービス処理モジュールにメディア資源を申請する要求を送信し、その中、当該要求に申請されたメディア資源の相関情報が含まれ、メディア資源の相関情報に発呼者側ユーザと被呼者側ユーザの番号のうち少なくとも一方が含まれ、かつ、実際の応用において、ハイパーメディアは、CRBTまたはカラー画像であってもよい。

**【0082】**

ステップS502中において、ハイパーメディアサービスサーバは、メディア資源システムにおけるサービス処理モジュールにメディア資源を申請する要求を送信する前に、発呼者側ユーザが呼び出しを发起し、ハイパーメディアサービスサーバをトグルし、ハイパーメディアサービスサーバが当該呼び出しを被呼者側ユーザに接続される処理を行う必要がある。

**【0083】**

ステップS504において、メディア資源を申請する要求に応じて、サービス処理モジュールは、メディア資源を申請する要求により、所定の処理を行なって、相応のメディア資源情報を取得し、ハイパーメディアに相応のメディア資源情報を帰還する。

**【0084】**

具体的に、サービス処理モジュールがメディア資源を申請する要求により、所定の処理を行なって、相応のメディア資源情報を取得し、ハイパーメディアに相応のメディア資源情報を帰還する操作は、以下の操作を通じて実現できる。1、メディア資源を申請する要求に応じて、サービス処理モジュールは、ユーザ配置情報モジュールからユーザ設定を読み取り、メディア資源要求とユーザ設定により対応のメディア資源のマークを取得する。2、サービス処理モジュールは、資源記憶管理モジュールにメディア資源を定位する要求を送信し、その中、当該要求にメディア資源のマークがキャリアされる。3、資源記憶管理モジュールは、メディア資源を定位する要求におけるメディア資源のマークにより、メディア資源情報を取得し、サービス処理モジュールにメディア資源情報を帰還する。4、サービス処理モジュールは、ハイパーメディアサービスサーバにメディア資源情報を帰還する。

**【0085】**

ステップS506において、ハイパーメディアサービスサーバは、メディア資源システムにおけるメディアサーバに再生要求を送信し、その中、当該再生要求にメディア資源情報がキャリアされる。

**【0086】**

ステップS506において、ハイパーメディアサービスサーバがメディアサーバ再生を指示する前に、メディアサーバは、ハイパーメディアサービスサーバの制御下でクライアントとメディア協議を行うことができる。

**【0087】**

ステップS508において、再生要求に応じて、メディアサーバは、メディア資源情報により、メディア資源システムの資源記憶管理モジュールにおけるメディアを取得して、再生する。

**【0088】**

実施例二について、

メディア資源システムにメディアサーバが含まれない、即ち、メディアサーバがメディア資源システムに独立に存在する。

**【0089】**

本発明に係る実施例によれば、メディア資源システムのハイパーメディアの実現方法を提供することにある。

**【0090】**

図6は本発明に係る実施例2におけるメディア資源システムのハイパーメディアの実現方法のフローチャートであり、図6に示すように、以下の処理（ステップS602～ステップS608）を含む。

**【0091】**

ステップS602において、ハイパーメディアサービスサーバは、メディア資源システムにメディア資源を申請する要求を送信し、その中、当該要求にメディア資源を申請する必要な情報がキャリアされ、メディア資源を申請する必要な情報に発呼者側ユーザと被呼者側ユーザの番号のうち少なくとも一方が含まれる。

## 【0092】

ステップS602において、ハイパーメディアサービスサーバは、メディア資源システムにメディア資源を申請する要求を送信する前に、発呼者側ユーザ呼び出しを発起し、ハイパーメディアサービスサーバをトグルし、ハイパーメディアサービスサーバが当該呼び出しを被呼者側ユーザに接続される処理を行う必要がある。

## 【0093】

ステップS604において、メディア資源を申請する要求に応じて、メディア資源システムは、メディア資源を申請する要求により、所定の処理を行なって、メディア資源情報を取得し、ハイパーメディアサービスサーバにメディア資源情報を帰還する。

## 【0094】

ステップS604において、メディア資源システムがメディア資源を申請する要求により、所定の処理を行なって、メディア資源情報を取得し、ハイパーメディアサービスサーバにメディア資源情報を帰還する操作は、以下の操作を通じて実現できる。1、メディア資源を申請する要求に応じて、メディア資源システムにおけるサービス処理モジュールは、ユーザ配置情報モジュールからユーザ設定を読み取り、メディア資源要求とユーザ設定により対応のメディア資源のマークを取得する。2、サービス処理モジュールは、資源記憶管理モジュールにメディア資源を定位する要求を送信し、その中、当該要求にメディア資源のマークがキャリーされる。3、資源記憶管理モジュールは、メディア資源を定位する要求におけるメディア資源のマークにより、メディア資源情報を取得し、サービス処理モジュールにメディア資源情報を帰還する。4、サービス処理モジュールは、ハイパーメディアサービスサーバにメディア資源情報を帰還する。

## 【0095】

ステップS606において、ハイパーメディアサービスサーバは、メディアサーバに再生要求を送信し、その中、再生要求にメディア資源情報がキャリーされる。

## 【0096】

ステップS606において、ハイパーメディアサービスサーバがメディア資源システムにおけるメディアサーバに再生要求を送信する前に、メディアサーバは、発呼者側ユーザ及び被呼者側ユーザとメディア協議を行うことができる。

## 【0097】

ステップS608において、メディアサーバは、再生要求に応じて、メディア資源情報によりメディア資源システムにおけるメディアを取得して、再生する。

## 【0098】

以下、CRBTサービスを例として、前記技術案について詳細説明する。

## 【0099】

図7は本発明のCRBTサービスによりパーソナライズメディア資源システムを用いてメディア再生を行う処理流れであり、図7に示すように、以下のステップ（ステップ701～ステップ707）を含む。

