

【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12月4日(2008.12.4)

【公開番号】特開2008-135061(P2008-135061A)

【公開日】平成20年6月12日(2008.6.12)

【年通号数】公開・登録公報2008-023

【出願番号】特願2008-25518(P2008-25518)

【国際特許分類】

G 06 T 11/60 (2006.01)

H 04 N 1/387 (2006.01)

G 06 F 17/21 (2006.01)

【F I】

G 06 T 11/60 100 A

H 04 N 1/387

G 06 F 17/21 536

【手続補正書】

【提出日】平成20年10月16日(2008.10.16)

【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】

出版用の情報編集装置であって、

文字列または画像の少なくとも一方をデータとして有し得る2以上のオブジェクトを含むオブジェクト群が格納されるオブジェクト格納部と、

前記オブジェクト格納部に格納されたオブジェクトをそれぞれ配置するための、前記オブジェクトに対応した、互いに重ならない2以上の領域であるフレーム枠を設定するための情報である配置領域指定情報を格納する配置情報格納部と、

前記配置領域指定情報に基づいて設定されるフレーム枠に、それぞれのフレーム枠に対応した前記各オブジェクトを出力するオブジェクト出力部と、

前記オブジェクト出力部が出力したオブジェクトの少なくとも1つに対して、削除指示またはオブジェクトの内容を変更する指示である変更指示を受け付ける入力受付部と、

前記入力受付部が受け付けた削除指示または変更指示に対応して、フレーム枠に設定されているフレーム枠を変更する際のルールに従って、前記フレーム枠が重ならずに配置されるように、前記オブジェクトのフレーム枠を変更する配置変更部を具備する情報編集装置。

【請求項2】

出版用の情報編集装置であって、

文字列または画像の少なくとも一方をデータとして有し得る2以上のオブジェクトを含むオブジェクト群が格納されるオブジェクト格納部と、

前記オブジェクト格納部に格納されたオブジェクトをそれぞれ配置するための、前記オブジェクトに対応した、互いに重ならない2以上の領域であるフレーム枠を設定するための情報である配置領域指定情報を格納する配置情報格納部と、

前記配置領域指定情報に基づいて設定されるフレーム枠に、それぞれのフレーム枠に対応した前記各オブジェクトを出力するオブジェクト出力部と、

前記オブジェクト出力部が出力したオブジェクトの少なくとも1つに対して、オブジェク

トの内容を変更する指示である変更指示を受け付ける入力受付部と、  
前記入力受付部が受け付けた変更指示に対応して、当該変更指示が変更を指示するオブジェクトが配置されたフレーム枠を縮小し、当該縮小したフレーム枠の横方向または下方向に近接して配置されているフレーム枠を、前記変更指示が変更を指示するオブジェクトが配置されたフレーム枠が縮小した分だけ移動する配置変更部を具備する情報編集装置。

#### 【請求項3】

出版用の情報編集装置であって、

文字列または画像の少なくとも一方をデータとして有し得る2以上のオブジェクトを含むオブジェクト群が格納されるオブジェクト格納部と、

前記オブジェクト格納部に格納されたオブジェクトをそれぞれ配置するための、前記オブジェクトに対応した、互いに重ならない2以上の領域であるフレーム枠を設定するための情報である配置領域指定情報を格納する配置情報格納部と、

前記配置領域指定情報に基づいて設定されるフレーム枠に、それぞれのフレーム枠に対応した前記各オブジェクトを出力するオブジェクト出力部と、

前記オブジェクト出力部が出力したオブジェクトの少なくとも1つに対して、オブジェクトの内容を変更する指示である変更指示を受け付ける入力受付部と、

前記入力受付部が受け付けた変更指示に対応して、当該変更指示が変更を指示するオブジェクトが配置されたフレーム枠のサイズを変更し、当該サイズが変更されたフレーム枠の横方向または下方向に位置するフレーム枠を他のページに移動させる配置変更部を具備する情報編集装置。

