

【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22日(2018.2.22)

【公表番号】特表2016-522935(P2016-522935A)

【公表日】平成28年8月4日(2016.8.4)

【年通号数】公開・登録公報2016-046

【出願番号】特願2016-512300(P2016-512300)

【国際特許分類】

G 06 T 19/20 (2011.01)

A 61 M 16/06 (2006.01)

【F I】

G 06 T 19/20

A 61 M 16/06 A

【手続補正書】

【提出日】平成30年1月12日(2018.1.12)

【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】

患者の顔の3Dモデル及び前記患者の顔の3Dモデルに取り付けられた患者インターフェイスデバイスの3Dモデルを表示する表示領域をユーザーインターフェイス内に生成する表示生成ユニットと、

前記ユーザーインターフェイス内に相互作用マップツールを生成し、また、前記患者の顔と前記患者インターフェイスデバイスとの間の相互作用特性のレベルを示す前記患者の顔と前記患者インターフェイスデバイスとの間の相互作用マップを計算する相互作用マップユニットと、

を含む、電子装置において、

前記相互作用マップ上の点は、前記患者インターフェイスデバイスと前記患者の顔との間の異なる相互作用レベルを示すよう、カラーコーディングされ及び／又は透明値を調整され、前記相互作用マップツールは、前記ユーザーインターフェイス内の前記相互作用マップの表示をトグルし、前記相互作用マップは、前記患者の顔の3Dモデルの形状に従い、前記表示領域に表示された前記患者の顔の3Dモデルの表面に合わせられ、真上に配置されることを特徴とする、電子装置。

【請求項2】

前記相互作用マップユニットは、前記ユーザーインターフェイス内に前記相互作用マップが表示されることに応じて、前記患者インターフェイスデバイス及び／又は前記患者の顔の3Dモデルの少なくとも一部の透明値を1つ以上の所定値に調整する、請求項1に記載の電子装置。

【請求項3】

前記相互作用マップユニットは、前記相互作用マップが非表示にされることに応じて、前記透明度調整をリバースする、請求項2に記載の電子装置。

【請求項4】

前記相互作用マップユニットは、前記相互作用マップが前記ユーザーインターフェイス内に表示されるとき、前記患者の顔の3Dモデルと接触しない前記患者インターフェイスデバイスの3Dモデルのコンポーネントを透明にし、

前記相互作用マップユニットは、前記相互作用マップが前記ユーザーインターフェイス内に表示されるとき、前記患者の顔の3Dモデルと接触する前記患者インターフェイスデバイスの3Dモデルのコンポーネントを半透明にする、請求項1に記載の電子装置。

【請求項5】

患者インターフェイスデバイスを選択する方法であって、

患者の顔の3Dモデル及び前記患者の顔の3Dモデルに取り付けられた患者インターフェイスデバイスの3Dモデルを表示する表示領域をユーザーインターフェイス内に生成するステップと、

前記ユーザーインターフェイス内に相互作用マップツールを生成するステップと、

前記患者の顔と前記患者インターフェイスデバイスとの間の相互作用特性のレベルを示す前記患者の顔と前記患者インターフェイスデバイスとの間の相互作用マップを計算するステップと、

を含む、方法において、

前記相互作用マップ上の点は、前記患者インターフェイスデバイスと前記患者の顔との間の異なる相互作用レベルを示すよう、カラーコーディングされ及び／又は透明値を調整され、前記相互作用マップツールは、前記ユーザーインターフェイス内の前記相互作用マップの表示をトグルし、前記相互作用マップは、前記患者の顔の3Dモデルの形状に従い、前記表示領域に表示された前記患者の顔の3Dモデルの表面に合わせられ、真上に配置されることを特徴とする、方法。

【請求項6】

前記ユーザーインターフェイス内に前記相互作用マップが表示されることに応じて、前記患者インターフェイスデバイスの3Dモデルの少なくとも一部の透明値を1つ以上の所定値に調整するステップを更に含む、請求項5に記載の方法。

【請求項7】

コンピュータによって実行されたとき、前記コンピュータに、

患者の顔の3Dモデル及び前記患者の顔の3Dモデルに取り付けられた患者インターフェイスデバイスの3Dモデルを表示する表示領域をユーザーインターフェイス内に生成するステップと、

前記ユーザーインターフェイス内に相互作用マップツールを生成するステップと、

前記患者の顔と前記患者インターフェイスデバイスとの間の相互作用特性のレベルを示す前記患者の顔と前記患者インターフェイスデバイスとの間の相互作用マップを計算するステップと、

を含む方法を実行させる命令を含む1つ以上のプログラムを保存する、非一時的コンピュータ可読媒体において、

前記相互作用マップ上の点は、前記患者インターフェイスデバイスと前記患者の顔との間の異なる相互作用レベルを示すよう、カラーコーディングされ及び／又は透明値を調整され、前記相互作用マップツールは、前記ユーザーインターフェイス内の前記相互作用マップの表示をトグルし、前記相互作用マップは、前記患者の顔の3Dモデルの形状に従い、前記表示領域に表示された前記患者の顔の3Dモデルの表面に合わせられ、真上に配置されることを特徴とする、非一時的コンピュータ可読媒体。

【請求項8】

複数の患者インターフェイスデバイスのうちの患者インターフェイスデバイスを選択するための方法であって、

患者の顔の3Dモデルを作成するステップと、

前記複数の患者インターフェイスデバイスのそれぞれの3Dモデルを作成するステップと、

前記患者の顔の3Dモデルを患者インターフェイスデバイス選択システムに供給するステップと、

前記患者インターフェイスデバイスの3Dモデルのうちの1つ以上を前記患者インターフェイスデバイス選択システムに供給するステップと、

前記患者インターフェイスデバイス選択システムを使用して、前記患者インターフェイスデバイスの3Dモデルのうちの1つ以上が取り付けられた前記患者の顔の3Dモデルを表示するステップと、

前記患者インターフェイスデバイス選択システムを使用して、前記患者の顔と表示された前記患者インターフェイスデバイスの3Dモデルとの間の相互作用マップを表示するステップと、

前記患者インターフェイスデバイスのうちの1つを選択するステップとを含み、

前記患者インターフェイスデバイス選択システムは、

患者の顔の3Dモデル及び前記患者の顔の3Dモデルに取り付けられた前記患者インターフェイスデバイスの3Dモデルのうちの1つ以上を表示する表示領域をユーザーインターフェイス内に生成する表示生成ユニットと、

前記ユーザーインターフェイス内に相互作用マップツールを生成し、また、前記患者の顔と前記患者インターフェイスデバイスとの間の相互作用特性のレベルを示す前記患者の顔と前記患者インターフェイスデバイスとの間の前記相互作用マップを計算する相互作用マップユニットであって、前記相互作用マップ上の点は、前記患者インターフェイスデバイスと前記患者の顔との間の異なる相互作用レベルを示すよう、カラーコーディングされ及び／又は透明値を調整され、前記相互作用マップツールは、前記ユーザーインターフェイス内の前記相互作用マップの表示をトグルし、前記相互作用マップは、前記患者の顔の3Dモデルの形状に従い、前記表示領域に表示された前記患者の顔の3Dモデルの表面に合わせられ、真上に配置される、相互作用マップユニットとを含む、方法。