

【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 28 年 9 月 29 日 (2016.9.29)

【公表番号】特表 2014-515133 (P2014-515133A)

【公表日】平成 26 年 6 月 26 日 (2014.6.26)

【年通号数】公開・登録公報 2014-033

【出願番号】特願 2013-558241 (P2013-558241)

【国際特許分類】

G 0 6 F 17/50 (2006.01)

G 0 6 Q 50/08 (2012.01)

【 F I 】

G 0 6 F 17/50 6 8 0 B

G 0 6 Q 50/08

G 0 6 F 17/50 6 0 4 A

【誤訳訂正書】

【提出日】平成 28 年 8 月 8 日 (2016.8.8)

【誤訳訂正 1】

【訂正対象書類名】特許請求の範囲

【訂正対象項目名】全文

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

ヘルスケアサービスが患者に提供される建築内のシステムを実現するためのコンピュータによって実行される方法であって、

前記方法は、ヘルスケアサービスがコンピュータによって患者に提供される建築内のシステムのための顧客ニーズに関連する入力を受信する工程を含み、該入力は遠隔クライアントデバイスを介して受信され、形式記述言語によって表現され、

前記方法は、コンピュータが、前記顧客ニーズから複数の異なるビジネスモデルを生成する工程を含み、前記ビジネスモデルは、前記顧客ニーズを満足するために前記建築システム内に提供されるヘルスケアサービスの型および量を定義し、

前記方法は、コンピュータが、少なくとも 1 つのビジネスモデルから複数の異なる空間的配置を生成する工程を含み、前記空間的配置は、前記建築システムのフォーム及びシェル、前記建築システムのブロック及びスタック、及び前記建築システム内の部屋の配置を定義し、

前記方法は、コンピュータが、少なくとも 1 つの空間的配置から複数の異なるシステム統合設計を生成する工程を含み、前記システム統合設計は、前記建築システムのインフラの三次元を定義し、

前記方法は、コンピュータが、前記顧客ニーズ、前記ビジネスモデル、前記空間的配置及び前記システム統合設計の間の依存性を追跡する工程を含み、

前記ビジネスモデルは、建築システムによって提供されるサービスライン、建築システムへの患者の負荷、及び部屋とスタッフのニーズを識別し、前記サービスラインは、緊急のケア、健康のケア、イメージング、及び実験室の少なくとも 1 つを含み、

複数の異なるビジネスモデルを生成する工程及び複数の異なる空間的配置を生成する工程が、少なくとも 1 つのコンピュータによって実行されるシミュレーション演算及びコンピュータによって実行される最適化演算を含み、前記少なくとも 1 つのコンピュータによって実行されるシミュレーション演算及びコンピュータによって実行される最適化演算は、少なくともデッキの構成要素の次元を含む予め定義されたセットの物理的な建築構成要素

を使用して実行され、

前記顧客ニーズ、前記ビジネスモデル、前記空間的配置及び前記システム統合設計の間の依存性の追跡が、最も高いレベルの前記顧客ニーズから、前記ビジネスモデルへ、前記空間的配置へ、前記システム統合へと、階層順において、中央のデータベースに、前記顧客ニーズ、各々の前記複数の異なるビジネスモデル、各々の前記複数の異なる空間的配置、及び各々の異なるシステム統合のためのインスタンススペシフィックデータを格納する工程を含み、

その結果、前記顧客ニーズからの中央のデータベース及び階層順において、各々のシステム統合は、対応する空間的配置、及び対応するビジネスモデルを介して、前記顧客ニーズを追跡し、

前記方法は、階層順における、前記顧客ニーズ、前記ビジネスモデル、及び前記空間的配置の変更を伝播する工程をさらに含み、

各インスタンスが独立してアクセスして変更することができるように、前記ビジネスモデル及び前記空間的配置の各インスタンスは、前記中央のデータベースに一意に格納されることを特徴とするコンピュータによって実行される方法。

