

【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30年2月1日 (2018.2.1)

【公表番号】特表2016-540316(P2016-540316A)

【公表日】平成28年12月22日 (2016.12.22)

【年通号数】公開・登録公報2016-069

【出願番号】特願2016-538620(P2016-538620)

【国際特許分類】

G 0 6 Q 50/22 (2018.01)

【F I】

G 0 6 Q 50/22

【手続補正書】

【提出日】平成29年12月12日 (2017.12.12)

【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】

コンピュータにより実行される方法であって、

研究のための主題クエリを受信することと、

上記受信された主題クエリを、少なくとも 1 つの目標データレポジトリのために変換することと、

上記変換された主題クエリを、少なくとも 1 つの連合データレポジトリに提供することと、

上記少なくとも 1 つの連合データレポジトリを用いて、上記主題クエリと一致する少なくとも 1 つの主題を識別し、上記少なくとも 1 つの主題に関連付けられた少なくとも 1 つの追加統計情報を取得することとを含み、

上記取得された少なくとも 1 つの追加統計情報は共通用語に変換され、

上記方法は、上記識別された少なくとも 1 つの主題に基づいて、上記研究に参加する潜在的な候補のグループを確認することを含む方法。

【請求項 2】

上記方法は、

上記主題クエリを生成するための主題を含むプロトコルに基づいて、少なくとも 1 つの施設と、上記研究を行う上記少なくとも 1 つの施設に関連付けられた少なくとも 1 人の試験責任医師とを識別することと、

上記識別された少なくとも 1 つの施設及び上記少なくとも 1 人の試験責任医師に基づいて、上記研究に参加する第 1 の候補のグループを選択することとを含み、

上記第 1 の候補のグループは上記潜在的な候補のグループから選択される請求項 1 記載の方法。

【請求項 3】

上記研究を行う上記少なくとも 1 人の試験責任医師を支援する少なくとも 1 人の専門家を識別することをさらに含む請求項 2 記載の方法。

【請求項 4】

上記研究は臨床研究であり、上記プロトコルは上記臨床研究のための臨床プロトコルであり、

上記識別することは、第 1 のクエリを受信に応じて第 2 の候補のグループを識別するこ

とをさらに含み、

上記第 1 のクエリは、上記臨床研究を特徴づける少なくとも 1 つのパラメータを含み、  
上記臨床プロトコルは、上記第 2 の候補のグループと、既存の臨床プロトコルとのうちの少なくとも 1 つに基づいて生成される請求項 2 又は 3 記載の方法。

【請求項 5】

選択された候補のグループは上記第 2 の候補のグループから選択される請求項 4 記載の方法。

【請求項 6】

少なくとも 1 つの追加のクエリを実行して、上記第 2 の候補のグループのうちの候補の人数を減少させることをさらに含む請求項 4 又は 5 記載の方法。

【請求項 7】

上記少なくとも 1 つのパラメータは、医学的状态、医薬化合物、医療機器、患者母集団、人口統計データ、医学的診断、医学的処置、薬物療法、臨床検査結果、ゲノムシーケンスデータ、変異データ、多様体データ、バイオマーカーデータ、及びそれらの任意の組み合わせのうちの少なくとも 1 つを記述するデータを含む請求項 4 ~ 6 のうちの 1 つに記載の方法。

【請求項 8】

上記第 2 の候補のグループを識別することは、上記第 2 の候補のグループのうちの各候補に関連付けられた少なくとも 1 つの医療記録を検索することを含み、

上記選択された候補のグループのうちの候補は、上記検索された少なくとも 1 つの医療記録に基づいて選択される請求項 5 ~ 7 のうちの 1 つに記載の方法。

【請求項 9】

上記少なくとも 1 つの医療記録は、上記第 2 の候補のグループのうちの少なくとも 1 人の候補に関連付けられた匿名化されたデータと、上記第 2 の候補のグループのうちの少なくとも 1 人の候補を識別するデータとのうちの少なくとも 1 つを含む請求項 8 記載の方法。

