

【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20年10月30日(2008.10.30)

【公開番号】特開2007-79858(P2007-79858A)

【公開日】平成19年3月29日(2007.3.29)

【年通号数】公開・登録公報2007-012

【出願番号】特願2005-265938(P2005-265938)

【国際特許分類】

G 06 T 11/60 (2006.01)

G 06 F 17/21 (2006.01)

G 06 F 3/048 (2006.01)

【F I】

G 06 T 11/60 100 B

G 06 F 17/21 564 Z

G 06 F 3/00 651 B

【手続補正書】

【提出日】平成20年9月16日(2008.9.16)

【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】

コンピュータにより実行可能な、オブジェクトを含むページ単位の文書データを編集するためのプログラムであって、

文書データから選択されたページのプレビュー画像と、文書データに含まれる複数のページについて、その各ページに含まれるオブジェクトをページの縦方向の位置を表す横投影画像または前記オブジェクトをページの横方向の位置を表す縦投影画像の少なくとも1つを含むユーザインターフェース画面を描画する描画工程と、

前記描画工程によって描画された横投影画像または縦投影画像のうちの1または複数の投影画像の選択に応じて、選択された投影画像に対応するオブジェクトを選択する選択工程と、

前記ユーザインターフェース画面において、選択されたオブジェクトに対して編集処理を実行する編集処理工程をコンピュータにより実行させるためのプログラムであって、

前記編集処理工程は、前記プレビュー画像を表示した状態で、前記プレビュー画像とは異なるページに属するオブジェクトに対して編集処理を実行することを特徴とするプログラム。

【請求項2】

前記描画工程では、文書データに含まれるオブジェクトの属するページ、ページにおける位置、サイズ、操作者による選択の有無を示す情報を含むオブジェクト情報を、前記プレビュー画像、横投影画像、縦投影画像のそれぞれについて作成し、前記オブジェクト情報に基づいて、ユーザインターフェース画面を描画することを特徴とする請求項1に記載のプログラム。

【請求項3】

前記編集処理工程では、操作者による1回の整列処理命令に応じて、前記ユーザインターフェース画面において選択された、複数の相異なるページに属する複数のオブジェクトを、操作者により選択されたオブジェクトを基準として整列させる整列処理を行うことを

特徴とする請求項 1 または 2 に記載のプログラム。

【請求項 4】

前記編集処理工程では、操作者による 1 回のページ内移動処理命令に応じて、前記ユーザインターフェース画面において選択された、複数の相異なるページに属する複数のオブジェクトをそれぞれのページ内において移動させるページ内移動処理を行うことを特徴とする請求項 1 乃至 3 のいずれか 1 項に記載のプログラム。

【請求項 5】

前記編集処理工程では、操作者による 1 回のページ間移動処理命令に応じて、前記ユーザインターフェース画面において選択されたオブジェクトを、前記ユーザインターフェース画面において選択されたページに移動するページ間移動処理を行うことを特徴とする請求項 1 乃至 4 のいずれか 1 項に記載のプログラム。

【請求項 6】

前記編集処理工程では、操作者による 1 回の複製処理命令に応じて、前記ユーザインターフェース画面において選択された複数のオブジェクトを、前記ユーザインターフェース画面において選択された複数のページに複製する複製処理を行うことを特徴とする請求項 1 乃至 5 のいずれか 1 項に記載のプログラム。

【請求項 7】

前記編集処理工程は、前記選択工程により横投影画像が選択された場合、前記横投影画像に対応するオブジェクトに対して垂直方向の編集処理を許可し、前記選択工程により縦投影画像が選択された場合、前記縦投影画像に対応するオブジェクトに対して水平方向の編集処理を許可することを特徴とする請求項 1 乃至 6 のいずれか 1 項に記載のプログラム。

【請求項 8】

前記文書データの各ページに含まれるオブジェクトの位置およびサイズを解析する解析工程をさらにコンピュータにより実行させ、

前記描画工程は、前記解析工程によって解析されたオブジェクトの位置およびサイズに基づいて投影画像を描画することを特徴とする請求項 1 乃至 7 のいずれか 1 項に記載のプログラム。

【請求項 9】

前記描画工程は、前記解析工程によって解析されたオブジェクトの位置およびサイズに基づいて、オブジェクトの垂直方向に関する情報を横投影画像として描画し、オブジェクトの水平方向に関する情報を縦投影画像として描画することを特徴とする請求項 8 に記載のプログラム。

