

【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19年1月11日(2007.1.11)

【公開番号】特開2001-312389(P2001-312389A)

【公開日】平成13年11月9日(2001.11.9)

【出願番号】特願2000-131043(P2000-131043)

【国際特許分類】

G 0 6 F	3/12	(2006.01)
H 0 4 N	1/00	(2006.01)
H 0 4 N	1/32	(2006.01)

【F I】

G 0 6 F	3/12	D
H 0 4 N	1/00	1 0 7 Z
H 0 4 N	1/32	Z

【手続補正書】

【提出日】平成18年11月17日(2006.11.17)

【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】 ユーザインターフェース手段からアクセスされるアドレス帳に、ネットワークを介して相互に接続された外部のWebクライアント手段からの要求に基づいてアクセスすることを特徴とする通信装置。

【請求項2】 それが独立で動作可能な複数のWebサーバ手段を有し、外部の複数のWebクライアント手段からの問い合わせに対して、前記Webサーバ手段と前記Webクライアント手段とが1対1で対応してアドレスブックデータの読み出しを行うようにしたことを特徴とする通信装置。

【請求項3】 ネットワークに接続するためのネットワーク接続手段と、前記ネットワーク接続手段を介して前記ネットワークに接続された外部のWebクライアント手段からの要求を取得可能なWebサーバ手段と、

前記ネットワークに接続された画像出力先のデータが蓄積されているアドレスブックデータベース手段と、

前記アドレスブックデータベース手段内の画像出力先を指定するための操作入力を受け付けるユーザインターフェース手段と、

プリント手段またはスキャナ手段を少なくとも一つ以上有し、前記ユーザインターフェース手段により受け付けられた前記アドレスブックデータベース手段内の画像出力先に画像を出力することが可能なコントローラ手段とを有する通信装置において、

前記ネットワーク接続手段を介して前記Webクライアント手段からの要求を取得すると、前記Webサーバ手段は、前記アドレスブックデータベース手段に蓄積されているデータを読み出して、前記要求が行われたWebクライアント手段に送信することを特徴とする通信装置。

【請求項4】 前記Webサーバ手段を複数有し、

前記アドレスブックデータベース手段は、複数のアドレスブックデータベースを有し、前記複数のWebサーバ手段は、外部の複数のWebクライアント手段からの要求に対し、1対1で対応することを特徴とする請求項3に記載の通信装置。

【請求項5】 前記Webサーバ手段は、前記複数のアドレスブックデータベースの

中の一つを、前記Webクライアント手段からの指定に基づいて、選択してアクセスすることを特徴とする請求項3または4に記載の通信装置。

【請求項6】 それが独立で動作可能な複数のWebサーバ手段を有し、

外部の複数のWebクライアント手段からの問い合わせに対して、前記Webサーバ手段と前記Webクライアント手段とが1対1で対応してアドレスブックデータの読み出しを行うようにするとともに、前記複数のWebクライアント手段から行われるアドレスブックデータの変更要求に対して排他的に制御を行うようにしたことを特徴とする通信装置。

【請求項7】 ネットワークに接続するためのネットワーク接続手段と、

前記ネットワーク接続手段を介して外部のWebクライアント手段からの要求を取得可能なWebサーバ手段と、

前記ネットワークに接続された画像出力先のデータを含むアドレスブックデータが蓄積されているアドレスブックデータベース手段と、

前記アドレスブックデータベース手段に対するアクセスを制御するアドレスブックアクセス制御手段と、

前記アドレスブックデータベース手段内のアドレスブックデータの変更と、前記画像出力先の指定とに関わる操作入力を受け付けるユーザインターフェース手段と、

プリント手段またはスキャナ手段を少なくとも一つ以上有し、前記ユーザインターフェース手段により受け付けられた前記アドレスブックデータベース手段内の画像出力先に画像を出力することが可能なコントローラ手段とを有する通信装置において、

