

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 特許公報(B2)

(11) 特許番号

特許第4700942号
(P4700942)

(45) 発行日 平成23年6月15日(2011.6.15)

(24) 登録日 平成23年3月11日(2011.3.11)

(51) Int.Cl.

G06F 3/048 (2006.01)

F 1

G06F 3/048 653A
G06F 3/048 654C

請求項の数 6 (全 21 頁)

(21) 出願番号 特願2004-257679 (P2004-257679)
 (22) 出願日 平成16年9月3日 (2004.9.3)
 (65) 公開番号 特開2006-72858 (P2006-72858A)
 (43) 公開日 平成18年3月16日 (2006.3.16)
 審査請求日 平成19年9月3日 (2007.9.3)

(73) 特許権者 000001007
 キヤノン株式会社
 東京都大田区下丸子3丁目30番2号
 (74) 代理人 100090273
 弁理士 國分 孝悦
 (72) 発明者 平石 智宣
 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キ
 ャノン株式会社内

審査官 山崎 慎一

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】電子アルバム編集装置、電子アルバム編集方法、及びコンピュータプログラム

(57) 【特許請求の範囲】

【請求項 1】

画像オブジェクトおよび文字オブジェクトを含む電子アルバムを編集する電子アルバム編集装置であって、

前記画像オブジェクトおよび前記文字オブジェクトを前記電子アルバムのページに配置する配置手段と、

前記画像オブジェクトおよび前記文字オブジェクトを、それぞれが配置された場所に基づき相互に関連付けて管理する管理手段と、

前記ページに配置されている第1の画像オブジェクトと前記ページに配置されていない第2の画像オブジェクトとの入れ替えを指示する指示手段と、

前記第1の画像オブジェクトの解像度と所定の値とを比較する比較手段と、

前記比較の結果、前記第1の画像オブジェクトの解像度が前記所定の値より高いとき、前記第1の画像オブジェクトが警告対象でないと判断し、前記第1の画像オブジェクトの解像度が前記所定の値より低いとき、前記第1の画像オブジェクトが警告対象であると判断し、前記第1の画像オブジェクトが警告対象でないとき、前記第1の画像オブジェクトおよびそれと関連付けられた第1の文字オブジェクトを、前記第2の画像オブジェクトおよびそれと関連付けられた第2の文字オブジェクトに入れ替え、前記第1のオブジェクトが警告対象であるとき、前記第1の画像オブジェクトを前記第2の画像オブジェクトに入れ替えるが、前記第1の文字オブジェクトと前記第2の文字オブジェクトとは入れ替えないよう制御する入れ替え制御手段とを備えたことを特徴とする電子アルバム編集装置。

10

20

【請求項 2】

前記比較手段は、さらに前記第2の画像オブジェクトの解像度と前記所定の値とを比較し、

前記入れ替え制御手段は、前記比較の結果、前記第2の画像オブジェクトの解像度も前記所定の値より高いとき、前記第2の画像オブジェクトも警告対象でないと判断し、前記第1の画像オブジェクトおよび前記第1の文字オブジェクトを前記第2の画像オブジェクトおよび前記第2の文字オブジェクトと入れ替えるよう制御することを特徴とする請求項1に記載の電子アルバム編集装置。

【請求項 3】

前記入れ替え制御手段は、前記比較の結果、前記第2の画像オブジェクトの解像度が前記所定の値より低いとき、前記第2の画像オブジェクトが警告対象であると判断し、前記第1の文字オブジェクトと前記第2の文字オブジェクトとの入れ替えも、前記第1の画像オブジェクトと前記第2の画像オブジェクトとの入れ替えも行わないよう制御することを特徴とする請求項2に記載の電子アルバム編集装置。

10

【請求項 4】

前記比較の結果、前記第2の画像オブジェクトの解像度が前記所定の値より低いとき、前記第2の画像オブジェクトが警告対象であると判断し、注意ダイアログを表示する表示手段をさらに備え、

前記入れ替え制御手段は、前記注意ダイアログに基づく注意にユーザが同意したときには、前記第1の文字オブジェクトと前記第2の文字オブジェクトとの入れ替えも、前記第1の画像オブジェクトと前記第2の画像オブジェクトとの入れ替えも行わず、前記注意ダイアログに基づく注意にユーザが同意しなかったときには、前記第1の画像オブジェクトおよびそれと関連付けられた第1の文字オブジェクトを、前記第2の画像オブジェクトおよびそれと関連付けられた第2の文字オブジェクトと入れ替えるように制御することを特徴とする請求項2または3に記載の電子アルバム編集装置。

20

【請求項 5】

画像オブジェクトおよび文字オブジェクトを含む電子アルバムを編集する電子アルバム編集方法であって、

前記画像オブジェクトおよび前記文字オブジェクトを前記電子アルバムのページに配置するステップと、

30

前記画像オブジェクトおよび前記文字オブジェクトを、それぞれが配置された場所に基づき相互に関連付けて管理するステップと、

前記ページに配置されている第1の画像オブジェクトと前記ページに配置されていない第2の画像オブジェクトとの入れ替えを指示するステップと、

前記第1の画像オブジェクトの解像度と所定の値とを比較するステップと、

前記比較の結果、前記第1の画像オブジェクトの解像度が前記所定の値より高いとき、前記第1の画像オブジェクトが警告対象でないと判断し、前記第1の画像オブジェクトの解像度が前記所定の値より低いとき、前記第1の画像オブジェクトが警告対象であると判断し、前記第1の画像オブジェクトが警告対象でないととき、前記第1の画像オブジェクトおよびそれと関連付けられた第1の文字オブジェクトを、前記第2の画像オブジェクトおよびそれと関連付けられた第2の文字オブジェクトと入れ替え、前記第1のオブジェクトが警告対象であるとき、前記第1の画像オブジェクトを前記第2の画像オブジェクトに入れ替えるが、前記第1の文字オブジェクトと前記第2の文字オブジェクトとは入れ替えないよう制御するステップとを有することを特徴とする電子アルバム編集方法。

40

【請求項 6】

画像オブジェクトおよび文字オブジェクトを含む電子アルバムを編集することをコンピュータに実行させるためのコンピュータプログラムであって、

前記画像オブジェクトおよび前記文字オブジェクトを前記電子アルバムのページに配置するステップと、

前記画像オブジェクトおよび前記文字オブジェクトを、それぞれが配置された場所に基

50

づき相互に関連付けて管理するステップと、

前記ページに配置されている第1の画像オブジェクトと前記ページに配置されていない第2の画像オブジェクトとの入れ替えを指示するステップと、

前記第1の画像オブジェクトの解像度と所定の値とを比較するステップと、

前記比較の結果、前記第1の画像オブジェクトの解像度が前記所定の値より高いとき、前記第1の画像オブジェクトが警告対象でないと判断し、前記第1の画像オブジェクトの解像度が前記所定の値より低いとき、前記第1の画像オブジェクトが警告対象であると判断し、前記第1の画像オブジェクトが警告対象でないとき、前記第1の画像オブジェクトおよびそれと関連付けられた第1の文字オブジェクトを、前記第2の画像オブジェクトおよびそれと関連付けられた第2の文字オブジェクトと入れ替え、前記第1のオブジェクトが警告対象であるとき、前記第1の画像オブジェクトを前記第2の画像オブジェクトに入れ替えるが、前記第1の文字オブジェクトと前記第2の文字オブジェクトとは入れ替えないよう制御するステップとをコンピュータに実行させることを特徴とするコンピュータプログラム。10

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

本発明は、電子アルバム編集装置、電子アルバム編集方法、及びコンピュータプログラムに関し、特に、複数のオブジェクトを管理するために用いて好適なものである。

【背景技術】

【0002】

近年、多数の画像データを、電子アルバムで管理することが行われている。かかる電子アルバムの作成方法を具体的に説明すると、まず、デジタルスチルカメラやデジタルビデオカメラに代表されるデジタル画像機器で撮影された画像データを、クライアントコンピュータに取り込む。そして、前記取り込んだ画像データに基づく画像の中から所望の画像をユーザが選択し、選択した画像を電子アルバムの所望の位置に配置する（特許文献1を参照）。

【0003】

【特許文献1】特開2000-082128号公報

【発明の開示】

【発明が解決しようとする課題】

【0004】

ところで、前記のような電子アルバムを作成するに際し、電子アルバム内の画像に対し、コメントを付すことができるようにすれば、より趣向性の高い電子アルバムを作成することができ好ましい。