【請求項 10】

オブジェクトを含むページ単位の文書データを編集する文書編集方法であって、文書データから選択されたページのプレビュー画像と、文書データに含まれる複数のページについて、その各ページに含まれるオブジェクトをページの縦方向の位置を表す横投影画像または前記オブジェクトをページの横方向の位置を表す縦投影画像の少なくとも 1 つを含むユーザインターフェース画面を描画する描画工程と、

前記描画工程によって描画された横投影画像または縦投影画像のうちの 1 または複数の投影画像の選択に応じて、選択された投影画像に対応するオブジェクトを選択する選択工程と、

前記ユーザインターフェース画面において、選択されたオブジェクトに対して編集処理を実行する編集処理工程を有し、

前記編集処理工程は、前記プレビュー画像を表示した状態で、前記プレビュー画像とは異なるページに属するオブジェクトに対して編集処理を実行することを特徴とする文書編集方法。

【請求項 11】

前記描画工程では、文書データに含まれるオブジェクトの属するページ、ページにおける位置、サイズ、操作者による選択の有無を示す情報を含むオブジェクト情報を、前記プレビュー画像、横投影画像、縦投影画像のそれぞれについて作成し、前記オブジェクト情

報に基づいて、ユーザインターフェース画面を描画することを特徴とする請求項 10 に記載の文書編集方法。

【請求項 12】

前記編集処理工程では、操作者による1回の整列処理命令に応じて、前記ユーザインターフェース画面において選択された、複数の相異なるページに属する複数のオブジェクトを、操作者により選択されたオブジェクトを基準として整列させる整列処理を行うことを特徴とする請求項 10 または 11 に記載の文書編集方法。

【請求項 13】

前記編集処理工程では、操作者による1回のページ内移動処理命令に応じて、前記ユーザインターフェース画面において選択された、複数の相異なるページに属する複数のオブジェクトをそれぞれのページ内において移動させるページ内移動処理を行うことを特徴とする請求項 10 乃至 12 のいずれか 1 項に記載の文書編集方法。

【請求項 14】

前記編集処理工程では、操作者による1回のページ間移動処理命令に応じて、前記ユーザインターフェース画面において選択されたオブジェクトを、前記ユーザインターフェース画面において選択されたページに移動するページ間移動処理を行うことを特徴とする請求項 10 乃至 13 のいずれか 1 項に記載の文書編集方法。

【請求項 15】

前記編集処理工程では、操作者による1回の複製処理命令に応じて、前記ユーザインターフェース画面において選択された複数のオブジェクトを、前記ユーザインターフェース画面において選択された複数のページに複製する複製処理を行うことを特徴とする請求項 10 乃至 14 のいずれか 1 項に記載の文書編集方法。

【請求項 16】

前記編集処理工程は、前記選択工程により横投影画像が選択された場合、前記横投影画像に対応するオブジェクトに対して垂直方向の編集処理を許可し、前記選択工程により縦投影画像が選択された場合、前記縦投影画像に対応するオブジェクトに対して水平方向の編集処理を許可することを特徴とする請求項 10 乃至 15 のいずれか 1 項に記載の文書編集方法。

【請求項 17】

前記文書データの各ページに含まれるオブジェクトの位置およびサイズを解析する解析工程をさらに有し、

前記描画工程は、前記解析工程によって解析されたオブジェクトの位置およびサイズに基づいて投影画像を描画することを特徴とする請求項 10 乃至 16 のいずれか 1 項に記載の文書編集方法。

【請求項 18】

前記描画工程は、前記解析工程によって解析されたオブジェクトの位置およびサイズに基づいて、オブジェクトの垂直方向に関する情報を横投影画像として描画し、オブジェクトの水平方向に関する情報を縦投影画像として描画することを特徴とする請求項 17 に記載の文書編集方法。

【請求項 19】

オブジェクトを含むページ単位の文書データを編集する文書編集装置であって、

文書データから選択されたページのプレビュー画像と、文書データに含まれる複数のページについて、その各ページに含まれるオブジェクトをページの縦方向の位置を表す横投影画像または前記オブジェクトをページの横方向の位置を表す縦投影画像の少なくとも1つを含むユーザインターフェース画面を描画する描画手段と、

