

【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20年2月21日(2008.2.21)

【公開番号】特開2005-198303(P2005-198303A)

【公開日】平成17年7月21日(2005.7.21)

【年通号数】公開・登録公報2005-028

【出願番号】特願2004-381318(P2004-381318)

【国際特許分類】

H 04 N 7/173 (2006.01)

G 06 F 17/30 (2006.01)

H 04 N 7/15 (2006.01)

【F I】

H 04 N 7/173 6 4 0 A

G 06 F 17/30 1 7 0 G

H 04 N 7/15

【手続補正書】

【提出日】平成19年12月27日(2007.12.27)

【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】

メディアアイテムに関する一連の関心度の値を生成する方法であって、

前記メディアアイテム内の特定の時点を印す入力を、複数のユーザから受信するステップ；

受信した入力を結合し、前記メディアアイテムに関する関心度の値を生成するステップ；及び

生成した関心度の値を表すものを出力するステップ；

を有することを特徴とする方法。

【請求項2】

前記メディアアイテムが、ライブイベントに関する格納済みの表現物より成ることを特徴とする請求項1記載の方法。

【請求項3】

前記メディアアイテム内の特定の時点を印す入力を受信するステップが、ライブイベントの出席者から入力を受信するステップより成ることを特徴とする請求項2記載の方法。

【請求項4】

前記メディアアイテム内の特定の時点を印す入力を受信するステップが、前記メディアアイテムの視聴者又は聴取者からの入力を受信するステップより成ることを特徴とする請求項1記載の方法。

【請求項5】

前記メディアアイテム内の特定の時点を印す入力を受信するステップが、関心のある時点を示す入力を受信するステップより成ることを特徴とする請求項1記載の方法。

【請求項6】

前記メディアアイテム内の特定の時点を印す入力を受信するステップが、特定の対象事

項に関連する部分を示す入力を受信するステップより成る
ことを特徴とする請求項1記載の方法。

【請求項7】

受信した入力を結合するステップが、複数の時間間隔の各々について、該時間間隔の間に受信したブックマークの総数に基づいて、該時間間隔についての関心度の値を生成するステップより成る

ことを特徴とする請求項1記載の方法。

【請求項8】

受信した入力を結合するステップが、
ある期間を有するスライディングウインドウを初期化するステップ；
前記スライディングウインドウの複数の位置の各々について、ウインドウ内のブックマークの総数に基づいて、ウインドウ内の目標時点に関する関心度の値を生成するステップ；
より成ることを特徴とする請求項1記載の方法。

【請求項9】

前記目標時点に関する関心度の値を生成するステップが、ウインドウ内のブックマークの各々について、ブックマークと前記目標時点との時間差に従ってブックマークを重み付けするステップ

を更に有することを特徴とする請求項8記載の方法。

【請求項10】

受信した入力を結合するステップが、
ある期間を有するスライディングウインドウ及びステップサイズを初期化するステップ；
ウインドウ内のブックマークの総数に基づいて、ウインドウ内の目標時点に関する関心度の値を生成するステップ；
前記スライディングウインドウを前記ステップサイズだけ動かすステップ；及び
前記メディアアイテムの終点に達するまで、前記生成するステップ及び前記動かすステップを反復するステップ；
より成ることを特徴とする請求項1記載の方法。

【請求項11】

前記目標時点に関する関心度の値を生成するステップが、
ウインドウ内のブックマークの各々について、ブックマークと前記目標時点との時間差に従ってブックマークを重み付けするステップ；及び
重み付けされたブックマークを合成するステップ；
より成ることを特徴とする請求項10記載の方法。

【請求項12】

前記メディアアイテム内の特定の時点を印す入力を受信するステップが、少なくとも2種類のブックマークを受信するステップより成る
ことを特徴とする請求項1記載の方法。

【請求項13】

生成した関心度の値を表すものを出力するステップが、ブックマークの種別の各々について、生成した関心度の値を表すものを出力するステップより成る
ことを特徴とする請求項12記載の方法。

【請求項14】

複数のブックマークの種類の内の選択したものを受けたステップを更に有し、
受信した入力を結合するステップが、選択した種別の受けたブックマークに従って、受信した入力を選別するステップ；及び
選択した種別のブックマークに関する関心度の値を生成するために、選択したブックマークの種別に対応する受信した入力を結合するステップ；
より成り、生成した関心度の値を表すものを出力するステップが、選択したブックマークの種別について、生成した関心度の値を表すものを出力するステップより成ることを特