#### 【請求項4】

前記オブジェクト群は、文字列を有するオブジェクトである文字列オブジェクトを2以上有し、

文字列オブジェクトが有し得るキーワードと、文字列オブジェクトの属性値とを有する情報である属性値変更情報との組を1組以上格納している属性値変更情報格納部と、

文字列オブジェクトが有する文字列が、前記キーワードを含むか否かを判断する判断部と、

前記判断部が前記キーワードを含むと判断した場合、当該キーワードを含む文字列オブジェクトに対して、所定の対応関係を有する文字列オブジェクトの属性値を、当該キーワードと対になる属性値に変更する属性値変更部をさらに具備する請求項1から請求項3いずれか記載の情報編集装置。

#### 【請求項5】

前記オブジェクトは、木構造に階層化されており、

前記属性値変更部は、前記判断部が前記キーワードを含むと判断した場合、当該キーワードを含む文字列オブジェクトに対して、所定の階層だけ上位の階層のオブジェクトと、その下位の階層となるオブジェクトとのうちの、所定の対応関係を有する文字列オブジェクトの属性値を、当該キーワードと対になる属性値に変更する請求項4記載の情報編集装置。

#### 【請求項6】

前記オブジェクトは、木構造に階層化されており、

前記属性値変更部は、前記判断部が前記キーワードを含むと判断した場合、当該キーワードを含む文字列オブジェクトに対して、所定の階層だけ上位の階層の文字列オブジェクトの属性値を、当該キーワードと対になる属性値に変更する請求項4記載の情報編集装置。

#### 【請求項7】

前記オブジェクトは、タグおよびタグに関連付けられたデータにより構成される請求項1から請求項3いずれか記載の情報編集装置。

#### 【請求項8】

サーバ装置と、クライアント装置とを具備する情報編集システムであって、  
前記サーバ装置は、

文字列または画像の少なくとも一方をデータとして有し得る2以上のオブジェクトを含む

オブジェクト群が格納され得るオブジェクト格納部と、  
前記オブジェクト格納部に格納されているオブジェクトをそれぞれ配置するための、前記  
オブジェクトに対応した、互いに重ならない2以上の領域であるフレーム枠を設定するた  
めの情報である配置領域指定情報が格納されている配置情報格納部と、  
前記配置領域指定情報に基づいて設定されるフレーム枠に、それぞれのフレーム枠に対応  
した前記各オブジェクトを出力するオブジェクト出力部と、  
前記オブジェクト出力部が出力しているオブジェクトの少なくとも1つに対しての、当該  
オブジェクトのソースを削除するための情報またはオブジェクトのソースを変更するため  
の情報であるソース変更情報を受信するソース変更情報受信部と、  
前記ソース変更指示受信部が受信したソース変更情報に対応して、フレーム枠に設定され  
ているフレーム枠を変更する際のルールに従って、前記フレーム枠が重ならずに配置され  
るように、前記オブジェクトのフレーム枠を変更する配置変更部を具備し、  
前記クライアント装置は、  
前記オブジェクト出力部が出力しているオブジェクトと同じオブジェクトが格納され得る  
編集オブジェクト格納部と、  
前記編集オブジェクト格納部が格納しているオブジェクトのうちの、前記オブジェクト出  
力部が出力しているオブジェクトと同じオブジェクトのソースを出力するソース出力部と  
、  
前記ソース出力部が出力しているオブジェクトのソースに対するソースを削除するための  
指示またはオブジェクトのソースを変更する指示であるソース変更指示を受け付けるソ  
ース変更指示受付部と、  
前記ソース変更指示に基づいて前記ソース変更情報を構成し、前記サーバ装置に送信する  
ソース変更情報送信部とを具備する情報編集システム。

