

【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29年10月12日 (2017.10.12)

【公表番号】特表2016-541036(P2016-541036A)
 【公表日】平成28年12月28日 (2016.12.28)
 【年通号数】公開・登録公報2016-070
 【出願番号】特願2016-518125(P2016-518125)
 【国際特許分類】

G 0 6 F 13/00 (2006.01)

【F I】

G 0 6 F 13/00 3 5 1 N

【手続補正書】

【提出日】平成29年8月28日 (2017.8.28)

【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】

試験デバイス (130) において試験試料 (124:1102) に対して行われている試験を遠隔で監視する方法であって、前記方法は、

前記試験に関する情報を受信することと、

前記試験デバイスから遠隔のコンピューティングデバイス (11;156;157;158) のディスプレイ上に情報メッセージ (12A;12B;12C) をレンダリングすることであって、前記情報メッセージは、前記試験デバイス (130) を示す第 1 の部分、前記試験デバイス (130) または前記試験デバイス (130) 上で実施されている試験のうちの少なくとも 1 つに関連する情報を示す第 2 の部分、および前記第 2 の部分が生じてから経過した時間 (22) を示す第 3 の部分を有する、ことと、

前記経過した時間 (22) を示す前記第 3 の部分を更新することとを含む、方法。

【請求項 2】

前記試験に関する情報は、試験失敗の指示を含み、レンダリングすることは、前記失敗に関する情報メッセージをレンダリングすることをさらに含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

前記試験に関する情報は、前記失敗の画像またはビデオ、または前記試験の画像またはビデオを含み、レンダリングすることは、前記失敗の画像またはビデオ、または前記試験の画像またはビデオへのリンクをレンダリングすることをさらに含む、請求項 2 に記載の方法。

【請求項 4】

前記試験、前記試験デバイス、および／または前記試験デバイスに関連付けられた構成要素に関するアラートに関する情報を受信することと、前記アラートを前記ディスプレイ上にレンダリングすることとをさらに含む、請求項 1-3 のいずれかに記載の方法。

【請求項 5】

前記ディスプレイ上に時系列方式で一連の情報メッセージ (12A;12B;12C) をレンダリングすることをさらに含み、前記情報メッセージが前記ディスプレイ上にレンダリングされているとき、前記一連の情報メッセージ内の各情報メッセージの各第 3 の部分は、各情報メッセージの対応する第 2 の部分から経過した時間 (22) を示し続ける、

請求項 1－4 のいずれかに記載の方法。

【請求項 6】

前記一連の情報メッセージは、少なくとも 2 つの異なる試験デバイスによって提供される情報に関連し、または、前記一連の情報メッセージは、試験デバイス、前記試験デバイスに接続されている構成要素、および／または前記情報メッセージを監視することが認可されたユーザ間の通信のみに関連する、請求項 5 に記載の方法。

【請求項 7】

情報メッセージのためのグラフィカルアイコン (20) を関連付けること、または、試験デバイスの画像 (18) をその試験デバイスに対する情報メッセージに関連付けることをさらに含む、請求項 1－6 のいずれかに記載の方法。

【請求項 8】

前記コンピューティングデバイスのユーザから情報を受信することをさらに含み、前記情報は、前記試験デバイスに関連付けられた少なくとも 1 つのパラメータ、前記試験デバイスに接続されている構成要素、および／または前記情報メッセージを監視することを認可されたユーザ間の通信が情報メッセージにおいて送信されるべきことを示す、請求項 1－7 のいずれかに記載の方法。