## 【0100】

ステップ701において、発呼者側ユーザは、呼び出しを発起し、CRBTサービスサーバにトグルし、CRBTサービスサーバが当該呼び出しを被呼者側ユーザに接続される。

## 【0101】

ステップ702において、CRBTサーバは、メディア資源システム内部のサービス処理モジュールにメディア資源を申請する要求を送信し、当該要求に必要な情報、例えば、発呼者側番号及び／または被呼者側番号などがある。

## 【0102】

ステップ703において、サービス処理モジュールは、ユーザ配置情報モジュールに対応のユーザ好きの設置情報を読み取り、読み取られたユーザ好きの設置情報を前記要求における情報とを比較し、例えば、ユーザがこの発呼者側番号に対する設置したCRBTエンコードを読み取り、被呼者側ユーザが情報を画面表示する必要の場合、サービス処理モ

ジュールは、画面表示されるサービス応用に対するコールを発起し、被呼者側ユーザの状態を取得した後、ユーザがこの発呼者側番号と被呼者側状態に設置したC R B Tエンコードを読み取り、最後にユーザ好きの設置における対応のメディア資源のネットワーク統一的なエンコードを読み取る。

【0103】

ステップ704において、サービス処理モジュールは、資源管理モジュールにメディア資源を定位する要求を送信し、当該要求にメディア資源のネットワーク統一的なエンコードがキャリアされる。

【0104】

ステップ705において、資源管理モジュールは、要求メッセージにおける内容により、相応のメディア資源物理位置などの情報を取得し、サービス処理モジュールにメディア資源情報を帰還する。

【0105】

ステップ706において、サービス処理モジュールは、C R B Tサービスサーバにメディア資源情報を帰還する。

【0106】

ステップ707において、C R B Tサービスサーバは、ネットワークにおけるメディアサーバ設備（当該メディアサーバ設備はメディア資源システムと一体に設置されてよいし、メディア資源システムに独立に存在してもよい）にセッションを発起し、C R B Tサービスサーバがメディアサーバと発呼者側との間のメディア協議を完成した後、取得されたメディア資源情報により、メディアサーバに再生要求を発起し、当該要求にメディア資源情報が含まれ、メディアサーバがメディア資源記憶モジュールに記憶されたメディアを読み取って、再生を実現する。

【0107】

前記処理を経て、C R B Tサービスのメディア再生を実現した。

【0108】

方法の実施例三

本発明的実施例によれば、メディア資源システムのショートメッセージ到達のリング通知の実現方法を提供することにある。

【0109】

図8は本発明に係る実施例におけるメディア資源システムのショートメッセージ到達のリング通知の実現方法のフローチャートであり、図8に示すように、以下の処理（ステップS802～ステップS808）を含む。

【0110】

ステップS802において、ショートメッセージサービス（Short Message Service：SMS）の付加価値サービスサーバは、メディア資源システムにメディア資源を申請する要求を送信し、その中、当該要求に申請したメディア資源の相關情報がキャリアされる。

【0111】

ステップS802において、ショートメッセージサービス（Short Message Service：SMS）の付加価値サービスサーバがメディア資源システムにメディア資源を申請する要求を送信する前に、発呼者側ユーザは、ショートメッセージ到達のリング通知のサービスを注文することができ、ショートメッセージ、ショートメッセージをショートメッセージサービスの付加価値サービスサーバに送信する。

【0112】

ステップS804において、メディア資源を申請する要求に応じて、メディア資源システムは、メディア資源を申請する要求により、所定の処理を行なって、相応のメディア資源情報を取得し、ショートメッセージサービスの付加価値サービスサーバにメディア資源情報を帰還する。

【0113】

ステップS804において、メディア資源システムがメディア資源を申請する要求により、所定の処理を行なって、相応のメディア資源情報を取得し、ショートメッセージサービスの付加価値サービスサーバにメディア資源情報を帰還する処理は、具体的に、以下の処理を含む。1、メディア資源を申請する要求に応じて、メディア資源システムにおけるサービス処理モジュールは、ユーザ配置情報モジュールからユーザ設定を読み取り、メディア資源要求とユーザ設定により対応のメディア資源のマークを取得する。2、サービス処理モジュールは、資源記憶管理モジュールにメディア資源を定位する要求を送信し、当該要求にメディア資源のマークがキャリアされる。3、資源記憶管理モジュールは、メディア資源を定位する要求におけるメディア資源のマークにより、メディア資源情報を取得し、サービス処理モジュールにメディア資源情報を帰還する。4、サービス処理モジュールは、ショートメッセージサービスの付加価値サービスサーバにメディア資源情報を帰還する。

【0114】

ステップS806において、ショートメッセージサービスの付加価値サービスサーバは、発呼者側ユーザが送信したショートメッセージにメディア資源情報のリンクを追加し、被呼者側ユーザに送信する。

【0115】

ステップS808において、被呼者側ユーザは、ショートメッセージを受信し、メディア資源情報のリンクに基づいて、資源記憶管理モジュールからメディアをダウンロードして再生する。

【0116】

以下、図面を結合しながら前記技術案を詳しく説明する。

【0117】

図9は本発明に係る実施例におけるショートメッセージ到達の通知のメディア再生の流れであり、図9に示すように、以下の処理（ステップ901～ステップ907）を含む。

【0118】

ステップ901において、発呼者側ユーザは、ショートメッセージサービス到達のリング通知のショートメッセージサービスの付加価値サービスを注文した。発呼者側ユーザがショートメッセージサービスを送信し、ショートメッセージサービスがショートメッセージサービスの付加価値サービスサーバに到達する。

【0119】

ステップ902において、ショートメッセージサービスの付加価値サービスサーバは、メディア資源システム内部のサービス処理モジュールにメディア資源を申請する要求を送信し、当該要求に必要な情報、例えば：発呼者側番号及び／または被呼者側番号などがキャリアされる。