前記ネットワークに接続された前記Webクライアント手段から、前記ネットワーク接続手段を介して、前記アドレスブックデータベース手段内のアドレスブックデータの変更要求を取得すると、前記Webサーバ手段は、前記アドレスブックアクセス制御手段にアクセスし、

前記アドレスブックアクセス制御手段は、前記Webサーバ手段により前記アドレスブックデータベース手段内のアドレスブックデータが変更されている期間は、前記ユーザインターフェース手段からのアドレスブックデータの変更を禁止するとともに、前記ユーザインターフェース手段からのアドレスブックデータの変更がなされている期間は、前記Webクライアント手段からのアドレスブックデータの変更を禁止することを特徴とする通信装置。

【請求項8】 前記Webサーバ手段を複数有し、

前記アドレスブックアクセス制御手段は、前記複数のWebサーバ手段によるアドレスブックデータの変更動作を排他的に制御することを特徴とする請求項7に記載の通信装置。

【請求項9】 前記アドレスブックアクセス制御手段は、前記ユーザインターフェース手段が前記アドレスブックデータベース手段内のアドレスブックデータの変更に関連する操作画面を表示している間は、前記Webサーバ手段からのアドレスブックデータの変更を禁止することを特徴とする請求項8に記載の通信装置。

【請求項10】 前記アドレスブックアクセス制御手段は、前記Webサーバ手段により前記アドレスブックデータベース手段内のアドレスブックデータが変更されている状態では、その他のWebサーバ手段及び前記ユーザインターフェース手段からのアドレスブックデータの変更動作を、前記Webサーバ手段による前記アドレスブックデータベース手段内のアドレスブックデータの変更動作を含んだ通信コネクション単位で排的に制御することを特徴とする請求項9に記載の通信装置。

【請求項11】 通信相手のデータを格納するアドレス帳を有する通信装置であって、

操作部からの指示に従って前記アドレス帳の情報を変更する第一の変更手段と、

ネットワーク上の他の装置からの指示に従って前記アドレス帳の情報を変更する第二の変更手段と、

前記第一の変更手段と前記第二の変更手段からの前記アドレス帳の情報の変更要求に対

する許可又は禁止を制御する制御手段と、

前記第一の変更手段による変更のために、操作画面上にガイド表示を表示させる表示制御手段とを有し、

前記制御手段は、前記表示制御手段においてガイド表示が表示されるのに連動して、前記第二の変更手段による前記アドレス帳の情報の変更要求を禁止することを特徴とする通信装置。

【請求項12】 URLの書式でWebサーバのアドレスブックをアクセスする場所を入力する処理と、

前記URLのアドレスにアドレスブックデータの取得要求を発行する処理と、

前記Webサーバからデータが戻ってくるのを待機し、戻ってきたデータを画面に表示する処理とをWebクライアントが行い、

前記Webクライアントからのアドレスブックデータの取得要求があるかどうかを判断する処理と、

前記判断の結果、前記取得要求があったらアドレスブックデータベースをアクセスして、指定されたアドレスブックデータを取得する処理と、

前記取得したアドレスブックデータを前記Webクライアントに送信する処理とを前記Webサーバが行うことを特徴とする通信方法。

【請求項13】 URLの書式でWebサーバのアドレスブックをアクセスする場所を入力する処理と、

前記Webサーバのアドレスブックをアクセスする場所にアドレスブックデータの取得要求をする処理と、

前記Webサーバからデータが戻ってきたアドレスブックデータをWebクライアント画面に表示する処理と、

前記アドレスブックデータの変更があるか否かをチェックする処理と、

前記チェックの結果、アドレスブックデータの変更がある場合に、前記アドレスブックデータの変更要求を、前記Webサーバのアドレスブックをアクセスする場所に送る処理と、

前記Webサーバから、前記アドレスブックデータの変更完了通知が戻ってきたか否かをチェックする処理とをWebクライアントが行い、

前記Webクライアントからアドレスブックデータの取得要求があるか否かを調べる処理と、

前記Webクライアントから、前記アドレスブックデータの取得要求がある場合に、そのアドレスブックデータを、アドレスブックデータベースから読み出して前記Webクライアントに送信する処理と、

