

【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2018-513450(P2018-513450A)

【公表日】平成30年5月24日(2018.5.24)

【年通号数】公開・登録公報2018-019

【出願番号】特願2017-543985(P2017-543985)

【国際特許分類】

G 0 6 Q 50/22 (2018.01)

A 6 1 B 5/00 (2006.01)

G 0 6 F 17/27 (2006.01)

G 0 6 F 16/30 (2019.01)

G 0 6 F 16/00 (2019.01)

【F I】

G 0 6 Q 50/22

A 6 1 B 5/00 G

G 0 6 F 17/27 6 8 5

G 0 6 F 17/30 1 7 0 A

G 0 6 F 17/30 2 1 0 A

【手続補正書】

【提出日】平成31年2月8日(2019.2.8)

【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】

受信された患者識別子に応答して、前記患者識別子に応じて取得された少なくとも 1 つの長期的に追跡された病変についての特徴的な情報の表示を構築し、取得されたレポートの時間的な識別子を前記特徴的な情報と比較することにより、少なくとも 1 つの欠落した測定値のインジケータを構築するよう構成され、各前記レポートは、前記患者識別子についての少なくとも 1 つのレポートされた病変の測定値を持つ文章を含む、病変追跡ユニットと、

各前記長期的に追跡された病変についての前記特徴的な情報の前記構築された表示と、前記少なくとも 1 つの欠落した測定値のインジケータと、を表示するように構成された、表示装置と、
を有する、長期的追跡システム。

【請求項 2】

前記少なくとも 1 つの欠落した測定値を見出すための示唆に応答して、少なくとも 1 つのレポートの文章を解析し、文節及び段落のヘッダを識別するよう構成された、文書解析エンジンと、

前記解析された文の句をオントロジーにマッピングするよう構成された、概念抽出エンジンと、

前記解析された文における測定値を識別し正規化するよう構成された、測定値エンジンと、

を更に含む、請求項 1 に記載のシステム。

【請求項 3】

各前記識別された測定値についての時間的な識別子を識別するよう構成された、時間分解エンジン

を更に含む、請求項 2 に記載のシステム。

【請求項 4】

各前記識別された測定値について前記識別された時間的な識別子は、レポートの時間的な識別子又は別のレポートの時間的な識別子の少なくとも 1 つを含む、請求項 3 に記載のシステム。

【請求項 5】

各前記識別された測定値について前記識別された時間的な識別子と、
前記識別された段落及び文節のヘッダ、
前記マッピングされた句、
前記解析された文からの意味論的な意味、
別の時間的な識別子から追跡された測定値との測定値の比較、又は
画像の参照

のうちの少なくとも 1 つと、

に基づいて、前記少なくとも 1 つの欠落した測定値に、前記識別された測定値を関連付けるよう構成された、制御エンジン

を更に含む、請求項 4 に記載のシステム。

【請求項 6】

前記病変追跡ユニットは更に、各前記長期的に追跡された病変についての前記特徴的な情報と、前記関連付けられた測定値と、の表示を構築するよう構成された、請求項 1 乃至 5 のいずれか一項に記載のシステム。

【請求項 7】

前記測定値は、画像スライスからとられた病変の第 1 の最長の長さと、前記第 1 の最長の長さに直交する第 2 の最長の長さと、を含む、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】

前記時間分解エンジンは更に、前記文章に基づいて、前記文章における 1 つ以上の参照される画像についての時間的な識別子を識別するよう構成された、請求項 6 又は 7 のいずれか一項に記載のシステム。

【請求項 9】

前記病変追跡ユニットは更に、

前記関連付けられた測定値の 1 つを含むレポートの文章の断片、及び

前記関連付けられた測定値の 1 つに対応する参照される画像

をうち少なくとも一方を、前記関連付けられた測定値に基づいて表示するよう構成された、請求項 6 乃至 8 のいずれか一項に記載のシステム。

【請求項 10】

前記病変追跡ユニットは、前記関連付けられた測定値による前記少なくとも 1 つの長期的に追跡された病変の更新を確認する示唆に応答して、前記関連付けられた測定値及び前記識別された時間的な識別子をデータ保存部に保存するよう構成された、請求項 6 乃至 9 のいずれか一項に記載のシステム。

【請求項 11】

受信された患者識別子に応答して、前記患者識別子に応じて取得された少なくとも 1 つの長期的に追跡された病変についての特徴的な情報の構築された表示と、取得されたレポートの一時的な識別子を前記特徴的な情報と比較することにより決定された少なくとも 1 つの欠落した測定値のインジケータと、を表示装置に表示するステップを含み、各前記レポートは、前記患者識別子についての少なくとも 1 つのレポートされた病変の測定値を持つ文章を含む、長期的追跡の方法。

【請求項 12】

前記少なくとも 1 つの欠落した測定値を見出すための示唆に応答して、前記少なくとも

1つのレポートの文章を複数の文へと解析し、文章及び段落のヘッダを識別するステップと、

前記解析された文の句をオントロジーへとマッピングするステップと、

前記解析された文における測定値を識別し正規化するステップと、

を更に含む、請求項11に記載の方法。

【請求項13】

各前記識別された測定値についての時間的な識別子を識別するステップを更に有する、請求項12に記載の方法。

【請求項14】

各前記識別された測定値について前記識別された時間的な識別子と、

前記識別された段落及び文節のヘッダ、

前記マッピングされた句、

前記解析された文からの意味論的な意味、

別の時間的な識別子から追跡された測定値との測定値の比較、又は

画像の参照

のうちの少なくとも1つと、

に基づいて、前記少なくとも1つの欠落した測定値に、前記識別された測定値を関連付けるステップを更に含む、請求項13に記載の方法。

【請求項15】

前記識別するステップは、前記文章に基づいて、前記文章における1つ以上の参照される画像についての時間的な識別子を識別するステップを更に含む、請求項13又は14に記載の方法。