

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載
 【部門区分】第7部門第3区分
 【発行日】平成17年12月22日(2005.12.22)

【公表番号】特表2005-518727(P2005-518727A)
 【公表日】平成17年6月23日(2005.6.23)
 【年通号数】公開・登録公報2005-024
 【出願番号】特願2003-570572(P2003-570572)
 【国際特許分類第7版】

H 0 4 N 7/173
 G 0 6 F 13/00
 G 0 6 F 17/30

【F I】

H 0 4 N 7/173 6 3 0
 G 0 6 F 13/00 5 4 0 C
 G 0 6 F 13/00 5 4 7 T
 G 0 6 F 17/30 1 1 0 G
 G 0 6 F 17/30 1 7 0 G

【手続補正書】

【提出日】平成16年9月2日(2004.9.2)

【手続補正1】

【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】

プログラムガイドを用いてネットワーク上でマルチメディアコンテンツを受信する方法において、前記プログラムガイドはプログラムガイド受信機にてその一部分または全部が動的に更新されており、

- a．プログラムガイドの一部分かまたは全部のいずれかに関連する更新の通知を要求するリクエストをプログラムガイド送信機に伝送する段階と、
 - b．前記リクエストを受諾する肯定応答を受信する段階と、
 - c．前記プログラムガイドの一部分かまたは全部のいずれかの更新を特定する通知を受信する段階と、
 - d．前記受信した通知から、前記更新の発信源となる場所を特定する段階と、
 - e．前記特定された場所から前記更新を受信する段階と、
 - f．前記受信した更新に基づいて、新しいプログラムを構築する段階と、
 - g．前記新たに構築したプログラムガイドを用いて、前記マルチメディアコンテンツを検索する段階と、
- を含んでなる方法。

【請求項2】

前記新たに構築されたプログラムガイドを用いたマルチメディアコンテンツの前記検索は、好みと制約とに基づく請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記マルチメディアコンテンツが、アカウント・ロード・バランシング上の制約または記憶上の制約に基づいてコンテンツサーバから検索される請求項1に記載の方法。

【請求項4】

前記更新を特定する前記通知が、インスタントメッセージプロトコルを介して受信され

る請求項 1 に記載の方法。

【請求項 5】

ネットワーク上でプログラムガイドを動的に更新するための方法であって、前記プログラムガイドがマルチメディアコンテンツの検索を補助し、

a. プログラムガイド受信機から、プログラムガイドに関連する更新の通知を要求するリクエストを受信する段階と、

b. 前記リクエストを受諾する肯定応答を前記プログラムガイド受信機に送信する段階と、

c. 前記プログラムガイド受信機に関係する好みおよび制約を特定する段階と、

d. 前記特定された嗜好性および制約に基づいて、前記プログラムガイドに関連する変更を監視する段階と、

e. 前記プログラムガイド内の変更を検出したときに、前記プログラムガイドに対し、更新を特定しかつこの更新の発信源である URL を特定する通知を送信する段階と、を含んでなるプログラムガイド送信機内で実施される方法であり、ここに前記プログラムガイド受信機が前記通知を受信し、前記 URL から前記更新を検索し、前記検索した更新に基づいて新しいプログラムガイドを構築し、前記新たに構築されたプログラムガイドに基づいてマルチメディアコンテンツを検索する方法。

【請求項 6】

ネットワーク上で断続的に動作する送信機からマルチメディアコンテンツを受信するための方法であって、前記マルチメディアコンテンツの受信が前記送信機により更新されたプログラムガイドに基づいていて、前記ネットワーク内で前記送信機が利用可能になったときに前記更新が実施され、

a. 前記ネットワーク内で利用可能になったときに前記送信機から、前記プログラムガイドの更新のためのポイントを提供する送信勧誘 (i n v i t a t i o n) を受信する段階と、

b. 前記送信勧誘の受信に対し肯定応答する信号を送信する段階と、

c. 前記ポイントに従って前記更新を検索する段階と、

d. 前記検索された更新に基づいて新しいプログラムガイドを構築する段階と、

e. 前記新たに構築されたプログラムガイドに従い、前記送信機が前記ネットワークの一部として利用可能である時間枠の間にマルチメディアコンテンツを検索する段階と、を含んでなるプログラムガイド受信機内で実施される方法。

【請求項 7】

ユーザに関係する外部デバイスにプログラムガイドまたはその一部分の更新を転送するための方法であって、前記ユーザはまたプログラムガイド受信機とも関連があり、プログラムガイドの前記一部分が一組の好みおよび制約に従って定義され、前記更新がネットワーク上で実施され、

a. 前記プログラムガイドまたはその一部分に関連する更新の通知を要求するリクエストをプログラムガイド送信機に対して送信する段階と、

b. 前記リクエストを受諾する肯定応答を受信する段階と、

c. 前記プログラムガイドまたはその一部分の更新を特定する通知を受信する段階と、

d. 前記受信した通知から、前記更新を検索するための URL を特定する段階と、

e. 前記プログラムガイド受信機に関係するユーザの前記外部デバイスまで前記 URL を転送する段階と、

を含んでなる前記プログラムガイド受信機内で実施される方法において、前記外部デバイスが、更新されたプログラムガイドを検索するか、または前記プログラムガイドの一部分に関連する前記検索された更新に基づき新しいプログラムガイドを構築するか、のいずれかであり、前記外部デバイスが前記プログラムガイドを用いてマルチメディアコンテンツを検索する方法。

【請求項 8】

プログラムガイドを用いてネットワーク上でマルチメディアコンテンツを受信するため

のシステムであって、プログラムガイド受信機にて前記プログラムガイドの一部分または全部が動的に更新されるシステムにおいて、

(a) プログラムガイドの一部分かまたは全部のいずれかに関連する更新の通知を要求するリクエストをプログラムガイド送信機に送信し、(b) 前記リクエストを受諾する肯定応答を受信し、(c) 前記プログラムガイドの一部分かまたは全部のいずれかの更新を特定する通知を受信し、(d) 前記受信した通知から、前記更新の発信源となる場所を特定し、(e) 前記特定された場所から前記更新を受信し、(f) 前記受信した更新に基づいて、新しいプログラムを構築し、(g) 前記新たに構築したプログラムガイドを用いて前記マルチメディアコンテンツを検索するために、前記プログラムガイド受信機により操作可能なシステム。

【請求項 9】

プログラムガイドを用いてネットワーク上でマルチメディアコンテンツを受信するためのシステムにおいて、

プログラムガイドの一部分かまたは全部のいずれかに関連する更新の通知を要求するリクエストを伝送し、受信した通知から、更新の発信源となる場所を特定し、前記特定された場所から前記更新を受信し、前記受信した更新に基づいて新しいプログラムを構築し、前記新たに構築したプログラムガイドを用いて前記マルチメディアコンテンツを検索するためのプログラムガイド受信機と、

前記プログラムガイド受信機からの前記リクエストに回答して、前記プログラムガイドに対して、前記プログラムガイドの一部分かまたは全部のいずれかの更新を特定する通知を送信するためのプログラムガイド送信機と、

を含んでなるシステム。

【請求項 10】

前記マルチメディアコンテンツが、アカウント・ロード・バランシング上の制約または記憶上の制約に基づいてコンテンツサーバから検索される請求項 9 に記載のシステム。