

【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7部門第3区分

【発行日】令和2年6月25日(2020.6.25)

【公開番号】特開2018-191082(P2018-191082A)

【公開日】平成30年11月29日(2018.11.29)

【年通号数】公開・登録公報2018-046

【出願番号】特願2017-90570(P2017-90570)

【国際特許分類】

H 04 Q 9/00 (2006.01)

H 04 M 11/00 (2006.01)

G 06 F 13/00 (2006.01)

【F I】

H 04 Q 9/00 301D

H 04 M 11/00 301

G 06 F 13/00 358G

H 04 Q 9/00 311H

H 04 Q 9/00 361

【手続補正書】

【提出日】令和2年4月28日(2020.4.28)

【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】

機器から状態情報を取得する機器情報取得部と、

端末への報知の判断条件となる通知条件を記憶する設定記憶部と、

前記状態情報と前記通知条件とを比較して通知をすべきか否かを判定する通知条件判定部と、

前記通知条件判定部が通知をすべきと判定した場合に、前記端末に表示される第1の画面に用いられ、前記端末に送信される第1の画面情報を生成する第1の画面情報生成部と、

前記第1の画面に対する操作情報を、前記端末から取得する第1の操作情報取得部と、

前記端末に表示される第2の画面に用いられ、前記端末に送信される第2の画面情報を前記第1の操作情報に基づいて生成する第2の画面情報生成部と、

を備え、

前記第1の画面は、前記通知条件を満たした旨の通知表示及び前記第2の画面への遷移操作をユーザに促す表示を含み、

前記第2の画面は、前記通知条件に関連する情報の表示を含む、

情報表示制御装置。

【請求項2】

前記第2の画面は更に、前記機器に関連する情報の表示を含む、

請求項1に記載の情報表示制御装置。

【請求項3】

前記状態情報に基づいて制御すべき機器の情報を制御対象機器情報として抽出する制御機器情報抽出部と、

前記第2の画面に対する操作情報を、前記端末から取得する第2の操作情報取得部と、

前記第2の操作情報に基づいて前記制御すべき機器を制御する機器制御部と、
を更に備え、

前記第2の画面は更に、前記制御対象機器情報に関する表示及び前記制御すべき機器の制御操作をユーザに促す表示を含む、

請求項1に記載の情報表示制御装置。

【請求項4】

前記第1の画面は更に、前記制御対象機器情報に関する表示を含む、
請求項3に記載の情報表示制御装置。

【請求項5】

前記第1の画面は更に、前記制御すべき機器が存在する部屋の情報の表示を含む、
請求項3または4に記載の情報表示制御装置。

【請求項6】

前記状態情報に基づいて制御すべき機器の情報を制御対象機器情報として抽出する制御機器情報抽出部と、

前記第2の画面に対する操作情報を、前記端末から取得する第2の操作情報取得部と、

前記端末に表示される第3の画面に用いられ、前記端末に送信される第3の画面情報を前記制御対象機器情報に基づいて生成する第3の画面情報生成部と、

前記第3の画面に対する操作情報を、前記端末から取得する第3の操作情報取得部と、

前記第3の操作情報に基づいて前記制御すべき機器を制御する機器制御部と、
を更に備え、

前記第2の画面は更に、前記制御対象機器情報に係る機器のうち制御対象とする機器の選択をユーザに促す表示を含み、

前記第2の操作情報にはユーザが選択した機器の情報が含まれ、

前記第3の画面は前記ユーザが選択した機器の制御をユーザに促す表示を含む、
請求項1に記載の情報表示制御装置。

【請求項7】

前記第2の画面は更に、前記制御対象機器情報に係る機器の位置情報の表示を含む、
請求項6に記載の情報表示制御装置。

【請求項8】

前記第2の画面は更に、前記制御対象機器情報に係る機器が存在する部屋の位置情報の表示を含む、

請求項6または7に記載の情報表示制御装置。

【請求項9】

前記第3の画面は更に、ユーザに操作させるのが望ましい項目を強調する表示を含む、
請求項6から8のいずれか1項に記載の情報表示制御装置。

【請求項10】

前記第1の画面は更に、前記制御対象機器情報に関する表示を含む、
請求項6から9のいずれか1項に記載の情報表示制御装置。

【請求項11】

前記第1の画面は更に、前記制御対象機器情報に係る機器が存在する部屋の情報の表示を含む、

請求項6から10のいずれか1項に記載の情報表示制御装置。

【請求項12】

前記機器を自動で制御するための制御内容を生成する制御内容生成部と、
前記通知条件判定部が通知をすべきと判定する場合、前記制御内容に基づいて前記機器を自動で制御する機器制御部と、