徴とする請求項1_2記載の方法。

【請求項15】

1人のユーザの選択内容を受信するステップを更に有し、受信した入力を結合するステップが、前記ユーザに従って受信した入力を選別するステップ；及び

選択されたユーザについての関心度の値を生成するために、選択されたユーザに関して受信した入力を結合するステップ；

より成り、生成した関心度の値を表すものを出力するステップが、選択されたユーザについて、生成した関心度の値を表すものを出力するステップより成る

ことを特徴とする請求項1_2記載の方法。

【請求項16】

前記メディアアイテム内の特定の時点を印す入力を受信するステップが、前記メディアアイテム内の特定の時点に関するユーザの関心度のスコアを示す入力を受信するステップより成り；及び

受信した入力を結合するステップが、前記メディアアイテムに関する全体的な関心度の値を生成するため、ユーザの関心度のスコアを合成するステップより成る

ことを特徴とする請求項1記載の方法。

【請求項17】

前記メディアアイテム内の特定の時点を印す入力を受信するステップが、特定の時点の少なくとも1つの部分集合について、ユーザの入力が受信された時にマークされた特定の時点からの近似的な経過時間を示す入力を受信するステップより成る

ことを特徴とする請求項1記載の方法。

【請求項18】

前記メディアアイテム内の特定の時点を印す入力を受信するステップが、前記メディアアイテムに関するメモを受信するステップより成る

ことを特徴とする請求項1記載の方法。

【請求項19】

受信したメモを表すものを格納するステップを更に有することを特徴とする請求項1_8記載の方法。

【請求項20】

入力を受信するステップが、受信したメモの少なくとも1つの部分集合について、メモが私的なものであることの指標を受信するステップより成り、当該方法が、私的なる者であるとして示されていないメッセージを送信するステップを更に有する

ことを特徴とする請求項1_9記載の方法。

【請求項21】

生成した関心度の値を表すものを格納するステップを更に有することを特徴とする請求項1記載の方法。

【請求項22】

生成した関心度の値を表す格納されたものを、前記メディアアイテムを表す格納されたものに関連付けるステップを更に有する

ことを特徴とする請求項2_1記載の方法。

【請求項23】

メディアアイテムに関する関心度の値を生成する方法であつて、

メディアアイテムの識別子を受信するステップ；

前記メディアアイテムを検索するステップ；

前記メディアアイテム内の複数の時点について、複数のユーザからの入力を結合することによって関心度の値を決定するステップ；

決定した関心度の値から関心度のグラフを作成するステップ；及び

作成した関心度のグラフを出力するステップ；

を有することを特徴とする方法。

【請求項 2 4】

メディアアイテムに関する関心度のグラフを、前記メディアアイテムの中で関心のある時点を示す複数のユーザのブックマークに基づいて生成する方法であって、

- a) ポインタ値を初期化するステップ；
- b) 前記ポインタ値に対応する前記メディアアイテム内の時点を決定するステップ；
- c) 決定された時点を含む予め定められたウインドウの中でユーザのブックマークを集計することで、決定された時点に関する関心度の値を決定するステップ；
- d) 前記ポインタ値を増やすステップ；
- e) 前記メディアアイテムの終点に達するまで、前記 a) 乃至 d) のステップを反復するステップ；及び
- f) 決定された関心度の値によりグラフを生成するステップ；
を有することを特徴とする方法。

【請求項 2 5】

ブックマークを集計するステップが、
予め定められたウインドウの中のブックマークの各々について、
ブックマークと決定された時点との間の時間差に従ってブックマークを重み付けし；及び
重み付けされたブックマークを合成するステップ；
より成ることを特徴とする請求項2 4記載の方法。

【請求項 2 6】

メディアアイテムに関する一連の関心度の値を生成するシステムであって、
前記メディアアイテム内の特定の時点を印す入力を、複数のユーザから受信する少なくとも 1 つの装置；
受信した入力を合成し、前記メディアアイテムに関する関心度の値を生成する、前記少なくとも 1 つの装置に結合された関心度計算部；及び
生成した関心度の値を表すものを出力する、前記関心度計算部に結合された出力装置；
を有することを特徴とするシステム。