

【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 1 部門第 2 区分

【発行日】平成 18 年 1 月 12 日 (2006.1.12)

【公開番号】特開 2003-210433 (P2003-210433A)

【公開日】平成 15 年 7 月 29 日 (2003.7.29)

【出願番号】特願 2002-337851 (P2002-337851)

【国際特許分類】

A 6 1 B 5/055 (2006.01)

G 0 6 F 3/048 (2006.01)

G 0 6 Q 50/00 (2006.01)

G 0 6 Q 10/00 (2006.01)

G 0 1 R 33/28 (2006.01)

【F I】

A 6 1 B 5/05 3 7 0

G 0 6 F 3/00 6 5 1 A

G 0 6 F 17/60 1 2 6 Q

G 0 6 F 17/60 1 6 2 C

G 0 1 N 24/02 Y

【手続補正書】

【提出日】平成 17 年 11 月 18 日 (2005.11.18)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 医療撮像セッションを指示する G U I (1 1 8) であって、撮像アプリケーションのワークフローを容易にするように構成された複数のモジュール化選択部 (1 1 9) と、複数のステータスインディケータ (1 8 1) であって、モジュール化選択部 (1 1 9) と関係し、前記モジュール化選択部 (1 1 9) の選択と前記モジュール化選択部 (1 1 9) に関するタスクの完了のうちの少なくとも 1 つを表示するように構成された、当該ステータスインディケータ (1 8 1) の各々と、前記撮像アプリケーションに関するメッセージを自動表示するように構成されたメッセージモジュール (1 1 6) を備える G U I。

【請求項 2】 少なくとも 2 つのアプリケーション領域をさらに備え、前記複数のモジュール化選択部は 1 つのアプリケーション領域内で垂直方向に配置される、請求項 1 の G U I (1 1 8)。

【請求項 3】 前記複数のモジュール化選択部 (1 1 9) は個数に関して対応する複数のウィンドウ (1 2 0 , 1 8 4 , 2 4 2 , 2 6 4 , 2 7 0 , 2 8 0) をさらに備え、前記複数のウィンドウ (1 2 0 , 1 8 4 , 2 4 2 , 2 6 4 , 2 7 0 , 2 8 0) は、複数のスキャンパラメータを提供するように構成される、請求項 2 の G U I (1 1 8)。

【請求項 4】 M R 撮像スキャンを指示するグラフィカルワークフロー管理ツールであって、前記ツールは医療撮像システム (1 0) のコンソール (1 6) 上に視覚的に表示されるように構成される G U I (1 1 8) を含み、前記 G U I (1 1 8) 上に垂直方向に配列された複数の指示タブ (1 1 9) と、複数のステータスインディケータ (1 8 1) であって、その各々が、対応する指示タブ (1 1 9) のアクティビティのステータスを表示するように構成された、当該インディケータ (1 8 1) と、前記 G U I (1 1 8) 上に水平方向に配列された複数の特定コンテンツ向けタブ (1 5 2 - 1 5 8) を備えるツール。

【請求項 5】 メッセージモジュール (1 1 6) をさらに備え、前記メッセージモジュールは、ユーザメッセージとスキャナ情報と現在のアプリケーションの状態と、スキャン (1 6 8 , 2 0 6 - 2 1 0) を開始するために必要なコンポーネントのうちの少なくとも 1 つを表示するように構成される、請求項 4 のツール。

【請求項 6】 前記複数の指示タブ (1 1 9) は、一般的に、前記 G U I (1 1 8) の左側に沿って配置され、前記複数の特定コンテキスト向けタブ (1 5 2 - 1 5 8) は一般的に前記 G U I (1 1 8) のトップ領域にそって配置され、前記メッセージモジュール (1 1 6) は、一般的に、前記 G U I (1 1 8) のボトム領域にそって配置される、請求項 5 のツール。

【請求項 7】 撮像セッションを指示し、撮像データを獲得する M R I 装置であって、分極磁場に影響を与える磁石 (5 2) の内径の回りに配置された複数の勾配コイル (5 0) と、 R F トランシーバシステム (5 8) と、パルスモジュール (3 8) によって制御される R F スイッチ (6 2) を有し、 R F 信号を R F コイルアセンブリ (5 6) に送って M R 画像を獲得する核磁気共鳴撮像 (M R I) システム (1 0) と、 (A) M R アプリケーション開始コマンドを受けとり、 (B) M R アプリケーションを開始し、 (C) 複数のアプリケーションステップ識別子を受けとり、 (D) G U I (1 1 8) をコンソール (1 6) に表示し、前記 G U I (1 1 8) は、識別されたアプリケーションステップの数に等しい数のタブ (1 1 9) を有し、 (E) 少なくとも 1 つのローカライザのためのローカライザ・スキャンを開始し、前記ローカライザスキャンのステータス (1 6 8) を前記 G U I (1 1 8) に表示し、 (F) 指示コマンド (1 9 8) を受けて、アプリケーションステップ (1 1 9 e) のために受けとられた指示コマンド (1 9 8) に応じて M R 画像 (2 0 0 - 2 0 4) を獲得し、 (G) その他の指示コマンド (1 9 8) を受けとり、その他のアプリケーションステップ (1 1 9 d , 1 1 9 e , 1 1 9 f , 1 1 9 g) のために受けとられたその他の指示コマンドに応じて M R 画像 (2 0 0 - 2 0 4) を獲得するようにプログラムされたコンピュータ (2 4) を備える、 M R I 装置。

【請求項 8】 前記コンピュータは、残りのアプリケーションステップ (1 1 9 d , 1 1 9 e , 1 1 9 f , 1 1 9 g) のために (G) を繰り返すようにさらにプログラムされる、請求項 7 の M R 装置。

【請求項 9】 医療画像を獲得する方法であって、アプリケーション開始インストラクションを受けとるステップと、前記アプリケーションを開始するステップと、受けとられたユーザ入力に基づいて複数の指示ステップを決定するステップと、撮像セッションに対して指示するための G U I (1 1 8) を表示するステップとを備え、前記 G U I (1 1 8) は、複数の指示ステップに対応する垂直方向に配列された複数のモジュール化タブ (1 1 9) を備える方法。

【請求項 1 0】 前記 G U I (1 1 8) には、水平に配列された複数の特定コンテキスト向けタブ (1 5 2 - 1 5 8) が含まれる、請求項 9 の方法。