前記Webクライアントから、前記アドレスブックデータの変更要求がきているか否かをチェックする処理と、

前記アドレスブックデータの変更要求がきている場合に、そのアドレスブックデータの変更要求を、前記Webサーバ内のアドレスブックアクセス制御手段に対して行う処理と、

前記アドレスブックアクセス制御手段から、前記アドレスブックデータの変更許可が出たか否かをチェックする処理と、

前記チェックの結果、前記アドレスブックデータの変更許可が出た場合に、そのアドレスブックデータの変更を行う処理と、

前記アドレスブックデータの変更完了を前記Webクライアントに通知する処理と、

前記アドレスブックデータの変更完了を、前記アドレスブックアクセス制御手段に通知する処理とを、前記Webサーバ内のWebサーバ手段が行い、

前記Webサーバ手段から、前記アドレスブックデータの変更要求があるか否かをチェックする処理と、

前記チェックの結果、前記アドレスブックデータの変更要求がある場合に、前記Webサーバに、そのアドレスブックデータの変更許可を与える処理と、

前記Webサーバ手段から、前記アドレスブックデータの変更完了の通知がきた場合に、ユーザインターフェースから、前記アドレスブックデータの変更要求があるか否かをチェックする処理と、

前記チェックの結果、前記ユーザインターフェースからの変更要求がある場合に、そのユーザインターフェースに、前記アドレスブックデータの変更許可を与える処理と、

前記変更許可を与えたユーザインターフェースから、前記アドレスブックデータの変更終了通知がなされるまで待ち、そのユーザインターフェースから、前記アドレスブックデータの変更終了通知がきたら、前記Webサーバ手段から、前記アドレスブックデータの変更要求があるか否かをチェックする処理に移行する処理とを前記アドレスブックアクセス制御手段が行うことを特徴とする通信方法。

【請求項14】 ネットワークに接続するためのネットワーク接続手段と、

前記ネットワーク接続手段を介して前記ネットワークに接続された外部のWebクライアント手段からの要求を取得可能なWebサーバ手段と、

前記ネットワークに接続された画像出力先のデータが蓄積されているアドレスブックデータベース手段と、

前記アドレスブックデータベース手段内の画像出力先を指定するための操作入力を受け付けるユーザインターフェース手段と、

プリント手段またはスキャナ手段を少なくとも一つ以上有し、前記ユーザインターフェース手段により受け付けられた前記アドレスブックデータベース手段内の画像出力先に画像を出力することが可能なコントローラ手段としてコンピュータを機能させるためのコンピュータプログラムを記憶したコンピュータ読み取り可能な記憶媒体において、

前記ネットワーク接続手段を介して前記Webクライアント手段からの要求を取得すると、前記Webサーバ手段は、前記アドレスブックデータベース手段に蓄積されているデータを読み出して、前記要求が行われたWebクライアント手段に送信することを特徴とするコンピュータ読み取り可能な記憶媒体。

【請求項15】 ネットワークに接続するためのネットワーク接続手段と、

前記ネットワーク接続手段を介して外部のWebクライアント手段からの要求を取得可能なWebサーバ手段と、

前記ネットワークに接続された画像出力先のデータを含むアドレスブックデータが蓄積されているアドレスブックデータベース手段と、

前記アドレスブックデータベース手段に対するアクセスを制御するアドレスブックアクセス制御手段と、

前記アドレスブックデータベース手段内のアドレスブックデータの変更と、前記画像出力先の指定とに関わる操作入力を受け付けるユーザインターフェース手段と、

前記ユーザインターフェース手段により受け付けられた前記アドレスブックデータベース手段内の画像出力先に画像を出力することが可能なコントローラ手段としてコンピュータを機能させるためのコンピュータプログラムを記憶したコンピュータ読み取り可能な記憶媒体において、

