

【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6部門第3区分

【発行日】平成29年7月13日(2017.7.13)

【公表番号】特表2016-502194(P2016-502194A)

【公表日】平成28年1月21日(2016.1.21)

【年通号数】公開・登録公報2016-005

【出願番号】特願2015-544292(P2015-544292)

【国際特許分類】

G 06 F 17/30 (2006.01)

【F I】

G 06 F 17/30 220 C

G 06 F 17/30 170 D

【誤訳訂正書】

【提出日】平成29年5月31日(2017.5.31)

【誤訳訂正1】

【訂正対象書類名】特許請求の範囲

【訂正対象項目名】全文

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

検索されるべきビデオに関連したテキストクエリをユーザが入力するためのユーザインターフェースを提供するステップと、

前記ビデオに関連した複数の画像を提供するよう、前記テキストクエリに基づき、テキストベースの画像検索を実行するステップと、

前記複数の画像から前記ユーザによって選択された1つの画像に基づき、例に基づくビデオ検索を実行して、前記1つの画像に類似するビデオのキーフレームをデータベースから見つけ、該キーフレームが抽出されたビデオに付加されたメタデータを用いて該ビデオが前記例に基づくビデオ検索の結果に含めるよう取り出されるべきかを決定するステップと、

前記例に基づくビデオ検索の結果として得られたビデオを、該ビデオの夫々と前記ユーザによって選択された前記1つの画像との間の関連性のランク付けに応じて前記ユーザに提示するステップと

を有するビデオ検索方法。

【請求項2】

前記ユーザインターフェースは、ビデオクエリダイアログである、

請求項1に記載のビデオ検索方法。

【請求項3】

前記テキストベースの画像検索は、前記テキストクエリと画像のメタデータとの間のテキストマッチングによって実行される、

請求項1に記載のビデオ検索方法。

【請求項4】

前記メタデータは、前記画像のテキストアノテーション、サラウンディングテキスト及びテキストタグを含む、

請求項3に記載のビデオ検索方法。

【請求項5】

前記例に基づくビデオ検索は、前記ユーザによって選択された画像の特徴とビデオのキーフレームの特徴との間の画像類似度マッチングによって実行される、

請求項 1 に記載のビデオ検索方法。

【請求項 6】

前記特徴は、前記キーフレームの画像ピクセルから取り出される色、テクスチャ及び形を含む、

請求項 5 に記載のビデオ検索方法。

【請求項 7】

検索されるべきビデオに関連したテキストクエリをユーザが入力するためのユーザインターフェースを提供する手段と、

前記ビデオに関連した複数の画像を提供するよう、前記ユーザによって入力された前記テキストクエリに基づき、画像データベースにおいてテキストベースの画像検索を実行する手段と、

前記複数の画像から前記ユーザによって選択された 1 つの画像に基づき、ビデオデータベースにおいて例に基づくビデオ検索を実行して、前記 1 つの画像に類似するビデオのキーフレームをデータベースから見つけ、該キーフレームが抽出されたビデオに付加されたメタデータを用いて該ビデオが前記例に基づくビデオ検索の結果に含めるよう取り出されるべきかを決定する手段と、

前記例に基づくビデオ検索の結果として得られたビデオを、該ビデオの夫々と前記ユーザによって選択された前記 1 つの画像との間の関連性のランク付けに応じて前記ユーザに提示する手段と

を有するビデオ検索装置。

【請求項 8】

前記ユーザインターフェースは、ビデオクエリダイアログである、

請求項 7 に記載のビデオ検索装置。

【請求項 9】

前記画像データベースは、外部データベースであり、

前記テキストベースの画像検索を実行する手段は、前記画像データベースとのアプリケーションプログラミングインターフェースを有する、

請求項 7 に記載のビデオ検索装置。

【請求項 10】

前記例に基づくビデオ検索を実行する手段は、前記ユーザによって選択された画像の特徴と前記ビデオデータベース内のビデオのキーフレームの特徴との間の画像類似度マッチングを実行する、

請求項 7 に記載のビデオ検索装置。

【請求項 11】

前記例に基づくビデオ検索は、前記ユーザによって選択された画像の特徴とビデオのキーフレームの特徴との間の画像類似度マッチングによって実行される、

請求項 10 に記載のビデオ検索装置。

【請求項 12】

前記特徴は、前記キーフレームの画像ピクセルから取り出される色、テクスチャ及び形を含む、

請求項 11 に記載のビデオ検索装置。

【誤訳訂正 2】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】0 0 3 6

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0 0 3 6】

次いで、検索クエリ（ユーザによって選択された画像）の特徴と、データベースに記憶されているビデオのキーフレームの特徴との間の類似度は、マッチングアルゴリズムを用いることによって計算され得、それは、検索されたビデオの関連性のランクを決定する。

当該技術で知られている従来の画像マッチングアルゴリズムが存在する。コンテンツベースの画像検索のための旧来の方法は、ベクトルモデルに基づく。それらの方法において、画像は、特徴の組によって表現され、2つの画像の間の差は、それらの特徴ベクトルの間の距離、通常はユークリッド距離を通じて測定される。距離は、2つの画像の類似度を決定し、更には、対応するビデオのランクを決定する。大部分の画像検索システムは、画像ピクセルから抽出される、例えば色、テクスチャ及び形等の特徴に基づく。