

【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22年7月22日(2010.7.22)

【公開番号】特開2008-310442(P2008-310442A)

【公開日】平成20年12月25日(2008.12.25)

【年通号数】公開・登録公報2008-051

【出願番号】特願2007-155637(P2007-155637)

【国際特許分類】

G 06 F 13/00 (2006.01)

【F I】

G 06 F 13/00 650 A

【手続補正書】

【提出日】平成22年6月7日(2010.6.7)

【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】

第一の情報処理装置を第二の情報処理装置が遠隔操作する遠隔操作システムであって、前記第二の情報処理装置は、

前記第二の情報処理装置の画面の座標を指示する指示手段と、

前記第一の情報処理装置の画面におけるボタンの表示位置と、前記ボタンが指示されたことにより実行される処理内容とを含むボタン情報、及び当該ボタン情報に対応するボタンを表示させるための表示制御命令、及び前記指示手段の指示に応じて、前記ボタン情報に応じた処理を実行させるためのリモート操作命令を前記第一の情報処理装置へ送信する送信手段とを有し、

前記第一の情報処理装置は、

前記第二の情報処理装置から前記ボタン情報、及び前記表示制御命令、及び前記リモート操作命令を受信する受信手段と、

前記第二の情報処理装置からの表示制御命令に応じて、前記第一の情報処理装置の画面に前記ボタン情報に対応するボタンを表示させる表示制御手段と、

前記第二の情報処理装置からのリモート操作命令に応じて前記ボタン情報に応じた処理を実行する実行手段とを有することを特徴とする遠隔操作システム。

【請求項2】

前記送信手段は、前記第二の情報処理装置の画面におけるボタンの表示位置に対応する座標が指示されたことに応じて、当該ボタンの前記第一の情報処理装置の画面における表示位置を含むボタン情報と、当該ボタンを前記第一の情報処理装置の画面で表示させるための表示制御命令を送信することを特徴とする請求項1に記載の遠隔操作システム。

【請求項3】

前記送信手段は、前記第一の情報処理装置との通信の確立に応じて前記ボタン情報を送信した後、前記第二の情報処理装置の画面におけるボタンの表示位置に対応する座標が指示されたことに応じて、当該ボタンを前記第一の情報処理装置の画面で表示させるための表示制御命令を送信することを特徴とする請求項1に記載の遠隔操作システム。

【請求項4】

前記送信手段は、前記第一の情報処理装置の画面におけるボタンの表示位置に対応する前記第二の情報処理装置の画面の座標を指示している前記指示手段によるクリック指示の

入力に応じてリモート操作命令を前記第一の情報処理装置へ送信し、

前記第一の情報処理装置の実行手段は、

前記リモート操作命令の受信に応じて前記ボタン情報に応じた処理を実行することを特徴とする請求項1乃至3の何れか1項に記載の遠隔操作システム。

【請求項5】

前記ボタン情報は、前記ボタンの色、文字、アイコンの少なくとも何れかを含むことを特徴とする請求項1乃至4の何れか1項に記載の遠隔操作システム。

【請求項6】

前記第二の情報処理装置は、前記第二の情報処理装置の画面にボタンを表示させる第二表示制御手段を有し、

前記送信手段は、前記第二の情報処理装置の画面に表示されるボタンと、前記第二の情報処理装置の画面において前記指示手段により指示された座標との相対位置に応じた座標情報を前記第一の情報処理装置に送信し、

前記第一の情報処理装置の表示制御手段は、前記第二の情報処理装置の画面に表示されたボタンと前記指示手段により指示された座標との位置関係と、前記第一の情報処理装置の画面に表示されたボタンと、前記第一の情報処理装置の画面に表示させるカーソルとの位置関係が対応するように、前記第一の情報処理装置の画面にカーソルを表示させることを特徴とする請求項1乃至5の何れか1項に記載の遠隔操作システム。

【請求項7】

前記第一の情報処理装置は、

前記第一の情報処理装置を遠隔操作する第三の情報処理装置からのボタン情報に応じたボタンの表示中に前記第二の情報処理装置より受信したボタン情報に対応するボタンの表示領域が、当該表示中のボタンの表示領域と重なるか否かを判定する判定手段を有し、

前記表示制御手段は、前記第二の情報処理装置からのボタン情報に対応するボタンの表示領域が表示中のボタンの表示領域が重ならないと前記判定手段により判定された場合、前記第二の情報処理装置からのボタン情報に対応するボタンを表示させることを特徴とする請求項1乃至5の何れか1項に記載の遠隔操作システム。