【0120】

ステップ903において、サービス処理モジュールは、ユーザ配置情報モジュールに対応のユーザ好きの設置情報を読み取れ、読み取られたユーザ好きの設置情報を要求における情報と比較し、ユーザ好きの設置に対応するメディア資源のネットワーク統一的なエンコードを取得する。

【0121】

ステップ904において、サービス処理モジュールは、資源管理モジュールにメディア資源を定位する要求を送信し、その中、当該要求にメディア資源のネットワーク統一的なエンコードがキャリアされる。

【0122】

ステップ905において、資源管理モジュールは、要求メッセージにおける内容により、相応のメディア資源物理位置などの情報を取得し、サービス処理モジュールにメディア資源情報を帰還する。

【0123】

ステップ906において、サービス処理モジュールは、ショートメッセージサービスの

付加価値サービスサーバにメディア資源情報を帰還する。

【0124】

ステップ907において、ショートメッセージサービスの付加価値サービスサーバは、発呼者側ユーザが送信したショートメッセージサービスにメディア資源のリンク情報を追加し、被呼者側ユーザ端末に送信し、被呼者側ユーザ端末がショートメッセージサービスを受信し、リンク情報に基づいてメディア資源記憶モジュールからリングをダウンロードして再生する。

【0125】

前記処理に基づいて、ショートメッセージ到達の通知を完成するメディア再生機能を実現した。

【0126】

上述したように、本発明の技術案を借りて、様々なサービスが1セットのメディア資源システムを共用することでパーソナライズのメディア資源再生を実現して、各サービスシステムの構築と展開コストを下げると同時に、システムの維持とユーザの使用に便利を図ることができる。

【0127】

上述は本発明の実施形態しかなく、本発明に限定されるものではなく、当業者にとっては、様々な変更と変化が得れ、その一部の変化の実施形態は発明内容に述べたが、本発明は発明内容に示した実施形態に限定ではない。特許請求の範囲の中で述べられている、当業者であれば本発明の精神及び範囲内で、補正、および同等物が、当業者には明らかとなろう。

【手続補正2】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

付加価値サービスに前記メディア資源を提供するためであって、  
メディア資源システムをロジック処理するサービス処理モジュールと、  
サービス関連のユーザ配置情報を設置及び／または記憶するユーザ配置情報モジュールと、  
メディア資源を記憶し管理する資源記憶管理モジュールと、  
を備えるメディア資源システム。

【請求項2】

前記資源記憶管理モジュールは、  
メディア資源を記憶するメディア資源記憶モジュールと、  
前記メディア資源記憶モジュールが記憶したメディア資源を管理する資源管理モジュールと、を更に備える、  
ことを特徴とする請求項1に記載のシステム。

【請求項3】

前記資源管理モジュールは、前記メディア資源記憶モジュールが記憶したメディア資源の、前記メディア資源のマーク、前記メディア資源の物理記憶位置、メディアフォーマットのうち少なくとも一方を管理する、  
ことを特徴とする請求項2に記載のシステム。

【請求項4】

前記資源管理モジュールは、資源操作要求を受信し、前記資源操作要求により前記メディア資源記憶モジュールがメディア資源に対して関連操作を実行することを通知する、  
ことを更に特徴とする請求項3に記載のシステム。

【請求項5】

メディアサーバは、ネットワークにてクライアントにメディア資源の協議及び遠隔再生を提供し、及び／またはWEB方式にてまたはローカルダウンロード方式にてクライアントが前記メディア資源を再生することをサポートし、かつ、必要の時クライアントのインタラクティブ情報を受信して申告する、  
ことを更に特徴とする請求項1に記載のシステム。

【請求項6】

前記サービス処理モジュールが前記メディア資源システムに対する前記ロジック処理は、以下のうち少なくとも一方を含み、  
所定の策略によりメディア資源を定位し、  
外部サービス／アプリケーションサーバにコールインタフェースを提供し、  
サービスポータル及び／または管理ポータルにユーザ配置情報の更新と取得を提供し、  
サービスポータル及び／または管理ポータルにメディア資源の配置操作を提供し、  
サービスポータル及び／または管理ポータルの認証要求とコール要求を受理し、  
他のサービスとインタフェースを応用して相応のサービス能力を取得する、  
ことを特徴とする請求項1に記載のシステム。

【請求項7】

前記ユーザ配置情報モジュールは、前記メディア資源システムにおける他のモジュールに設置情報を提供する、  
ことを更に特徴とする請求項1に記載のシステム。

【請求項8】

付加価値サービスに前記メディア資源を提供するためであって、  
メディア資源システムをロジック処理するサービス処理モジュールと、  
サービス相関のユーザ配置情報を設置及び／または記憶するユーザ配置情報モジュールと、  
メディア資源を記憶し管理する資源記憶管理モジュールと、  
発呼者側ユーザと被呼者側ユーザとの間のメディア協議及びメディア再生を行うメディアサーバと、  
を備えるメディア資源システム。

【請求項9】

前記資源記憶管理モジュールは、  
メディア資源を記憶するメディア資源記憶モジュールと、  
前記メディア資源記憶モジュールが記憶したメディア資源を管理する資源管理モジュールと、を更に備える、  
ことを特徴とする請求項8に記載のシステム。

【請求項10】

サービス処理モジュールは、サービスからのメディア資源要求を受信したのち、ユーザ配置情報モジュールからユーザ設置を読み取り、前記メディア資源要求と前記ユーザ設置により対応のメディア資源のマークを取得し、

前記サービス処理モジュールは、資源管理モジュールにメディア資源を定位する要求を送信し、その中、前記要求に前記メディア資源のマークがキャリアされ、

前記資源管理モジュールは、前記メディア資源を定位する要求における前記メディア資源のマークによりメディア資源情報を取得し、前記サービス処理モジュールに前記メディア資源情報を帰還し、

