

【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 21 年 1 月 29 日 (2009.1.29)

【公開番号】特開 2006-178955 (P2006-178955A)

【公開日】平成 18 年 7 月 6 日 (2006.7.6)

【年通号数】公開・登録公報 2006-026

【出願番号】特願 2005-356241 (P2005-356241)

【国際特許分類】

G 0 6 T 11/60 (2006.01)

G 0 6 F 17/21 (2006.01)

G 0 6 F 3/048 (2006.01)

【F I】

G 0 6 T 11/60 1 2 0 A

G 0 6 F 17/21 5 3 0 E

G 0 6 F 3/048 6 5 1 C

【手続補正書】

【提出日】平成 20 年 12 月 9 日 (2008.12.9)

【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】

コンピュータがチャートアプリケーションプログラムにおいて作成される電子ドキュメント内のチャートにグローバルフォーマットスキームを適用する方法であって、

前記電子ドキュメント内のチャートオブジェクトの選択を受け取ること、

カラスキーム、フォントスキーム、およびスタイルマトリクスを含む複数のフォーマットスキームであって、前記ドキュメントテーマの中の基本スタイル定義によって定義される前記複数のフォーマットスキームの組合せを含むドキュメントテーマの選択を、前記チャートオブジェクトが埋め込まれている前記電子ドキュメントから、受け取ること、

スキームを使用して前記電子ドキュメントに対する前記基本スタイル定義およびレイアウトを定義すること、

第 1 のユーザ入力に応答して、前記選択されたドキュメントテーマに関連付けられたスタイルギャラリーからの複数のチャートスタイルであって、選択された前記電子ドキュメント内のチャートオブジェクトと同じチャートタイプの複数のチャートスタイルが含まれる複数のチャートスタイルを表示すること、

前記スタイルギャラリーの複数のチャートスタイルのうちからのチャートスタイルの選択を受け取ること、

前記選択されたドキュメントテーマを、前記電子ドキュメント内の前記選択されたチャートオブジェクトに適用すること、

第 2 のユーザ入力に応答して、選択されたチャートスタイルに関連する複数の要素を変更することにより、前記選択されたチャートスタイルを変更すること、

前記選択されたチャートオブジェクトのチャートタイプおよび前記変更されたチャートスタイルを、カスタムチャートテンプレートとしてファイルに保存すること、

前記チャートアプリケーションプログラムのユーザに関連するコンピュータで前記ファイルを開くことに応答して、前記電子ドキュメント内の前記チャートオブジェクトと関連

付けられたチャートデータに適用される複数のチャートタイプおよびフォーマッティングスキームを含むチャートテンプレートギャラリーを更新して前記カスタムチャートテンプレートを含めること、

前記チャートアプリケーションプログラムのユーザに関連するコンピュータから別のユーザに関連するコンピュータへ、前記カスタムチャートテンプレートのファイルを送信すること、及び

前記別のユーザに関連するコンピュータで前記ファイルを開くことに応答して、別のユーザに関連するコンピュータのチャートテンプレートギャラリーを自動的に更新して、受信したチャートタイプを表示すること

を備えることを特徴とする方法。

【請求項 2】

前記選択されたドキュメントテーマを、前記選択されたチャートオブジェクトに適用することは、前記チャートオブジェクトの複数のプロパティを更新することを備え、前記チャートプロパティは、カラー、フォント、ライン、エフェクト、およびフィルを含むことを特徴とする請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

前記スタイルギャラリーの複数のチャートスタイルのうちからのチャートスタイルの選択を受け取ることは、前記チャートオブジェクトと同じチャートタイプで選択された前記ドキュメントテーマにマッチする複数のチャートスタイルを提示するあらかじめ構成されたサムネイルイメージの集合からのチャートスタイルの選択を受け取ることを含むことを特徴とする請求項 1 に記載の方法。