前記ネットワークに接続された前記Webクライアント手段から、前記ネットワーク接続手段を介して、前記アドレスブックデータベース手段内のアドレスブックデータの変更要求を取得すると、前記Webサーバ手段は、前記アドレスブックアクセス制御手段にアクセスし、

前記アドレスブックアクセス制御手段は、前記Webサーバ手段により前記アドレスブックデータベース手段内のアドレスブックデータが変更されている期間は、前記ユーザインターフェース手段からのアドレスブックデータの変更を禁止するとともに、前記ユーザインターフェース手段からのアドレスブックデータの変更がなされている期間は、前記Webクライアント手段からのアドレスブックデータの変更を禁止することを特徴とするコンピュータ読み取り可能な記憶媒体。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0006

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0006】

【課題を解決するための手段】

本発明の通信装置は、ユーザインターフェース手段からアクセスされるアドレス帳に、ネットワークを介して相互に接続された外部のWebクライアント手段からの要求に基づいてアクセスすることを特徴とする。

また、本発明の他の特徴とするところは、それが独立で動作可能な複数のWebサーバ手段を有し、外部の複数のWebクライアント手段からの問い合わせに対して、前記Webサーバ手段と前記Webクライアント手段とが1対1で対応してアドレスブックデータの読み出しを行うようにしたことを特徴としている。

また、本発明のその他の特徴とするところは、ネットワークに接続するためのネットワーク接続手段と、前記ネットワーク接続手段を介して前記ネットワークに接続された外部のWebクライアント手段からの要求を取得可能なWebサーバ手段と、前記ネットワークに接続された画像出力先のデータが蓄積されているアドレスブックデータベース手段と、前記アドレスブックデータベース手段内の画像出力先を指定するための操作入力を受け付けるユーザインターフェース手段と、プリント手段またはスキャナ手段を少なくとも一つ以上有し、前記ユーザインターフェース手段により受け付けられた前記アドレスブックデータベース手段内の画像出力先に画像を出力することが可能なコントローラ手段とを有する通信装置において、前記ネットワーク接続手段を介して前記Webクライアント手段からの要求を取得すると、前記Webサーバ手段は、前記アドレスブックデータベース手段に蓄積されているデータを読み出して、前記要求が行われたWebクライアント手段に送信することを特徴としている。

また、本発明のその他の特徴とするところは、それが独立で動作可能な複数のWebサーバ手段を有し、外部の複数のWebクライアント手段からの問い合わせに対して、前記Webサーバ手段と前記Webクライアント手段とが1対1で対応してアドレスブックデータの読み出しを行うようにするとともに、前記複数のWebクライアント手段から行われるアドレスブックデータの変更要求に対して排他的に制御を行うようにしたことを特徴としている。

また、本発明のその他の特徴とするところは、ネットワークに接続するためのネットワーク接続手段と、前記ネットワーク接続手段を介して外部のWebクライアント手段からの要求を取得可能なWebサーバ手段と、前記ネットワークに接続された画像出力先のデータを含むアドレスブックデータが蓄積されているアドレスブックデータベース手段と、前記アドレスブックデータベース手段に対するアクセスを制御するアドレスブックアクセス制御手段と、前記アドレスブックデータベース手段内のアドレスブックデータの変更と、前記画像出力先の指定とに関わる操作入力を受け付けるユーザインターフェース手段と、プリント手段またはスキャナ手段を少なくとも一つ以上有し、前記ユーザインターフェース手段により受け付けられた前記アドレスブックデータベース手段内の画像出力先に画像を出力することが可能なコントローラ手段とを有する通信装置において、前記ネットワークに接続された前記Webクライアント手段から、前記ネットワーク接続手段を介して、前記アドレスブックデータベース手段内のアドレスブックデータの変更要求を取得すると、前記Webサーバ手段は、前記アドレスブックアクセス制御手段にアクセスし、前記アドレスブックアドレス制御手段は、前記Webサーバ手段により前記アドレスブックデータベース手段内のアドレスブックデータが変更されている期間は、前記ユーザインターフェース手段からのアドレスブックデータの変更を禁止するとともに、前記ユーザインターフェース手段からのアドレスブックデータの変更がなされている期間は、前記Webクライアント手段からのアドレスブックデータの変更を禁止することを特徴としている。

