

【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27年11月12日 (2015.11.12)

【公表番号】特表2015-501565(P2015-501565A)
 【公表日】平成27年1月15日 (2015.1.15)
 【年通号数】公開・登録公報2015-003
 【出願番号】特願2014-533831(P2014-533831)
 【国際特許分類】

H 0 4 N 21/482 (2011.01)

G 0 6 F 17/30 (2006.01)

【F I】

H 0 4 N 21/482

G 0 6 F 17/30 4 1 9 B

G 0 6 F 17/30 1 7 0 G

G 0 6 F 17/30 3 8 0 Z

【手続補正書】

【提出日】平成27年9月18日 (2015.9.18)

【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】

マルチメディアコンテンツアイテムのカatalogからマルチメディアコンテンツアイテムの情報をユーザに提供する方法であって、

前記マルチメディアコンテンツアイテムに関連するメタデータ及び概念グラフを使用して、前記マルチメディアコンテンツアイテムの概念の系列を生成するステップと、

前記マルチメディアコンテンツアイテムのカatalogからの他のマルチメディアコンテンツアイテム又は関係する概念へのリンク及び1つ以上の知識ベースから導かれた概念を有する拡張概念グラフを使用して、前記概念の系列から前記マルチメディアコンテンツアイテムの拡張された概念の系列を生成するステップと、

前記拡張された概念の系列をユーザに提供するステップと
 を有する方法。

【請求項 2】

前記マルチメディアコンテンツアイテムの前記概念の系列は、

前記マルチメディアコンテンツアイテムに関連する前記メタデータを前記概念グラフの頂点に合致させ、

前記概念グラフの頂点に関連する概念を前記マルチメディアコンテンツアイテムに関連する前記メタデータに関連付けることにより生成される、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

所定の選択基準に基づいて、前記マルチメディアコンテンツアイテムに関連する前記メタデータに合致する前記概念グラフの前記頂点に関連する1つ以上の概念を選択するステップを更に有する、請求項 2 に記載の方法。

【請求項 4】

前記マルチメディアコンテンツアイテムの前記拡張された概念の系列は、前記概念の系列の中で概念に接続された前記拡張概念グラフの頂点を検索し、前記拡張概念グラフの接続された頂点に関連する概念を前記概念の系列に関連付けることにより生成される、請求

項 1 ないし 3 のうちいずれか 1 項に記載の方法。

【請求項 5】

前記拡張概念グラフの前記接続された頂点に関連する前記概念をランク付けするステップと、

ランクに基づいて所定数の概念を選択するステップと
を更に有する、請求項 4 に記載の方法。

【請求項 6】

前記拡張概念グラフの前記接続された頂点に結びつけられたマルチメディアコンテンツアイテムを前記概念の系列に関連付けるステップを更に有する、請求項 4 又は 5 に記載の方法。

【請求項 7】

前記マルチメディアコンテンツアイテムに関連する前記メタデータは、前記マルチメディアコンテンツアイテムのスクリプト又はあらずじと、前記マルチメディアコンテンツアイテムの分析により得られるメタデータとを含む、請求項 1 ないし 6 のうちいずれか 1 項に記載の方法。

【請求項 8】

前記マルチメディアコンテンツアイテムの分析は、音声からテキストへの分析又はサブタイトルの分析を含む、請求項 7 に記載の方法。

【請求項 9】

前記概念グラフは、1 つ以上の知識ベースを分析することにより取得される、請求項 1 ないし 8 のうちいずれか 1 項に記載の方法。

【請求項 10】

前記概念グラフの頂点は、前記 1 つ以上の知識ベースの概念から導かれる、請求項 9 に記載の方法。

【請求項 11】

前記概念グラフの辺は、前記 1 つ以上の知識ベースの概念の中のリンク又は相互参照から導かれる、請求項 9 又は 10 に記載の方法。

【請求項 12】

前記拡張概念グラフは、マルチメディアコンテンツアイテムのカatalogからの前記マルチメディアコンテンツアイテムの 1 つ以上を前記概念グラフの頂点に関連付けることにより取得される、請求項 1 ないし 11 のうちいずれか 1 項に記載の方法。

【請求項 13】

前記マルチメディアコンテンツアイテムは、映画、TV シリーズ、電子ブック、オーディオブック及び音楽のうち 1 つである、請求項 1 ないし 12 のうちいずれか 1 項に記載の方法。

【請求項 14】

マルチメディアコンテンツアイテムのカatalogからマルチメディアコンテンツアイテムの情報をユーザに提供する装置であって、

前記マルチメディアコンテンツアイテムに関連するメタデータ及び概念グラフを使用して、前記マルチメディアコンテンツアイテムの概念の系列を生成し、前記マルチメディアコンテンツアイテムのカatalogからの他のマルチメディアコンテンツアイテム又は関係する概念へのリンク及び 1 つ以上の知識ベースから導かれた概念を有する拡張概念グラフを使用して、前記概念の系列から前記マルチメディアコンテンツアイテムの拡張された概念の系列を生成するように構成されたプロセッサと、

前記拡張された概念の系列をユーザに提供するように構成された情報システムと
を有する装置。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0029