しかしながら、従来の技術では、オブジェクト毎に画像やコメントを管理するようにしていた。このため、例えば、電子アルバム内に配置した画像やコメントを別の場所に再配置する場合には、画像とコメントを、それぞれユーザが所望の位置に再配置しなければならなかつた。したがって、電子アルバムに配置した画像やコメントを、別の位置に再配置する場合には、ユーザの操作が多大なものになる虞があった。特に、電子アルバムでは、多数の画像が配置されるのが一般的であるため、ユーザの負担は非常に大きなものになる場合が多かつた。40

【0005】

以上のように、従来の技術では、電子アルバム等に配置されるオブジェクトをユーザが容易に編集することができなくなる虞があった。

本発明は、前述の問題点に鑑みてなされたものであり、電子アルバム等に配置されるオブジェクトをユーザが可及的に容易に編集することができるようすることを目的とする。

【課題を解決するための手段】

【0006】

50

20

30

40

50

本発明の電子アルバム編集装置は、画像オブジェクトおよび文字オブジェクトを含む電子アルバムを編集する電子アルバム編集装置であって、前記画像オブジェクトおよび前記文字オブジェクトを前記電子アルバムのページに配置する配置手段と、前記画像オブジェクトおよび前記文字オブジェクトを、それぞれが配置された場所に基づき相互に関連付けて管理する管理手段と、前記ページに配置されている第1の画像オブジェクトと前記ページに配置されていない第2の画像オブジェクトとの入れ替えを指示する指示手段と、前記第1の画像オブジェクトの解像度と所定の値とを比較する比較手段と、前記比較の結果、前記第1の画像オブジェクトの解像度が前記所定の値より高いとき、前記第1の画像オブジェクトが警告対象でないと判断し、前記第1の画像オブジェクトの解像度が前記所定の値より低いとき、前記第1の画像オブジェクトが警告対象であると判断し、前記第1の画像オブジェクトが警告対象でないととき、前記第1の画像オブジェクトおよびそれと関連付けられた第1の文字オブジェクトを、前記第2の画像オブジェクトおよびそれと関連付けられた第2の文字オブジェクトと入れ替え、前記第1のオブジェクトが警告対象であるとき、前記第1の画像オブジェクトを前記第2の画像オブジェクトと入れ替えるが、前記第1の文字オブジェクトと前記第2の文字オブジェクトとは入れ替えないよう制御する入れ替え制御手段とを備えたことを特徴とする。

【0007】

本発明の電子アルバム編集方法は、画像オブジェクトおよび文字オブジェクトを含む電子アルバムを編集する電子アルバム編集方法であって、前記画像オブジェクトおよび前記文字オブジェクトを前記電子アルバムのページに配置するステップと、前記画像オブジェクトおよび前記文字オブジェクトを、それぞれが配置された場所に基づき相互に関連付けて管理するステップと、前記ページに配置されている第1の画像オブジェクトと前記ページに配置されていない第2の画像オブジェクトとの入れ替えを指示するステップと、前記第1の画像オブジェクトの解像度と所定の値とを比較するステップと、前記比較の結果、前記第1の画像オブジェクトの解像度が前記所定の値より高いとき、前記第1の画像オブジェクトが警告対象でないと判断し、前記第1の画像オブジェクトの解像度が前記所定の値より低いとき、前記第1の画像オブジェクトが警告対象であると判断し、前記第1の画像オブジェクトが警告対象でないととき、前記第1の画像オブジェクトおよびそれと関連付けられた第1の文字オブジェクトを、前記第2の画像オブジェクトおよびそれと関連付けられた第2の文字オブジェクトと入れ替え、前記第1のオブジェクトが警告対象であるとき、前記第1の画像オブジェクトを前記第2の画像オブジェクトと入れ替えるが、前記第1の文字オブジェクトと前記第2の文字オブジェクトとは入れ替えないよう制御するステップとを有することを特徴とする。

【0008】

本発明のコンピュータプログラムは、画像オブジェクトおよび文字オブジェクトを含む電子アルバムを編集することをコンピュータに実行させるためのコンピュータプログラムであって、前記画像オブジェクトおよび前記文字オブジェクトを前記電子アルバムのページに配置するステップと、前記画像オブジェクトおよび前記文字オブジェクトを、それぞれが配置された場所に基づき相互に関連付けて管理するステップと、前記ページに配置されている第1の画像オブジェクトと前記ページに配置されていない第2の画像オブジェクトとの入れ替えを指示するステップと、前記第1の画像オブジェクトの解像度と所定の値とを比較するステップと、前記比較の結果、前記第1の画像オブジェクトの解像度が前記所定の値より高いとき、前記第1の画像オブジェクトが警告対象でないと判断し、前記第1の画像オブジェクトの解像度が前記所定の値より低いとき、前記第1の画像オブジェクトが警告対象であると判断し、前記第1の画像オブジェクトが警告対象でないととき、前記第1の画像オブジェクトおよびそれと関連付けられた第1の文字オブジェクトを、前記第2の画像オブジェクトおよびそれと関連付けられた第2の文字オブジェクトと入れ替え、前記第1のオブジェクトが警告対象であるとき、前記第1の画像オブジェクトを前記第2の画像オブジェクトと入れ替えるが、前記第1の文字オブジェクトと前記第2の文字オブジェクトとは入れ替えないよう制御するステップとをコンピュータに実行させることを特

10

20

30

40

50

徵とする。

【発明の効果】

【0010】

本発明によれば、ユーザは、オブジェクトを可及的に容易に編集することができるようになる。

【発明を実施するための最良の形態】

【0011】

次に、図面を参照しながら、本発明の実施形態について説明する。

図1は、本発明の実施形態を示し、プリントシステムの概略構成の一例を示した図である。

10

図1において、画像入力機器101は、イメージ情報である光学像を電気信号に変換し、その電子信号に対して所定の画像処理を施し、画像処理を施した電子信号をデジタル情報として記録したり再生したりするためのものである。この画像入力機器101としては、例えば、被写体を撮影し、撮影した被写体を静止画像の画像データとして記憶するデジタルスチルカメラや、撮影した被写体を動画像の画像データとして記憶するデジタルビデオカメラや、原稿を読み取り、読み取った原稿を静止画像の画像データとして記憶するスキャナ等が挙げられる。

【0012】

データ転送用インターフェース103は、画像入力機器101が入力した画像データをクライアントコンピュータ102に転送するためのインターフェースである。このデータ転送用インターフェース103としては、例えば、USB (Universal Serial Bus) や、IEEE1394に代表される有線系のインターフェースや、IrDA (Infrared Data Association) やBluetooth (登録商標) に代表される無線系のインターフェース等が挙げられる。

20

【0013】

クライアントコンピュータ102は、データ転送用インターフェース103経由で画像入力機器101から転送された画像データを編集する電子アルバムを作成する等の処理を行うためのものである。

データ転送用インターフェース103経由で画像入力機器101から転送された画像データは、クライアントコンピュータ102の記憶領域104に格納される。この記憶領域104としては、例えば、ハードディスクドライブ (HDD) 等が挙げられる。なお、画像データの転送は、例えば、画像入力機器101からクライアントコンピュータ102へ発行された転送コマンドに従って、クライアントコンピュータ102が記憶領域104を確保した後に行われる。

30

【0014】

このようにして記憶領域104に記憶された画像データは、クライアントコンピュータ102に配設されているCPU (Central Processing Unit) が、クライアントコンピュータ102にインストールされているオペレーティングシステム (OS) や、電子アルバム編集アプリケーション105を実行することにより読み出される。

そして、ユーザは、電子アルバム編集アプリケーション105を利用して、記憶領域104に格納されている画像データを編集する電子アルバムを作成する。なお、電子アルバムの作成方法の詳細については後述する。

40

その後、クライアントコンピュータ102は、作成された電子アルバムを保存したり、フォトサイト108に送信したりする。

【0015】

フォトサイト108は、インターネット107を通信インフラとして、クライアントコンピュータ102に対して、各種のサービスを提供するプロバイダのサーバ装置と、データベース111、112とを備えている。そして、本実施形態のフォトサイト108は、複数のサーバ装置を備えており、それぞれのサーバ装置が単独或いは協同して各種の機能を実現する。

【0016】

50

なお、本実施形態では、フォトサイト108が提供するサービスが、クライアントコンピュータ102から送信された電子アルバムを保管するサービスや、保管した電子アルバムのプリントアウトをプリントサイト113に依頼するサービスを含む場合について説明する。

【0017】

ここで、クライアントコンピュータ102では、インターネット104を介した情報の転送が可能な標準プロトコルを有するブラウザ106を動作させることが可能である。ユーザが、このブラウザ106が有するhttpプロトコル等の標準プロトコルを用いてフォトサイト108にアクセスすると、HTMLやXML等の記述言語で作成されたWeb情報をクライアントコンピュータ102に配設されているモニタに表示させることができる。このWeb情報は、フォトサイト108が管理する画像や音声等のマルチメディア情報とリンクされており、このWeb情報を利用することでユーザは、フォトサイト108が提供するサービスを受けることができる。