【請求項 4】

ドキュメントテーマの選択を受け取ることは、複数のアクセントカラーと、メジャーフォント及びマイナーフォントの少なくとも 1 つと、ヌル、薄い、標準及び濃い of の少なくとも 1 つとを含む選択された前記チャートオブジェクトに適用するためのドキュメントテーマの選択を受け取ることを含むことを特徴とする請求項 1 に記載の方法。

【請求項 5】

前記基本スタイル定義は、拡張可能なマークアップ言語 (XML) スキーマに従って定義されることを特徴とする請求項 1 に記載の方法。

【請求項 6】

電子ドキュメント内のチャートにグローバルフォーマッティングスキームを適用するシステムであって、

データを消費するチャートアプリケーションプログラムを実行するクライアントコンピュータを備え、

前記チャートアプリケーションプログラムは、前記クライアントコンピュータに

前記電子ドキュメント内のチャートオブジェクトの選択を受け取ること、

カラースキーム、フォントスキーム、およびスタイルマトリクスを含む複数のフォーマッティングスキームであって、前記ドキュメントテーマの中の基本スタイル定義によって定義される前記複数のフォーマッティングスキームの組合せを含むドキュメントテーマの選択を、前記チャートオブジェクトが埋め込まれている前記電子ドキュメントから、受け取ること、

スキーマを使用して前記電子ドキュメントに対する前記基本スタイル定義およびレイアウトを定義すること、

前記選択されたドキュメントテーマを、前記電子ドキュメント内の前記選択されたチャートオブジェクトに適用すること、

第 1 のユーザ入力に応答して、前記選択されたドキュメントテーマに関連付けられたスタイルギャラリーからの複数のチャートスタイルであって、選択された前記電子ドキュメント内のチャートオブジェクトと同じチャートタイプの複数のチャートスタイルが含まれる複数のチャートスタイルを表示し、前記スタイルギャラリーの複数のチャートスタイルのうちからのチャートスタイルの選択を受け取ること、

第2のユーザ入力に応答して、選択されたチャートスタイルに関連する複数の要素を変更することにより、前記選択されたチャートスタイルを変更し、前記選択されたチャートオブジェクトのチャートタイプおよび前記変更されたチャートスタイルを、カスタムチャートテンプレートとしてファイルに保存すること、

前記チャートアプリケーションプログラムのユーザに関連するコンピュータで前記ファイルを開くことに応答して、前記電子ドキュメント内の前記チャートオブジェクトと関連付けられたチャートデータに適用される複数のチャートタイプおよびフォーマットスキームを含むチャートテンプレートギャラリーを更新して前記カスタムチャートテンプレートを含めること、

前記チャートアプリケーションプログラムのユーザに関連するコンピュータから別のユーザに関連するコンピュータへ、前記カスタムチャートテンプレートのファイルを送信すること、及び

前記別のユーザに関連するコンピュータで前記ファイルを開くことに応答して、別のユーザに関連するコンピュータのチャートテンプレートギャラリーを自動的に更新して、受信したチャートタイプを表示すること

を実行させることを特徴とするシステム。

【請求項7】

前記選択されたドキュメントテーマを、前記選択されたチャートオブジェクトに適用することは、前記チャートオブジェクトの複数のプロパティを更新することを備え、前記チャートプロパティは、カラー、フォント、ライン、エフェクト、およびフィルを含むことを特徴とする請求項6に記載のシステム。

【請求項8】

前記電子ドキュメント内のチャートオブジェクトの選択を受け取ることは、前記チャートオブジェクトと同じチャートタイプで選択された前記ドキュメントテーマにマッチする複数のチャートスタイルを提示するあらかじめ構成されたサムネイルイメージの集合からのチャートスタイルの選択を受け取ることを含むことを特徴とする請求項6に記載のシステム。

【請求項9】

ドキュメントテーマの選択を受け取ることは、選択された前記チャートオブジェクトに適用するために、複数のアクセントカラーと、メジャーフォント及びマイナーフォントの少なくとも1つと、ヌル、薄い、標準及び濃い of の少なくとも1つとを受け取ることを含むことを特徴とする請求項6に記載のシステム。

