

【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25年7月4日 (2013.7.4)

【公開番号】特開2012-203485(P2012-203485A)

【公開日】平成24年10月22日 (2012.10.22)

【年通号数】公開・登録公報2012-043

【出願番号】特願2011-65242(P2011-65242)

【国際特許分類】

G 0 6 F 3/048 (2013.01)

G 0 9 G 5/00 (2006.01)

G 0 9 G 5/391 (2006.01)

G 0 9 G 5/36 (2006.01)

G 0 9 G 5/26 (2006.01)

【F I】

G 0 6 F 3/048 6 5 4 A

G 0 9 G 5/00 5 1 0 B

G 0 9 G 5/00 5 5 0 C

G 0 9 G 5/00 5 5 5 D

G 0 9 G 5/00 5 2 0 V

G 0 9 G 5/36 5 2 0 E

G 0 9 G 5/00 5 1 0 V

G 0 9 G 5/36 5 2 0 C

G 0 9 G 5/26 G

G 0 9 G 5/26 B

【手続補正書】

【提出日】平成25年5月22日 (2013.5.22)

【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】

個人の手元で使用される情報入力装置に対する入力に基づいて当該情報入力装置の表示画面上に作成された表示オブジェクトを前記情報入力装置から取得するオブジェクト取得部と、

複数人で閲覧する際の共有表示装置の表示画面から該表示画面を閲覧する人までの距離情報を取得する距離情報取得部と、

前記情報入力装置の表示画面上での任意の表示オブジェクトの表示サイズに対する前記共有表示装置の表示画面上での該任意の表示オブジェクトの表示サイズの比率を、前記距離情報に応じて決定する表示比率決定部と、

前記オブジェクト取得部で取得した表示オブジェクトを前記表示比率決定部で決定した比率で前記共有表示装置の表示画面に表示させるためのデータを作成し、該データを前記共有表示装置に送信する表示データ送信部と、

を備えることを特徴とするデータ加工送信装置。

【請求項 2】

前記距離情報取得部は、

前記共有表示装置の表示画面から一番離れた位置で該表示画面を閲覧する人までの距離

情報を取得する

ことを特徴とする請求項 1 に記載のデータ加工送信装置。

【請求項 3】

前記距離情報取得部は、

前記共有表示装置の表示画面を複数人で閲覧する場合、該表示画面を閲覧している人々の平均距離情報を取得する

ことを特徴とする請求項 1 または 2 に記載のデータ加工送信装置。

【請求項 4】

前記距離情報取得部は、

前記共有表示装置に異なる複数の測定箇所が設けられ、該表示画面を閲覧する人と該表示画面との距離情報を、前記異なる複数の測定箇所からそれぞれ取得して、その中で最長の距離情報に基づいて、前記表示比率決定部に前記比率を決定させる

ことを特徴とする請求項 1 乃至 3 のいずれか 1 項に記載のデータ加工送信装置。

【請求項 5】

前記距離情報取得部は、

前記共有表示装置に設けられた異なる複数の測定箇所から、それぞれ一番離れた位置で該共有表示装置の表示画面を閲覧している人までの距離情報を取得して、取得した該それぞれ一番離れた距離情報に基づいて、前記異なる複数の測定箇所それぞれにおける前記比率を前記表示比率決定部に決定させ、

前記表示データ送信部は、

前記共有表示装置の表示画面に任意の表示オブジェクトを表示する際に、任意の表示オブジェクトが表示される位置に最も近い測定箇所の前記比率で、該任意の表示オブジェクトを表示させるためのデータを作成し、該データを前記共有表示装置に送信する

ことを特徴とする請求項 4 に記載のデータ加工送信装置。

【請求項 6】

前記距離情報取得部は、

前記共有表示装置の表示画面から、前記共有表示装置が設置されている室内の奥行きまたは椅子の配置位置までの距離情報を前記距離情報として取得する

ことを特徴とする請求項 1 乃至 3 のいずれか 1 項に記載のデータ加工送信装置。

【請求項 7】

前記距離情報取得部は、

前記共有表示装置から前記情報入力装置までのデバイス距離情報を前記距離情報として取得する

ことを特徴とする請求項 1 乃至 5 のいずれか 1 項に記載のデータ加工送信装置。

【請求項 8】

前記距離情報取得部は、

前記情報入力装置を操作するユーザから該情報入力装置までのユーザ距離情報を取得し、

前記表示比率決定部は、

前記距離情報取得部で取得したユーザ距離情報の示す距離と前記距離情報の示す距離の比に基づいて、前記情報入力装置の表示画面上での任意の表示オブジェクトの表示サイズに対する前記共有表示装置の表示画面上での該任意の表示オブジェクトの表示サイズの比率を決定する

ことを特徴とする請求項 1 乃至 7 のいずれか 1 項に記載のデータ加工送信装置。

【請求項 9】

前記表示比率決定部は、

前記オブジェクト取得部で取得した表示オブジェクトの中から文字データを判別し、その判別された文字データについて前記情報入力装置の表示画面上での文字サイズに対する前記共有表示装置の表示画面上での文字サイズの比率を前記距離情報に応じて決定し、