【0018】

画像データベース(画像DB)111には、クライアントコンピュータ102から送信された電子アルバムのデータ(以下、電子アルバムデータと称する)や、その電子アルバムデータを表示するための低解像度の画像データ(所謂サムネイル画像データ)が格納される。

属性情報データベース112には、画像データベース111に格納されている電子アルバムデータの属性情報や、フォトサイト108に登録されているユーザの属性情報や、電子アルバムデータのプリントアウトの依頼先となるプリントサイト113の属性情報等の各種データが一元管理されている。

【0019】

フォトシェアリングモジュール109は、クライアントコンピュータ102から送信された電子アルバムを、その属性情報とともに画像データベース111や属性情報データベース112に保管したり、電子アルバムのプリントアウトをプリントサイト113に依頼する際に、属性情報データベース112を参照して、プリントアウトの依頼元の電子アルバムを画像データベース111から読み出して、プリントサイト113に送信したりする等の処理を行うためのソフトウェアである。

決済モジュール110は、電子アルバムのプリントアウト等、フォトサイト108が提供するサービスの依頼があった場合に、その依頼元に対して、サービスの実行に対する料金を課金したり、決済したりする等の処理を行うためのソフトウェアである。

【0020】

プリントサイト113は、フォトサイト108から送信された電子アルバム等をプリンタ114にプリントアウトさせるためのコンピュータを有しており、このコンピュータの制御に従ってプリンタ114から電子アルバムの印刷物115が出力される。

なお、図1では、クライアントコンピュータ102、フォトサイト108、及びプリントサイト113がそれぞれ1つずつ配設された場合を一例に挙げて説明したが、これらが複数配設されていてもよいということは言うまでもない。

【0021】

図2は、電子アルバム編集アプリケーション105の機能構成の一例を示した図である。

図2において、データ制御部201は、電子アルバムを作成したり表示したりするためのデータを生成する。GUI制御部202は、電子アルバムを作成するためにユーザにより操作されるグラフィックユーザインターフェースを、クライアントコンピュータ102に配設されたモニタに表示する。また、GUI制御部202は、前記表示したグラフィックユーザインターフェースを用いてユーザにより操作された内容をデータ制御部201に出力する。これにより、データ制御部201は、ユーザにより指定された内容を判別することができる。

より具体的に説明すると、データ制御部201は、GUI制御部202を介してユーザ

10

20

30

40

50

により指定された内容を入力し、そのユーザにより指定された内容に従って、デザイン制御部203で作成された電子アルバムのデザインデータと、ユーザにより選択された画像(表紙用画像データ205、ページ内画像データ206、及びページ外画像データ207)とを用いて、電子アルバムを作成する。そして、通信制御部204は、作成された電子アルバムをフォトサイト108に送信する。

【0022】

図3は、デザイン制御部203が、前記電子アルバムのデザインデータを作成する際に使用する画像データ割付テーブル209の一例を示した図である。図3では、電子アルバムのページ数が12ページである場合の画像データ割付テーブル209を一例として示している。

10

図3に示す画像データ割付テーブル209では、ユーザにより選択された画像の総枚数に応じて、各ページに貼り付けられる画像の枚数が定められている。例えば、ユーザにより選択された画像の総枚数が21枚である場合には、電子アルバムの1ページ目に2枚の画像を貼り付けることになる。このような画像データ割付テーブル209を用いることにより、デザイン制御部203は、ユーザにより指定された電子アルバムのページ数と、その電子アルバムに貼り付ける画像の総枚数とに基づいて、電子アルバムの各ページに何枚の画像を貼り付けるのかを自動的に判別することができる。

【0023】

図4は、デザイン制御部203が、前記電子アルバムのデザインデータを作成する際に使用するレイアウトファイル208の一例を示した図である。

20

図4において、レイアウトファイル208には、電子アルバムの表紙及び各ページのレイアウトデータ401～414が格納されている。例えば、前述した例では、電子アルバムの1ページ目に2枚の画像を貼り付けることになるので、デザイン制御部203は、1ページ目におけるレイアウトデータとして、1ページ目2枚用レイアウトデータ404を読み出す。このように、前述した画像データ割付テーブル209を参照して電子アルバムの表紙及び各ページのレイアウトデータを読み出すことで、デザイン制御部203は、電子アルバムのデザインを決定することができる。

【0024】

なお、後述するように、本実施形態の電子アルバムは、テンプレートに従って作成されるので、レイアウトファイル208には、電子アルバム編集アプリケーション105で保持しているテンプレートのそれぞれについてレイアウトデータ401～414が存在することになる。また、本実施形態の電子アルバムでは、画像の他に、その画像に対するコメントがつけられるようになっている。したがって、レイアウトデータ401～414は、画像と、その画像に対するコメントについてのレイアウトを決定するためのデータとなる。

30

【0025】

図5は、電子アルバムを作成する際の作業工程の一例を説明するフローチャートである。

まず、ステップS1において、ユーザの操作に基づいて電子アルバム編集アプリケーション105が起動した後に、ユーザが希望する電子アルバム(商品)を選択するための処理が行われる。具体的に、GUI制御部202は、電子アルバム編集アプリケーション105の起動指示を受け付けた後に、図6に示すような商品選択画面601をクライアントコンピュータ102のモニタに表示させる。ユーザは、この商品選択画面601を参照して、電子アルバムの大きさとページ数とを選択する。図6に示す商品選択画面601では、縦長タイプで12ページの電子アルバムがユーザにより選択された状態を示している。

40

【0026】

このようにして電子アルバムが選択された後に、ユーザの操作により「次へ」ボタン602が押下されると、ステップS2に進み、GUI制御部202は、図7に示すようなテンプレート選択画面701をクライアントコンピュータ102のモニタに表示させる。このとき、データ制御部201は、商品選択画面601で選択された電子アルバムの大きさ

50

とページ数とを R A M 等の記憶媒体に記憶させる。

ユーザは、このテンプレート選択画面 7 0 1 を参照して、電子アルバムのテンプレート（デザイン）を選択する。図 7 に示すテンプレート選択画面 7 0 1 では、「クラシック 1」がユーザにより選択された状態を示している。

【 0 0 2 7 】

なお、本実施形態では、クライアントコンピュータ 1 0 2 がフォトサイト 1 0 8 からテンプレートをダウンロードすることができるようになっている。具体的に説明すると、本実施形態では、図 7 に示すテンプレート選択画面 7 0 1 に表示されている「テンプレートのダウンロード」ボタン 7 0 2 がユーザの操作により押下されると、G U I 制御部 2 0 2 は、ダウンロード可能なテンプレートをクライアントコンピュータ 1 0 2 のモニタに表示する。そして、表示されたテンプレートの中から所望のテンプレートがユーザにより選択されると、フォトサイト 1 0 8 は、その選択されたテンプレートをクライアントコンピュータ 1 0 2 にダウンロードするとともに、ダウンロードしたテンプレートに応じた課金処理を行う。このようにすることで、電子アルバム編集アプリケーション 1 0 5 におけるデフォルトのテンプレートの他に様々なテンプレートを使用して電子アルバムを作成することが可能になり、より趣向性の高い電子アルバムを作成することが可能になる。

【 0 0 2 8 】

以上のようにしてデフォルトのテンプレートや、フォトサイト 1 0 8 からダウンロードされたテンプレートの中から所望のテンプレートが選択された後に、ユーザの操作により「次へ」7 0 3 ボタンが押下されると、ステップ S 3 に進み、G U I 制御部 2 0 2 は、図 8 に示すような画像選択画面 8 0 1 をクライアントコンピュータ 1 0 2 のモニタに表示させる。このとき、データ制御部 2 0 1 は、テンプレート選択画面 7 0 1 で選択されたテンプレートの種類を R A M 等の記憶媒体に記憶させる。

【 0 0 2 9 】

ユーザは、画像選択画面 8 0 1 を参照して、電子アルバムの表紙及び各ページに貼り付ける画像を選択する。図 8 に示す画像選択画面 8 0 1 では、クライアントコンピュータ 1 0 2 のハードディスクドライブ（記憶領域 1 0 4 ）内に格納されている画像データに基づくサムネイル画像が、格納画像表示領域 8 0 2 に表示される。また、格納画像表示領域 8 0 2 に表示されたサムネイル画像の中から、電子アルバムに貼り付ける画像としてユーザにより選択されたサムネイル画像が、電子アルバム用画像表示領域 8 0 3 に表示される。

