

(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.

F I

G 0 6 F 3/048 (2006.01)

G 0 6 F 3/048 6 5 3 A

G 0 6 F 3/048 6 5 4 C

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
 ヤノン株式会社内

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。

【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。

【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、

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電子アルバム編集方法。

【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づ

10

20

30

40

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、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】

20

【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】

30

【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った。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った。

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にすることを目的とする。

【課題を解決するための手段】

【０００６】

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判断し、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判断し、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判断し、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

徴とする。

【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。

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。

【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。

【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。

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】

10

20

30

40

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。

10

【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。

20

【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。

30

【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】

40

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

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ＲＡＭ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７０１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７０１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。

【００２７】

なお、本実施形態では、クライアントコンピュータ１０２がフォトサイト１０８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している。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７０１に表示されている「テンプレートのダウンロード」ボタン７０２がユーザの操作により押下されると、ＧＵＩ制御部２０２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１０２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１０８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１０２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１０５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。

10

【００２８】

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１０８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」７０３ボタンが押下されると、ステップＳ３に進み、ＧＵＩ制御部２０２は、図８に示すような画像選択画面８０１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、テンプレート選択画面７０１で選択されたテンプレートの種類をＲＡＭ等の記憶媒体に記憶させる。

20

【００２９】

ユーザは、画像選択画面８０１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８０１では、クライアントコンピュータ１０２のハードディスクドライブ（記憶領域１０４）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８０２に表示される。また、格納画像表示領域８０２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８０３に表示される。

30

【００３０】

このとき、格納画像表示領域８０２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８０２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８０４を押下する。そうすると、電子アルバム用画像表示領域８０３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８０２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８０２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８０５を押下する。そうすると、電子アルバム用画像表示領域８０３の二段目以降に選択したサムネイル画像が表示される。

40

【００３１】

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８０６が押下されると、ステップＳ４に進み、ＧＵＩ制御部２０２は、図９に示すような編集画面９０１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、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２０５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２０６及びページ外画像データ２０７とをＲＡＭ等の記憶媒体に記憶させる。

【００３２】

ユーザは、編集画面９０１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

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」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」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」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」とするとする。

【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上に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S 1 2において、G U I制御部2 0 2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。

【0 0 4 4】

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S 1 3において、データ制御部2 0 1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、ページ内での入れ替えである場合には、ステップS 1 4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9 0 5である。データ制御部2 0 1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、G U I制御部2 0 2は、画像オブジェクト9 0 5に関連する文字オブジェクト9 0 6も同時に入れ替えるようにする。例えば、図9に示した編集画面9 0 1において、画像オブジェクト9 0 5 aと画像オブジェクト9 0 5 bとを入れ替えると、文字オブジェクト9 0 6 aと文字オブジェクト9 0 6 bも同時に入れ替える。そして、データ制御部2 0 1は、入れ替えた内容に応じてリンク管理テーブル1 1 0 1の内容を書き換えて処理を終了する。前述した例では、図1 1 (a)に示すリンク管理テーブル1 1 0 1の内容が、図1 1 (b)に示すリンク管理テーブル1 1 0 1のように変更される。

【0 0 4 5】

一方、ステップS 1 3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S 3 1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9 0 2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S 1 5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9 0 5であり、入れ替え元の画像オブジェクトは仮置きトレイ9 0 3の画像オブジェクト9 0 8である。そして、ステップS 1 5において、データ制御部2 0 1は、リンク管理テーブル1 1 0 1と文字オブジェクト管理テーブル1 3 0 1とを参照して、入れ替え元の画像オブジェクト9 0 8に関連する文字オブジェクト9 0 9にコメントが入力されているか否かを判定する。

【0 0 4 6】

この判定の結果、入れ替え元の画像オブジェクト9 0 8に関連する文字オブジェクト9 0 9にコメントが入力されていない場合には、ステップS 1 6に進む。そして、ステップS 1 6において、データ制御部2 0 1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、G U I制御部2 0 2は、ページ内に表示されている画像オブジェクト9 0 5と、仮置きトレイ9 0 3に表示されている画像オブジェクト9 0 8とを入れ替える。そして、データ制御部2 0 1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1 1 0 1の内容を書き換えて処理を終了する。