【請求項 2】

前記中央のデータベースがクラウドサービスに格納される請求項 1 に記載のコンピュータによって実行される方法。

【請求項 3】

処理システムを含む、クラウドサービスの複数の異なるプロセッサにシミュレーション演算と最適化演算のコンピュータタスクを分配する工程をさらに含む請求項 1 に記載のコンピュータによって実行される方法。

【請求項 4】

前記コンピュータタスクが、MapReduce フレームワークにしたがって前記処理システムによって実行される請求項 3 に記載のコンピュータによって実行される方法。

【請求項 5】

コンピュータによる顧客ニーズに関連する前記入力がある顧客の価値の形式記述を含む請求項 1 に記載のコンピュータによって実行される方法。

【請求項 6】

前記ビジネスモデルがコンピュータによってビジネスモデルのライブラリから生成される請求項 5 に記載のコンピュータによって実行される方法。

【請求項 7】

処理システムを含むクラウドサービスを介して並行してアクセスされる複数の異なるプロセッサを用いて異なるビジネスモデル上で挙動シミュレーションを計算する工程をさらに含む請求項 6 に記載のコンピュータによって実行される方法。

【請求項 8】

コンピュータによって実行されるシミュレーション演算の実行は、ビジネスモデルが如何にして実行するかを決定するために、スペースパターンによって、人のワークフロー・パターンとプロセスのワークフロー・パターンを比較することによって、前記ビジネスモデルの様相において、コンピュータによって実行されるシミュレーション演算を実行する工程を含む、請求項 1 に記載のコンピュータによって実行される方法。

【請求項 9】

ヘルスケアサービスが患者に提供される建築システムを実現するためのコンピュータによって実行される方法であって、

前記方法は、建築システムのための顧客ニーズに関連する入力を受信する工程を含み、該入力は遠隔クライアントデバイスを介して受信され、形式記述言語によって表現され、前記入力は前記建築システムが構築される場所の表示を含み、前記方法は、前記顧客ニーズから複数の異なるビジネスモデルを生成する工程を含み、前記ビジネスモデルは、前記建築システムを介して提供されるヘルスケアサービスの型および量を機能的な言語で定義し、

前記方法は、コンピュータが、前記ビジネスモデルの様相をシミュレーションする工程と、コンピュータが、前記ビジネスモデルの様相を最適化する工程を含み、

前記方法は、コンピュータが、少なくとも1つのビジネスモデルから複数の異なる空間的配置を生成する工程を含み、前記建築システムの前記空間的配置は、前記建築システムのフォーム及びシェル、前記建築システムのブロック及びスタック、及び前記建築システム内の部屋の配置を定義し、

前記方法は、コンピュータが、前記建築システムの空間的の様相をシミュレーションする工程をさらに含み、

前記シミュレーションの演算と最適化の演算のコンピュータタスクが処理システムの複数の異なるプロセッサに与えられる

ことを特徴とするコンピュータによって実行される方法。

【請求項10】

コンピュータが、前記顧客ニーズ、前記ビジネスモデル、及び前記空間的配置の依存性を追跡する工程をさらに含む請求項9に記載のコンピュータによって実行される方法。

【請求項11】

前記コンピュータタスクが、MapReduceフレームワークにしたがって前記処理システムによって実行される請求項9に記載のコンピュータによって実行される方法。

【請求項12】

複数の異なるプロセッサを有する処理システムと、

前記処理システムと通信するストレージ・ネットワークとを備えたシステムであって、前記ストレージ・ネットワークはコンピュータ読み取り可能な命令とデータを格納し、前記処理システムによって処理されるとき、建築実現プラットフォームを実行し、

前記建築実現プラットフォームが、建築システムに対する顧客ニーズに関連する入力を受信するように構成され、当該入力に遠隔クライアントデバイスを介して受信され、かつ形式記述言語で表現され、

