

【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31年3月28日(2019.3.28)

【公表番号】特表2018-508075(P2018-508075A)

【公表日】平成30年3月22日(2018.3.22)

【年通号数】公開・登録公報2018-011

【出願番号】特願2017-545402(P2017-545402)

【国際特許分類】

G 16 H 10/00 (2018.01)

【F I】

G 06 Q 50/24

【手続補正書】

【提出日】平成31年2月13日(2019.2.13)

【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】

ケアのイベントをグループ化することによりケアのエピソードを生成及び編集することを容易化するシステムであって、

患者について確立されたケアのエピソードを保存するケアのエピソードのデータベースを有し、前記システムは更に、

1つ以上の医療データシステムから医療イベントを収集するデータ取得モジュールと、
前記1つ以上の医療データシステム内に含まれる文章医療レポートから患者データ及び
句を抽出する文章レポート抽出モジュールと、

前記確立されたケアのエピソードをユーザに表示するケアのエピソード可視化モジュールと、

前記ケアのエピソード可視化モジュールにおいて、ユーザがケアのエピソードを生成、
拡張及び修正することを可能とする、ケアのエピソード構築ユーザインターフェースと、
を実行するよう構成されたプロセッサ

を有するシステム。

【請求項2】

ケアのエピソードを自動的に生成し、未だ関連付けされていない医療イベントにより、
確立されたケアのエピソードを拡張するようユーザに提案を提示する、グループ化モジュールを更に有する、請求項1に記載のシステム。

【請求項3】

前記グループ化モジュールは更に、ユーザが最後にアプリケーションを開いてから生成
されたそれぞれの新たな医療イベントについて、合致するケアのエピソードのリストを提
示するよう構成された、請求項2に記載のシステム。

【請求項4】

前記プロセッサは更に、前記合致するエピソードの1つのユーザ選択を記述する入力を受
信するよう構成された、請求項3に記載のシステム。

【請求項5】

前記プロセッサは更に、前記合致の信頼度が所定の閾値よりも低いか否かを示す入力を受
信するよう構成された、請求項3に記載のシステム。

【請求項6】

前記グループ化モジュールは、新たな医療イベントを既存のケアのエピソードに自動的に割り当てる、請求項3に記載のシステム。

【請求項7】

新たなイベントが検出されると、前記グループ化モジュールは自動的に、アクティブなケアのエピソードをブラウズし、潜在的な類似性を検出する、請求項1乃至6のいずれか一項に記載のシステム。

【請求項8】

前記ケアのエピソード可視化モジュールは、所与の患者について保持されたケアのエピソードを表示する、請求項1乃至7のいずれか一項に記載のシステム。

【請求項9】

前記ケアのエピソード可視化モジュールは、×軸が時間を表し、個別の医療イベントがアイコンによって示された、水平バー要素として、各ケアのエピソードを提示する、請求項8に記載のシステム。

【請求項10】

前記ケアのエピソード可視化モジュールは、或るエピソードが、別の既存のケアのエピソードの臨床的な結果であることを視覚的に示すために、分岐するバーとしてケアのエピソードを表現する、請求項8に記載のシステム。

【請求項11】

前記ケアのエピソード可視化モジュールは、合体したケアのエピソードが以降は単一のケアのエピソードとして表現されるように、合体するバーとしてケアのエピソードを表現する、請求項8に記載のシステム。

【請求項12】

抽出されたデータを分類すること、及び患者履歴の高レベルの概観を可視化することにより、ケアのエピソードを生成及び編集することを容易化するシステムであって、

前記システムは、患者について確立されたケアのエピソードを保存するケアのエピソードのデータベースを有し、前記システムは更に、

医療文章文書から文節、段落及び文章を解析して抽出する文書解析モジュールと、句を検出し前記句を外部のオントロジーにマッピングする概念抽出モジュールと、コンテキスト情報に基づいて抽出された句の状態を決定する文章コンテキストモジュールと、

1つ以上の抽出された概念を選択し、前記概念を1つ以上の予め選択されたカテゴリにマッピングする分類モジュールと、

1つ以上の医療文章文書から計算された分類情報を可視化し、ユーザにより確立されたケアのエピソードを表示する、情報可視化アプリケーションの一部である可視化モジュールと、

を実行するよう構成されたプロセッサを有し、前記システムは更に、抽出された分類情報を用いてユーザが前記可視化モジュールにおいてケアのエピソードを生成、拡張及び変更することを可能とするケアのエピソード構築ユーザインターフェースを有するシステム。

【請求項13】

前記分類モジュールは、概念の句を受信し、前記概念の句を1つ以上の所定の分類に関連付け、前記概念の句を1つ以上の所定のカテゴリにマッピングする、請求項12に記載のシステム。

【請求項14】

前記分類モジュールは、前記所定のカテゴリのそれぞれをモデル化する概念の句のリストを保持し、概念のカテゴリのリストのいずれかにおいて前記概念の句を識別すると、前記概念の句が当該カテゴリに関連付けられる、請求項13に記載のシステム。

【請求項15】

前記分類モジュールは、カテゴリ毎に代表的な概念のリストを保持し、オントロジーの関係を通して、前記概念の句と前記代表的な概念のリストとの間の意味的な関連を確立する、請求項13に記載のシステム。