【0 0 4 7】

前記ステップS 1 5において、入れ替え元の画像オブジェクト9 0 8に関連する文字オブジェクト9 0 9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S 1 7に進む。そして、ステップS 1 7において、データ制御部2 0 1は、リンク管理テーブル1 1 0 1と画像オブジェクト管理テーブル1 2 0 1とを参照して、入れ替え先の画像オブジェクト9 0 5あるいは入れ替え元の画像オブジェクト9 0 8に警告オブジェクト9 0 7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9 0 5、9 0 8に警告オブジェクト9 0 7が付されていない場合には、前述したステップS 1 4に進み、データ制御部2 0 1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、G U I制御部2 0 2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9 0 6、9 0 9も入れ替える。そして、データ制御部2 0 1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

も入れ替えるよう、リンク管理テーブル 1 1 0 1 の内容を書き換えて処理を終了する。

【 0 0 4 8 】

前記ステップ S 1 7 において、入れ替え先の画像オブジェクト 9 0 5 あるいは入れ替え元の画像オブジェクト 9 0 8 に警告オブジェクト 9 0 7 が付されていると判定した場合には、ステップ S 1 8 に進む。そして、ステップ S 1 8 において、データ制御部 2 0 1 は、リンク管理テーブル 1 1 0 1 と画像オブジェクト管理テーブル 1 2 0 1 とを参照して、入れ替え先の画像オブジェクト 9 0 5 に警告オブジェクト 9 0 7 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 9 0 5 に警告オブジェクト 9 0 7 が付されている場合には、前述したステップ S 1 6 に進み、データ制御部 2 0 1 は、G U I 制御部 2 0 2 は、ページ内に表示されている画像オブジェクト 9 0 5 と、仮置きトレイ 9 0 3 に表示されている画像オブジェクト 9 0 8 とを入れ替える。そして、データ制御部 2 0 1 は、入れ替えた内容に応じて、各リンク I D に対する画像オブジェクト I D を入れ替えるよう、リンク管理テーブル 1 1 0 1 の内容を書き換えて処理を終了する。

10

【 0 0 4 9 】

前記ステップ S 1 8 において、入れ替え先の画像オブジェクト 9 0 5 に警告オブジェクト 9 0 7 が付されていないと判定した場合には、ステップ S 1 9 に進む。そして、データ制御部 2 0 1 は入れ替え元の画像オブジェクト 9 0 8 に警告オブジェクト 9 0 7 が付されていると判断し、ステップ S 1 9 において、G U I 制御部 2 0 2 は、データ制御部 2 0 1 からの指示に基づいて、図 1 5 に示すような注意メッセージダイアログ 1 5 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。

20

【 0 0 5 0 】

次に、ステップ S 2 0 において、G U I 制御部 2 0 2 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 1 5 0 1 内の O K ボタン 1 5 0 1 a 及びキャンセルボタン 1 5 0 1 b 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 1 5 0 1 b が押下された場合には、前述したステップ S 1 4 に進み、データ制御部 2 0 1 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 9 0 8 に警告オブジェクト 9 0 7 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 U I 制御部 2 0 2 は、画像オブジェクト 9 0 5 、 9 0 8 を入れ替えるのと同時に、文字オブジェクト 9 0 6 、 9 0 9 も入れ替える。そして、データ制御部 2 0 1 は、入れ替えた内容に応じて、各リンク I D に対する画像オブジェクト I D を入れ替えるよう、リンク管理テーブル 1 1 0 1 の内容を書き換えて処理を終了する。

30

【 0 0 5 1 】

前記ステップ S 2 0 において、注意メッセージダイアログ 1 5 0 1 内の O K ボタン 1 5 0 1 a が押下されたと判定すると、ステップ S 2 1 に進み、データ制御部 2 0 1 は、ユーザが注意に同意したと判断し、画像オブジェクト 9 0 5 、 9 0 8 及び文字オブジェクト 9 0 6 、 9 0 9 の入れ替えを行わずに処理を終了する。

また、ステップ S 3 1 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 9 0 5 であり、入れ替え先の画像オブジェクトが仮置きトレイ 9 0 3 の画像オブジェクト 9 0 8 であると判断し、ステップ S 3 2 へ進む。そして、ステップ S 3 2 において、データ制御部 2 0 1 は、リンク管理テーブル 1 1 0 1 と文字オブジェクト管理テーブル 1 3 0 1 とを参照して、入れ替え先の画像オブジェクト 9 0 8 に関連する文字オブジェクト 9 0 6 にコメントが入力されているか否かを判定する。