前記描画手段によって描画された横投影画像または縦投影画像のうちの1または複数の投影画像の選択に応じて、選択された投影画像に対応するオブジェクトを選択する選択手段と、

前記ユーザインターフェース画面において、選択されたオブジェクトに対して編集処理を実行する編集処理手段を有し、

前記編集処理手段は、前記プレビュー画像を表示した状態で、前記プレビュー画像とは異なるページに属するオブジェクトに対して編集処理を実行することを特徴とする文書編集装置。

【請求項 20】

前記描画手段では、文書データに含まれるオブジェクトの属するページ、ページにおける位置、サイズ、操作者による選択の有無を示す情報を含むオブジェクト情報を、前記プレビュー画像、横投影画像、縦投影画像のそれぞれについて作成し、前記オブジェクト情報に基づいて、ユーザインターフェース画面を描画することを特徴とする請求項19に記載の文書編集装置。

【請求項 21】

前記編集処理手段では、操作者による1回の整列処理命令に応じて、前記ユーザインターフェース画面において選択された、複数の相異なるページに属する複数のオブジェクトを、操作者により選択されたオブジェクトを基準として整列させる整列処理を行うことを特徴とする請求項19または20に記載の文書編集装置。

【請求項 22】

前記編集処理手段では、操作者による1回のページ内移動処理命令に応じて、前記ユーザインターフェース画面において選択された、複数の相異なるページに属する複数のオブジェクトをそれぞれのページ内において移動させるページ内移動処理を行うことを特徴とする請求項19乃至21のいずれか1項に記載の文書編集装置。

【請求項 23】

前記編集処理手段では、操作者による1回のページ間移動処理命令に応じて、前記ユーザインターフェース画面において選択されたオブジェクトを、前記ユーザインターフェース画面において選択されたページに移動するページ間移動処理を行うことを特徴とする請求項19乃至22のいずれか1項に記載の文書編集装置。

【請求項 24】

前記編集処理手段では、操作者による1回の複製処理命令に応じて、前記ユーザインターフェース画面において選択された複数のオブジェクトを、前記ユーザインターフェース画面において選択された複数のページに複製する複製処理を行うことを特徴とする請求項19乃至23のいずれか1項に記載の文書編集装置。

【請求項 25】

前記編集処理手段は、前記選択手段により横投影画像が選択された場合、前記横投影画像に対応するオブジェクトに対して垂直方向の編集処理を許可し、前記選択手段により縦投影画像が選択された場合、前記縦投影画像に対応するオブジェクトに対して水平方向の編集処理を許可することを特徴とする請求項19乃至24のいずれか1項に記載の文書編集装置。

【請求項 26】

前記文書データの各ページに含まれるオブジェクトの位置およびサイズを解析する解析手段をさらに有し、

前記描画手段は、前記解析手段によって解析されたオブジェクトの位置およびサイズに基づいて投影画像を描画することを特徴とする請求項19乃至25のいずれか1項に記載の文書編集装置。

【請求項 27】

前記描画手段は、前記解析手段によって解析されたオブジェクトの位置およびサイズに基づいて、オブジェクトの垂直方向に関する情報を横投影画像として描画し、オブジェクトの水平方向に関する情報を縦投影画像として描画することを特徴とする請求項26に記載の文書編集装置。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0009

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0009】

本発明は上記従来例に鑑みてなされたもので以下の構成を備える。すなわち、コンピュータにより実行可能な、オブジェクトを含むページ単位の文書データを編集するためのプログラムであって、

文書データから選択されたページのプレビュー画像と、文書データに含まれる複数のページについて、その各ページに含まれるオブジェクトをページの縦方向の位置を表す横投影画像または前記オブジェクトをページの横方向の位置を表す縦投影画像の少なくとも1つを含むユーザインターフェース画面を描画する描画工程と、

前記描画工程によって描画された横投影画像または縦投影画像のうちの1または複数の投影画像の選択に応じて、選択された投影画像に対応するオブジェクトを選択する選択工程と、

前記ユーザインターフェース画面において、選択されたオブジェクトに対して編集処理を実行する編集処理工程をコンピュータにより実行させるためのプログラムであって、

前記編集処理工程は、前記プレビュー画像を表示した状態で、前記プレビュー画像とは異なるページに属するオブジェクトに対して編集処理を実行することを特徴とするプログラム。