

【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24年1月12日(2012.1.12)

【公表番号】特表2011-508344(P2011-508344A)

【公表日】平成23年3月10日(2011.3.10)

【年通号数】公開・登録公報2011-010

【出願番号】特願2010-540712(P2010-540712)

【国際特許分類】

G 06 F 17/21 (2006.01)

G 06 F 3/048 (2006.01)

【F I】

G 06 F 17/21 5 4 6 A

G 06 F 17/21 5 8 0 D

G 06 F 3/048 6 5 6 A

【手続補正書】

【提出日】平成23年11月18日(2011.11.18)

【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】

ウェブ(ワールドワイドウェブ)インタフェース経由で、サーバコンピュータにおいて動的グラフィックを作成するコンピュータ実行方法であって、

前記サーバコンピュータ上の中間処理装置が、前記サーバコンピュータ上のウェブサーバアプリケーションにおいて動的グラフィックの第1の要求を、クライアントコンピュータから受信する第1のステップであって、前記第1の要求は、プレゼンテーション文書の複数のデータ要素の出力順序情報を含む、第1のステップと、

前記第1の要求の受信に応じて、前記中央処理装置が、前記第1の要求に基づいて前記動的グラフィックを作成する第2のステップと、

前記第1の要求の受信に応じて、前記中央処理装置が、前記作成された動的グラフィックを、前記クライアントコンピュータに返送する第3のステップと、

前記中央処理装置が、前記複数のデータ要素に対する出力順序変更の指示を含む第2の要求を、前記クライアントコンピュータから受信する第4のステップであって、前記第2の要求は、前記第1の要求に含まれるデータは含まない、第4のステップと、

前記第2の要求の受信に応じて、前記中央処理装置が、前記第2の要求に基づいて、変更された動的グラフィックを作成する第5のステップと

前記第2の要求の受信に応じて、前記中央処理装置が、前記変更された動的グラフィックを、前記クライアントコンピュータに返送する第6のステップと
を備えたことを特徴とするコンピュータ実行方法。

【請求項2】

前記第1の要求は、前記動的グラフィックのテキスト項目のリスト、および前記動的グラフィックのレイアウトの種類を指定するデータを含むことを特徴とする請求項1に記載のコンピュータ実行方法。

【請求項3】

前記第2のステップは、前記第1の要求によって指定された前記レイアウトの種類と一致する種類を有する動的グラフィックを作成するステップ、および前記第1の要求によつ

て指定された前記テキスト項目に対応する図形を含む動的グラフィックを作成するステップを含むことを特徴とする請求項2に記載のコンピュータ実行方法。

【請求項4】

前記第1の要求は、前記動的グラフィックの視覚スタイルを指定するデータをさらに含むことを特徴とする請求項3に記載のコンピュータ実行方法。

【請求項5】

前記第2のステップは、前記第1の要求によって指定された前記視覚スタイルと一致する視覚スタイルを有する動的グラフィックを作成するステップを含むことを特徴とする請求項4に記載のコンピュータ実行方法。

【請求項6】

前記第1の要求は、前記動的グラフィックの色の組を指定するデータをさらに含むことを特徴とする請求項5に記載のコンピュータ実行方法。

【請求項7】

前記第2のステップは、前記第1の要求によって指定された色の組に基づいて前記動的グラフィックを作成するステップを含むことを特徴とする請求項6に記載のコンピュータ実行方法。

【請求項8】

ウェブ(ワールドワイドウェブ)インタフェース経由で、サーバコンピュータにおいて動的グラフィックを作成するコンピュータ実行方法であって、

前記サーバコンピュータ上の中央処理装置が、クライアントコンピュータのウェブブラウザを介して、前記動的グラフィックのテキスト項目のリスト、および前記動的グラフィックのレイアウトの種類を指定するためのユーザインタフェースを前記クライアントコンピュータに提供する第1のステップと、

前記中央処理装置が、前記ユーザインタフェースにおける第1の要求を、前記クライアントコンピュータから受信する第2のステップであって、前記第1の要求は、プレゼンテーション文書の複数のデータ要素の出力順序情報、ならびに前記テキスト項目のリスト、および前記動的グラフィックの前記レイアウトの種類を指定するデータを含む、第2のステップと、

