

【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5部門第1区分

【発行日】平成29年11月16日(2017.11.16)

【公開番号】特開2015-96724(P2015-96724A)

【公開日】平成27年5月21日(2015.5.21)

【年通号数】公開・登録公報2015-034

【出願番号】特願2014-205429(P2014-205429)

【国際特許分類】

F 02 C 7/00 (2006.01)

F 01 D 25/00 (2006.01)

【F I】

F 02 C 7/00 A

F 01 D 25/00 V

F 01 D 25/00 W

【手続補正書】

【提出日】平成29年10月3日(2017.10.3)

【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】

タービンコントローラのハードウェアを解析するためのシステムであって、

ユーザー入力を受け取るユーザーインターフェースと、

前記ユーザーインターフェースからの第1のクエリおよび前記ユーザーインターフェースからのタービンコントローラ選択を受け取ることに基づいて、前記タービンコントローラのデバイスおよび信号に対応する情報の表現を生成するように構成されるタービンコントローラ解析アセンブリと、

を含み、

前記タービンコントローラ解析アセンブリは、前記ユーザーインターフェースから第1のタービンコントローラ変更モジュールに対応する第1のデータモジュール選択信号を受け取ることに基づいて、前記第1のタービンコントローラ変更モジュールを用いて前記タービンコントローラを変更するための材料表の表現を生成するようにさらに構成され、

前記ユーザーインターフェースは、前記タービンコントローラを表現する第1のアイコン、ならびにデバイスおよび信号解析機能を表現する第2のアイコンを表示するように構成され、

前記タービンコントローラ解析アセンブリは、前記ユーザーインターフェースのディスプレイ上で前記第2のアイコンと相互作用する前記第1のアイコンに基づいて、前記タービンコントローラの前記デバイスおよび信号に対応する前記情報の前記表現を生成するように構成される、

システム。

【請求項2】

前記ユーザーインターフェースは、入力／出力(I/O)システムライブラリを表現する第3のアイコンおよび前記第1のタービンコントローラ変更モジュールを表現する第4のアイコンを表示するように構成され、

前記タービンコントローラ解析アセンブリは、前記ユーザーインターフェースのディスプレイ上で前記第4のアイコンと相互作用する前記第3のアイコンに基づいて、前記材料

表の前記表現を生成するように構成される、請求項 1 に記載のシステム。

【請求項 3】

前記タービンコントローラの前記デバイスおよび信号に対応する前記情報は、前記第 1 のクエリの検索語を含む、前記タービンコントローラと関係する各デバイス名および信号名のリストを含む、請求項 1 または 2 に記載のシステム。

【請求項 4】

前記タービンコントローラ解析アセンブリは、前記ユーザーインターフェースによって生成される第 1 の機能選択信号に応答して、前記タービンコントローラと接続されたタービンコントローラ変更モジュールとの間でデータを送信するために利用可能なデータ I/O コンタクトに対応する情報の表現を生成するようにさらに構成され、

前記利用可能なデータ I/O コンタクトは、前記第 1 の機能選択信号の生成時において、いかなるタービンコントローラ変更モジュールからも切り離されているデータ I/O コンタクトとして定義される、

請求項 1 から 3 いずれかに記載のシステム。

【請求項 5】

前記タービンコントローラ解析アセンブリは、前記ユーザーインターフェースによって生成される第 2 の機能選択信号および第 2 のタービンコントローラ変更モジュールに対応する第 2 のデータモジュールに応答して、前記タービンコントローラとのデータ通信コンタクトから前記第 2 のデータモジュールを取り除くことに基づいてリリースされる前記タービンコントローラのメモリに対応する情報の表現を生成するようにさらに構成される、請求項 1 から 4 いずれかに記載のシステム。

【請求項 6】

前記タービンコントローラ解析アセンブリは、前記ユーザーインターフェースによって生成される第 3 の機能選択信号に応答して、タービンコントローラ変更モジュールデータを受け取るための前記タービンコントローラで利用可能なメモリに対応する情報の表現を生成するようにさらに構成される、請求項 1 から 5 いずれかに記載のシステム。

【請求項 7】

方法を実行するための少なくとも 1 つのプロセッサおよびメモリを含む計算システムを制御するためのコンピュータコードを格納した非一時的コンピュータ可読媒体であって、前記方法は、

前記少なくとも 1 つのプロセッサによって、ユーザーインターフェースからの第 1 のクエリおよび前記ユーザーインターフェースからのタービンコントローラ選択を受け取ることに基づいて、タービンコントローラのデバイスおよび信号に対応する情報の表現を生成するステップと、

前記少なくとも 1 つのプロセッサによって、前記ユーザーインターフェースから第 1 のタービンコントローラ変更モジュールに対応する第 1 のデータモジュール選択信号を受け取ることに基づいて、前記第 1 のタービンコントローラ変更モジュールを用いて前記タービンコントローラを変更するための材料表の表現を生成するステップと、

