

【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28年10月27日(2016.10.27)

【公表番号】特表2015-528613(P2015-528613A)

【公表日】平成27年9月28日(2015.9.28)

【年通号数】公開・登録公報2015-060

【出願番号】特願2015-532040(P2015-532040)

【国際特許分類】

G 06 F 17/30 (2006.01)

【F I】

G 06 F	17/30	2 2 0 B
G 06 F	17/30	4 1 9 B
G 06 F	17/30	1 7 0 D

【手続補正書】

【提出日】平成28年9月6日(2016.9.6)

【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】

1つまたは複数のセンサから新たなビデオを受信するステップと、

前記新たなビデオに基づいて新たなコンテンツグラフ(CG)を生成するステップと、

前記新たなCGを複数の先行するCGと比較するステップであって、前記複数の先行するCGは、複数の以前に受信したビデオから生成される、比較するステップと、

前記複数の先行するCGの間で第1の先行するCGの一部分に一致する前記新たなCGの第1の部分、および、前記複数の先行するCGの間で第2の先行するCGの一部分に一致する前記新たなCGの第2の部分を識別するステップと、

前記第1の先行するCGの前記一部分と関連する第1の意味注釈(SA)セット、および、前記第2の先行するCGの前記一部分と関連する第2のSAセットを分析するステップと、

前記第1のSAセットおよび前記第2のSAセットの前記分析に基づいて、前記第1のSAセットおよび前記第2のSAセットを結合して、前記新たなビデオと時間的に対応する一連のSAを生成するステップと、

を含む、方法。

【請求項2】

前記新たなCGは、1つまたは複数のエッジを介して相互接続される複数のノードを含む、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記複数のノードは、前記新たなビデオの中の複数の物体および複数の活動のうちの少なくとも1つを表す、請求項2に記載の方法。

【請求項4】

前記1つまたは複数のエッジは、前記複数のノードの間の空間的関係、時間的関係、および動的な関係のうちの少なくとも1つを表す、請求項2に記載の方法。

【請求項5】

前記第1の先行するCGの前記一部分を識別するステップは、前記新たなCGの前記第1の部分と前記第1の先行するCGの前記一部分との間での複数の一致するノードおよび

複数の一致するエッジのうちの少なくとも1つを判定するステップをさらに含む、請求項2に記載の方法。

【請求項6】

前記第1のSAセットおよび前記第2のSAセットを分析するステップは、前記第1のSAセットおよび前記第2のSAセットと関連する統計データを分析するステップをさらに含む、請求項1に記載の方法。

【請求項7】

前記一連のSAが通知カテゴリを満たすか否かを判定するステップと、

前記一連のSAが前記通知カテゴリを満たすという判定に応答して通知を送るステップと、

をさらに含む、請求項1に記載の方法。

【請求項8】

前記通知カテゴリは、安全性、盗難、破壊行為、および商機のうちの少なくとも1つを含む、請求項7に記載の方法。

【請求項9】

少なくとも1つのプロセッサと、

メモリに記憶され前記少なくとも1つのプロセッサによって実行可能なグラフモジュールであって、1つまたは複数のセンサから新たなビデオを受信し、前記新たなビデオに基づいて新たなコンテンツグラフ(CG)を生成するように構成されている、グラフモジュールと、

前記メモリに記憶され前記少なくとも1つのプロセッサによって実行可能な比較モジュールであって、前記新たなCGを複数の先行するCGと比較し、前記複数の先行するCGの間で第1の先行するCGの一部分に一致する前記新たなCGの第1の部分、および、前記複数の先行するCGの間で第2の先行するCGの一部分に一致する前記新たなCGの第2の部分を識別するために前記グラフモジュールに通信可能に結合されており、前記複数の先行するCGは、複数の以前に受信したビデオから生成される、比較モジュールと、