前記第1の要求の受信に応じて、前記中央処理装置が、前記動的グラフィックの第1の要求メッセージを前記サーバコンピュータ上のウェブサービスに送信する第3のステップであって、前記第1の要求メッセージは、前記第1の要求に基づく、第3のステップと、

前記中央処理装置が、前記ウェブサービスから作成された前記動的グラフィックを受信する第4のステップと、

前記中央処理装置が、前記ウェブブラウザを介して、前記作成された動的グラフィックを前記クライアントコンピュータに表示させる第5のステップと、

前記中央処理装置が、前記ウェブブラウザにおける第2の要求を前記クライアントコンピュータから受信する第6のステップであって、前記第2の要求は、前記複数のデータ要素に対する出力順序変更の指示を含み、かつ前記第1の要求に含まれるデータは含まれない、第6のステップと、

前記第2の要求の受信に応じて、前記中央処理装置が、前記動的グラフィックの第2の要求メッセージをウェブサービスに送信する第7のステップであって、前記第2の要求メッセージは、前記第2の要求に基づく、第7のステップと、

前記中央処理装置が、前記ウェブサービスから変更された前記動的グラフィックを受信する第8のステップと、

前記中央処理装置が、前記ウェブブラウザを介して、前記変更された動的グラフィックを前記クライアントコンピュータに表示させる第9のステップと

を備えたことを特徴とするコンピュータ実行方法。

【請求項9】

前記中央処理装置が、前記クライアントコンピュータにおいて前記動的グラフィックのプロパティが変更されたかどうかを判定するステップと、

前記動的グラフィックのプロパティが変更されたとの判定に応じて、前記中央処理装置が、前記動的グラフィックの第3の要求メッセージを前記ウェブサービスに送信するステップであって、前記動的グラフィックの前記第3の要求メッセージは、変更された前記動的グラフィックのプロパティを含む、ステップと、

前記中央処理装置が、前記ウェブサービスから第2の変更された動的グラフィックを受信するステップと、

前記中央処理装置が、前記ウェブブラウザを介して、前記第2の変更された動的グラフィックを前記クライアントコンピュータに表示させるステップと

をさらに備えたことを特徴とする請求項8に記載のコンピュータ実行方法。

【請求項10】

前記中央処理装置が、前記クライアントコンピュータにおいて前記テキスト項目が変更されたかどうかを判定するステップと、

前記テキスト項目が変更されたとの判定に応じて、前記中央処理装置が、前記動的グラフィックの第3の要求メッセージを前記ウェブサービスに送信するステップであって、前記動的グラフィックの前記第3の要求メッセージは、変更された前記テキスト項目のリストを含む、ステップと、

前記中央処理装置が、前記ウェブサービスから第2の変更された動的グラフィックを受信するステップと、

前記中央処理装置が、前記ウェブブラウザを介して、前記第2の変更された動的グラフィックを前記クライアントコンピュータに表示させるステップと

をさらに備えたことを特徴とする請求項8に記載のコンピュータ実行方法。

【請求項11】

前記中央処理装置が、前記クライアントコンピュータにおいて前記レイアウトの種類が変更されたかどうかを判定するステップと、

前記レイアウトの種類が変更されたとの判定に応じて、前記中央処理装置が、前記動的グラフィックの第3の要求メッセージを前記ウェブサービスに送信するステップであって、前記動的グラフィックの前記第3の要求メッセージは、変更された前記レイアウトの種類を指定するデータを含む、ステップと、

前記中央処理装置が、前記ウェブサービスから第2の変更された動的グラフィックを受信するステップと、

前記中央処理装置が、前記ウェブブラウザを介して、前記第2の変更された動的グラフィックを前記クライアントコンピュータに表示させるステップと

をさらに備えたことを特徴とする請求項8に記載のコンピュータ実行方法。

【請求項12】

前記中央処理装置が、前記ウェブブラウザを介して、前記動的グラフィックの視覚スタイルを指定するためのユーザインタフェースを提供するステップをさらに備え、前記第1の要求は、前記視覚スタイルを指定するデータをさらに含むことを特徴とする請求項8に記載のコンピュータ実行方法。