前記建築実現プラットフォームが、前記顧客ニーズ入力から少なくとも1つのビジネスモデルを生成するように構成され、前記ビジネスモデルは、前記建築システム内に提供されるサービスの型と量を機能的な言語で定義し、

前記建築実現プラットフォームが、前記ビジネスモデルの様相をシミュレーションし、前記ビジネスモデルの様相を最適化し、前記少なくとも1つのビジネスモデルから少なくとも1つの空間的配置を生成するように構成され、前記建築システムの空間的配置が、前記建築システムのフォーム及びシェル、前記建築システムのブロック及びスタック、前記建築システムの部屋の配置を定義し、

前記建築実現プラットフォームが、前記建築システムの空間的配置の様相をシミュレーションし、前記顧客ニーズ、前記ビジネスモデル、及び前記空間的配置の間の依存性を追跡するように構成され、前記シミュレーションの演算及び前記最適化の演算のコンピュータのタスクが処理システムの複数の異なるプロセッサに与えられる

ことを特徴とするシステム。

【請求項13】

前記処理システムとストレージ・ネットワークがクラウドサービスの構成要素である請求項12に記載のシステム。

【請求項14】

前記建築実現プラットフォームが、MapReduceフレームワークを用いて処理システムの複数の異なるプロセッサにシミュレーションと最適化のコンピュータ演算を分配する請求項13に記載のシステム。

【請求項15】

複数の異なるプロセッサを有する処理システムと、

前記処理システムと通信するストレージ・ネットワークとを備えたシステムであって、前記ストレージ・ネットワークはコンピュータ読み取り可能な命令とデータを格納し、前記処理システムによって処理されるとき、請求項1に記載のヘルスケアサービスが患者に提

供される建築システムを実現するための方法を実行するシステム。

【誤訳訂正 2】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】0050

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0050】

図3に例証された並列階層的なプロセスを、図3～10を参照してより詳細に説明する。図4は、顧客ニーズのドメイン(110)、ビジネスモデルのドメイン(112)、空間的配置のドメイン(114)、システム統合のドメイン(116)、及びBRPの製造ドメイン(118)における動作を起動するための選択可能なタブ又はアイコンを含むBRP(102)のユーザー・インターフェースの一実施形態を示す。顧客ニーズドメインの中で、顧客のニーズが指定される。実施形態では、顧客ニーズは、顧客ニーズの形式記述としてクライアントデバイスのウェブベースのユーザー・インターフェースに表示される。たとえば、顧客のニーズの形式記述は、コンピュータサイエンスにおいて公知であるように、顧客ニーズが作用され得るように特定の概念を正しく、正確に、かつ明確に表す情報の正式の記述である。

【誤訳訂正 3】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】0092

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0092】

図17は、ヘルスケアサービスが患者に提供される建築内のシステムを実現するための方法のプロセスフロー図である。ブロック(420)において、建築システムに対する顧客ニーズに関する入力を受信され、当該入力は遠隔クライアントデバイス上のユーザーインターフェースを介して受信され、形式記述言語で表現され、当該入力は建築システムが構築される場所の表示を含む。ブロック(422)において、少なくとも一つのビジネスモデルは、顧客ニーズ入力から生成され、ビジネスモデルは、建築システムを介して提供されるヘルスケアサービスの種類や容量を機能的な言語で定義する。ブロック(424)において、ビジネスモデルの様相がシミュレーションされる。ブロック(426)において、ビジネスモデルの様相が最適化される。ブロック(428)において、建築システムの少なくとも一つの空間的配置は少なくとも一つのビジネスモデルから生成され、ここで、建築システムの空間配置は、建築システムのフォーム及びシェル、建築システムのブロックとスタック、及び建築システムの部屋の配置を定義する。ブロック(430)において、建築システムの空間的配置の様相がシミュレーションされる。ブロック(432)において、シミュレーションおよび最適化のコンピュータ集約動作は、大規模な処理システムの複数の異なるプロセッサ上で分配される。