40

【 0 0 5 2 】

この判定の結果、入れ替え先の画像オブジェクト 9 0 8 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 S 1 6 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 S 3 2 において、入れ替え先の画像オブジェクト 9 0 8 に関連する文字オブジェクト 9 0 9 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 S 3 3 へ進む。そして、ステップ S 3 3 において、データ制御部 2 0 1 は、リンク管理テーブル 1 1 0 1 と画像オブジェクト管理テーブル 1 2 0 1 とを参照して、入れ替え先の画像オブジェ

50

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。

【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。

40

図 18 において、CRT (モニタ、表示装置) 1801 は、例えば編集集中の文書、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。

VRAM 1802 は、CRT 1801 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 VRAM 1802 で生成された画像データは、所定の規定に従って CRT 1801 に転送される。これにより CRT 1801 に画像が表示される。

【0058】

ビットマップユニット (BMU) 1803 は、例えば、メモリ間 (例えば、VRAM 2

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す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いうまでもない。

【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自体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、ＣＤ－ＲＯＭ、磁気テープ、不揮発性のメモ리카ード、ＲＯＭ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ＯＳ（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ＣＰＵ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】

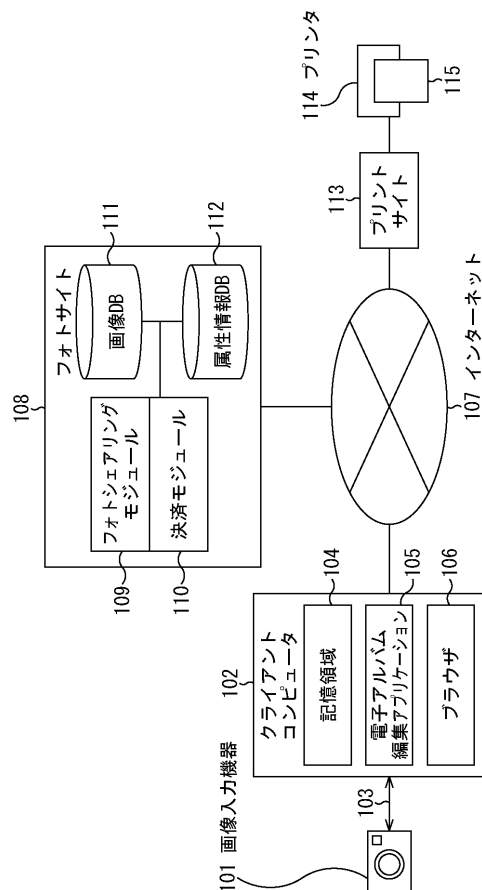
１０１ 画像入力機器

１０２ クライアントコンピュータ

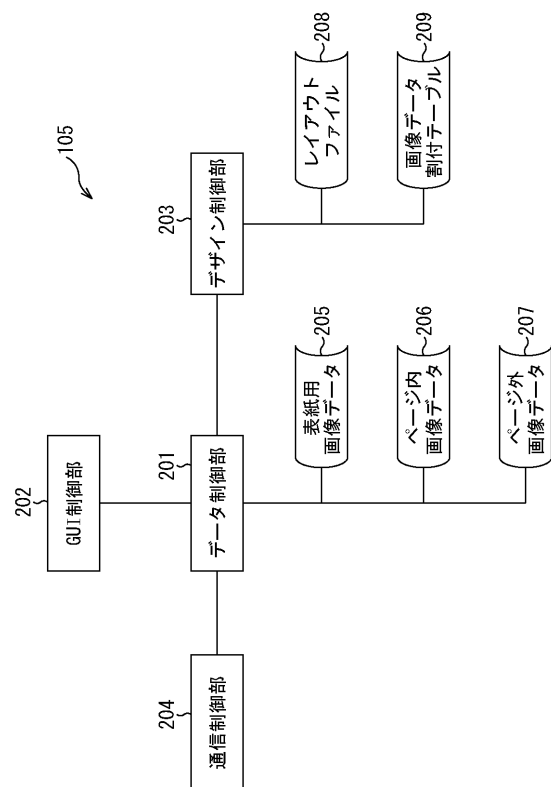
50

- 105 電子アルバム編集アプリケーション
- 107 インターネット
- 108 フォトサイト
- 114 プリンタ
- 1101 編集画面
- 905、908 画像オブジェクト
- 906、909 文字オブジェクト
- 1101 リンク管理テーブル