【請求項 9】

コンピューティングデバイス (1120) であって、
記憶デバイス (1124；1125) と、
ディスプレイ (1142) と、
前記記憶デバイス (1125)、および前記ディスプレイ (1142) に動作可能に接続されているプロセッサ (1126) と
を備え、
前記プロセッサ (1126) は、
試験デバイス (130) 上で行われている試験に関する情報、または前記試験デバイス (130) に関連する情報を受信することと、
前記ディスプレイ (1142) 上に情報メッセージ (12A；12B；12C) をレンダリングすることであって、前記情報メッセージは、前記試験デバイス (130) を示す第 1 の部分、前記試験デバイス (130) または前記試験デバイス (130) 中に試験されている試料 (124；1102) 上で実施されている試験のうちの少なくとも 1 つに関連する情報を示す第 2 の部分、および前記第 2 の部分が生じてから経過した時間 (22) を示す第 3 の部分を有する、ことと、
前記経過した時間 (22) を示す前記第 3 の部分を更新することと
を行うように構成されている、コンピューティングデバイス。

【請求項 10】

前記プロセッサは、
前記試験に関連付けられた画像またはビデオを受信することと、
前記ディスプレイ上に前記試験に関連付けられた前記画像またはビデオをレンダリングすることと
を行うようにさらに構成されている、請求項 9 に記載のコンピューティングデバイス。

【請求項 11】

前記試験デバイス (130)、前記試験デバイス (130) 上に試験されている前記試料、または試験プラットフォームの画像を捕捉するように構成されている画像捕捉デバイス (132；242) をさらに備え、
前記画像捕捉デバイスは、前記画像捕捉デバイスから前記画像および前記試験に関する情報を受信する前記コンピューティングデバイスに動作可能に接続され、
前記プロセッサは、前記試験を通じた選択可能な量の進捗で、前記ディスプレイ上に前記試験デバイスのパラメータを示す情報メッセージをレンダリングするように構成されている、請求項 9－10 のいずれかに記載のコンピューティングデバイス。

【請求項 12】

前記画像捕捉デバイスは、失敗に応じて、試験動作の前記失敗に関連付けられた画像を前記コンピューティングデバイスに伝達するように構成され、または、前記画像捕捉デバイスは、前記試験動作のビデオを捕捉し、前記コンピューティングデバイスに、前記試験動作に関連付けられたビデオを伝達するように構成され、または、前記画像捕捉デバイスは、失敗に応じて、前記試験動作の前記失敗に関連付けられたビデオを前記コンピューティングデバイスに伝達するように構成され、または、前記コントローラは、前記ディスプレイ上に、前記試験デバイスの状態に対するアラートをレンダリングするようにさらに構成されている、請求項 11 に記載のコンピューティングデバイス。

【請求項 13】

1 つ以上のコントローラユニット (134) を通して動作させられる 1 つ以上の遠隔で位置する試験デバイス (130) を含む遠隔で位置する試験システムを監視するためのモバイルデータプラットフォーム (11; 156; 157; 158) であって、

前記 1 つ以上の遠隔で位置する試験デバイス (130) 上で動作可能な 1 つ以上の試験に関する情報を受信するための通信デバイスと、

グラフィカルユーザインターフェースを呼び出し、前記受信される情報を表示するように構成されているディスプレイ構成要素と

を備え、

前記受信される情報は、個々のユーザによって識別されるパラメータによって、その個々のユーザに対して決定される、モバイルデータプラットフォーム。

【請求項 14】

前記受信される情報は、前記ディスプレイ構成要素上にレンダリングされ、情報メッセージを含み、前記情報メッセージは、試験デバイスを示す第 1 の部分、試験機械または前記試験デバイス上で実施されている試験のうちの少なくとも 1 つに関連する情報を示す第 2 の部分、および前記第 2 の部分が生じてから経過した時間を示す第 3 の部分を有する、請求項 13 に記載のモバイルデータプラットフォーム。

【請求項 15】

前記受信される情報の第 3 の部分は、前記情報メッセージに関連付けられたイベントが生じてから経過した時間を示すように更新される、請求項 14 に記載のモバイルデータプラットフォーム。