【 0 0 3 0 】

このとき、格納画像表示領域 8 0 2 に表示されたサムネイル画像に基づく画像を電子アルバムの表紙に使用したい場合、ユーザは、格納画像表示領域 8 0 2 に表示されたサムネイル画像を選択した後に、「表紙に使用する」ボタン 8 0 4 を押下する。そうすると、電子アルバム用画像表示領域 8 0 3 の最上段に、前記選択したサムネイル画像が表示される。同様に、格納画像表示領域 8 0 2 に表示されたサムネイル画像に基づく画像を、電子アルバムの各ページ（本文）に使用したい場合、ユーザは、格納画像表示領域 8 0 2 に表示されたサムネイル画像を選択した後に、「本文に使用する」ボタン 8 0 5 を押下する。そうすると、電子アルバム用画像表示領域 8 0 3 の二段目以降に選択したサムネイル画像が表示される。

【 0 0 3 1 】

このようにして電子アルバムの表紙及び各ページに使用する画像が選択された後に、ユーザの操作により「次へ」ボタン 8 0 6 が押下されると、ステップ S 4 に進み、G U I 制御部 2 0 2 は、図 9 に示すような編集画面 9 0 1 をクライアントコンピュータ 1 0 2 のモニタに表示させる。このとき、データ制御部 2 0 1 は、電子アルバムの表示に使用する画像として選択された表示用画像データ 2 0 5 と、電子アルバムの各ページに使用する画像として選択されたページ内画像データ 2 0 6 及びページ外画像データ 2 0 7 を R A M 等の記憶媒体に記憶させる。

【 0 0 3 2 】

ユーザは、編集画面 9 0 1 を参照して、電子アルバムの表紙及び各ページにステップ S

10

20

30

40

50

3で選択された画像を貼り付ける。編集画面901には、ページレイアウト表示欄902と、仮置きトレイ903と、ページ指定欄904とが表示される。

【0033】

ページ指定欄904には、ページレイアウト表示欄902に表示される電子アルバムのページをユーザが指定するためのボタンが表示される。図9に示す編集画面901では、「6、7」ボタン904aがユーザの操作により押下されている場合を示している。

【0034】

ページレイアウト表示欄902は、編集を行う電子アルバムの各ページが表示される。図9に示す編集画面901では、電子アルバムの6ページと7ページとが見開きで表示されている場合を示している。このページレイアウト表示欄902の表示内容は、デザイン制御部203が決定する。具体的に説明すると、デザイン制御部203は、ステップS1で選択された電子アルバムのページ数と、ステップS3で選択された画像の総数とに基づいて、画像データ割付テーブル209を参照して、電子アルバムの各ページに貼り付ける画像の枚数を判別し、判別した結果に基づいて、レイアウトファイル208からレイアウトデータ401～414を読み出して、電子アルバムの各ページにおけるデザインを決定する。そして、GUI制御部202は、決定されたデザインを、ページレイアウト表示欄902に表示する。

【0035】

前述したように、本実施形態の電子アルバムでは、各ページに画像と、その画像に対するコメントとが付けられるようになっている。したがって、ページレイアウト表示欄902には、画像オブジェクト905a～905cと、それら画像オブジェクト905a～905cに対する文字オブジェクト906a～906cとが表示される。

【0036】

また、ページレイアウト表示欄902に表示されている画像オブジェクト905a～905cの解像度が所定の値よりも低い場合等、ページレイアウト表示欄902に表示された画像オブジェクト905a～905cが電子アルバムに適さない場合には、データ制御部201の判断に従って、GUI制御部202は、その画像オブジェクト905a～905cの傍に警告マークを表示する。図9に示す警告画面901では、画像オブジェクト905bの傍に警告オブジェクト907が付されている。これにより、ユーザは、画像オブジェクト905bが適切でないと容易に判断することができる。

【0037】

同様に、図9には示していないが、文字オブジェクト906a～906cの文字数が所定の文字数よりも多い場合等、ページレイアウト表示欄902に表示された文字オブジェクト906a～906cが不適切なものである場合には、データ制御部201からの判断に従って、GUI制御部202は、その文字オブジェクト906a～906cの傍にも警告マークを表示する。

仮置きトレイ903には、ステップS3で選択された画像オブジェクトのうち、電子アルバムへの貼り付けが行われていない画像オブジェクト908と、その画像オブジェクト908に対する文字オブジェクト909とが表示される。

【0038】

図10は、画像オブジェクト905及び文字オブジェクト906をページレイアウト表示欄902に表示するためのページレイアウト用画像データの内容と、画像オブジェクト908及び文字オブジェクト909を仮置きトレイ903に表示するための仮置きトレイ用画像データの内容の一例を示した図である。

図10に示すように、ページレイアウト用画像データ1001には、画像オブジェクト905を表示するための画像データファイル1002と、文字オブジェクト906を表示するための文字データ1003と、画像オブジェクト905に対してトリミング等の編集が施されている場合に付加される画像編集情報1004とが含まれる。

仮置きトレイ用画像データ1011には、画像オブジェクト908を表示するための画像データファイル1012と、文字オブジェクト909を表示するための文字データ10

10

20

30

40

50

13と、画像オブジェクト908に対してトリミング等の編集が施されている場合に付加される画像編集情報1014と、ページ情報1015とが含まれる。

【0039】

また、本実施形態では、編集画面901において、画像オブジェクト905と、文字オブジェクト906が、電子アルバムのどの場所に配置されているのかを、図11に示すようなリンク管理テーブル1101で管理するようにしている。

図11において、リンクIDは、電子アルバムにおける場所を識別するためのIDである。画像オブジェクトIDは、画像オブジェクト905、908を識別するためのIDである。文字オブジェクトIDは、文字オブジェクト906、909を識別するためのIDである。例えば、図11(a)に示すリンク管理テーブル1101において、電子アルバムの6ページの上側の位置を識別するためのリンクIDが「1」であるとすると、図9に示した画像オブジェクト905aに対する画像オブジェクトIDは「10」であり、文字オブジェクト906aに対する文字オブジェクトIDは「20」となる。同様に、電子アルバムの6ページの下側の位置を識別するためのリンクIDが「2」であるとすると、画像オブジェクト905bに対する画像オブジェクトIDは「1」であり、文字オブジェクト906bに対する文字オブジェクトIDは「2」となる。また、電子アルバム7ページの位置を識別するためのリンクIDが「3」であるとすると、画像オブジェクト905cに対する画像オブジェクトIDは「100」であり、文字オブジェクト906cに対する文字オブジェクトIDは「15」となる。また、図示していないが、画像オブジェクト908dのリンクIDは仮置きトレイを表す「00」であり、画像オブジェクトIDは「7」、文字オブジェクトIDは「77」であるとする。

【0040】

さらに、本実施形態では、編集画面901に表示されている画像オブジェクト905、908を、図12に示すような画像オブジェクト管理テーブル1201により管理するようにしている。

図12において、イメージパスは、画像オブジェクト905、908の格納場所を示す。幅及び高さは、それぞれ画像オブジェクト905、908の大きさを示す。警告フラグは、画像オブジェクト905、908に対して警告オブジェクト907が付されているか否かを示すためのものであり、この警告の欄に「1」が表示されている場合には、警告オブジェクト907が付されていることを示す。

【0041】

また、本実施形態では、編集画面901に表示されている文字オブジェクト906、909を、図13に示すような文字オブジェクト管理テーブル1301により管理するようにしている。

図13において、コメント内容は、文字オブジェクト906、909に入力されているコメントの内容を示す。フォントは、コメントを記載しているフォントを示す。フォントサイズは、コメントを記載しているフォントのサイズを示す。色は、コメントを記載している文字の色を示す。

【0042】

このような管理テーブル1101、1201、1301を用いることにより、データ制御部201は、編集画面901に対してユーザにより操作された内容を、GUI制御部202を介して入力し、入力した内容に応じて、リンク管理テーブル1101、画像オブジェクト管理テーブル1201、及び文字オブジェクト管理テーブル1301の内容を書き換えることができ、画像オブジェクトと文字オブジェクトとを関連付けることができるとともに、画像オブジェクト及び文字オブジェクトの内容を管理することができる。

【0043】

ここで、図14のフローチャートを参照しながら、以上のようにして管理される画像オブジェクト905、908や文字オブジェクト906、909を、編集画面901上で入れ替える際に行う処理の一例について説明する。

まず、ステップS11において、GUI制御部202は、入れ替え元の画像オブジェク

10

20

30

40

50

トがユーザのマウスの操作により選択されるまで待機する。入れ替え元の画像オブジェクトが選択されるとステップS12において、GUIT制御部202は、ユーザのマウスの操作により、入れ替え先の画像オブジェクトの位置へドラッグアンドドロップされるまで待機する。