#### 【請求項9】

サーバ装置と、クライアント装置とを具備する情報編集システムであって、  
前記サーバ装置は、  
文字列または画像の少なくとも一方をデータとして有し得る2以上のオブジェクトを含む  
オブジェクト群が格納され得るオブジェクト格納部と、  
前記オブジェクト格納部に格納されているオブジェクトをそれぞれ配置するための、前記  
オブジェクトに対応した、互いに重ならない2以上の領域であるフレーム枠を設定するた  
めの情報である配置領域指定情報が格納されている配置情報格納部と、  
前記配置領域指定情報に基づいて設定されるフレーム枠に、それぞれのフレーム枠に対応  
した前記各オブジェクトを出力するオブジェクト出力部と、  
前記オブジェクト出力部が出力しているオブジェクトの少なくとも1つに対しての、当該  
オブジェクトのソースを変更するための情報であるソース変更情報を受信するソース変更  
情報受信部と、  
前記ソース変更指示受信部が受信したソース変更情報に対応して、当該ソース変更情報が  
変更を指示するオブジェクトが配置されたフレーム枠を縮小し、当該縮小したフレーム枠  
の横方向または下方向に近接して配置されているフレーム枠を、前記変更指示が変更を指  
示するオブジェクトが配置されたフレーム枠が縮小した分だけ移動する配置変更部を具備  
し、  
前記クライアント装置は、  
前記オブジェクト出力部が出力しているオブジェクトと同じオブジェクトが格納され得る  
編集オブジェクト格納部と、  
前記編集オブジェクト格納部が格納しているオブジェクトのうちの、前記オブジェクト出  
力部が出力しているオブジェクトと同じオブジェクトのソースを出力するソース出力部と  
、  
前記ソース出力部が出力しているオブジェクトのソースに対するソースを変更する指示で  
あるソース変更指示を受け付けるソース変更指示受付部と、  
前記ソース変更指示に基づいて前記ソース変更情報を構成し、前記サーバ装置に送信する

ソース変更情報送信部とを具備する情報編集システム。

【請求項 10】

サーバ装置と、クライアント装置とを具備する情報編集システムであって、

前記サーバ装置は、

文字列または画像の少なくとも一方をデータとして有し得る2以上のオブジェクトを含むオブジェクト群が格納され得るオブジェクト格納部と、

前記オブジェクト格納部に格納されているオブジェクトをそれぞれ配置するための、前記オブジェクトに対応した、互いに重ならない2以上の領域であるフレーム枠を設定するための情報である配置領域指定情報が格納されている配置情報格納部と、

前記配置領域指定情報に基づいて設定されるフレーム枠に、それぞれのフレーム枠に対応した前記各オブジェクトを出力するオブジェクト出力部と、

前記オブジェクト出力部が出力しているオブジェクトの少なくとも1つに対しての、当該オブジェクトのソースを変更するための情報であるソース変更情報を受信するソース変更情報受信部と、

前記ソース変更指示受信部が受信したソース変更情報に対応して、当該ソース変更情報が変更を指示するオブジェクトが配置されたフレーム枠のサイズを変更し、当該サイズが変更されたフレーム枠の横方向または下方向に位置するフレーム枠を他のページに移動させる配置変更部を具備し、

前記クライアント装置は、

前記オブジェクト出力部が出力しているオブジェクトと同じオブジェクトが格納され得る編集オブジェクト格納部と、

前記編集オブジェクト格納部が格納しているオブジェクトのうちの、前記オブジェクト出力部が出力しているオブジェクトと同じオブジェクトのソースを出力するソース出力部と、

前記ソース出力部が出力しているオブジェクトのソースに対するソースを変更する指示であるソース変更指示を受け付けるソース変更指示受付部と、

前記ソース変更指示に基づいて前記ソース変更情報を構成し、前記サーバ装置に送信するソース変更情報送信部とを具備する情報編集システム。

【請求項 11】

前記サーバ装置は、

前記オブジェクト出力部が出力するオブジェクトを、前記クライアント装置に送信するオブジェクト送信部をさらに具備し、

前記クライアント装置は、

前記オブジェクトを受信し、前記編集オブジェクト格納部に蓄積する編集オブジェクト受信部をさらに具備する請求項8から請求項10いずれか記載の情報編集システム。

【請求項 12】

前記クライアント装置は、

前記ソース出力部がソースを出力するオブジェクトを、前記サーバ装置に送信する編集オブジェクト送信部をさらに具備し、

前記サーバ装置は、

前記編集オブジェクト送信部から送信されたオブジェクトを受信し、前記オブジェクト格納部に蓄積するオブジェクト受信部とをさらに具備する請求項8から請求項10いずれか記載の情報編集システム。

【請求項 13】

前記ソース変更情報送信部は、ソース変更指示受付部がソース変更指示を受け付けた場合に、ソース変更情報を構成し、送信する請求項8から請求項10いずれか記載の情報編集システム。