【請求項 16】

試験デバイスであって、

コントローラを有する試験プラットフォームであって、前記コントローラは、前記試験プラットフォームに動作可能に連結されている、試験プラットフォームと、

前記コントローラに動作可能に連結され、試験、前記試験プラットフォーム、または前記試験プラットフォーム上の試験試料に関する情報を捕捉する画像捕捉デバイスと

を備え、

前記コントローラは、情報メッセージを生成するように構成され、前記情報メッセージは、1 つ以上の試験デバイスのうちの試験デバイスを示す第 1 の部分、前記試験デバイスまたは前記試験デバイス上で実施されている試験に関連する情報を示す第 2 の部分、および前記第 2 の部分が生じてから経過した時間を示す第 3 の部分を有する、試験デバイス。

【請求項 17】

コンピュータ記憶媒体上に記憶された命令を含み、コンピューティングデバイスの 1 つ以上のハードウェア構成要素を通して動作可能なモバイルアプリケーションツールであって、

1 つ以上の試験デバイスから情報メッセージを読み出すように構成されているモバイル試験インターフェース構成要素であって、前記情報メッセージは、前記 1 つ以上の試験デバイス上で動作可能な 1 つ以上の試験に関連付けられている、モバイル試験インターフェース構成要素と、

グラフィカルユーザインターフェースを呼び出し、前記読み出された情報メッセージを表示するように構成されているディスプレイ構成要素と

を備え、

前記情報メッセージは、前記 1 つ以上の試験デバイスのうちの試験デバイスを示す第 1 の部分、前記試験デバイスまたは前記試験デバイス上で実施されている試験に関連する情報を示す第 2 の部分、および前記第 2 の部分が生じてから経過した時間を示す第 3 の部分を有する、モバイルアプリケーションツール。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0033

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0033】

本発明の他の側面は、請求項 1-11 に記載の方法のいずれかを実装するためのコンピューティングデバイス、システム、および／またはモバイルツールを含む。

本願明細書は、例えば、以下の項目も提供する。

(項目 1)

試験試料に対して行われている試験を遠隔で監視する方法であって、前記方法は、

前記試験に関する情報を受信することと、

前記試験デバイスから遠隔のコンピューティングデバイスのディスプレイ上に情報メッセージをレンダリングすることであって、前記情報メッセージは、試験デバイスを示す第 1 の部分、前記試験デバイスまたは前記試験デバイス上で実施されている試験に関連する情報を示す第 2 の部分、および前記第 2 の部分が生じてから経過した時間を示す第 3 の部分を有する、ことと、

前記経過した時間を示す前記第 3 の部分を更新することと

を含む、方法。

(項目 2)

前記試験に関する情報は、試験失敗の指示を含み、レンダリングすることは、前記失敗に関する情報メッセージをレンダリングすることをさらに含む、項目 1 に記載の方法。

(項目 3)

前記試験に関する情報は、前記失敗の画像またはビデオを含み、レンダリングすることは、前記失敗の画像またはビデオへのリンクをレンダリングすることをさらに含む、請求項 2 に記載の方法。

(項目 4)

前記試験に関する情報は、前記試験動作の画像またはビデオを含み、レンダリングすることは、前記画像またはビデオへのリンクをレンダリングすることをさらに含む、項目 1-3 のいずれかに記載の方法。

(項目 5)

前記試験、前記試験デバイス、および／または前記試験デバイスに関連付けられた構成要素に関するアラートに関する情報を受信することと、前記アラートを前記ディスプレイ上にレンダリングすることとをさらに含む、項目 1-4 のいずれかに記載の方法。

(項目 6)

前記ディスプレイ上に時系列方式で一連の情報メッセージをレンダリングすることをさらに含む、前記情報メッセージが前記ディスプレイ上にレンダリングされているとき、前記一連の情報メッセージ内の各情報メッセージの各第 3 の部分は、各情報メッセージの対応する第 2 の部分から経過した時間を示し続ける、項目 1-5 のいずれかに記載の方法

。

(項目 7)

前記一連の情報メッセージは、少なくとも 2 つの異なる試験デバイスによって提供される情報に関連する、項目 6 に記載の方法。

(項目 8)

前記一連の情報メッセージは、試験デバイス、前記試験デバイスに接続されている構成要素、および／または前記情報メッセージを監視することが認可されたユーザ間の通信のみに関連する、項目 6 に記載の方法。