【0044】

こうして入れ替え元の画像オブジェクトが、入れ替え先の画像オブジェクトへドラッグアンドドロップされるとステップS13において、データ制御部201は、画像オブジェクトの入れ替えが、ページ内での入れ替えか否かを判定する。この判定の結果、ページ内の入れ替えである場合には、ステップS14に進む。つまり、ここで、入れ替え元の画像オブジェクトも入れ替え先の画像オブジェクトもページ内の画像オブジェクト905である。データ制御部201は、入れ替え指示が配置の変更を目的とするものであると判断し、この判断に基づいて、GUIT制御部202は、画像オブジェクト905に関連する文字オブジェクト906も同時にに入れ替えるようにする。例えば、図9に示した編集画面901において、画像オブジェクト905aと画像オブジェクト905bとを入れ替えると、文字オブジェクト906aと文字オブジェクト906bも同時にに入れ替える。そして、データ制御部201は、入れ替えた内容に応じてリンク管理テーブル1101の内容を書き換えて処理を終了する。前述した例では、図11(a)に示すリンク管理テーブル1101の内容が、図11(b)に示すリンク管理テーブル1101のように変更される。

10

【0045】

一方、ステップS13での判定の結果、画像オブジェクトの入れ替えが、ページ内での入れ替えではない場合には、ステップS31に進み、入れ替え先の画像オブジェクトがページレイアウト表示欄902内で(ページ内で)あるかどうか判定する。この判定の結果、入れ替え先の画像オブジェクトがページ内である場合には、ステップS15に進む。つまり、ここで、入れ替え先の画像オブジェクトはページ内の画像オブジェクト905であり、入れ替え元の画像オブジェクトは仮置きトレイ903の画像オブジェクト908である。そして、ステップS15において、データ制御部201は、リンク管理テーブル1101と文字オブジェクト管理テーブル1301とを参照して、入れ替え元の画像オブジェクト908に関連する文字オブジェクト909にコメントが入力されているか否かを判定する。

20

【0046】

30

この判定の結果、入れ替え元の画像オブジェクト908に関連する文字オブジェクト909にコメントが入力されていない場合には、ステップS16に進む。そして、ステップS16において、データ制御部201は、入れ替え指示が画像の変更のみを目的とするものであると判断し、この判断に基づいて、GUIT制御部202は、ページ内に表示されている画像オブジェクト905と、仮置きトレイ903に表示されている画像オブジェクト908とを入れ替える。そして、データ制御部201は、入れ替えた内容に応じて各リンクIDに対して画像オブジェクトIDを入れ替えるよう、リンク管理テーブル1101の内容を書き換えて処理を終了する。

【0047】

40

前記ステップS15において、入れ替え元の画像オブジェクト908に関連する文字オブジェクト909にコメントが入力されていると判定した場合には、ステップS17に進む。そして、ステップS17において、データ制御部201は、リンク管理テーブル1101と画像オブジェクト管理テーブル1201とを参照して、入れ替え先の画像オブジェクト905あるいは入れ替え元の画像オブジェクト908に警告オブジェクト907が付されているか否かを判定する。この判定の結果、画像オブジェクト905、908に警告オブジェクト907が付されていない場合には、前述したステップS14に進み、データ制御部201は、入れ替え指示がリンクの入れ替えを目的とするものであると判断し、この判断に基づいて、GUIT制御部202は、画像オブジェクトを入れ替えるのと同時に、文字オブジェクト906、909も入れ替える。そして、データ制御部201は、入れ替えた内容に応じて、各リンクIDに対する画像オブジェクトIDも文字オブジェクトID

50

も入れ替えるよう、リンク管理テーブル1101の内容を書き換えて処理を終了する。

【0048】

前記ステップS17において、入れ替え先の画像オブジェクト905あるいは入れ替え元の画像オブジェクト908に警告オブジェクト907が付されていると判定した場合には、ステップS18に進む。そして、ステップS18において、データ制御部201は、リンク管理テーブル1101と画像オブジェクト管理テーブル1201とを参照して、入れ替え先の画像オブジェクト905に警告オブジェクト907が付されているか否かを判定する。この判定の結果、入れ替え先の画像オブジェクト905に警告オブジェクト907が付されている場合には、前述したステップS16に進み、データ制御部201は、G
10
UI制御部202は、ページ内に表示されている画像オブジェクト905と、仮置きトレイ903に表示されている画像オブジェクト908とを入れ替える。そして、データ制御部201は、入れ替えた内容に応じて、各リンクIDに対する画像オブジェクトIDを入れ替えるよう、リンク管理テーブル1101の内容を書き換えて処理を終了する。

【0049】

前記ステップS18において、入れ替え先の画像オブジェクト905に警告オブジェクト907が付されていないと判定した場合には、ステップS19に進む。そして、データ制御部201は入れ替え元の画像オブジェクト908に警告オブジェクト907が付されていると判断し、ステップS19において、G
20
UI制御部202は、データ制御部201からの指示に基づいて、図15に示すような注意メッセージダイアログ1501をクライアントコンピュータ102のモニタに表示させる。

【0050】

次に、ステップS20において、G
30
UI制御部202は、ユーザのマウスの操作に基づいて、注意メッセージダイアログ1501内のOKボタン1501a及びキャンセルボタン1501bの何れが押下されたかを判定する。この判定の結果、キャンセルボタン1501bが押下された場合には、前述したステップS14に進み、データ制御部201は、ユーザが注意に同意せず、入れ替え元の画像オブジェクト908に警告オブジェクト907が付されていることを承知の上で入れ替え指示を行ったと判断し、この判断に基づいて、G
UI制御部202は、画像オブジェクト905、908を入れ替えるのと同時に、文字オブジェクト906、909も入れ替える。そして、データ制御部201は、入れ替えた内容に応じて、各リンクIDに対する画像オブジェクトIDを入れ替えるよう、リンク管理テーブル1101の内容を書き換えて処理を終了する。

【0051】

前記ステップS20において、注意メッセージダイアログ1501内のOKボタン1501aが押下されたと判定すると、ステップS21に進み、データ制御部201は、ユーザが注意に同意したと判断し、画像オブジェクト905、908及び文字オブジェクト906、909の入れ替えを行わずに処理を終了する。

また、ステップS31において、入れ替え先の画像オブジェクトがページ内でない場合は、入れ替え元の画像オブジェクトがページ内の画像オブジェクト905であり、入れ替え先の画像オブジェクトが仮置きトレイ903の画像オブジェクト908であると判断し、ステップS32へ進む。そして、ステップS32において、データ制御部201は、リンク管理テーブル1101と文字オブジェクト管理テーブル1301とを参照して、入れ替え先の画像オブジェクト908に関連する文字オブジェクト906にコメントが入力されているか否かを判定する。

【0052】

この判定の結果、入れ替え先の画像オブジェクト908にコメントが入力されていない場合は前述したステップS16に進み、画像オブジェクトだけを入れ替える処理を行う。

前記ステップS32において、入れ替え先の画像オブジェクト908に関連する文字オブジェクト909にコメントが入力されていると判定した場合には、ステップS33へ進む。そして、ステップS33において、データ制御部201は、リンク管理テーブル1101と画像オブジェクト管理テーブル1201とを参照して、入れ替え先の画像オブジェクト908に

クト908あるいは入れ替え元の画像オブジェクト905に警告オブジェクト907が付されているか否かを判定する。この判定の結果、画像オブジェクト905、908に警告オブジェクト907が付されていない場合には、前述したステップS14に進む。

【0053】

前記ステップS33において、入れ替え先の画像オブジェクト908あるいは入れ替え元の画像オブジェクト905に警告オブジェクト907が付されていると判定した場合には、ステップS34に進む。そして、ステップS34において、データ制御部201は、リンク管理テーブル1101と画像オブジェクト管理テーブル1201とを参照して、入れ替え元の画像オブジェクト905に警告オブジェクト907が付されているか否かを判定する。この判定の結果、入れ替え元の画像オブジェクト905に警告オブジェクト907が付されている場合には、前述したステップS16へ進む。10

前記ステップS34において、入れ替え元の画像オブジェクト905に警告オブジェクト907が付されていないと判定した場合には、ステップS19へ進み、以降の処理を順に実行する。