【請求項13】

前記中央処理装置が、前記クライアントコンピュータにおいて前記視覚スタイルが変更されたかどうかを判定するステップと、

前記視覚スタイルが変更されたとの判定に応じて、前記中央処理装置が、前記動的グラフィックの第3の要求メッセージを前記ウェブサービスに送信するステップであって、前記動的グラフィックの前記第3の要求メッセージは、変更された前記視覚スタイルを指定するデータを含む、ステップと、

前記中央処理装置が、前記ウェブサービスから第2の変更された動的グラフィックを受信するステップと、

前記中央処理装置が、前記ウェブブラウザを介して、前記第2の変更された動的グラフィックを前記クライアントコンピュータに表示させるステップと

をさらに備えたことを特徴とする請求項12に記載のコンピュータ実行方法。

【請求項 14】

前記中央処理装置が、前記ウェブブラウザを介して、前記動的グラフィックの色を指定するためのユーザインターフェースを提供するステップをさらに備え、前記第1の要求は、前記色を指定するデータをさらに含むことを特徴とする請求項8に記載の方法。

【請求項 15】

前記中央処理装置が、前記クライアントコンピュータにおいて前記色が変更されたかどうかを判定するステップと、

前記色が変更されたとの判定に応じて、前記中央処理装置が、動的グラフィックの第3の要求メッセージを前記ウェブサービスに送信するステップであって、前記動的グラフィックの前記第3の要求メッセージは、変更された前記色を指定するデータを含む、ステップと、

前記中央処理装置が、前記ウェブサービスから第2の変更された動的グラフィックを受信するステップと、

前記中央処理装置が、前記ウェブブラウザを介して、前記第2の変更された動的グラフィックを前記クライアントコンピュータに表示させるステップと

をさらに備えたことを特徴とする請求項14に記載のコンピュータ実行方法。

【請求項 16】

コンピュータ実行可能命令を有するコンピュータ可読記憶媒体であって、サーバコンピュータにおいて、前記コンピュータ実行可能命令によって実行させる方法は、

前記サーバコンピュータ上の中央処理装置が、前記サーバコンピュータ上のウェブサービスにおいて動的グラフィックの第1の要求を、クライアントコンピュータから受信する第1のステップであって、前記要求は、プレゼンテーション文書の複数のデータ要素の出力順序を指定する第1のパラメータを含む、第1のステップと、

前記第1の要求に応じて、前記中央処理装置が、前記第1のパラメータに基づいて前記動的グラフィックを作成する第2のステップと、

前記中央処理装置が、前記第1の要求に対する応答として前記作成された動的グラフィックを、前記クライアントコンピュータに返送する第3のステップと、

前記中央処理装置が、前記複数のデータ要素に対する出力順序変更を指定する第2のパラメータを含む第2の要求を、前記クライアントコンピュータから受信する第4のステップであって、前記第2の要求は、前記第1の要求に含まれるデータは含まない、第4のステップと、

前記第2の要求の受信に応じて、前記中央処理装置が、前記出力順序変更の指示に基づいて、変更された動的グラフィックを作成する第5のステップと

前記第2の要求の受信に応じて、前記中央処理装置が、前記第2の要求に対する応答として前記変更された動的グラフィックを、前記クライアントコンピュータに返送する第6のステップと

を備えたことを特徴とするコンピュータ実行可能命令。

【請求項 17】

前記第1のパラメータは、前記動的グラフィックのレイアウトの種類およびテキスト項目のリストをさらに指定することを特徴とする請求項15に記載のコンピュータ可読記憶媒体。

【請求項 18】

前記第1のパラメータは、前記動的グラフィックの視覚スタイルをさらに指定することを特徴とする請求項16に記載のコンピュータ可読記憶媒体。

【請求項 19】

前記第1のパラメータは、前記動的グラフィックの色をさらに指定することを特徴とする請求項17に記載のコンピュータ可読記憶媒体。

【請求項 20】

前記ウェブサービスは、ステートレス動作モードまたはステートフル動作モードにおいて動作し、前記ステートフル動作モードにおいて動作する場合、前記ウェブサービスは、

前記動的グラフィックの前記レイアウトの種類、前記テキスト項目のリスト、前記視覚スタイルおよび前記色を指定している状態を前記サーバコンピュータ上に保持することを特徴とする請求項1-8に記載のコンピュータ可読記憶媒体。