また、本発明のその他の特徴とするところは、通信相手のデータを格納するアドレス帳を有する通信装置であって、操作部からの指示に従って前記アドレス帳の情報を変更する

第一の変更手段と、ネットワーク上の他の装置からの指示に従って前記アドレス帳の情報を変更する第二の変更手段と、前記第一の変更手段と前記第二の変更手段からの前記アドレス帳の情報の変更要求に対する許可又は禁止を制御する制御手段と、前記第一の変更手段による変更のために、操作画面上にガイド表示を表示させる表示制御手段とを有し、前記制御手段は、前記表示制御手段においてガイド表示が表示されるのに連動して、前記第二の変更手段による前記アドレス帳の情報の変更要求を禁止することを特徴としている。

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0007

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0007】

本発明の通信方法は、URLの書式でWebサーバのアドレスブックをアクセスする場所を入力する処理と、前記URLのアドレスにアドレスブックデータの取得要求を発行する処理と、前記Webサーバからデータが戻ってくるのを待機し、戻ってきたデータを画面に表示する処理とをWebクライアントが行い、前記Webクライアントからのアドレスブックデータの取得要求があるかどうかを判断する処理と、前記判断の結果、前記取得要求があったらアドレスブックデータベースをアクセスして、指定されたアドレスブックデータを取得する処理と、前記取得したアドレスブックデータを前記Webクライアントに送信する処理とを前記Webサーバが行うことを特徴としている。

また、本発明の他の特徴とするところは、URLの書式でWebサーバのアドレスブックをアクセスする場所を入力する処理と、前記Webサーバのアドレスブックをアクセスする場所にアドレスブックデータの取得要求をする処理と、前記Webサーバからデータが戻ってきたアドレスブックデータをWebクライアント画面に表示する処理と、前記アドレスブックデータの変更があるかどうかをチェックする処理と、前記チェックの結果、アドレスブックデータの変更がある場合に、前記アドレスブックデータの変更要求を、前記Webサーバのアドレスブックをアクセスする場所に送る処理と、前記Webサーバから、前記アドレスブックデータの変更完了通知が戻ってきたか否かをチェックする処理とをWebクライアントが行い、前記Webクライアントからアドレスブックデータの取得要求があるか否かを調べる処理と、前記Webクライアントから、前記アドレスブックデータの取得要求がある場合に、そのアドレスブックデータを、アドレスブックデータベースから読み出して前記Webクライアントに送信する処理と、前記Webクライアントから、前記アドレスブックデータの変更要求がきているか否かをチェックする処理と、前記アドレスブックデータの変更要求がきている場合に、そのアドレスブックデータの変更要求を、前記Webサーバ内のアドレスブックアクセス制御手段に対して行う処理と、前記アドレスブックアクセス制御手段から、前記アドレスブックデータの変更許可が出たか否かをチェックする処理と、前記チェックの結果、前記アドレスブックデータの変更許可が出た場合に、そのアドレスブックデータの変更を行う処理と、前記アドレスブックデータの変更完了を前記Webクライアントに通知する処理と、前記アドレスブックデータの変更完了を、前記アドレスブックアクセス制御手段に通知する処理とを、前記Webサーバ内のWebサーバ手段が行い、前記Webサーバ手段から、前記アドレスブックデータの変更要求があるか否かをチェックする処理と、前記チェックの結果、前記アドレスブックデータの変更要求がある場合に、前記Webサーバに、そのアドレスブックデータの変更許可を与える処理と、前記Webサーバ手段から、前記アドレスブックデータの変更完了の通知がきた場合に、ユーザインターフェースから、前記アドレスブックデータの変更要求があるか否かをチェックする処理と、前記チェックの結果、前記ユーザインターフェースからの変更要求がある場合に、そのユーザインターフェースに、前記アドレスブックデータの変更許可を与える処理と、前記変更許可を与えたユーザインターフェースから、前記アドレスブックデータの変更終了通知がなされるまで待ち、そのユーザインターフェースから、前記アドレスブックデータの変更終了通知がきたら、前記Webサーバ手段から、