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0029】

図8に概略的に示す第3の手順は、拡張概念グラフ26に基づいて、更なる要素（すなわち、関係する概念又は映画へのリンク）でそれぞれの概念の系列24を更に生成するために使用される。第1のステップ40において、接続された頂点を見つけるために、拡張概念グラフ26内で概念の系列24の広範囲な検索が実行される。次のステップにおいて、取得後の接続された頂点に関連する概念がランク付けされる41。ランクは、概念に関連する重みに従って行われることが好ましい。また、有利には、他の映画が概念に結びつけられるか否かが考慮される。このように、映画が結びつけられる概念に大きい重みを与えることが可能になる。後にユーザに提供される情報の量を制限するために、次に指定数nの概念及び結びつけられた映画のみが選択される42。どの概念を選択するかは、前のステップ41で割り当てられたランクに基づいて判定されることが好ましい。選択された概念及び結びつけられた映画は、拡張された概念の系列44を取得するために、概念の系列24に関連付けられる43。この拡張された概念の系列44は、図4の映画のストーリーの基礎を最終的に形成する。

前述の方法を実行するように適合された装置50は、図9に概略的に示されている。装置50は、1つ以上の外部の知識ベース52から概念を取得するインタフェース51を有する。或いは又は更に、概念は同様に内部のメモリ53から取得されてもよい。概念を分析し、概念グラフ20の必要な頂点及び辺を生成するためのプロセッサ54が提供される。複数のマルチメディアコンテンツアイテム10に基づいて、プロセッサ54は、概念グラフ20から拡張概念グラフ26を更に生成する。有利には、メモリ53は、完成した拡張概念グラフ26を格納するために使用される。装置50は、マルチメディアコンテンツアイテム10についての情報をユーザに提供する情報システム55を更に有する。必要な情報を生成するために、プロセッサ54は、拡張概念グラフ26と、概念の系列24とを取得し、拡張された概念の系列44を生成する。この拡張された概念の系列44は、要求された情報をユーザに表示するために使用される。当然に、プロセッサ54及び情報システム55は、同様に単一の処理ブロックに組み合わされてもよい。

以上の実施例に関し、更に、以下の項目を開示する。

（付記1）マルチメディアコンテンツアイテムのカatalogからマルチメディアコンテンツアイテムの情報をユーザに提供する方法であって、

前記マルチメディアコンテンツアイテムに関連するメタデータ及び概念グラフを使用して、前記マルチメディアコンテンツアイテムの概念の系列を生成するステップと、

前記概念の系列と拡張概念グラフとを使用して、前記マルチメディアコンテンツアイテムの拡張された概念の系列を生成するステップと、

前記拡張された概念の系列をユーザに表示するステップと
を有する方法。

（付記2）前記マルチメディアコンテンツアイテムの前記概念の系列は、

前記マルチメディアコンテンツアイテムに関連する前記メタデータを前記概念グラフの頂点に合致させ、

前記概念グラフの頂点に関連する概念を前記マルチメディアコンテンツアイテムに関連する前記メタデータに関連付けることにより生成される、付記1に記載の方法。

（付記3）所定の選択基準に基づいて、前記マルチメディアコンテンツアイテムに関連する前記メタデータに合致する前記概念グラフの前記頂点に関連する1つ以上の概念を選択するステップを更に有する、付記2に記載の方法。

（付記4）前記マルチメディアコンテンツアイテムの前記拡張された概念の系列は、前記概念の系列の中で概念に接続された前記拡張概念グラフの頂点を検索し、前記拡張概念グラフの接続された頂点に関連する概念を前記概念の系列に関連付けることにより生成される、付記1ないし3のうちいずれか1項に記載の方法。

（付記5）前記拡張概念グラフの前記接続された頂点に関連する前記概念をランク付けするステップと、

ランクに基づいて所定数の概念を選択するステップと
を更に有する、付記 4 に記載の方法。

(付記 6) 前記拡張概念グラフの前記接続された頂点に結びつけられたマルチメディアコンテンツアイテムを前記概念の系列に関連付けるステップを更に有する、付記 4 又は 5 に記載の方法。

(付記 7) 前記マルチメディアコンテンツアイテムに関連する前記メタデータは、前記マルチメディアコンテンツアイテムのスクリプト又はあらすじと、前記マルチメディアコンテンツアイテムの分析により得られるメタデータとを含む、付記 1 ないし 6 のうちいずれか 1 項に記載の方法。

(付記 8) 前記マルチメディアコンテンツアイテムの分析は、音声からテキストへの分析又はサブタイトルの分析を含む、付記 7 に記載の方法。

(付記 9) 前記概念グラフは、1 つ以上の知識ベースを分析することにより導かれる、付記 1 ないし 8 のうちいずれか 1 項に記載の方法。

(付記 10) 前記概念グラフの頂点は、前記 1 つ以上の知識ベースの概念から導かれる、付記 9 に記載の方法。

(付記 11) 前記概念グラフの辺は、前記 1 つ以上の知識ベースの概念の中のリンク又は相互参照から導かれる、付記 9 又は 10 に記載の方法。

(付記 12) 前記拡張概念グラフは、マルチメディアコンテンツアイテムのカatalogからの前記マルチメディアコンテンツアイテムの 1 つ以上を前記概念グラフの頂点に関連付けることにより取得される、付記 1 ないし 11 のうちいずれか 1 項に記載の方法。

(付記 13) 前記マルチメディアコンテンツアイテムは、映画、TV シリーズ、電子ブック、オーディオブック及び音楽のうち 1 つである、付記 1 ないし 12 のうちいずれか 1 項に記載の方法。

(付記 14) マルチメディアコンテンツアイテムのカatalogからマルチメディアコンテンツアイテムの情報をユーザに提供する装置であって、

前記マルチメディアコンテンツアイテムの拡張された概念の系列を生成するために、付記 1 ないし 13 のうちいずれか 1 項に記載の方法を実行するように適合された装置。