システムがメディアサーバを含まない場合、前記サービスが前記メディア資源情報により前記メディア資源を取得するように、前記サービス処理モジュールは、前記サービスに前記メディア資源情報を帰還し、

前記システムが前記メディアサーバを含む場合、前記サービス処理モジュールは、前記サービス、クライアント及び前記メディアサーバとインタラクティブを行い、前記メディアサーバが前記メディア資源情報と前記クライアントによりメディア協議とメディア再生を行うことを指示し、または、前記サービス処理モジュールは、前記サービス、前記クラ

クライアントとインタラクティブを行い、前記クライアントが前記メディア資源情報によりローカルダウンロード方式またはWEB方式にて前記メディアサーバのメディア資源を再生し、または、前記サービス処理モジュールは、前記サービスに前記メディア資源情報を帰還する、

ことを特徴とするメディア資源の提供方法。

【請求項 11】

前記サービスは、メディアサーバにメディア再生要求を送信し、その中、前記要求に前記メディア資源情報がキャリアされ、

前記メディアサーバ、前記メディア資源情報により前記メディア資源記憶モジュールに記憶されたメディア資源を取得して、再生する、

ことを特徴とする請求項 10 に記載の方法。

【請求項 12】

前記メディア資源情報は、メディア資源の物理位置情報である、

ことを特徴とする請求項 11 に記載の方法。

【請求項 13】

前記資源管理モジュールと前記メディア資源記憶モジュールを一つの機能エンティティに設置する、

ことを特徴とする請求項 10 または 11 に記載の方法。

【請求項 14】

ハイパーメディアサービスサーバは、メディア資源システムにおけるサービス処理モジュールにメディア資源を申請する要求を送信し、その中、前記要求に申請したメディア資源の関連情報が含まれ、

前記メディア資源を申請する要求に応じて、前記サービス処理モジュールは、前記メディア資源を申請する要求により、所定の処理を行なって、相応のメディア資源情報を取得し、前記ハイパーメディアに前記相応のメディア資源情報を帰還し、

前記ハイパーメディアサービスサーバは、前記メディア資源システムにおけるメディアサーバに再生要求を送信し、その中、前記要求に前記メディア資源情報がキャリアされ

前記再生要求に応じて、前記メディアサーバは、前記メディア資源情報により前記メディア資源システムの資源記憶管理モジュールにおけるメディアを取得して、再生する、  
ことを特徴とするメディア資源システムのハイパーメディアの実現方法。

【請求項 15】

ハイパーメディアサービスサーバは、メディア資源システムにおけるサービス処理モジュールにメディア資源を申請する要求を送信する前に、

発呼者側ユーザは、呼び出しを発起し、前記ハイパーメディアサービスサーバをトグルして、被呼者側ユーザに接続される、

ことをさらに特徴とする請求項 14 に記載の方法。

【請求項 16】

前記サービス処理モジュールは、前記メディア資源を申請する要求により、所定の処理を行なって、相応のメディア資源情報を取得し、前記ハイパーメディアに前記相応のメディア資源情報を帰還し、具体的には、

前記メディア資源を申請する要求に応じて、前記サービス処理モジュールは、ユーザ配置情報モジュールからユーザ設定を読み取り、前記メディア資源要求と前記ユーザ設定により対応のメディア資源のマークを取得し、

前記サービス処理モジュールは、前記資源記憶管理モジュールにメディア資源を定位する要求を送信し、その中、前記要求に前記メディア資源のマークがキャリアされ

前記資源記憶管理モジュールは、前記メディア資源を定位する要求における前記メディア資源のマークにより、メディア資源情報を取得し、前記サービス処理モジュールに前記メディア資源情報を帰還し、

前記サービス処理モジュールは、前記ハイパーメディアサービスサーバに前記メディア資源情報を帰還する、

ことを特徴とする請求項 15 に記載の方法。

【請求項 17】

前記ハイパーメディアサービスサーバがメディアサーバの再生を指示する前に、

前記メディアサーバは、前記ハイパーメディアサービスサーバの制御下でクライアントとメディア協議を行う、

ことを特徴とする請求項 16 に記載の方法。

【請求項 18】

前記メディア資源を申請する要求に申請したメディア資源の必要な情報が含まれ、前記発呼者側ユーザと前記被呼者側ユーザの番号の少なくとも一方が含まれる、

ことを特徴とする請求項 14 に記載の方法。

【請求項 19】

前記ハイパーメディアは、C R B T、カラー画像を含む、

ことを特徴とする請求項 14 に記載の方法。

【請求項 20】

ハイパーメディアサービスサーバは、メディア資源を申請する要求を送信し、その中、前記要求にメディア資源を申請する必要な情報に含まれ、

前記メディア資源を申請する要求に応じて、前記メディア資源システムは、前記メディア資源を申請する要求により、所定の処理を行なって、メディア資源情報を取得し、前記ハイパーメディアに前記メディア資源情報を帰還し、

前記ハイパーメディアサービスサーバは、メディアサーバに再生要求を送信し、その中、前記要求に前記メディア資源情報がキャリアされ、

前記メディアサーバは、前記再生要求に応じて、前記メディア資源情報により前記メディア資源システムのメディアを取得して、再生する、

ことを特徴とするメディア資源システムのハイパーメディアの実現方法。

【請求項 21】

ハイパーメディアサービスサーバがメディア資源システムにメディア資源を申請する要求を送信する前に、

発呼者側ユーザは、呼び出しを発起し、前記ハイパーメディアサービスサーバをトグルして、被呼者側ユーザに接続される、

ことをさらに特徴とする請求項 20 に記載の方法。

【請求項 22】

前記メディア資源システムは、前記メディア資源を申請する要求により、所定の処理を行なって、メディア資源情報を取得し、前記ハイパーメディアに前記メディア資源情報を帰還し、具体的に、