【請求項 14】

前記ソース変更情報送信部は、所定の時間間隔で、前記ソース変更指示受付部からソース変更指示を取得して、ソース変更情報を構成し、送信する請求項8から請求項13いずれ

か記載の情報編集システム。

【請求項 1 5】

前記オブジェクト群は、文字列を有するオブジェクトである文字列オブジェクトを 2 以上有し、

前記サーバ装置は、

文字列オブジェクトが有し得るキーワードと、文字列オブジェクトの属性値とを有する情報である属性値変更情報との組を 1 組以上格納している属性値変更情報格納部と、

文字列オブジェクトが有する文字列が、前記キーワードを含むか否かを判断する判断部と、

前記判断部が前記キーワードを含むと判断した場合、当該キーワードを含む文字列オブジェクトに対して、所定の対応関係を有する文字列オブジェクトの属性値を、当該キーワードと対になる属性値に変更する属性値変更部をさらに具備する請求項 8 から請求項 1 4 いずれか記載の情報編集システム。

【請求項 1 6】

前記クライアント装置を複数備え、

前記各クライアント装置は、それぞれ、前記ソース変更情報を受信する編集ソース変更情報受信部をさらに備え、

前記ソース変更情報送信部は、前記ソース情報を、前記サーバ装置および他のクライアント装置に送信し、

前記ソース出力部は、当該編集ソース変更情報受信部の受信したソース変更情報に基づいて、出力するオブジェクトのソースを変更する請求項 8 から請求項 1 5 いずれか記載の情報編集システム。

【請求項 1 7】

文字列または画像の少なくとも一方をデータとして有し得る 2 以上のオブジェクトを含むオブジェクト群が格納されるオブジェクト格納部と、前記オブジェクト格納部に格納されたオブジェクトをそれぞれ配置するための、前記オブジェクトに対応した、互いに重ならない 2 以上の領域であるフレーム枠を設定するための情報である配置領域指定情報を格納する配置情報格納部と、オブジェクト出力部と、入力受付部と、配置変更部とを用いて行われる出版用の情報編集方法であって、

前記オブジェクト出力部が、前記配置領域指定情報に基づいて設定されるフレーム枠に、それぞれのフレーム枠に対応した前記各オブジェクトを出力するオブジェクト出力ステップと、

前記入力受付部が、前記オブジェクト出力ステップで出力したオブジェクトの少なくとも 1 つに対して、削除指示またはオブジェクトの内容を変更する指示である変更指示を受け付ける入力受付ステップと、

前記配置変更部が、前記入力受付ステップで受け付けた削除指示または変更指示に対応して、フレーム枠に設定されているフレーム枠を変更する際のルールに従って、前記フレーム枠が重ならずに配置されるように、前記オブジェクトのフレーム枠を変更する配置変更ステップとを具備する情報編集方法。

【請求項 1 8】

文字列または画像の少なくとも一方をデータとして有し得る 2 以上のオブジェクトを含むオブジェクト群が格納されるオブジェクト格納部と、前記オブジェクト格納部に格納されたオブジェクトをそれぞれ配置するための、前記オブジェクトに対応した、互いに重ならない 2 以上の領域であるフレーム枠を設定するための情報である配置領域指定情報を格納する配置情報格納部と、オブジェクト出力部と、入力受付部と、配置変更部とを用いて行われる出版用の情報編集方法であって、

前記オブジェクト出力部が、前記配置領域指定情報に基づいて設定されるフレーム枠に、それぞれのフレーム枠に対応した前記各オブジェクトを出力するオブジェクト出力ステップと、

前記入力受付部が、前記オブジェクト出力ステップで出力したオブジェクトの少なくとも

1つに対して、オブジェクトの内容を変更する指示である変更指示を受け付ける入力受付ステップと、

前記配置変更部が、前記入力受付ステップで受け付けた変更指示に対応して、当該変更指示が変更を指示するオブジェクトが配置されたフレーム枠を縮小し、当該縮小したフレーム枠の横方向または下方向に近接して配置されているフレーム枠を、前記変更指示が変更を指示するオブジェクトが配置されたフレーム枠が縮小した分だけ移動する配置変更ステップとを備えた情報編集方法。

