

【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17年7月28日(2005.7.28)

【公開番号】特開2004-21328(P2004-21328A)

【公開日】平成16年1月22日(2004.1.22)

【年通号数】公開・登録公報2004-003

【出願番号】特願2002-171754(P2002-171754)

【国際特許分類第7版】

G 06 F 3/12

G 06 F 17/30

【F I】

G 06 F 3/12 D

G 06 F 3/12 K

G 06 F 17/30 170C

【手続補正書】

【提出日】平成16年12月21日(2004.12.21)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

OA機器と通信可能なサーバコンピュータと、前記サーバコンピュータおよび前記OA機器と通信可能なクライアント装置とを備えたOA機器管理システムであって、

前記サーバコンピュータは、

OA機器が設置される領域の地図を示す地図情報を記憶するための地図情報記憶手段と、

OA機器の設置位置を示す位置情報を記憶するための位置情報記憶手段と、

前記クライアント装置から、前記位置情報を書き換えるための書き換え情報を受信した場合、当該書き換え情報に基づいて前記位置情報を書き換える位置情報書き換え手段と、

前記クライアント装置から、OA機器の地図に関する情報の要求を受信した場合、前記クライアント装置に対して、前記地図情報および前記位置情報を送信する送信手段と、

を有し、

前記クライアント装置は、

前記位置情報を書き換える場合、前記サーバコンピュータに対して、前記位置情報を書き換えるための書き換え情報を送信する書き換え情報送信手段と、

OA機器の地図に関する情報を取得する場合、前記サーバコンピュータに対して、OA機器の地図に関する情報の要求を送信する情報要求送信手段と、

前記サーバコンピュータから、前記地図情報および前記位置情報を受信した場合、受信した情報に基づいて表示を行う表示手段と、

を有することを特徴とするOA機器管理システム。

【請求項2】

OA機器と通信可能な複数のサーバコンピュータと、前記サーバコンピュータおよび前記OA機器と通信可能なクライアント装置とを備えたOA機器管理システムであって、

前記サーバコンピュータは、

自サーバコンピュータが担当する担当領域の地図を示す地図情報を記憶するための地図情報記憶手段と、

担当領域内におけるOA機器の設置位置を示す位置情報を記憶するための位置情報記憶手段と、

サーバコンピュータの担当領域に関する連携情報をあるサーバ連携情報を記憶するためのサーバ連携情報記憶手段と、

前記クライアント装置から、担当領域内におけるOA機器の位置情報を書き換えるための書き換え情報を受信した場合、当該書き換え情報に基づいて前記位置情報を書き換える位置情報書き換え手段と、

前記クライアント装置から、担当領域内におけるOA機器の地図に関する情報の要求を受信した場合、前記クライアント装置に対して、前記地図情報および前記位置情報を送信する送信手段と、

前記クライアント装置から、担当領域外のOA機器の地図に関する情報の要求を受信した場合、前記クライアント装置に対して、前記サーバ連携情報に基づいて他のサーバコンピュータの識別情報を送信する識別情報送信手段と、

を有し、

前記クライアント装置は、

前記位置情報を書き換える場合、前記サーバコンピュータに対して、前記位置情報を書き換えるための書き換え情報を送信する書き換え情報送信手段と、

OA機器の地図に関する情報を取得する場合、前記サーバコンピュータに対して、OA機器の地図に関する情報の要求を送信する情報要求送信手段と、

前記サーバコンピュータから、前記地図情報および前記位置情報を受信した場合、受信した情報に基づいて表示を行う表示手段と、

を有することを特徴とするOA機器管理システム。

【請求項3】

OA機器と通信可能なサーバコンピュータと、前記サーバコンピュータおよび前記OA機器と通信可能なクライアント装置とを備えたOA機器管理システムにおいて使用されるサーバコンピュータであって、

OA機器が設置される領域の地図を示す地図情報を記憶するための地図情報記憶手段と、

OA機器の設置位置を示す位置情報を記憶するための位置情報記憶手段と、

前記クライアント装置から、前記位置情報を書き換えるための書き換え情報を受信した場合、当該書き換え情報に基づいて前記位置情報を書き換える位置情報書き換え手段と、

前記クライアント装置から、OA機器の地図に関する情報の要求を受信した場合、前記クライアント装置に対して、前記地図情報および前記位置情報を送信する送信手段と、

を有することを特徴とするサーバコンピュータ。

【請求項4】

OA機器と通信可能な複数のサーバコンピュータと、前記サーバコンピュータおよび前記OA機器と通信可能なクライアント装置とを備えたOA機器管理システムにおいて使用されるサーバコンピュータであって、

自サーバコンピュータが担当する担当領域の地図を示す地図情報を記憶するための地図情報記憶手段と、

担当領域内におけるOA機器の設置位置を示す位置情報を記憶するための位置情報記憶手段と、

サーバコンピュータの担当領域に関する連携情報をあるサーバ連携情報を記憶するためのサーバ連携情報記憶手段と、

前記クライアント装置から、担当領域内におけるOA機器の位置情報を書き換えるための書き換え情報を受信した場合、当該書き換え情報に基づいて前記位置情報を書き換える位置情報書き換え手段と、

前記クライアント装置から、担当領域内におけるOA機器の地図に関する情報の要求を受信した場合、前記クライアント装置に対して、前記地図情報および前記位置情報を送信する送信手段と、

