

【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21年6月25日(2009.6.25)

【公表番号】特表2009-500719(P2009-500719A)

【公表日】平成21年1月8日(2009.1.8)

【年通号数】公開・登録公報2009-001

【出願番号】特願2008-519296(P2008-519296)

【国際特許分類】

G 06 F 17/30 (2006.01)

G 06 T 1/00 (2006.01)

【F I】

G 06 F 17/30 320Z

G 06 F 17/30 170B

G 06 F 17/30 350C

G 06 T 1/00 200E

【手続補正書】

【提出日】平成21年5月11日(2009.5.11)

【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】

画像クエリを通じてデータベースを探索(search)するための方法であって、データエントリーデバイスを有する第1のワークステーションに画像を入力するステップと、

前記データエントリーデバイスを使用して、関連付けられたデータで前記画像に明示的に注釈を付け、それによって、注釈付き画像を生成する、ステップと、

前記注釈付き画像で候補画像のデータベースを探索するステップと、

1つ又は2つ以上のレコードを含む結果セットを生成するステップとを含む、方法。

【請求項2】

請求項1に記載の方法であって、

カメラで画像を捕捉するステップと、暗黙的なデータを前記画像に関連付けるステップとをさらに含む、方法。

【請求項3】

請求項2に記載の方法において、

前記暗黙的なデータは、前記画像の時刻、日付、及びジオコードロケーションの少なくとも1つを含む、方法。

【請求項4】

請求項2に記載の方法において、

前記関連付けられたデータで前記画像に明示的に注釈を付けるステップは、テキストデータ又はオーディオデータの少なくとも一方で前記画像に注釈を付けるステップを含む、方法。

【請求項5】

請求項4に記載の方法において、

前記注釈付き画像でデータベースを探索するステップは、画像認識を通じて前記画像を

解析するステップと、前記関連付けられたデータを解析するステップとを含む、方法。

【請求項 6】

画像検索 (image retrieval) システムであって、  
ワークステーションに記憶される画像を備える該ワークステーションと、  
明示的なデータで前記画像に注釈を付けてクエリ画像を作成するためのエントリー手段  
と、  
関連付けられたデータを有する候補画像のデータベースと、  
前記クエリ画像を前記候補画像と比較して、前記クエリ画像と前記各候補画像との間の  
各画像類似度を確立するための画像比較手段と、  
前記クエリ画像の前記明示的なデータを、前記候補画像の前記データと比較するための  
メタデータ比較手段と、  
最大の画像及びデータの類似度を有する少なくとも前記候補画像を提示するための提示  
手段と  
を備える、画像検索システム。

【請求項 7】

請求項 6 に記載の画像検索システムにおいて、  
前記エントリー手段は、データタグアプリケーションである、画像検索システム。

【請求項 8】

請求項 7 に記載の画像検索システムにおいて、  
前記ワークステーションに記憶される前記画像は、暗黙的なメタデータをさらに備える  
、画像検索システム。

【請求項 9】

請求項 8 に記載の画像検索システムにおいて、  
前記暗黙的なメタデータは、時刻及び日付のスタンプ並びにジオコードロケーションの  
1 つ又は 2 つ以上を含む、画像検索システム。

【請求項 10】

請求項 9 に記載の画像検索システムにおいて、  
前記メタデータ比較手段は、前記クエリ画像の前記明示的なデータ及び前記暗黙的なデータを、前記候補画像の前記データと比較する機能を備える、画像検索システム。

【請求項 11】

コンテンツ及びメタデータに基づく画像クエリを実施するためのステップをコンピュー  
タに実行させるコンピュータプログラムであって、該ステップは、

関連付けられたデータで画像に注釈を付けるための第 1 のステップと、  
前記画像の前記コンテンツ及び前記注釈として付けられたデータを使用することによつ  
て、候補画像のデータベースからの候補画像の関連性を求めるための第 2 のステップと  
を備える、コンピュータプログラム。

【請求項 12】

請求項 11 に記載のコンピュータプログラムにおいて、  
前記画像は、暗黙的なメタデータを有する画像を含み、前記第 2 のステップは、前記暗  
黙的なデータ及び前記注釈として付けられたデータを解析するステップを含む、コンピュ  
ータプログラム。