前記メディア資源を申請する要求に応じて、前記メディア資源システムのサービス処理モジュールは、ユーザ配置情報モジュールからユーザ設定を読み取り、前記メディア資源要求と前記ユーザ設定により対応のメディア資源のマークを取得し、

前記サービス処理モジュールは、前記資源記憶管理モジュールにメディア資源を定位する要求を送信し、その中、前記要求に前記メディア資源のマークがキャリアされ、

前記資源記憶管理モジュールは、前記メディア資源を定位する要求における前記メディア資源のマークにより、メディア資源情報を取得し、前記サービス処理モジュールに前記メディア資源情報を帰還し、

前記サービス処理モジュールは、前記ハイパーメディアサービスサーバに前記メディア資源情報を帰還する、

ことを特徴とする請求項 21 に記載の方法。

【請求項 23】

前記ハイパーメディアサービスサーバが前記メディア資源システムにおけるメディアサーバに再生要求を送信する前に、

前記ハイパーメディアサービスサーバは、前記発呼者側ユーザと前記被呼者側ユーザと協議を行う、

ことを特徴とする請求項 22 に記載の方法。

【請求項 24】

前記メディア資源を申請する要求にメディア資源の相関情報が含まれ、前記発呼者側ユーザと前記被呼者側ユーザの番号の少なくとも一方が含まれる、ことを特徴とする請求項 20 に記載の方法。

【請求項 25】

ショートメッセージサービス (Short Message Service: SMS) の付加価値サービスサーバは、メディア資源システムにメディア資源を申請する要求を送信し、その中、前記要求に申請したメディア資源の相関情報が含まれ、

前記メディア資源を申請する要求に応じて、前記メディア資源システムは、前記メディア資源を申請する要求により、所定の処理を行なって、相応のメディア資源情報を取得し、前記ショートメッセージサービスの付加価値サービスサーバに前記メディア資源情報を帰還し、

前記ショートメッセージサービスの付加価値サービスサーバは、発呼者側ユーザが送信したショートメッセージに前記メディア資源情報のリンクを追加し、被呼者側ユーザに送信し、

前記被呼者側ユーザは、前記ショートメッセージを受信し、前記メディア資源情報のリンクに基づいて資源記憶管理モジュールからメディアをダウンロードして再生する、ことを特徴とするメディア資源システムのショートメッセージ到達のリング通知の実現方法。

【請求項 26】

ショートメッセージサービスの付加価値サービスサーバがメディア資源システムにメディア資源を申請する要求を送信する前に、

前記発呼者側ユーザは、ショートメッセージ到達のリング通知のサービスを注文し、前記ショートメッセージサービスの付加価値サービスサーバに到達する前記ショートメッセージを送信する、

ことを特徴とする請求項 25 に記載の方法。

【請求項 27】

前記メディア資源システムは、前記メディア資源を申請する要求により、所定の処理を行なって、相応のメディア資源情報を取得し、前記ショートメッセージサービスの付加価値サービスサーバに前記メディア資源情報を帰還し、具体的に、

前記メディア資源を申請する要求に応じて、前記メディア資源システムにおけるサービス処理モジュールは、ユーザ配置情報モジュールからユーザ設定を読み取り、前記メディア資源要求と前記ユーザ設定により、対応のメディア資源のマークを取得し、

前記サービス処理モジュールは、前記資源記憶管理モジュールにメディア資源を定位する要求を送信し、その中、前記要求に前記メディア資源のマークがキャリアされ

前記資源記憶管理モジュールは、前記メディア資源を定位する要求における前記メディア資源のマークにより、メディア資源情報を取得し、前記サービス処理モジュールに前記メディア資源情報を帰還し、

前記サービス処理モジュールは、前記ショートメッセージサービスの付加価値サービスサーバに前記メディア資源情報を帰還する、ことを特徴とする請求項 26 に記載の方法。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】図面