前記アドレスブックデータの変更要求があるか否かをチェックする処理に移行する処理とを前記アドレスブックアクセス制御手段が行うことを特徴とする。

【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0008

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0008】

本発明の記憶媒体は、ネットワークに接続するためのネットワーク接続手段と、前記ネットワーク接続手段を介して前記ネットワークに接続された外部のWebクライアント手段からの要求を取得可能なWebサーバ手段と、前記ネットワークに接続された画像出力先のデータが蓄積されているアドレスブックデータベース手段と、前記アドレスブックデータベース手段内の画像出力先を指定するための操作入力を受け付けるユーザインターフェース手段と、プリント手段またはスキャナ手段を少なくとも一つ以上有し、前記ユーザインターフェース手段により受け付けられた前記アドレスブックデータベース手段内の画像出力先に画像を出力することが可能なコントローラ手段としてコンピュータを機能させるためのコンピュータプログラムを記憶したコンピュータ読み取り可能な記憶媒体において、前記ネットワーク接続手段を介して前記Webクライアント手段からの要求を取得すると、前記Webサーバ手段は、前記アドレスブックデータベース手段に蓄積されているデータを読み出して、前記要求が行われたWebクライアント手段に送信することを特徴としている。

また、本発明の他の特徴とするところは、ネットワークに接続するためのネットワーク接続手段と、前記ネットワーク接続手段を介して外部のWebクライアント手段からの要求を取得可能なWebサーバ手段と、前記ネットワークに接続された画像出力先のデータを含むアドレスブックデータが蓄積されているアドレスブックデータベース手段と、前記アドレスブックデータベース手段に対するアクセスを制御するアドレスブックアクセス制御手段と、前記アドレスブックデータベース手段内のアドレスブックデータの変更と、前記画像出力先の指定とに関わる操作入力を受け付けるユーザインターフェース手段と、前記ユーザインターフェース手段により受け付けられた前記アドレスブックデータベース手段内の画像出力先に画像を出力することが可能なコントローラ手段としてコンピュータを機能させるためのコンピュータプログラムを記憶したコンピュータ読み取り可能な記憶媒体において、前記ネットワークに接続された前記Webクライアント手段から、前記ネットワーク接続手段を介して、前記アドレスブックデータベース手段内のアドレスブックデータの変更要求を取得すると、前記Webサーバ手段は、前記アドレスブックアクセス制御手段にアクセスし、前記アドレスブックアドレス制御手段は、前記Webサーバ手段により前記アドレスブックデータベース手段内のアドレスブックデータが変更されている期間は、前記ユーザインターフェース手段からのアドレスブックデータの変更を禁止とともに、前記ユーザインターフェース手段からのアドレスブックデータの変更がなされている期間は、前記Webクライアント手段からのアドレスブックデータの変更を禁止することを特徴としている。

【手続補正5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0081

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0081】

次に、ステップS514に進み、前記ステップS513で取得したデータをWebクライアントに送信する。その後、ステップS512に戻り、アドレスブックデータ要求がくるのを待つ。

【手続補正6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 8 4

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 8 4】

すなわち、1 1 0 はネットワーク接続手段、1 2 0 はW e b サーバ手段（第二の変更手段）、1 3 0 はアドレスブックデータベース手段、1 4 0 はコントローラ手段、1 5 0 はユーザインターフェース手段（表示制御手段、第一の変更手段）、1 6 0 はプリント手段、1 7 0 はスキャン手段、1 8 0 はアドレスブックデータベースアクセス制御手段（アドレスブックアクセス制御手段、制御手段）である。

【手続補正7】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 1 1 2

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 1 1 2】

すると、図20に示すように、ステップS 1 4 1において、画面が表示される。次に、ステップS 1 4 2において、操作が行われたか否かが判定される。