を更に備え、

前記第1の画面は更に、前記機器を自動で制御した旨の表示を含み、

前記第2の画面は更に、前記制御内容に関する表示を含む、

請求項1に記載の情報表示制御装置。

【請求項13】

前記第1の画面は更に、自動制御した前記機器の情報の表示を含む、

請求項12に記載の情報表示制御装置。

【請求項14】

前記第1の画面は更に、前記制御内容に関する表示を含む、

請求項12または13に記載の情報表示制御装置。

【請求項15】

前記機器を制御するための制御内容を生成する制御内容生成部と、

前記第1の操作情報が前記第2の画面に遷移するための操作に係る情報を含む場合、前記制御内容に基づいて前記機器を制御する機器制御部と、

を更に備え、

前記第1の画面は更に、前記制御内容に関する表示及び前記機器を前記制御内容に基づいて制御するか否かをユーザに問い合わせる旨の表示を含み、

前記第2の画面は更に、前記制御内容に関する表示を含む、

請求項1に記載の情報表示制御装置。

【請求項16】

端末と通信可能なサーバとの間で通信を行う情報表示制御装置であって、

機器から状態情報を取得する機器情報取得部と、

前記端末への報知の判断条件となる通知条件を記憶する設定記憶部と、

前記状態情報を前記通知条件とを比較して通知をすべきか否かを判定する通知条件判定部と、

前記通知条件判定部が通知をすべきと判定した場合に、前記端末に表示される第1の画面に用いられ、前記サーバに送信される第1の画面情報を生成する第1の画面情報生成部と、

前記第1の画面に対する操作情報である第1の操作情報を前記サーバから取得する第1の操作情報取得部と、

前記端末に表示される第2の画面に用いられ、前記サーバに送信される第2の画面情報を前記第1の操作情報に基づいて生成する第2の画面情報生成部と、

を備え、

前記第1の画面は、前記通知条件を満たした旨の通知表示及び前記第2の画面への遷移操作をユーザに促す表示を含み、

前記第2の画面は、前記通知条件に関連する情報の表示を含み、

前記サーバは、前記情報表示制御装置から取得した前記第1の画面情報及び前記第2の画面情報を前記端末に転送し、前記第1の操作情報を前記端末から取得して前記情報表示制御装置に転送する、

情報表示制御装置。

【請求項17】

前記設定記憶部は、複数の前記端末への報知の判断条件となる通知条件を前記端末ごとに記憶し、

前記通知条件判定部は、前記機器から取得した状態情報を前記端末ごとの通知条件とを比較して前記端末に通知すべきか否かを前記端末ごとに判定する、

請求項1から16のいずれか1項に記載の情報表示制御装置。

【請求項18】

端末及び請求項16に記載の情報表示制御装置との間で通信を行うサーバであって、

前記情報表示制御装置から前記第1の画面情報を取得して前記端末に転送する第1の画面情報転送部と、

前記情報表示制御装置から前記第2の画面情報を取得して前記端末に転送する第2の画面情報転送部と、

前記端末から前記第1の操作情報を取得して前記情報表示制御装置に転送する第1の操作情報転送部と、

を備えるサーバ。

【請求項19】

請求項1から15のいずれか1項に記載の情報表示制御装置と、

前記情報表示制御装置と通信を行い、前記情報表示制御装置から取得した画面情報に基づいて画面を表示し、入力された操作情報を前記情報表示制御装置に送信する端末と、
を備える情報表示システム。

【請求項20】

請求項16に記載の情報表示制御装置と、

請求項18に記載のサーバと、
を備え、

前記情報表示制御装置と前記サーバとが互いに通信を行う、
情報表示制御システム。

【請求項21】

コンピュータが、

機器から状態情報を取得する機器情報取得ステップと、

前記状態情報に基づいて通知をすべきか否かを判定する通知条件判定ステップと、

前記通知条件判定ステップで通知をすべきと判定した場合に、第1の画面に用いられる
第1の画面情報を生成する第1の画面情報生成ステップと、

前記第1の画面に対する操作情報をある第1の操作情報を取得する第1の操作情報取得
ステップと、

第2の画面に用いられる第2の画面情報を前記第1の操作情報に基づいて生成する第2
の画面情報生成ステップと、

を実行し、

前記第1の画面は、通知条件を満たした旨の通知表示及び前記第2の画面への遷移操作
をユーザに促す表示を含み、

前記第2の画面は、前記通知条件に関連する情報の表示を含む、
情報表示方法。

【請求項22】

コンピュータに、

機器から状態情報を取得する機器情報取得ステップと、

前記状態情報に基づいて通知をすべきか否かを判定する通知条件判定ステップと、

前記通知条件判定ステップで通知をすべきと判定した場合に、第1の画面に用いられる
第1の画面情報を生成する第1の画面情報生成ステップと、

前記第1の画面に対する操作情報をある第1の操作情報を取得する第1の操作情報取得
ステップと、

第2の画面に用いられる第2の画面情報を前記第1の操作情報に基づいて生成する第2
の画面情報生成ステップと、

を実行させ、

前記第1の画面は、通知条件を満たした旨の通知表示及び前記第2の画面への遷移操作
をユーザに促す表示を含み、

前記第2の画面は、前記通知条件に関連する情報の表示を含む、
プログラム。