

【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 0 6 F 17/30 (2006.01)

【 F I 】

G 0 6 F 17/30 2 2 0 B

G 0 6 F 17/30 4 1 9 B

G 0 6 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 (C G) を生成するステップと、
 前記新たな C G を複数の先行する C G と比較するステップであって、前記複数の先行する C G 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 C G の間で第 1 の先行する C G の一部分に一致する前記新たな C G の第 1 の部分、および、前記複数の先行する C G の間で第 2 の先行する C G の一部分に一致する前記新たな C G 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 C G の前記一部分と関連する第 1 の意味注釈 (S A) セット、および、前記第 2 の先行する C G の前記一部分と関連する第 2 の S A セットを分析するステップと、
 前記第 1 の S A セットおよび前記第 2 の S A セットの前記分析に基づいて、前記第 1 の S A セットおよび前記第 2 の S A 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 S A を生成するステップと、
 を含む、方法。

【請求項 2】

前記新たな C G 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關係、時間的關係、および動的な關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 C G の前記一部分を識別するステップは、前記新たな C G の前記第 1 の部分と前記第 1 の先行する C G 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 S A セットおよび前記第 2 の S A セットを分析するステップは、前記第 1 の S A セットおよび前記第 2 の S A 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 S A 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 S A 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 (C G) 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 C G を複数の先行する C G と比較し、前記複数の先行する C G の間で第 1 の先行する C G の一部分に一致する前記新たな C G の第 1 の部分、および、前記複数の先行する C G の間で第 2 の先行する C G の一部分に一致する前記新たな C G 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 C G 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 C G の前記一部分と関連する第 1 の意味注釈 (S A) セット、および、前記第 2 の先行する C G の前記一部分と関連する第 2 の S A セットを分析し、前記第 1 の S A セットおよび前記第 2 の S A セットの分析に基づいて、前記第 1 の S A セットおよび前記第 2 の S A 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 S A 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 C G 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 C G の前記第 1 の部分と前記第 1 の先行する C G 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 S A セットおよび前記第 2 の S A 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 S A が通知カテゴリを満たすか否かを判定し、前記一連の S A 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關係、時間的關係、および動的な關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実行させる、請求項１４に記載のコンピュータプログラム製品。