【図1】



【図2】

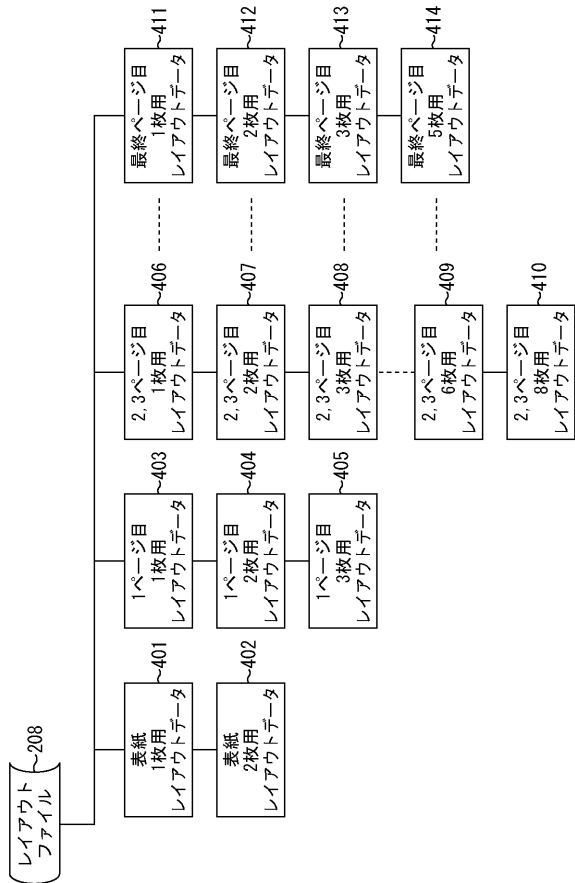


【図3】

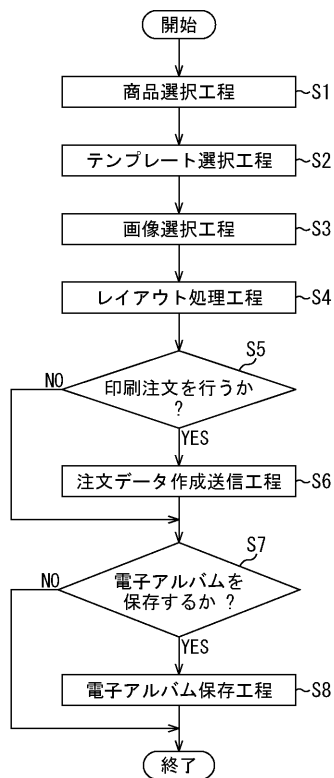
209

	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
総枚数	5枚	0枚	1枚	1枚	1枚	0枚	0枚
	0枚	1枚	1枚	2枚	1枚	1枚	0枚
	1枚	1枚	1枚	2枚	1枚	1枚	0枚
	1枚	2枚	1枚	2枚	1枚	1枚	0枚
	2枚	4枚	2枚	2枚	4枚	4枚	2枚
	2枚	5枚	2枚	2枚	4枚	4枚	2枚