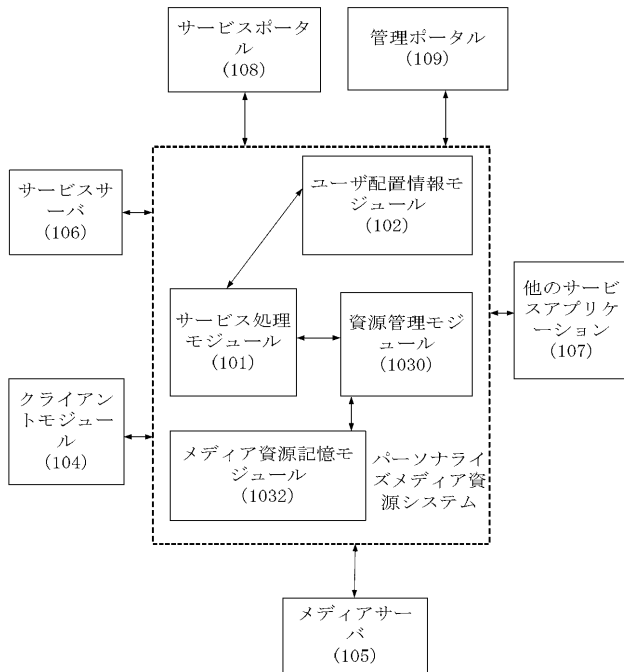
【補正対象項目名】全図

【補正方法】変更

【補正の内容】

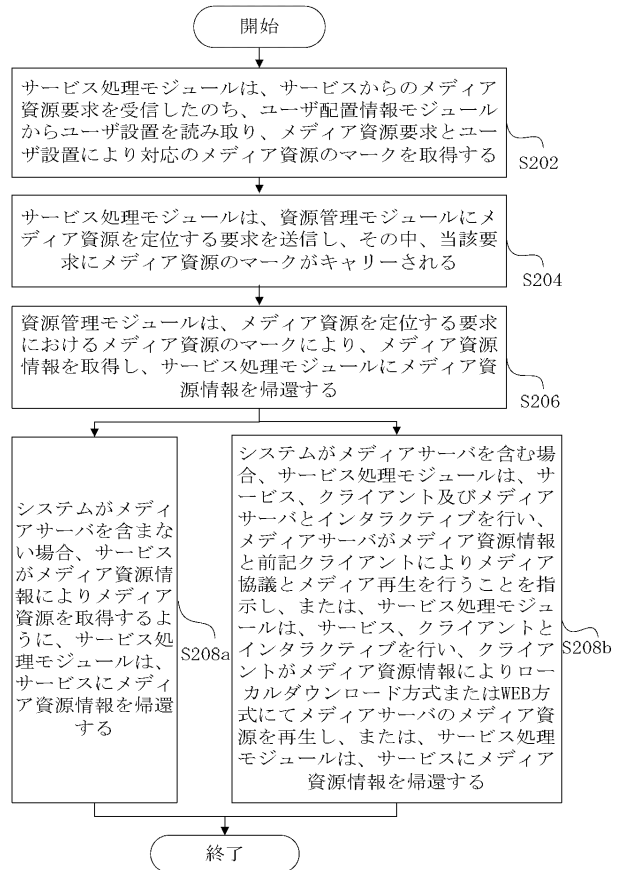
【図 1】

図 1



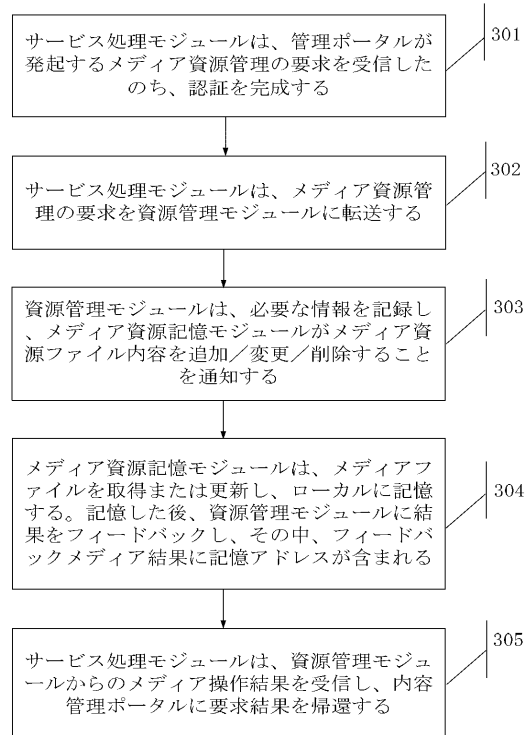
【図 2】

図 2



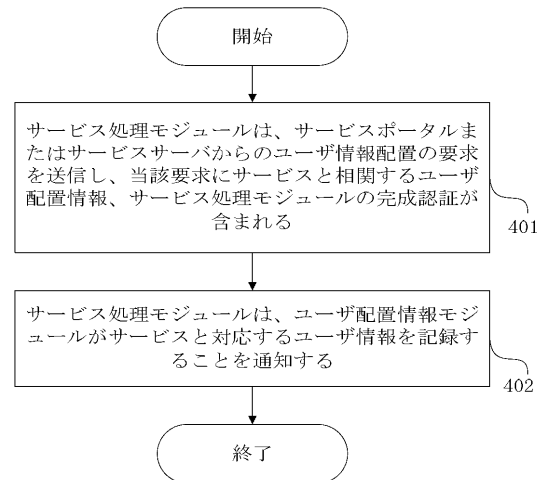
【図 3】

図 3



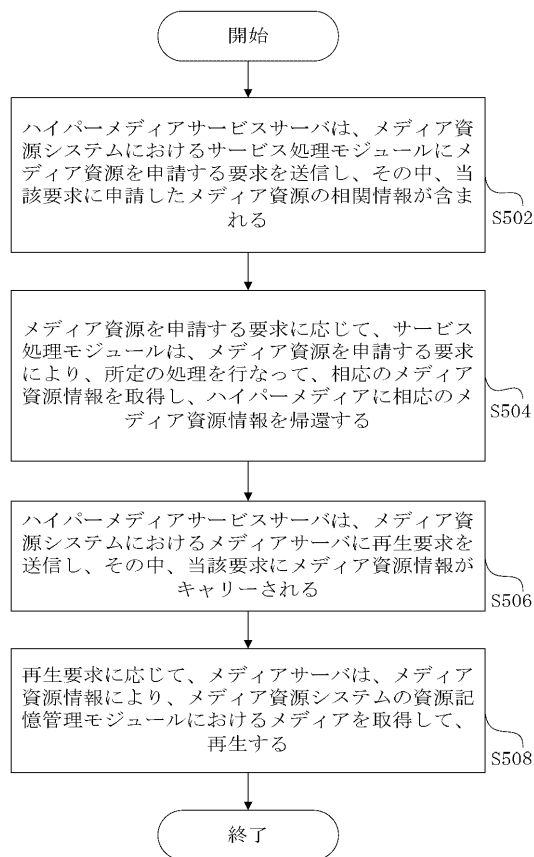
【図 4】

図 4



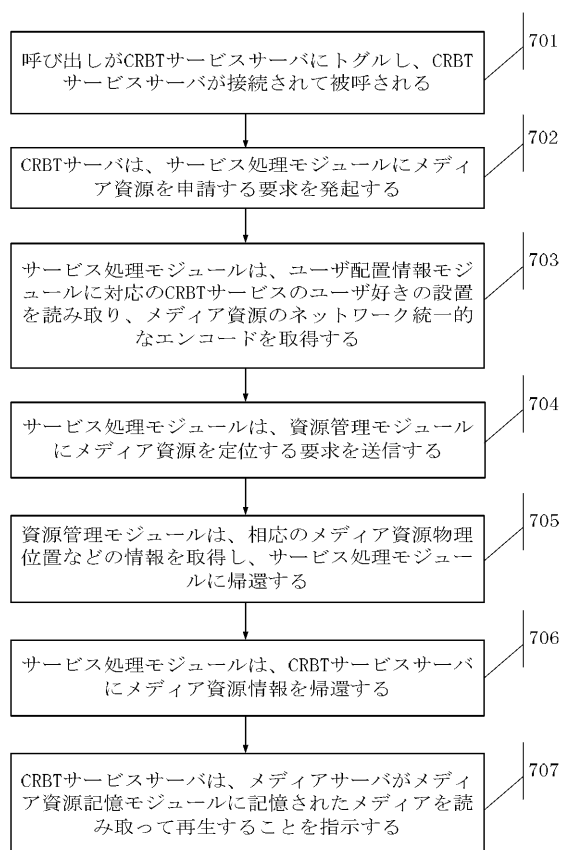
【図 5】

図 5



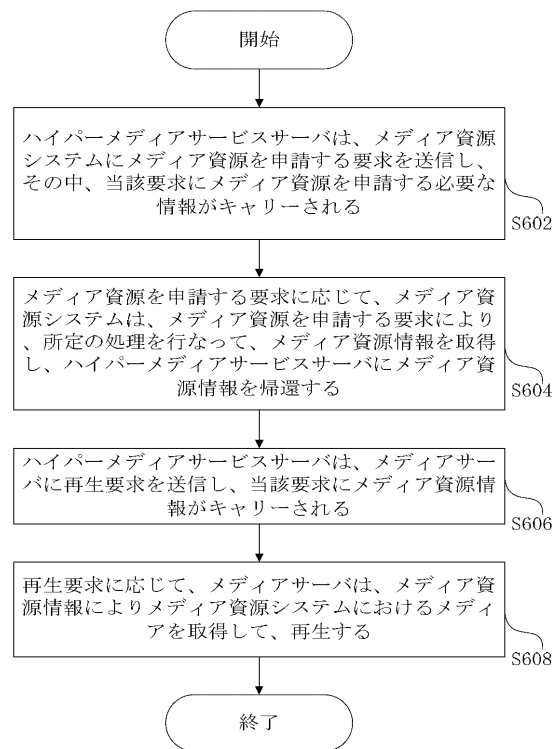
【図 7】

図 7



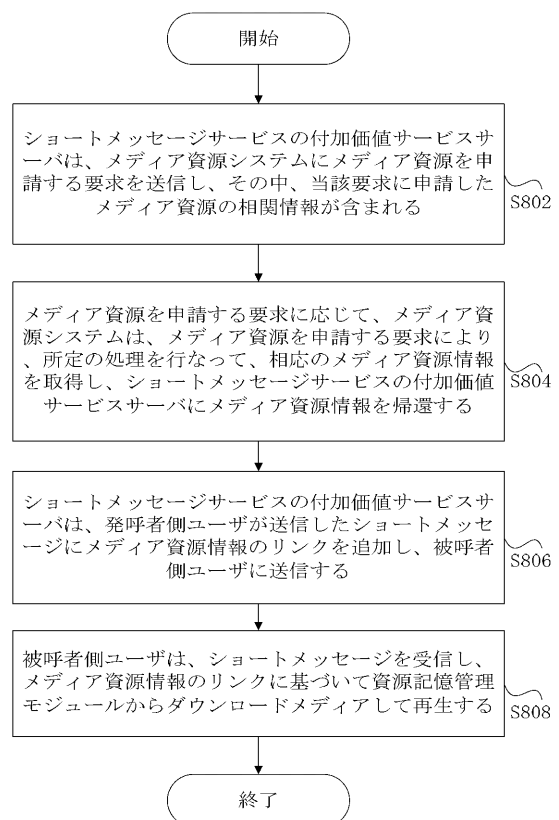
【図 6】

図 6



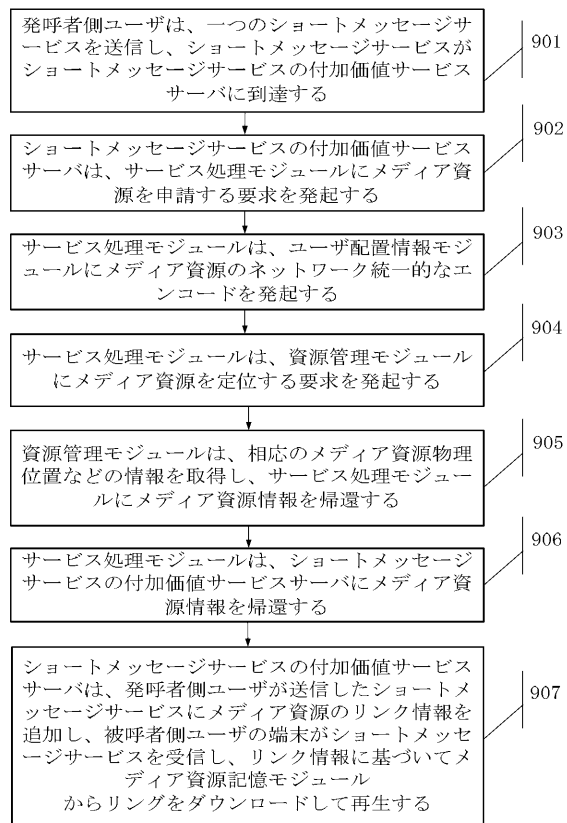
【図 8】

図 8



【図 9】

図 9



## 【国際調査報告】

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                  |                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>INTERNATIONAL SEARCH REPORT</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  | International application No.<br>PCT/CN2009/070379                                     |
| A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                  |                                                                                        |
| H04L29/00 (2006.01) i                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                        |
| 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: H04L,H04N,H04H,H04B,H04Q,G06F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  |                                                                                        |
| 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 practicable, search terms used)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                  |                                                                                        |
| CPRS,CNKI,WPI,PAJ,EPODOC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                  |                                                                                        |
| Media,resource,increment,value,business,process+,user,client,configure+,ring,bell, sound, store, management                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                  |                                                                                        |
| C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                  |                                                                                        |
| Category*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages               | Relevant to claim No.                                                                  |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CN101123646A (ZHONGXING COMM CO LTD) 13 February 2008 (13.02.2008) see the description pages 1-2 | 1,8                                                                                    |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CN2840544Y (ZHONGXING COMM CO LTD) 22 November 2006 (22.11.2006) see the whole document          | 1-27                                                                                   |
| <input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input checked="" type="checkbox"/> See patent family annex.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                  |                                                                                        |