【請求項 10】

上記施設は、病院、クリニック、医療施設、製薬会社、研究所、診療所、及びそれらの任意の組み合わせのうちの少なくとも 1 つを含み、

上記施設は、

上記第 2 の候補のグループのうちの候補の場所及び上記施設の場所の間の距離と、

上記第 2 の候補のグループのうちの少なくとも 1 人の候補が上記施設からの医療サービスを要求した時間及び / 又は受けた時間と、

上記臨床研究に関与している医学的状态のタイプと、

上記第 2 の候補のグループのうちの少なくとも 1 人の候補の年齢、上記第 2 の候補のグループのうちの少なくとも 1 人の候補のジェンダー、上記第 2 の候補のグループのうちの少なくとも 1 人の候補の人種、及び / 又は上記第 2 の候補のグループのうちの少なくとも 1 人の候補の他の任意の特性と、

上記施設の医学分野における専門技術と、

上記施設において少なくとも 1 つの医学的状态を治療した経験と、

上記施設における特定の医療機器の利用可能性と、

上記施設によって実施される少なくとも 1 つの治療プロトコルと、

それらの任意の組み合わせとのうちの少なくとも 1 つに基づいて識別される

請求項 4 ~ 9 のうちの 1 つに記載の方法。

【請求項 11】

上記方法は、

ピアツーピアネットワークを確立して上記研究を共同で行うために複数の施設と通信することと、

上記複数の施設のうちの各施設が上記ピアツーピアネットワークに参加することを望んでいるか否かを決定し、上記ピアツーピアネットワークに参加する上記複数の施設のうちの

の第 1 の施設のグループを選択することと、

上記研究を行うための上記複数の施設のピアツーピアネットワークを確立することと、

上記ピアツーピアネットワークを用いて上記第 1 の施設のグループを接続することとをさらに含む請求項 1 ~ 10 のうちの 1 つに記載の方法。

【請求項 12】

上記ピアツーピアネットワークにおける少なくとも 1 つの施設のデータへのアクセスをフィルタリングするための少なくとも 1 つのフィルタを作成することと、

上記作成された少なくとも 1 つのフィルタに基づいて、上記第 1 の施設のグループにおける少なくとも 1 つの施設が上記第 1 の施設のグループにおける少なくとももう 1 つの施設のデータにアクセスすることを防止することとをさらに含む請求項 11 記載の方法。

【請求項 13】

上記方法は、上記第 1 の施設のグループにおける各施設について、上記施設に関連付けられた少なくとも 1 人の試験責任医師を識別することとをさらに含み、

上記識別された複数の試験責任医師は、臨床研究、リサーチプロジェクト、共同研究プロジェクト、合併事業、及び / 又はそれらの任意の組み合わせのうちの少なくとも 1 つを共同で行う請求項 11 又は 12 記載の方法。

【請求項 14】

上記変換された主題クエリを、少なくとも 1 つの連合データレポジトリに提供することは、

上記主題クエリに応答して、識別された主題の少なくとも 1 つの集約されたカウント値と、上記識別された主題に関する少なくとも 1 つの統計特性とを返信することとをさらに含む請求項 1 ~ 13 のうちの 1 つに記載の方法。

【請求項 15】

上記主題クエリを構築することと、

上記主題クエリに応答した少なくとも 1 つの結果を報告することと、

上記主題クエリに応答した医療プロバイダ共同研究を提供することと、

少なくとも 1 つのデータ品質手順を実行し、上記主題クエリに応答した少なくとも 1 つのオントロジー手順の管理及び / 又は開発を行うことと、

上記主題クエリの上記少なくとも 1 つの結果に基づいて予備的チャートレビューを行うことと、

上記研究を行う施設を識別して選択することと、

ピアレビューを行うことと、

主題の補充を行うこととのうちの少なくとも 1 つを含む請求項 1 ~ 14 のうちの 1 つに記載の方法。

【請求項 16】

少なくとも 1 つのプログラミング可能なプロセッサによって実行されたときに、上記少なくとも 1 つのプログラミング可能なプロセッサに、請求項 1 ~ 15 のうちの 1 つに記載の方法の動作を実行させる命令を格納する機械可読媒体を備えるコンピュータプログラム製品。

【請求項 17】

少なくとも 1 つのプログラミング可能なプロセッサと、

上記少なくとも 1 つのプログラミング可能なプロセッサによって実行されたときに、上記少なくとも 1 つのプログラミング可能なプロセッサに、請求項 1 ~ 15 のうちの 1 つに記載の方法の動作を実行させる命令を格納する機械可読媒体とを備えるコンピュータシステム。