

【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9月13日(2018.9.13)

【公表番号】特表2017-534945(P2017-534945A)

【公表日】平成29年11月24日(2017.11.24)

【年通号数】公開・登録公報2017-045

【出願番号】特願2017-511839(P2017-511839)

【国際特許分類】

G 06 F 13/00 (2006.01)

H 04 M 11/00 (2006.01)

H 04 M 1/00 (2006.01)

H 04 Q 9/00 (2006.01)

【F I】

G 06 F 13/00 358 C

G 06 F 13/00 510 C

H 04 M 11/00 301

H 04 M 1/00 U

H 04 Q 9/00 301 D

【手続補正書】

【提出日】平成30年7月30日(2018.7.30)

【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】

ネットワーク内のネットワークデバイスに対してタグにアクションを割り当てる方法であって、前記ネットワークは、管理サーバ、制御デバイス及び前記ネットワークデバイスを備え、前記タグは、ユニークタグID番号(UID)及び前記管理サーバのユニフォームリソースロケータ(URL)を含み、前記方法は、

前記制御デバイスによって前記タグを読み取ることと、

前記制御デバイスによって前記URLを読み取り、前記制御デバイスを前記管理サーバに接続することと、

前記タグが割り当てられたアクションを持たない場合、前記ネットワークデバイスによって実行されるアクションを、前記タグに対して、前記制御デバイス上のリストから選択することと、

前記管理サーバに前記選択されたアクションを通知し、前記管理サーバのメモリに前記選択されたアクションを前記管理サーバが記憶できるようにすることと、

前記ネットワークデバイスに前記アクションを実行するように通知することと、を含む方法。

【請求項2】

前記ネットワークは、パブリッシュ/サブスクライブ型ネットワークで、前記制御デバイス及び前記ネットワークデバイスは、パブリッシュ/サブスクライブ型メッセージを経由して互いに通信するための管理アプリケーションを含み、前記リストは、前記制御デバイスの前記管理アプリケーションに含まれる、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記ネットワークデバイスによって実行される前記選択されたアクションは、前記制御

デバイスに記憶される、請求項 2 に記載の方法。

【請求項 4】

前記タグは、例えば、パッシブ近距離無線通信タグ又はパッシブ無線自動識別タグなどのリードオンリタグであり、前記ＵＲＬは、工場内でプログラムされ、特定のユーザのためにカスタマイズされていない、請求項 1 乃至 3 のいずれか一項に記載の方法。

【請求項 5】

前記制御デバイスは、Wi-Fi ノード、ディスプレイを含むユーザインタフェース、及びタグリーダーを備えるモバイルデバイスである、請求項 1 乃至 4 のいずれか一項に記載の方法。

【請求項 6】

前記制御デバイスは、携帯電話又はタブレット PC である、請求項 5 に記載の方法。

【請求項 7】

前記ネットワークデバイスは、ホームオートメーションシステムのデバイスであり、ZigBee 又は ZWave プロトコルに従って動作する、請求項 1 乃至 6 のいずれか一項に記載の方法。

【請求項 8】

請求項 1 乃至 7 のいずれか一項に記載の方法を実行するための、タグを読むためのタグリーダーを含む制御デバイス、ネットワークデバイス、及び制御サーバを備えるネットワーク。

【請求項 9】

前記制御サーバは、前記タグに割り当てられ、前記ネットワークデバイスによって実行される機能を記憶するように適合され、前記制御デバイスは、前記タグを読み取ることによって前記ネットワークデバイスの前記機能をトリガする、請求項 8 に記載のネットワーク。

【請求項 10】

前記タグは、パッシブ NFC タグ又はパッシブ RFID タグであり、工場内でプログラムされ、特定のユーザのためにカスタマイズされていない、請求項 8 又は 9 に記載のネットワーク。

【請求項 11】

コンピュータによって読み取り可能であり、請求項 1 乃至 7 のいずれか一項に従った方法を実行するためのコンピュータ実行可能プログラムコードを含む、非一時的プログラム記憶媒体。

【請求項 12】

タグリーダーを備え、請求項 1 乃至 7 のいずれか一項に従った方法を実行するための制御アプリケーションを含む、制御デバイス。

【請求項 13】

プロセッサ、タグリーダー及び管理アプリケーションを含む制御デバイスであって、前記プロセッサは、

前記タグリーダーによってネットワークデバイスのタグを読み取り、前記タグは、ユニークタグ ID 番号 (UID) 及び管理サーバのユニフォームリソースロケータ (URL) を含み、

前記タグ中の前記管理サーバの前記 URL を読み取り、前記管理サーバに接続し、

前記タグが割り当てられたアクションを持たない場合、前記ネットワークデバイスによって実行される前記タグに対するアクションを前記制御デバイスに含まれ前記管理アプリケーションによって提示されるリストから選択し、

前記管理サーバに前記選択されたアクションを通知し、前記管理サーバが、前記管理サーバのメモリに前記選択されたアクションを記憶でき、前記ネットワークデバイスと通信することによって前記ネットワークデバイスに前記アクションを実行するように通知する、ように適合される、制御デバイス。

【請求項 14】

前記リストは、前記制御デバイスの管理アプリケーションに含まれる、請求項13に記載の制御デバイス。

【請求項15】

前記制御デバイスは、Wi-Fiノード及びディスプレイを含むユーザインターフェースを備えるモバイルデバイスである、請求項13又は14の一項に記載の制御デバイス。

【請求項16】

請求項1乃至7のいずれか一項に従った方法を実行するためのコンピュータ実行可能プログラムコードを含む、コンピュータプログラム。