前記クライアント装置から、担当領域外のOA機器の地図に関する情報の要求を受信した場合、前記クライアント装置に対して、前記サーバ連携情報に基づいて他のサーバコンピュータの識別情報を送信する識別情報送信手段と、
を有することを特徴とするサーバコンピュータ。

【請求項5】

前記位置情報および前記地図情報のデータ構造に関する情報であるスキーマを記憶するためのスキーマ記憶手段をさらに有し、

前記位置情報および前記地図情報は、前記スキーマに対応して構成されることを特徴とする請求項3または4に記載のサーバコンピュータ。

【請求項6】

OA機器と通信可能な複数のサーバコンピュータと、前記サーバコンピュータおよび前記OA機器と通信可能なクライアント装置とを用いたOA機器管理方法であって、

前記サーバコンピュータが、前記クライアント装置から、自サーバコンピュータに記憶され自サーバコンピュータが担当する担当領域内におけるOA機器の設置位置を示す位置情報を書き換えるための書き換え情報を受信した場合、当該書き換え情報に基づいて前記位置情報を書き換える書き換えステップと、

前記クライアント装置が、OA機器の地図に関する情報を取得する場合、前記サーバコンピュータに対して、OA機器の地図に関する情報の要求を送信する情報要求ステップと、

前記サーバコンピュータが、前記クライアント装置から、担当領域内におけるOA機器の地図に関する情報の要求を受信した場合、前記クライアント装置に対して、自サーバコンピュータに記憶され担当領域の地図を示す地図情報および前記位置情報を送信する送信ステップと、

前記サーバコンピュータが、前記クライアント装置から、担当領域外のOA機器の地図に関する情報の要求を受信した場合、前記クライアント装置に対して、自サーバコンピュータに記憶されサーバコンピュータの担当領域に関する連携情報であるサーバ連携情報に基づいて他のサーバコンピュータの識別情報を送信する識別情報送信ステップと、

前記クライアント装置が、前記サーバコンピュータから、前記地図情報および前記位置情報を受信した場合、受信した情報に基づいて表示を行う表示ステップと、

を有することを特徴とするOA機器管理方法。

【請求項7】

OA機器と通信可能なサーバコンピュータと、前記サーバコンピュータおよび前記OA機器と通信可能なクライアント装置とを備えたOA機器管理システムにおいて使用されるサーバコンピュータを制御するためのプログラムであって、

前記クライアント装置から、当該サーバコンピュータに記憶されOA機器の設置位置を示す位置情報を書き換えるための書き換え情報を受信した場合、当該書き換え情報に基づいて前記位置情報を書き換える書き換え手順と、

前記クライアント装置から、OA機器の地図に関する情報の要求を受信した場合、前記クライアント装置に対して、当該サーバコンピュータに記憶されOA機器が設置される領域の地図を示す地図情報および前記位置情報を送信する送信手順と、

をサーバコンピュータに実行させるためのOA機器管理プログラム。

【請求項8】

OA機器と通信可能な複数のサーバコンピュータと、前記サーバコンピュータおよび前記OA機器と通信可能なクライアント装置とを備えたOA機器管理システムにおいて使用されるサーバコンピュータを制御するためのプログラムであって、

前記クライアント装置から、自サーバコンピュータに記憶され自サーバコンピュータが担当する担当領域内におけるOA機器の設置位置を示す位置情報を書き換えるための書き換え情報を受信した場合、当該書き換え情報に基づいて前記位置情報を書き換える書き換え手順と、

前記クライアント装置から、担当領域内におけるOA機器の地図に関する情報の要求を

受信した場合、前記クライアント装置に対して、自サーバコンピュータに記憶され担当領域の地図を示す地図情報および前記位置情報を送信する送信手順と、

前記クライアント装置から、担当領域外のOA機器の地図に関する情報の要求を受信した場合、前記クライアント装置に対して、自サーバコンピュータに記憶されサーバコンピュータの担当領域に関する連携情報であるサーバ連携情報に基づいて他のサーバコンピュータの識別情報を送信する識別情報送信手順と、

をサーバコンピュータに実行させるためのOA機器管理プログラム。

【請求項9】

請求項7または8に記載のOA機器管理プログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

【請求項10】

前記スキーマは、OA機器が設置される領域の階層構造に対応して構成されることを特徴とする請求項5に記載のサーバコンピュータ。

【請求項11】

前記送信手段は、前記OA機器の地図に関する情報の要求に含まれユーザによって指定されたOA機器の機能に対応した前記地図情報および前記位置情報を送信することを特徴とする請求項3～5、および10のいずれか1つに記載のサーバコンピュータ。

【請求項12】

前記クライアント装置から、OA機器の地図に関する情報の要求を受信した場合、OA機器または所定のデータ保存装置に記憶されているOA機器の位置情報を応じてサーバコンピュータに記憶されているOA機器の位置情報を書き換えるための書き換え情報を要求する書き換え情報要求手段をさらに有し、

前記送信手段は、前記地図情報と、前記書き換え情報要求手段による要求にしたがって受信された書き換え情報に基づいて書き換えられた位置情報と、を送信することを特徴とする請求項3～5、10、および11のいずれか1つに記載のサーバコンピュータ。