(項目 9)

情報メッセージのためのグラフィカルアイコンを関連付けることをさらに含む、項目 1－8 のいずれかに記載の方法。

(項目 10)

試験デバイスの画像をその試験デバイスに対する情報メッセージに関連付けることをさらに含む、項目 1－9 のいずれかに記載の方法。

(項目 11)

前記コンピューティングデバイスのユーザから情報を受信することをさらに含み、前記情報は、前記試験デバイスに関連付けられた少なくとも 1 つのパラメータ、前記試験デバイスに接続されている構成要素、および／または前記情報メッセージを監視することを認可されたユーザ間の通信が情報メッセージにおいて送信されるべきことを示す、項目 1－10 のいずれかに記載の方法。

(項目 12)

コンピューティングデバイスであって、
試験デバイス上で行われている試験に関する情報、または前記試験デバイスに関連する情報を受信するように構成されているインターフェースと、
記憶デバイスと、
ディスプレイと、
前記インターフェース、前記記憶デバイス、および前記ディスプレイに動作可能に接続されているプロセッサと
を備え、
前記プロセッサは、
前記試験に関する情報を受信することと、
前記ディスプレイ上に情報メッセージをレンダリングすることであって、前記情報メッセージは、前記試験デバイスを示す第 1 の部分、前記試験デバイスまたは前記試験デバイス上で実施されている試験に関連する情報を示す第 2 の部分、および前記第 2 の部分が生じてから経過した時間を示す第 3 の部分を有する、ことと、
前記経過した時間を示す前記第 3 の部分を更新することと
を行うように構成されている、コンピューティングデバイス。

(項目 13)

前記プロセッサは、
試験動作に関連付けられた画像またはビデオを受信することと、
前記ディスプレイ上に前記試験動作に関連付けられた前記画像またはビデオをレンダリングすることと
を行うようにさらに構成されている、項目 12 に記載のコンピューティングデバイス
。

(項目 14)

試験デバイス上の試験動作を監視するように構成されているシステムであって、
画像捕捉デバイスと、
前記画像捕捉デバイスに動作可能に接続され、前記画像捕捉デバイスから前記試験動作に関する情報を受信するコンピューティングデバイスと
を備え、
前記コンピューティングデバイスは、コントローラを有し、前記コントローラは、
前記試験動作に関する情報を受信することと、
前記試験動作を通じた選択可能な量の進捗で、ディスプレイ上に前記試験デバイスのパラメータを示す情報メッセージをレンダリングすることと
を行うように構成されている、システム。

(項目 1 5)

前記コンピューティングデバイスはさらに、前記画像捕捉デバイスに動作可能に接続され、前記ディスプレイ上に情報メッセージをレンダリングすることであって、前記情報メッセージは、前記試験デバイスを示す第 1 の部分、前記試験デバイスまたは前記試験デバイス上で実施されている試験に関連する情報を示す第 2 の部分、および前記第 2 の部分が生じてから経過した時間を示す第 3 の部分を有する、ことと、経過した時間を示す前記第 3 の部分を更新することとを行う、項目 1 4 に記載のシステム。

(項目 1 6)

前記画像捕捉デバイスは、試験動作の画像を捕捉し、前記コンピューティングデバイスに、前記試験動作に関連付けられた画像を伝達するように構成されている、項目 1 4 – 1 5 のいずれかに記載のシステム。

(項目 1 7)

前記画像捕捉デバイスは、失敗に応じて、前記試験動作の前記失敗に関連付けられた画像を前記コンピューティングデバイスに伝達するように構成されている、項目 1 6 に記載のシステム。

(項目 1 8)

前記画像捕捉デバイスは、試験動作のビデオを捕捉し、前記コンピューティングデバイスに、前記試験動作に関連付けられたビデオを伝達するように構成されている、項目 1 4 – 1 7 のいずれかに記載のシステム。

(項目 1 9)

前記画像捕捉デバイスは、失敗に応じて、前記試験動作の前記失敗に関連付けられたビデオを前記コンピューティングデバイスに伝達するように構成されている、項目 1 8 に記載のシステム。