| * Special categories of cited documents:<br>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance<br>"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date<br>"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)<br>"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means<br>"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed<br>"T" 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<br>"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<br>"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<br>"&" document member of the same patent family |                                                                                                  |                                                                                        |
| Date of the actual completion of the international search<br>25 June 2009 (25.06.2009)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                  | Date of mailing of the international search report<br><b>09 Jul. 2009 (09.07.2009)</b> |
| Name and mailing address of the ISA/CN<br>The State Intellectual Property Office, the P.R.China<br>6 Xitucheng Rd., Jimen Bridge, Haidian District, Beijing, China<br>100088<br>Facsimile No. 86-10-62019451                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                  | Authorized officer<br><br><b>CUL,Zhipeng</b><br>Telephone No. (86-10)6241 1859         |

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2009/070379

| Patent Documents referred<br>in the Report | Publication Date | Patent Family | Publication Date |
|--------------------------------------------|------------------|---------------|------------------|
| CN101123646A                               | 13.02.2008       | None          |                  |
| CN2840544Y                                 | 22.11.2006       | None          |                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                 |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 国际检索报告                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                 | 国际申请号<br><b>PCT/CN2009/070379</b>                                                    |
| <b>A. 主题的分类</b><br><p style="text-align: center;">H04L29/00 (2006.01) i</p> <p>按照国际专利分类表(IPC)或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                 |                                                                                      |
| <b>B. 检索领域</b><br><p>检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)</p> <p style="text-align: center;">IPC: H04L, H04N, H04H, H04B, H04Q, G06F</p> <p>包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献</p> <p>在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词 (如使用))</p> <p style="text-align: center;">CPRS, CNKI, WPI, PAJ, EPODOC</p> <p style="text-align: center;">媒体, 资源, 增值, 业务, 处理, 用户, 配置, 彩铃, 彩话, 存储, 管理</p> <p style="text-align: center;">Media_resource, increment_value, business_process+, user_client_configure+, ring_bell, sound_store, management</p> |                                                                 |                                                                                      |
| <b>C. 相关文件</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                 |                                                                                      |