【請求項8】

前記実行手段は、

前記第二の情報処理装置からのボタン情報に対応するボタンの表示領域が、表示中のほかのボタンの表示領域と重なる場合、表示が隠れたボタンの表示位置に対応する前記第二の情報処理装置の画面の座標を指示している前記指示手段によりクリック指示が入力されたことによるリモート操作命令を受信しても前記ボタン情報に応じた処理を実行しないことを特徴とする請求項4に記載の遠隔操作システム。

【請求項9】

前記表示制御手段は、前記第二の情報処理装置からのボタン情報に対応するボタンの表示領域が、表示中のほかのボタンの表示領域と重なる場合、前記第二の情報処理装置からのボタン情報に対応するボタンの表示位置を変更することを特徴とする請求項1乃至4の何れか1項に記載の遠隔操作システム。

【請求項10】

第一の情報処理装置を第二の情報処理装置が遠隔操作する遠隔操作システムの制御方法であって、

前記第二の情報処理装置は、

前記第二の情報処理装置の画面の座標を指示する指示ステップと、

前記第一の情報処理装置の画面におけるボタンの表示位置と、前記ボタンが指示されたことにより実行される処理内容とを含むボタン情報、及び当該ボタン情報に対応するボタンを表示させるための表示制御命令、及び前記指示ステップの指示に応じて前記ボタン情報に応じた処理を実行させるためのリモート操作命令を前記第一の情報処理装置へ送信する送信ステップとを有し、

前記第一の情報処理装置は、

前記第二の情報処理装置から前記ボタン情報、及び前記表示制御命令、及び前記リモート操作命令を受信する受信ステップと、

前記第二の情報処理装置からの表示制御命令に応じて、前記第一の情報処理装置の画面に前記ボタン情報に対応するボタンを表示させる表示制御ステップと、

前記第二の情報処理装置からのリモート操作命令に応じて前記ボタン情報に応じた処理を実行する実行ステップとを有することを特徴とする制御方法。

【請求項 1 1】

情報処理装置から遠隔制御されるコンピュータに、

前記コンピュータの画面におけるボタンの表示位置と、前記ボタンが指示されたことにより実行される処理内容とを含むボタン情報、及び当該ボタン情報に対応するボタンを表示させるための表示制御命令、及び情報処理装置の画面の座標を指示する指示手段の指示に応じて送信される、前記ボタン情報に応じた処理を実行させるためのリモート操作命令を前記情報処理装置から受信する受信手順と、

前記情報処理装置からの表示制御命令に応じて、前記コンピュータの画面に前記ボタン情報に対応するボタンを表示させる表示制御手順と、

前記情報処理装置からのリモート操作命令に応じて前記ボタン情報に応じた処理を実行する実行手順とを実行させるためのプログラム。

【請求項 1 2】

情報処理装置を遠隔操作するコンピュータに、

前記コンピュータの画面の座標を指示する指示手順と、

前記情報処理装置の画面におけるボタンの表示位置と、前記ボタンが指示されたことにより実行される処理内容とを含むボタン情報、及び当該ボタン情報に対応するボタンを表示させるための表示制御命令、及び前記指示手順の指示に応じて前記ボタン情報に応じた処理を実行させるためのリモート操作命令を前記情報処理装置へ送信する送信手順とを実行させるためのプログラム。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 1 1

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 1 1】

本発明は、上記のような問題点に鑑みてなされたものであり、ユーザの負担となる視点の切替を軽減するユーザインターフェースを実現することを目的とする。また、そのユーザインターフェースに基づき被制御コンピュータの画面を見ながら制御コンピュータからマウス等のエミュレーションを行う遠隔操作システム、制御方法及びプログラムを提供することである。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 1 2

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 1 2】

本発明は、第一の情報処理装置を第二の情報処理装置が遠隔操作する遠隔操作システムであって、前記第二の情報処理装置は、前記第二の情報処理装置の画面の座標を指示する指示手段と、前記第一の情報処理装置の画面におけるボタンの表示位置と、前記ボタンが指示されたことにより実行される処理内容とを含むボタン情報、及び当該ボタン情報に対応するボタンを表示させるための表示制御命令、及び前記指示手段の指示に応じて、前記ボタン情報に応じた処理を実行させるためのリモート操作命令を前記第一の情報処理装置へ送信する送信手段とを有し、前記第一の情報処理装置は、前記第二の情報処理装置から前記ボタン情報、及び前記表示制御命令、及び前記リモート操作命令を受信する受信手段

と、前記第二の情報処理装置からの表示制御命令に応じて、前記第一の情報処理装置の画面に前記ボタン情報に対応するボタンを表示させる表示制御手段と、前記第二の情報処理装置からのリモート操作命令に応じて前記ボタン情報に応じた処理を実行する実行手段とを有することを特徴とする。