【図4】

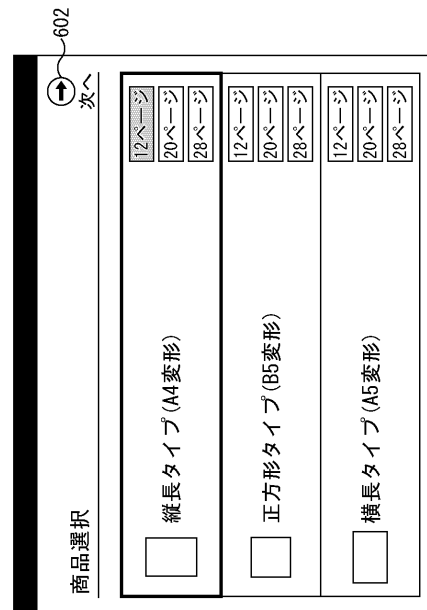


【図5】

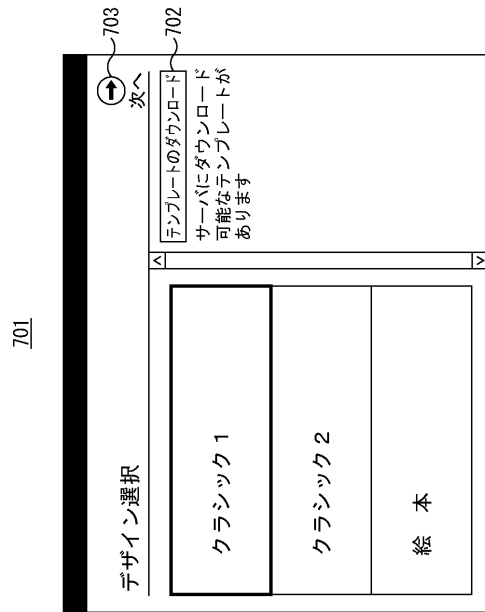


【図6】

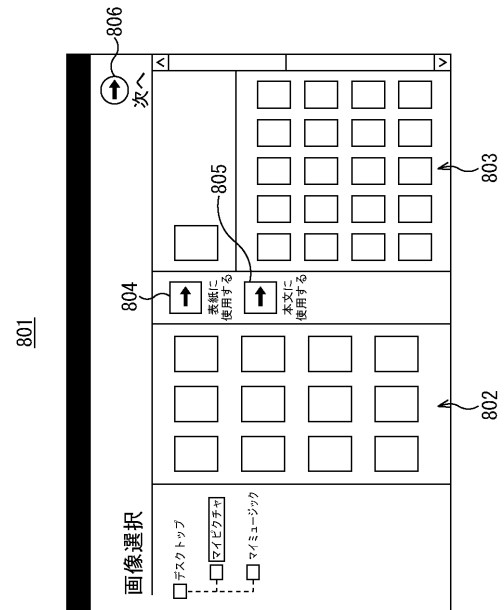
601



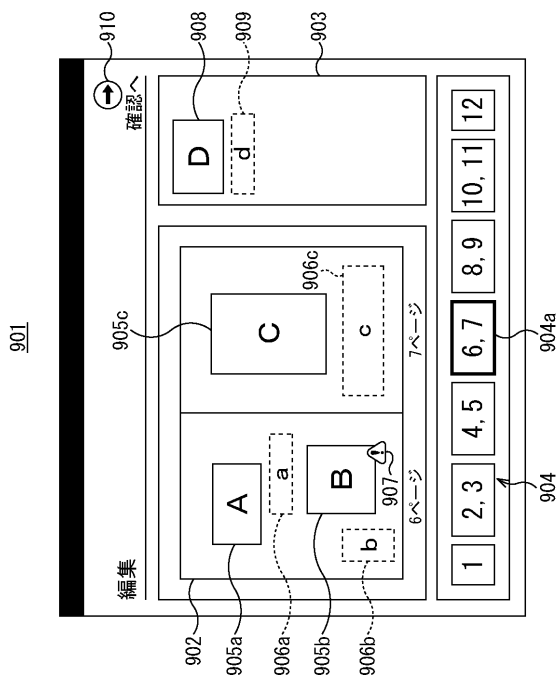
【圖 7】



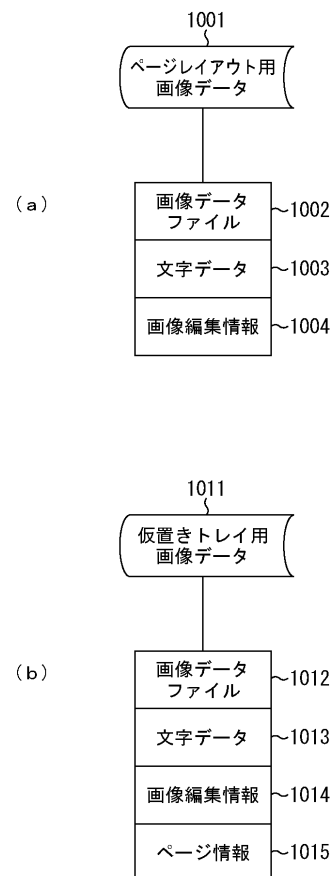
【 図 8 】



【 図 9 】



【 図 1 0 】



【図 1 1】

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
...