前記メモリに記憶され前記少なくとも1つのプロセッサによって実行可能なナラティブモジュールであって、前記第1の先行するCGの前記一部分と関連する第1の意味注釈(SA)セット、および、前記第2の先行するCGの前記一部分と関連する第2のSAセットを分析し、前記第1のSAセットおよび前記第2のSAセットの前記分析に基づいて、前記第1のSAセットおよび前記第2のSAセットを結合して前記新たなビデオと時間的に対応する一連のSAを生成するために前記比較モジュールに通信可能に結合されている、ナラティブモジュールと、

を備える、システム。

【請求項10】

前記新たなCGは、1つまたは複数のエッジを介して相互接続される複数のノードを含む、請求項9に記載のシステム。

【請求項11】

前記比較モジュールは、前記新たなCGの前記第1の部分と前記第1の先行するCGの前記一部分との間での複数の一致するノードおよび複数の一致するエッジのうちの少なくとも1つを判定するようにさらに構成されている、請求項10に記載のシステム。

【請求項12】

前記ナラティブモジュールは、前記第1のSAセットおよび前記第2のSAセットと関連する統計データを分析するようにさらに構成されている、請求項9に記載のシステム。

【請求項13】

前記一連のSAが通知カテゴリを満たすか否かを判定し、前記一連のSAが前記通知カテゴリを満たすという判定に応答してユーザに通知を送るための通知モジュールをさらに備える、請求項9に記載のシステム。

【請求項14】

少なくとも1つのプロセッサによる実行に応答して、前記プロセッサに、

1つまたは複数のセンサから新たなビデオを受信するステップと、
前記新たなビデオに基づいて新たなコンテンツグラフ（CG）を生成するステップと、
前記新たなCGを複数の先行するCGと比較するステップであって、前記複数の先行するCGは、複数の以前に受信したビデオから生成される、比較するステップと、

前記複数の先行するCGの間で第1の先行するCGの一部分に一致する前記新たなCGの第1の部分、および、前記複数の先行するCGの間で第2の先行するCGの一部分に一致する前記新たなCGの第2の部分を識別するステップと、

前記第1の先行するCGの前記一部分と関連する第1の意味注釈（SA）セット、および、前記第2の先行するCGの前記一部分と関連する第2のSAセットを分析するステップと、

前記第1のSAセットおよび前記第2のSAセットの前記分析に基づいて、前記第1のSAセットおよび前記第2のSAセットを結合して、前記新たなビデオと時間的に対応する一連のSAを生成するステップと、
を含む動作を行わせる命令を符号化した非一時的なコンピュータ可読媒体を備えるコンピュータプログラム製品。

【請求項15】

前記新たなCGは、1つまたは複数のエッジを介して相互接続される複数のノードを含む、請求項14に記載のコンピュータプログラム製品。

【請求項16】

前記複数のノードは、前記新たなビデオの中の複数の物体および複数の活動のうちの少なくとも1つを表す、請求項15に記載のコンピュータプログラム製品。

【請求項17】

前記1つまたは複数のエッジは、前記複数のノードの間の空間的関係、時間的関係、および動的な関係のうちの少なくとも1つを表す、請求項15に記載のコンピュータプログラム製品。

【請求項18】

前記プロセッサに、前記新たなCGの前記第1の部分と前記第1の先行するCGの前記一部分との間での複数の一致するノードおよび複数の一致するエッジのうちの少なくとも1つを判定するステップを含む動作をさらに行わせる、請求項14に記載のコンピュータプログラム製品。

【請求項19】

前記プロセッサに、前記第1のSAセットおよび前記第2のSAセットと関連する統計データを分析するステップを含む動作をさらに行わせる、請求項14に記載のコンピュータプログラム製品。

【請求項20】

前記プロセッサに、
前記一連のSAが通知カテゴリを満たすか否かを判定するステップと、
前記一連のSAが前記通知カテゴリを満たすという判定に応答してユーザに通知を送るステップと、
を含む動作をさらに行わせる、請求項14に記載のコンピュータプログラム製品。