前記タービンコントローラを表現する第 1 のアイコン、ならびにデバイスおよび信号解析機能を表現する第 2 のアイコンを表示するステップと、

前記ユーザーインターフェースのディスプレイ上で前記第 2 のアイコンと相互作用する前記第 1 のアイコンに基づいて、前記タービンコントローラの前記デバイスおよび信号に対応する前記情報の前記表現を生成するステップと、
を含む、

コンピュータ可読媒体。

【請求項 8】

前記方法は、

入力 / 出力 (I / O) システムライブラリを表現する第 3 のアイコンおよび前記第 1 のタービンコントローラ変更モジュールを表現する第 4 のアイコンを表示するステップと、

前記ユーザーインターフェースのディスプレイ上で前記第 4 のアイコンと相互作用する

前記第3のアイコンに基づいて、前記材料表の前記表現を生成するステップと、をさらに含む、請求項7に記載のコンピュータ可読媒体。

【請求項9】

前記タービンコントローラの前記デバイスおよび信号に対応する前記情報は、前記第1のクエリの検索語を含む、前記タービンコントローラと関係する各デバイス名および信号名のリストを含む、請求項7に記載のコンピュータ可読媒体。

【請求項10】

前記方法は、

第1の機能選択信号に応答する前記少なくとも1つのプロセッサによって、前記タービンコントローラと接続されたタービンコントローラ変更モジュールとの間でデータを送信するために利用可能なデータI/Oコンタクトに対応する情報の表現を生成するステップをさらに含み、

前記利用可能なデータI/Oコンタクトは、前記第1の機能選択信号の生成時において、いかなるタービンコントローラ変更モジュールからも切り離されている、請求項7に記載のコンピュータ可読媒体。

【請求項11】

前記方法は、

第2の機能選択信号および第2のタービンコントローラ変更モジュールに対応する第2のデータモジュールに応答して、前記タービンコントローラとのデータ通信コンタクトから前記第2のデータモジュールを取り除くことに基づいてリリースされる前記タービンコントローラのメモリに対応する情報の表現を生成するステップをさらに含む、請求項7に記載のコンピュータ可読媒体。

【請求項12】

前記方法は、

第3の機能選択信号に応答して、タービンコントローラ変更モジュールデータを受け取るための前記タービンコントローラで利用可能なメモリに対応する情報を生成するステップをさらに含む、請求項7に記載のコンピュータ可読媒体。

【請求項13】

タービンコントローラのハードウェアを解析する方法であって、

少なくとも1つのプロセッサによって、ユーザーインターフェースからの第1のクエリおよび前記ユーザーインターフェースからのタービンコントローラ選択を受け取ることに基づいて、前記タービンコントローラのデバイスおよび信号に対応する情報の表現を生成するステップと、

前記少なくとも1つのプロセッサによって、前記ユーザーインターフェースから第1のタービンコントローラ変更モジュールに対応する第1のデータモジュール選択信号を受け取ることに基づいて、前記第1のタービンコントローラ変更モジュールを用いて前記タービンコントローラを変更するための材料表の表現を生成するステップと、

前記タービンコントローラを表現する第1のアイコン、ならびにデバイスおよび信号解析機能を表現する第2のアイコンを、前記ユーザーインターフェースのディスプレイに表示するステップと、

前記ユーザーインターフェースの前記ディスプレイ上で前記第2のアイコンと相互作用する前記第1のアイコンに基づいて、前記タービンコントローラの前記デバイスおよび信号に対応する前記情報の前記表現を、前記ユーザーインターフェースの前記ディスプレイ上で生成するステップと、

を含む、方法。

【請求項14】

入力/出力(I/O)システムライブラリを表現する第3のアイコンおよび前記第1のタービンコントローラ変更モジュールを表現する第4のアイコンを、前記ユーザーインターフェースのディスプレイに表示するステップと、

前記ユーザーインターフェースのディスプレイ上で前記第4のアイコンと相互作用する

前記第3のアイコンに基づいて、前記材料表の前記表現を、前記ユーザーインターフェースの前記ディスプレイ上で生成するステップと、
をさらに含む、請求項13に記載の方法。

【請求項15】

前記タービンコントローラの前記デバイスおよび信号に対応する前記情報は、前記第1のクエリの検索語を含む、前記タービンコントローラと関係する各デバイス名および信号名のリストを含む、請求項13に記載の方法。

【請求項16】

前記タービンコントローラと接続されたタービンコントローラ変更モジュールとの間でデータを送信するために利用可能なデータI/Oコンタクトに対応する情報の表現を、前記ユーザーインターフェースのディスプレイ上で生成するステップをさらに含み、

前記利用可能なデータI/Oコンタクトは、前記第1のデータモジュール選択信号の生成時において、いかなるタービンコントローラ変更モジュールからも切り離されている、請求項13に記載の方法。

【請求項17】

第2の機能選択信号および第2のタービンコントローラ変更モジュールに対応する第2のデータモジュールに応答して、前記タービンコントローラとのデータ通信コンタクトから前記第2のデータモジュールを取り除くことに基づいてリリースされる前記タービンコントローラのメモリに対応する情報の表現を、前記ユーザーインターフェースのディスプレイ上で生成するステップをさらに含む、請求項13に記載の方法。