【0054】

以上のようにして、編集画面901を用いて画像オブジェクト905、908や文字オブジェクト906、909の編集が終了した後に、図9の編集画面910に表示されている「確認」ボタン910がユーザの操作により押下されると、図5のステップS4からステップS5に進み、GUI制御部202は、図16に示すような確認画面1600をクライアントコンピュータ102のモニタに表示させる。ユーザは、この確認画面1600を利用して、以上のようにしてデータ制御部201で編集された電子アルバムの内容を確認することができる。そして、GUI制御部202は、確認画面1600に表示されている「注文へ」ボタン1601がユーザの操作により押下され、印刷注文を行うか否かを判定する。この判定の結果、「注文へ」ボタン1601がユーザの操作により押下された場合には、ステップS6に進み、データ制御部201は、以上のようにして編集した電子アルバムを例えばPDFデータとして、フォトサイト108にアップロードする。このとき、GUI制御部202は、確認画面1600の上に、図17に示すようにブック送信ダイアログ1701を表示する。20

【0055】

一方、前記ステップS5において、「注文へ」ボタン1601が押下される前に、「保存する」ボタン1602が押下された場合には、印刷注文を行わないと判断し、ステップS6を省略してステップS7に進む。そして、ステップS7において、GUI制御部202は、確認画面1600に表示されている「保存する」ボタン1602が押下されたと判定すると、ステップS8に進む。30

【0056】

そして、ステップS8において、データ制御部201は、以上のようにして編集した電子アルバムを保存し、電子アルバムの作成処理を終了する。一方、電子アルバム編集アプリケーション105が強制的にシャットダウンされる等して、「保存する」ボタン1602が押下されなかった場合には、そのまま電子アルバムの作成処理を終了する。40

【0057】

図18は、以上のような機能を有する本実施形態のプリントシステムで使用されるコンピュータのハードウェア構成の一例を示すブロック図である。

図18において、CRT(モニタ、表示装置)1801は、例えば編集中の文書、図形、画像、その他の編集情報、アイコン、メッセージ、メニュー、その他のユーザインタフェース情報を表示する。

VRAM1802は、CRT1801に表示するための画像を描画するためのものである。このVRAM1802で生成された画像データは、所定の規定に従ってCRT1801に転送される。これによりCRT1801に画像が表示される。

【0058】

ビットムーブユニット(BMU)1803は、例えば、メモリ間(例えば、VRAM2

50

02と他のメモリとの間)におけるデータ転送や、メモリと各I/Oデバイス(例えば、ネットワークインターフェース(Net-I/F)1811)との間のデータ転送を制御する。

【0059】

キー ボード1804は、ユーザが文書等を入力するための各種のキーを備えたものである。ポインティングデバイス1805は、例えば、CRT1801に表示されたアイコン、メニュー、その他のオブジェクトを指示するためのものであり、例えば、マウス等である。

【0060】

CPU1806は、コンピュータを統括制御し、ROM1807や、ハードディスクや、フレキシブルディスクに格納された制御プログラムに基づいて、各デバイスを制御するためのものである。なお、CPU1806に対する制御プログラムの提供は、ネットワーク等を介して接続された他のコンピュータ等からも行うことができる。

ROM1807は、各種の制御プログラムやデータを保存するためのものである。RAM1808は、CPU1806のワーク領域や、エラー処理時のデータの退避領域や、前記制御プログラムのロード領域等を有する。

【0061】

ハードディスクドライブ(HDD)1809は、コンピュータ内で実行される各種の制御プログラムやコンテンツ等を格納するためのハードディスクに対するアクセスを制御するものである。例えば、クライアントコンピュータ102のハードディスクには、前述したようにして編集した電子アルバムのデータや、電子アルバム編集アプリケーション105や、ブラウザ106等が格納されている。

【0062】

フレキシブルディスクドライブ(FDD)1810は、フレキシブルディスクに対するアクセスを制御するためのものである。ネットワークインターフェース(Net-I/F)1811は、他のコンピュータやプリンタ114等とネットワーク等を介して通信を行うためのものである。CPUバス1812は、各デバイス間で相互に通信することができるようになるためのものであり、アドレスバス、データバス、及びコントロールバスを含む。

【0063】

以上のように本実施形態では、画像オブジェクト905、908と、文字オブジェクト906、909とを、リンク管理テーブル1101を用いて関連付けておくようにしたので、リンク管理テーブル1101を参照することで、入れ替えが指定された画像オブジェクト905に関連する文字オブジェクト906を識別することができ、画像オブジェクト905のみの入れ替えが指定された場合でも、画像オブジェクト905及び文字オブジェクト906の双方の入れ替えを同時に行うことができる。したがって、ユーザは、電子アルバムにおけるオブジェクトを容易に編集することができるようになる。

【0064】

なお、本実施形態では、インターネット107を通信インフラとした場合を一例として示しているが、インターネット107の代わりに、LAN(Local Area Network)やWAN(Wide Area Network)等を用いてもよいということは言うまでもない。

【0065】

(本発明の他の実施形態)

前述した実施形態の機能を実現するべく各種のデバイスを動作させるように、該各種デバイスと接続された装置あるいはシステム内のコンピュータに対し、前記実施形態の機能を実現するためのソフトウェアのプログラムコードを供給し、そのシステムあるいは装置のコンピュータ(CPUあるいはMPU)に格納されたプログラムに従って前記各種デバイスを動作させることによって実施したものも、本発明の範疇に含まれる。

【0066】

また、この場合、前記ソフトウェアのプログラムコード 자체が前述した実施形態の機能

10

20

30

40

50

を実現することになり、そのプログラムコード自体、及びそのプログラムコードをコンピュータに供給するための手段、例えば、かかるプログラムコードを格納した記録媒体は本発明を構成する。かかるプログラムコードを記憶する記録媒体としては、例えばフレキシブルディスク、ハードディスク、光ディスク、光磁気ディスク、C D - R O M、磁気テープ、不揮発性のメモリカード、R O M等を用いることができる。

【0067】

また、コンピュータが供給されたプログラムコードを実行することにより、前述の実施形態の機能が実現されるだけでなく、そのプログラムコードがコンピュータにおいて稼働しているO S (オペレーティングシステム)あるいは他のアプリケーションソフト等と共同して前述の実施形態の機能が実現される場合にもかかるプログラムコードは本発明の実施形態に含まれることは言うまでもない。

10

【0068】

さらに、供給されたプログラムコードがコンピュータの機能拡張ボードやコンピュータに接続された機能拡張ユニットに備わるメモリに格納された後、そのプログラムコードの指示に基づいてその機能拡張ボードや機能拡張ユニットに備わるC P U等が実際の処理の一部または全部を行い、その処理によって前述した実施形態の機能が実現される場合にも本発明に含まれることは言うまでもない。