| 类 型*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 引用文件, 必要时, 指明相关段落                                               | 相关的权利要求                                                                              |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CN101123646A (中兴通讯股份有限公司) 13.2 月 2008 (13.02.2008) 参见说明书第 1-2 页 | 1,8                                                                                  |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CN2840544Y (中兴通讯股份有限公司) 22.11 月 2006 (22.11.2006) 参见全文          | 1—27                                                                                 |
| <input type="checkbox"/> 其余文件在 C 栏的续页中列出。 <input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                 |                                                                                      |
| * 引用文件的具体类型:<br>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件<br>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利<br>“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件<br>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件<br>“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件<br>“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件<br>“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性<br>“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性<br>“&” 同族专利的文件                                                                                                              |                                                                 |                                                                                      |
| 国际检索实际完成的日期<br>25.6 月 2009 (25.06.2009)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                 | 国际检索报告邮寄日期<br><b>09.7 月 2009 (09.07.2009)</b>                                        |
| 中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN)<br>中国北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 100088<br>传真号: (86-10)62019451                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                 | 授权官员<br><p style="text-align: center;"><b>崔志鹏</b></p> 电话号码: (86-10) <b>6241 1859</b> |

| 国际检索报告<br>关于同族专利的信息 |            |      | 国际申请号<br>PCT/CN2009/070379 |
|---------------------|------------|------|----------------------------|
| 检索报告中引用的<br>专利文件    | 公布日期       | 同族专利 | 公布日期                       |
| CN101123646A        | 13.02.2008 | 无    |                            |
| CN2840544Y          | 22.11.2006 | 无    |                            |

## フロントページの続き

(81)指定国 AP(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), EA(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), EP(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OA(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG), AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW

(74)代理人 100062409  
弁理士 安村 高明

(74)代理人 100113413  
弁理士 森下 夏樹

(72)発明者 黄▲崢▼  
中国 5 1 8 0 5 7, ▲廣▼▲東▼省深▲せん▼市南山区高新技▲術▼▲産▼▲業▼▲園▼科技  
南路中▲興▼通▲訊▼大▲廈▼

(72)発明者 李明  
中国 5 1 8 0 5 7, ▲廣▼▲東▼省深▲せん▼市南山区高新技▲術▼▲産▼▲業▼▲園▼科技  
南路中▲興▼通▲訊▼大▲廈▼

(72)発明者 ▲でん▼▲氷▼  
中国 5 1 8 0 5 7, ▲廣▼▲東▼省深▲せん▼市南山区高新技▲術▼▲産▼▲業▼▲園▼科技  
南路中▲興▼通▲訊▼大▲廈▼

(72)発明者 ▲賈▼霞  
中国 5 1 8 0 5 7, ▲廣▼▲東▼省深▲せん▼市南山区高新技▲術▼▲産▼▲業▼▲園▼科技  
南路中▲興▼通▲訊▼大▲廈▼

Fターム(参考) 5K201 AA06 BA05 BD02 BD04 CA04 CA10 CB05 CC01 CC04 CD05  
EC06 EE08