(項目 2 0)

前記コントローラは、前記ディスプレイ上に、前記試験デバイスの状態に対するアラートをレンダリングするようにさらに構成されている、項目 1 4 – 1 9 のいずれかに記載のシステム。

(項目 2 1)

試験デバイスであって、

コントローラを有する試験プラットフォームであって、前記コントローラは、前記試験プラットフォームに動作可能に連結されている、試験プラットフォームと、

前記コントローラに動作可能に連結され、試験、前記試験プラットフォーム、または前記試験プラットフォーム上の試験試料に関する情報を捕捉する画像捕捉デバイスとを備え、

前記コントローラは、情報メッセージを生成するように構成され、前記情報メッセージは、1 つ以上の試験デバイスのうちの試験デバイスを示す第 1 の部分、前記試験デバイスまたは前記試験デバイス上で実施されている試験に関連する情報を示す第 2 の部分、および前記第 2 の部分が生じてから経過した時間を示す第 3 の部分を有する、試験デバイス。

(項目 2 2)

コンピュータ記憶媒体上に記憶された命令を含み、コンピューティングデバイスの 1 つ以上のハードウェア構成要素を通して動作可能なモバイルアプリケーションツールであって、

1 つ以上の試験デバイスから情報メッセージを読み出すように構成されているモバイル試験インターフェース構成要素であって、前記情報メッセージは、前記 1 つ以上の試験デバイス上で動作可能な 1 つ以上の試験に関連付けられている、モバイル試験インターフェース構成要素と、

グラフィカルユーザインターフェースを呼び出し、前記読み出された情報メッセージを表示するように構成されているディスプレイ構成要素とを備え、

前記情報メッセージは、前記 1 つ以上の試験デバイスのうちの試験デバイスを示す第 1

の部分、前記試験デバイスまたは前記試験デバイス上で実施されている試験に関連する情報を示す第2の部分、および前記第2の部分が生じてから経過した時間を示す第3の部分を有する、モバイルアプリケーションツール。

(項目23)

前記ツールは、アラート機能を含み、前記アラート機能は、アクティブ化されると、前記1つ以上の試験デバイスに対するアラート通知を読み出す、項目22に記載のモバイルアプリケーションツール。

(項目24)

前記1つ以上の試験デバイスのうちの試験デバイスに対する試験サイクルまたは試験の完了を示す情報メッセージを提供するためのアラート機能をさらに備えている、項目22-23のいずれかに記載のモバイルアプリケーションツール。

(項目25)

1つ以上のコントローラユニットを通して動作させられる1つ以上の試験デバイスを含む試験システムを監視するためのモバイルデータプラットフォームであって、

前記1つ以上の試験デバイス上で動作可能な1つ以上の試験に関する情報を受信するための通信プラットフォームと、

グラフィカルユーザインターフェースを呼び出し、前記受信される情報を表示するように構成されているディスプレイ構成要素と

を備え、

前記受信される情報は、個々のユーザによって識別されるパラメータによって、その個々のユーザに対して決定される、モバイルデータプラットフォーム。

(項目26)

前記受信される情報は、前記ディスプレイ構成要素上にレンダリングされ、情報メッセージを含み、前記情報メッセージは、試験デバイスを示す第1の部分、前記試験機械または前記試験デバイス上で実施されている試験に関連する情報を示す第2の部分、および前記第2の部分が生じてから経過した時間を示す第3の部分を有する、項目25に記載のモバイルデータプラットフォーム。

(項目27)

前記受信される情報の前記第3の部分は、前記情報メッセージに関連付けられたイベントが生じてから経過した時間を示すように更新される、項目26に記載のモバイルデータプラットフォーム。

(項目28)

項目1-11に記載の方法のいずれかを実装するためのコンピューティングデバイス
。

(項目29)

項目1-11に記載の方法のいずれかを実装するためのシステム。

(項目30)

項目1-11に記載の方法のいずれかを実装するためのモバイルツール。