【図面の簡単な説明】

【0069】

【図1】本発明の実施形態を示し、プリントシステムの概略構成の一例を示した図である。

20

【図2】本発明の実施形態を示し、電子アルバム編集アプリケーションの機能構成の一例を示した図である。

【図3】本発明の実施形態を示し、画像データ割付テーブルの一例を示した図である。

【図4】本発明の実施形態を示し、レイアウトファイルの一例を示した図である。

【図5】本発明の実施形態を示し、電子アルバムを作成する際の作業工程の一例を説明するフローチャートである。

【図6】本発明の実施形態を示し、商品選択画面の一例を示した図である。

【図7】本発明の実施形態を示し、テンプレート選択画面の一例を示した図である。

【図8】本発明の実施形態を示し、画像選択画面の一例を示した図である。

30

【図9】本発明の実施形態を示し、編集画面の一例を示した図である。

【図10】本発明の実施形態を示し、ページレイアウト用画像データの内容と、仮置きトレイ用画像データの内容の一例を示した図である。

【図11】本発明の実施形態を示し、リンク管理テーブルの一例を示した図である。

【図12】本発明の実施形態を示し、画像オブジェクト管理テーブルの一例を示した図である。

【図13】本発明の実施形態を示し、文字オブジェクト管理テーブルの一例を示した図である。

【図14】本発明の実施形態を示し、画像オブジェクトや文字オブジェクトを、編集画面上で入れ替える際に行う処理の一例について説明するフローチャートである。

40

【図15】本発明の実施形態を示し、注意メッセージダイアログの一例を示した図である。

【図16】本発明の実施形態を示し、確認画面の一例を示した図である。

【図17】本発明の実施形態を示し、ブック送信ダイアログの一例を示した図である。

【図18】本発明の実施形態を示し、プリントシステムで使用されるコンピュータのハードウェア構成の一例を示すブロック図である。

【符号の説明】

【0070】

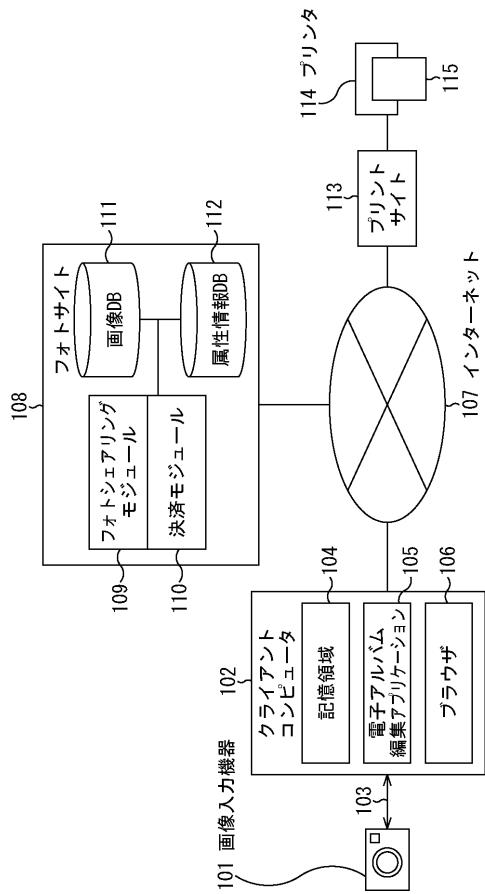
101 画像入力機器

102 クライアントコンピュータ

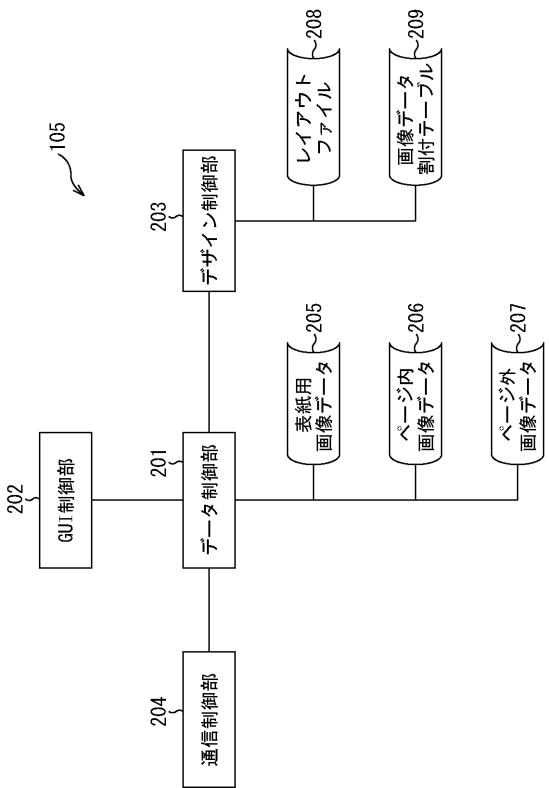
50

1 0 5 電子アルバム編集アプリケーション
 1 0 7 インターネット
 1 0 8 フォトサイト
 1 1 4 プリンタ
 9 0 1 編集画面
 9 0 5、9 0 8 画像オブジェクト
 9 0 6、9 0 9 文字オブジェクト
 1 1 0 1 リンク管理テーブル

【図1】



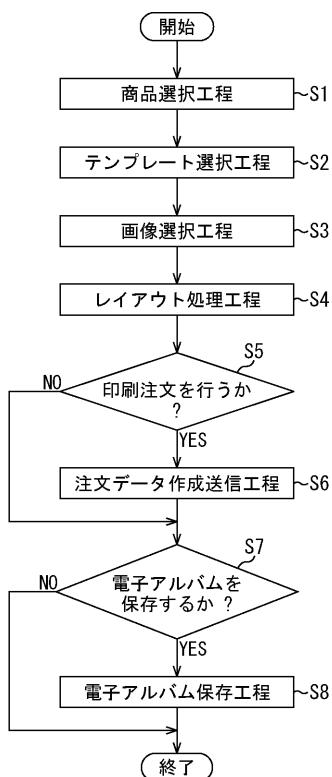
【図2】



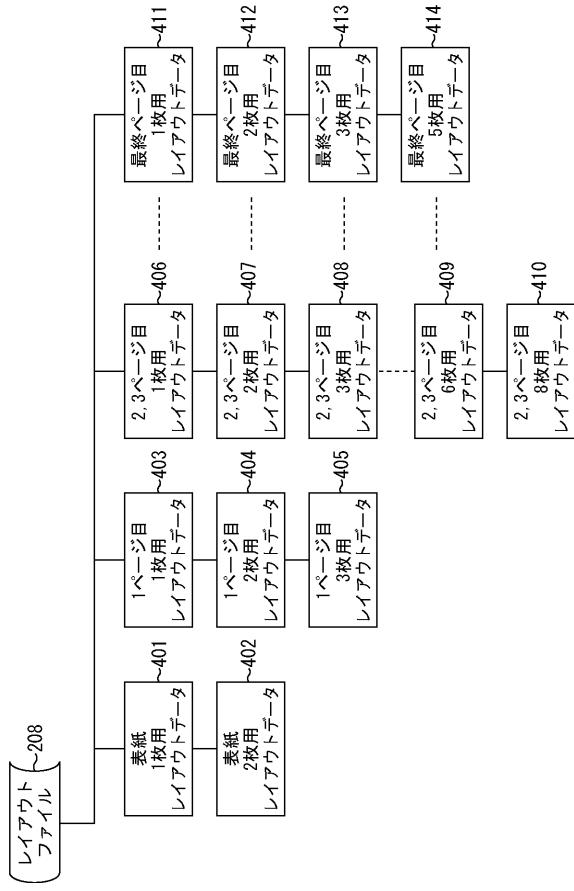
【 図 3 】

総枚数	1ページ目	2,3ページ目	4,5ページ目	6,7ページ目	8,9ページ目	10,11ページ目	12ページ目
5枚	0枚	1枚	1枚	1枚	1枚	0枚	0枚
6枚	0枚	1枚	1枚	2枚	1枚	1枚	0枚
7枚	1枚	1枚	1枚	2枚	1枚	1枚	0枚
8枚	1枚	2枚	1枚	2枚	1枚	1枚	0枚
20枚	2枚	4枚	2枚	2枚	4枚	4枚	2枚
21枚	2枚	5枚	2枚	2枚	4枚	4枚	2枚