【請求項10】

前記基本スタイル定義は、拡張可能なマークアップ言語(XML)スキーマに従って定義されることを特徴とする請求項6に記載のシステム。

【請求項11】

コンピュータで実行されると、前記コンピュータにチャートアプリケーションプログラムで作成された電子ドキュメント内のチャートに、グローバルフォーマットスキームを適用する方法を行わせるコンピュータ実行可能命令を記録したコンピュータ可読記録媒体において、前記コンピュータ実行可能命令は、前記コンピュータに、

前記電子ドキュメント内のチャートオブジェクトの選択を受け取ること、

カラースキーム、フォントスキーム、およびスタイルマトリクスを含む複数のフォーマットスキームであって、前記ドキュメントテーマの中の基本スタイル定義によって定義される前記複数のフォーマットスキームの組合せを含むドキュメントテーマの選択を、前記チャートオブジェクトが埋め込まれている前記電子ドキュメントから、受け取ること、

スキーマを使用して前記電子ドキュメントに対する前記基本スタイル定義およびレイアウトを定義すること、

第1のユーザ入力に応答して、前記選択されたドキュメントテーマに関連付けられたスタイルギャラリーからの複数のチャートスタイルであって、前記電子ドキュメント内の選択

されたチャートオブジェクトと同一のチャートタイプの複数のチャートスタイルが含まれる複数のチャートスタイルを表示すること、

前記スタイルギャラリー内の前記複数のチャートスタイルからのチャートスタイルの選択を受け取ること、

前記選択されたチャートスタイルを含む選択されたドキュメントテーマを、前記電子ドキュメント内の選択されたチャートオブジェクトに適用すること、

第2のユーザ入力に応答して、選択されたチャートスタイルに関連する複数の要素を変更することにより、前記選択されたチャートスタイルを変更すること、

前記選択されたチャートオブジェクトのチャートタイプおよび前記変更されたチャートスタイルを、カスタムチャートテンプレートとしてファイルに保存すること、

前記チャートアプリケーションプログラムのユーザに関連するコンピュータで前記ファイルを開くことに応答して、前記電子ドキュメント内の前記チャートオブジェクトと関連付けられたチャートデータに適用される複数のチャートタイプおよびフォーマットスキームを含むチャートテンプレートギャラリーを更新して前記カスタムチャートテンプレートを含めること、

前記チャートアプリケーションプログラムのユーザに関連するコンピュータから別のユーザに関連するコンピュータへ、前記カスタムチャートテンプレートのファイルを送信すること、及び

前記別のユーザに関連するコンピュータで前記ファイルを開くことに応答して、別のユーザに関連するコンピュータのチャートテンプレートギャラリーを自動的に更新して、受信したチャートタイプを表示すること

を実行させることを特徴とするコンピュータ読取可能記録媒体。

【請求項12】

前記スタイルギャラリーの複数のチャートスタイルのうちからのチャートスタイルの選択を受け取るとは、前記チャートオブジェクトと同じチャートタイプで選択された前記ドキュメントテーマにマッチする複数のチャートスタイルを提示するあらかじめ構成されたサムネイルイメージの集合からのチャートスタイルの選択を受け取ることを含むことを特徴とする請求項11に記載のコンピュータ読取可能記録媒体。

【請求項13】

ドキュメントテーマの選択を受け取るとは、選択された前記チャートオブジェクトに適用するために、複数のアクセントカラーと、メジャーフォント及びマイナーフォントの少なくとも1つと、ヌル、薄い、標準及び濃い of の少なくとも1つとを受け取ることを含むことを特徴とする請求項11に記載のコンピュータ読取可能記録媒体。

【請求項14】

前記基本スタイル定義は拡張可能なマークアップ言語(XML)スキーマにしたがって定義されることを特徴とする請求項11に記載のコンピュータ読取可能記録媒体。