前記表示データ送信部は、

前記オブジェクト取得部で取得した表示オブジェクトの中の文字データのみを前記表示比率決定部で決定した前記比率で前記共有表示装置の表示画面に表示させるためのデータを作成し、該データを前記共有表示装置に送信する

ことを特徴とする請求項 1 乃至 8 のいずれか 1 項に記載のデータ加工送信装置。

【請求項 10】

前記表示比率決定部は、

前記オブジェクト取得部で取得した表示オブジェクトの中から文字データを判別し、その判別された文字データについて前記情報入力装置の表示画面上での表示サイズに対する前記共有表示装置の表示画面上での表示サイズの比率を前記距離情報に応じて決定し、

前記表示データ送信部は、

前記オブジェクト取得部で取得した表示オブジェクト全体を前記表示比率決定部で決定した前記比率で前記共有表示装置の表示画面に表示させるためのデータを作成し、該データを前記共有表示装置に送信する

ことを特徴とする請求項 1 乃至 9 のいずれか 1 項に記載のデータ加工送信装置。

【請求項 11】

前記表示比率決定部は、

前記共有表示装置の表示画面に表示される文字のサイズを前記距離情報の示す距離に対応した文字サイズに決定し、前記表示オブジェクトの中の文字のサイズが、決定した該文字サイズとなる大きさに前記表示画面に該表示オブジェクトを表示させるためのデータを、前記表示データ送信部に作成させる

ことを特徴とする請求項 1 乃至 10 のいずれか 1 項に記載のデータ加工送信装置。

【請求項 12】

前記表示比率決定部は、

前記比率に代えて、前記共有表示装置の表示画面からの前記距離情報に応じて表示画面上での表示オブジェクトの表示サイズを決定し、

前記表示データ送信部は、

前記比率に基づいて前記データを作成することに代えて、前記オブジェクト取得部で取得した表示オブジェクトを前記表示比率決定部で決定した表示サイズで前記共有表示装置の表示画面に表示させるためのデータを作成し、該データを前記共有表示装置に送信することを特徴とする請求項 1 乃至 11 のいずれか 1 項に記載のデータ加工送信装置。

【請求項 13】

前記表示データ送信部は、

前記共有表示装置の表示画面のサイズに基づいて、該表示画面に任意のオブジェクトを表示する際の適正サイズ範囲を設定して、前記オブジェクト取得部で取得した表示オブジェクトを前記表示比率決定部で決定した比率で表示したときの表示サイズが前記適正サイズ範囲に収まらないときは、該表示オブジェクトの表示サイズを前記適正サイズ範囲内に収まるように調整して前記共有表示装置の表示画面に表示させるための前記データを作成し、該データを前記共有表示装置に送信する

ことを特徴とする請求項 1 乃至 12 のいずれか 1 項に記載のデータ加工送信装置。

【請求項 14】

前記表示データ送信部は、

作成した前記データを前記共有表示装置に送信して任意の表示オブジェクトを表示させ、前記共有表示装置に表示された該表示オブジェクトごとに、その表示サイズを拡大または縮小するための指示を、前記情報入力装置を操作するユーザから受け付ける

ことを特徴とする請求項 1 乃至 13 のいずれか 1 項に記載のデータ加工送信装置。

【請求項 15】

前記表示データ送信部は、

作成した前記データを前記共有表示装置に送信して任意の表示オブジェクトを表示させ、前記情報入力装置ごとに、その情報入力装置が前記共有表示装置に表示させた表示オブジェクトを拡大または縮小するための指示を、前記情報入力装置を操作するユーザから受

け付ける

ことを特徴とする請求項 1 乃至 1 4 のいずれか 1 項に記載のデータ加工送信装置。

【請求項 1 6】

前記表示データ送信部が作成するデータは、

前記表示比率決定部で決定した比率を含み、

前記表示データ送信部は、

該比率に基づいて、前記オブジェクト取得部で取得した表示オブジェクトを拡大又は縮小したデータを作成し、該データを前記共有表示装置に送信する

ことを特徴とする請求項 1 乃至 1 5 のいずれか 1 項に記載のデータ加工送信装置。

【請求項 1 7】

前記表示データ送信部が作成するデータは、

前記オブジェクト取得部で取得した表示オブジェクトに前記表示比率決定部で決定した比率で表示させるための情報を付加したデータである

ことを特徴とする請求項 1 乃至 1 5 のいずれか 1 項に記載のデータ加工送信装置。

【請求項 1 8】

個人の手元で使用される情報入力装置に対する入力に基づいて当該情報入力装置の表示画面上に作成された表示オブジェクトを前記情報入力装置から取得するオブジェクト取得手順と、

複数人で閲覧する際の共有表示装置の表示画面から該表示画面を閲覧する人までの距離情報を取得する距離情報取得手順と、

前記情報入力装置の表示画面上での任意の表示オブジェクトの表示サイズに対する前記共有表示装置の表示画面上での該任意の表示オブジェクトの表示サイズの比率を、前記距離情報に応じて決定する表示比率決定手順と、