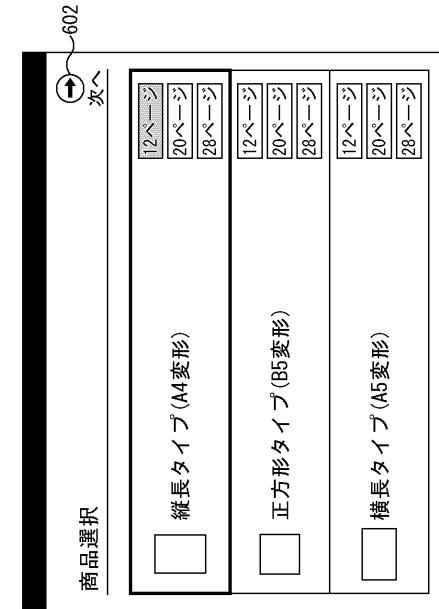
【 四 5 】



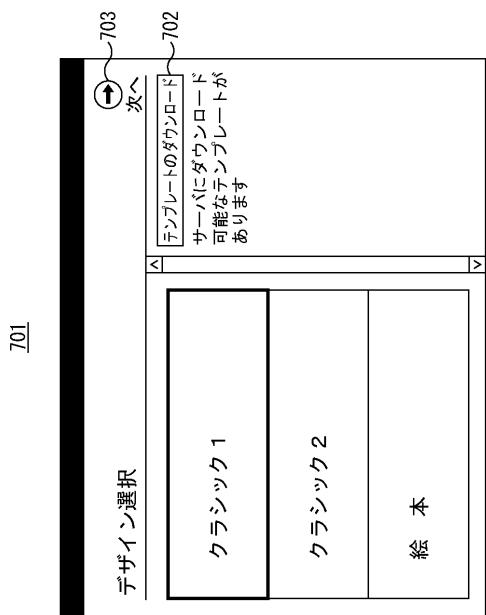
【図4】



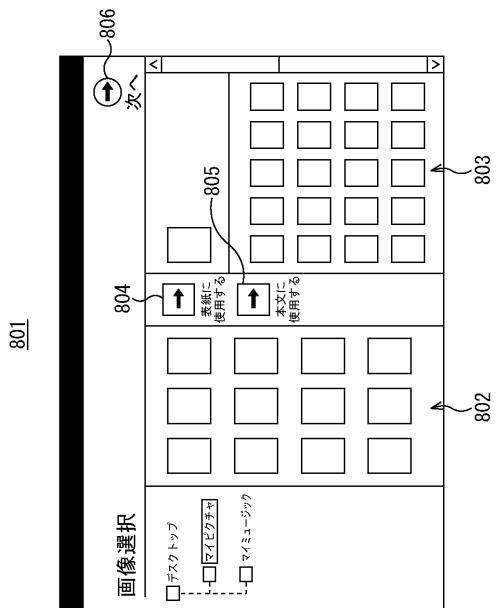
【 四 6 】



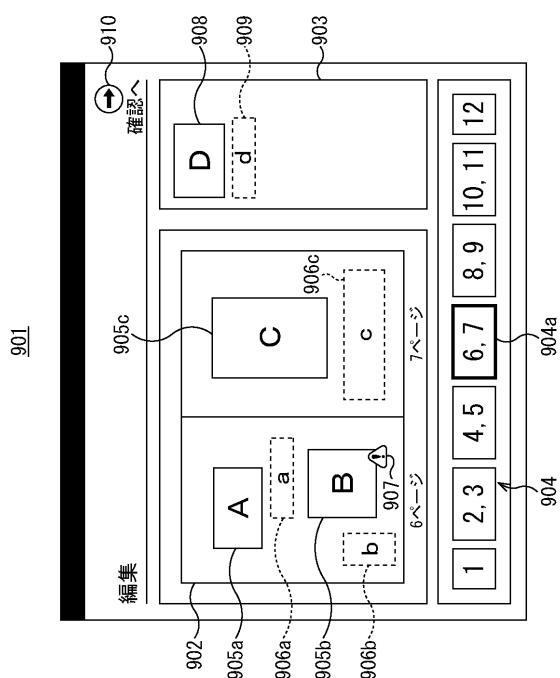
【図7】



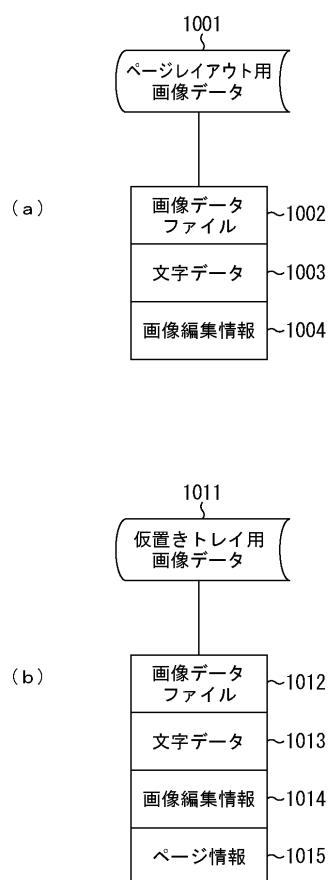
【図8】



【図9】



【図10】



【図11】

1101		
リンクID	画像オブジェクトID	文字オブジェクトID
1	10	20
2	1	2
3	100	15
...

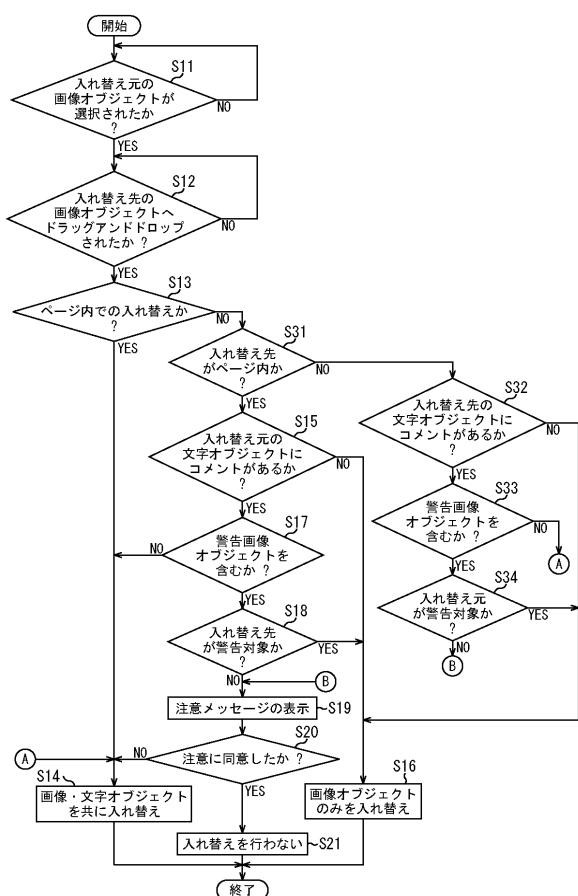
1101		
リンクID	画像オブジェクトID	文字オブジェクトID
1	1	2
2	10	20
3	100	15
...

1201		
画像オブジェクトID	イメージパス	幅
1	/image/image1.jpg	800
10	/image/image10.jpg	1024
100	/image/image100.jpg	128
...

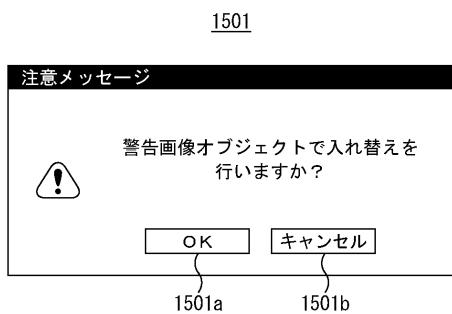
【図13】

文字オブジェクトID	コメント内容
2	夏休みに海外に行って来ました！
15	○○○の写真です。
20	先日はお疲れ様でした。
...	...

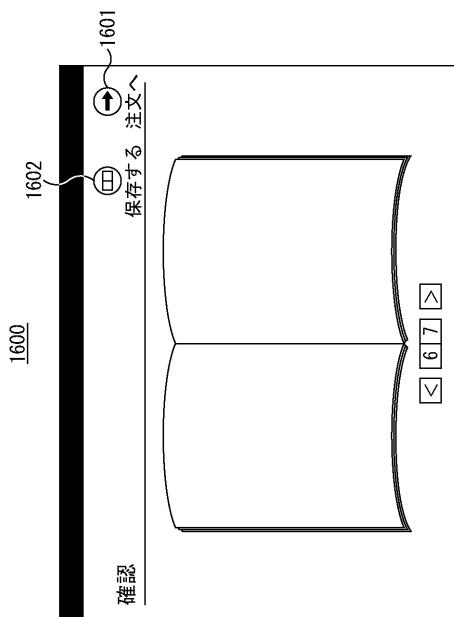
【図14】



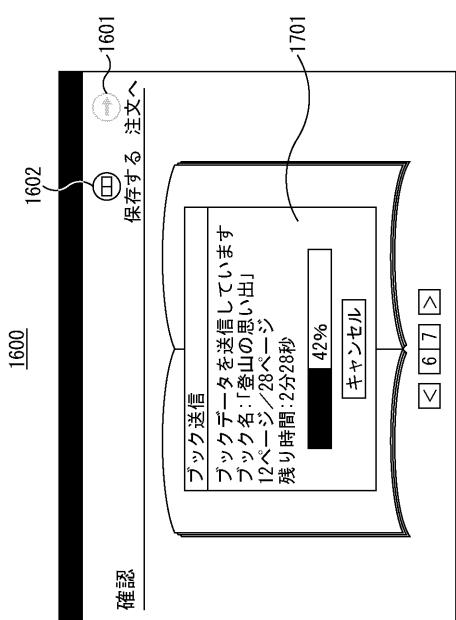
【図15】



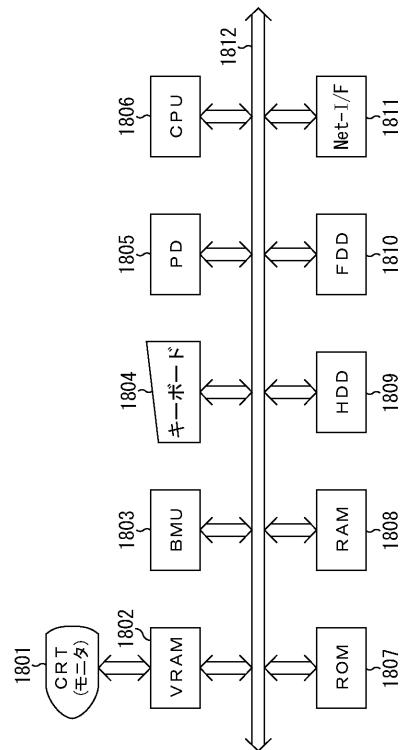
【図16】



【図17】



【図18】



フロントページの続き

(56)参考文献 特開平09-305784(JP,A)
特開平10-269338(JP,A)
特開平10-232916(JP,A)
特開2002-091425(JP,A)
特開2000-148337(JP,A)

(58)調査した分野(Int.Cl., DB名)

G 06 F 3 / 048