#### 【請求項 19】

文字列または画像の少なくとも一方をデータとして有し得る2以上のオブジェクトを含むオブジェクト群が格納されるオブジェクト格納部と、前記オブジェクト格納部に格納されたオブジェクトをそれぞれ配置するための、前記オブジェクトに対応した、互いに重ならない2以上の領域であるフレーム枠を設定するための情報である配置領域指定情報を格納する配置情報格納部と、オブジェクト出力部と、入力受付部と、配置変更部とを用いて行われる出版用の情報編集方法であって、

前記オブジェクト出力部が、前記配置領域指定情報に基づいて設定されるフレーム枠に、それぞれのフレーム枠に対応した前記各オブジェクトを出力するオブジェクト出力ステップと、

前記入力受付部が、前記オブジェクト出力ステップで出力したオブジェクトの少なくとも1つに対して、オブジェクトの内容を変更する指示である変更指示を受け付ける入力受付ステップと、

前記配置変更部が、前記入力受付ステップで受け付けた変更指示に対応して、当該変更指示が変更を指示するオブジェクトが配置されたフレーム枠のサイズを変更し、当該サイズが変更されたフレーム枠の横方向または下方向に位置するフレーム枠を他のページに移動させる配置変更ステップを備えた情報編集方法。

#### 【請求項 20】

コンピュータを、

出版用の情報編集装置として機能させるためのプログラムであって、

前記オブジェクト格納部に格納されている文字列または画像の少なくとも一方をデータとして有し得る2以上のオブジェクトをそれぞれ配置するための領域であり、前記オブジェクトに対応した、互いに重ならない2以上の領域であるフレーム枠を設定するための情報である、配置情報格納部に格納されている配置領域指定情報に基づいて設定されるフレーム枠に、それぞれのフレーム枠に対応した前記各オブジェクトを出力するオブジェクト出力部と、

前記オブジェクト出力部が出力したオブジェクトの少なくとも1つに対して、削除指示またはオブジェクトの内容を変更する指示である変更指示を受け付ける入力受付部と、

前記入力受付部が受け付けた削除指示または変更指示に対応して、フレーム枠に設定されているフレーム枠を変更する際のルールに従って、前記フレーム枠が重ならずに配置されるように、前記オブジェクトのフレーム枠を変更する配置変更部として機能させるためのプログラム。

#### 【請求項 21】

コンピュータを、

出版用の情報編集装置として機能させるためのプログラムであって、

前記オブジェクト格納部に格納されている文字列または画像の少なくとも一方をデータとして有し得る2以上のオブジェクトをそれぞれ配置するための領域であり、前記オブジェクトに対応した、互いに重ならない2以上の領域であるフレーム枠を設定するための情報である、配置情報格納部に格納されている配置領域指定情報に基づいて設定されるフレーム枠に、それぞれのフレーム枠に対応した前記各オブジェクトを出力するオブジェクト出力部と、

前記オブジェクト出力部が出力したオブジェクトの少なくとも1つに対して、オブジェクトの内容を変更する指示である変更指示を受け付ける入力受付部と、

前記入力受付部が受け付けた変更指示に対応して、当該変更指示が変更を指示するオブジェクトが配置されたフレーム枠を縮小し、当該縮小したフレーム枠の横方向または下方向に近接して配置されているフレーム枠を、前記変更指示が変更を指示するオブジェクトが配置されたフレーム枠が縮小した分だけ移動する配置変更部として機能させるためのプログラム。

**【請求項 22】**

コンピュータを、

出版用の情報編集装置として機能させるためのプログラムであって、

前記オブジェクト格納部に格納されている文字列または画像の少なくとも一方をデータとして有し得る2以上のオブジェクトをそれぞれ配置するための領域であり、前記オブジェクトに対応した、互いに重ならない2以上の領域であるフレーム枠を設定するための情報である、配置情報格納部に格納されている配置領域指定情報に基づいて設定されるフレーム枠に、それぞれのフレーム枠に対応した前記各オブジェクトを出力するオブジェクト出力部と、

前記オブジェクト出力部が出力したオブジェクトの少なくとも1つに対して、オブジェクトの内容を変更する指示である変更指示を受け付ける入力受付部と、

前記入力受付部が受け付けた変更指示に対応して、当該変更指示が変更を指示するオブジェクトが配置されたフレーム枠のサイズを変更し、当該サイズが変更されたフレーム枠の横方向または下方向に位置するフレーム枠を他のページに移動させる配置変更部として機能させるためのプログラム。