前記オブジェクト取得手順で取得した表示オブジェクトを前記表示比率決定手順で決定した比率で前記共有表示装置の表示画面に表示させるためのデータを作成し、該データを前記共有表示装置に送信する表示データ送信手順と、

をコンピュータに実行させるデータ加工送信プログラム。

【請求項 1 9】

前記距離情報取得手順において、前記共有表示装置の表示画面から一番離れた位置で該表示画面を閲覧する人までの距離情報を取得する

ことを特徴とする請求項 1 8 に記載のデータ加工送信プログラム。

【請求項 2 0】

個人の手元で使用される情報入力装置に対する入力に基づいて当該情報入力装置の表示画面上に作成された表示オブジェクトを前記情報入力装置から取得するオブジェクト取得ステップと、

複数人で閲覧する際の共有表示装置の表示画面から該表示画面を閲覧する人までの距離情報を取得する距離情報取得ステップと、

前記情報入力装置の表示画面上での任意の表示オブジェクトの表示サイズに対する前記共有表示装置の表示画面上での該任意の表示オブジェクトの表示サイズの比率を、前記距離情報に応じて決定する表示比率決定ステップと、

前記オブジェクト取得ステップで取得した表示オブジェクトを前記表示比率決定ステップで決定した比率で前記共有表示装置の表示画面に表示させるためのデータを作成し、該データを前記共有表示装置に送信する表示データ送信ステップと、

を有する

ことを特徴とするデータ加工送信方法。

【請求項 2 1】

前記距離情報取得ステップにおいて、前記共有表示装置の表示画面から一番離れた位置で該表示画面を閲覧する人までの距離情報を取得する

ことを特徴とする請求項 2 0 に記載のデータ加工送信方法。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0015

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0015】

〔1〕個人の手元で使用される情報入力装置に対する入力に基づいて当該情報入力装置の表示画面上に作成された表示オブジェクトを前記情報入力装置から取得するオブジェクト取得部と、

複数人で閲覧する際の共有表示装置の表示画面から該表示画面を閲覧する人までの距離情報を取得する距離情報取得部と、

前記情報入力装置の表示画面上での任意の表示オブジェクトの表示サイズに対する前記共有表示装置の表示画面上での該任意の表示オブジェクトの表示サイズの比率を、前記距離情報に応じて決定する表示比率決定部と、

前記オブジェクト取得部で取得した表示オブジェクトを前記表示比率決定部で決定した比率で前記共有表示装置の表示画面に表示させるためのデータを作成し、該データを前記共有表示装置に送信する表示データ送信部と、

を備えることを特徴とするデータ加工送信装置。

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0049

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0049】

〔18〕個人の手元で使用される情報入力装置に対する入力に基づいて当該情報入力装置の表示画面上に作成された表示オブジェクトを前記情報入力装置から取得するオブジェクト取得手順と、

複数人で閲覧する際の共有表示装置の表示画面から該表示画面を閲覧する人までの距離情報を取得する距離情報取得手順と、

前記情報入力装置の表示画面上での任意の表示オブジェクトの表示サイズに対する前記共有表示装置の表示画面上での該任意の表示オブジェクトの表示サイズの比率を、前記距離情報に応じて決定する表示比率決定手順と、

前記オブジェクト取得手順で取得した表示オブジェクトを前記表示比率決定手順で決定した比率で前記共有表示装置の表示画面に表示させるためのデータを作成し、該データを前記共有表示装置に送信する表示データ送信手順と、

をコンピュータに実行させるデータ加工送信プログラム。

【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0050

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0050】

上記発明では、〔1〕に記載のデータ加工装置に対応したデータ加工送信プログラムである。

〔19〕前記距離情報取得手順において、前記共有表示装置の表示画面から一番離れた位置で該表示画面を閲覧する人までの距離情報を取得する

ことを特徴とする〔18〕に記載のデータ加工送信プログラム。

〔20〕個人の手元で使用される情報入力装置に対する入力に基づいて当該情報入力装置の表示画面上に作成された表示オブジェクトを前記情報入力装置から取得するオブジェクト取得ステップと、

複数人で閲覧する際の共有表示装置の表示画面から該表示画面を閲覧する人までの距離

情報を取得する距離情報取得ステップと、

前記情報入力装置の表示画面上での任意の表示オブジェクトの表示サイズに対する前記共有表示装置の表示画面上での該任意の表示オブジェクトの表示サイズの比率を、前記距離情報に応じて決定する表示比率決定ステップと、

前記オブジェクト取得ステップで取得した表示オブジェクトを前記表示比率決定ステップで決定した比率で前記共有表示装置の表示画面に表示させるためのデータを作成し、該データを前記共有表示装置に送信する表示データ送信ステップと、

を有する

ことを特徴とするデータ加工送信方法。

〔21〕前記距離情報取得ステップにおいて、前記共有表示装置の表示画面から一番離れた位置で該表示画面を閲覧する人までの距離情報を取得する

ことを特徴とする〔20〕に記載のデータ加工送信方法。