【図 1 2】

1201

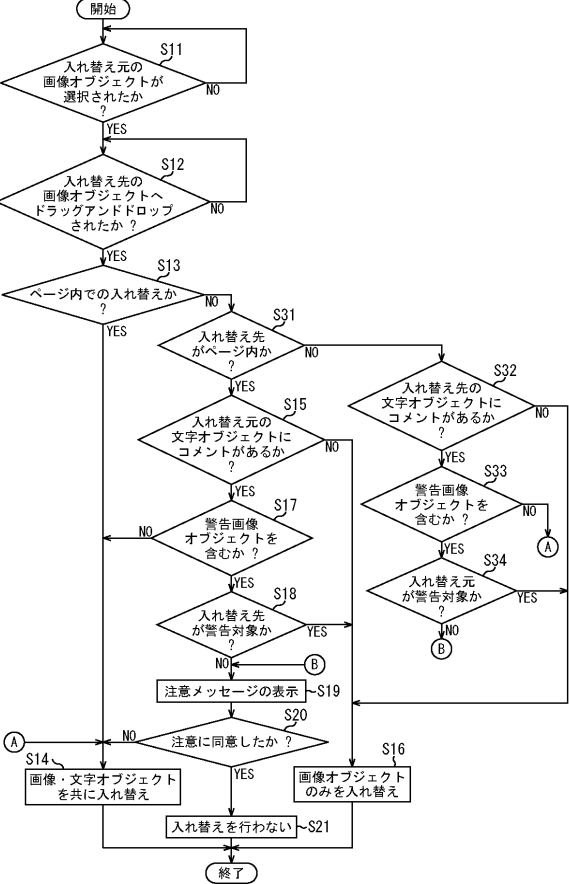
画像オブジェクトID	イメージパス	幅	高さ	警告フラグ
1	/image/image1_.jpg	800	600	1
10	/image/image10_.jpg	1024	768	0
100	/image/image100_.jpg	128	96	0
...

【図 1 3】

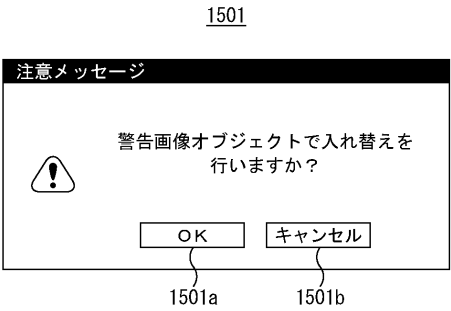
1301

文字オブジェクトID	コメント内容	フォント	フォントサイズ	色
2	夏休みに海外に行って来ました！	Bold	12	Red
15	○○○の写真です。	Mintyo	9	Black
20	先日はお疲れ様でした。	Bold	20	Blue
...

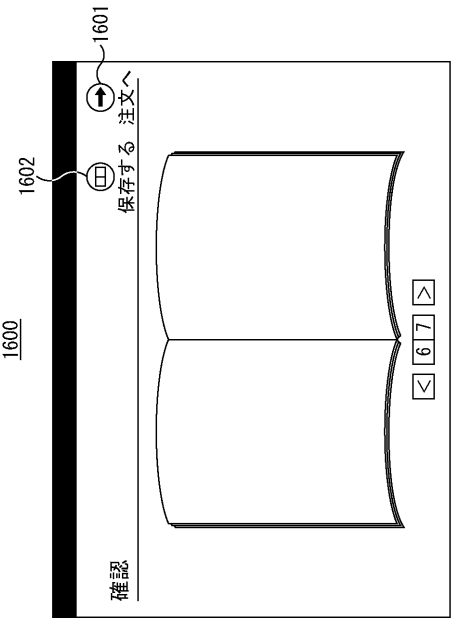
【図 1 4】



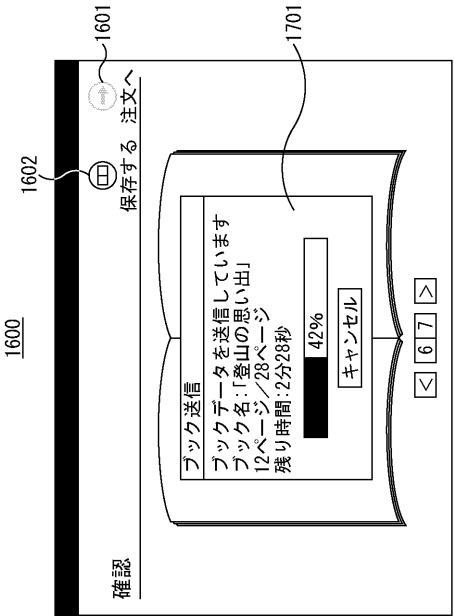
【図 1 5】



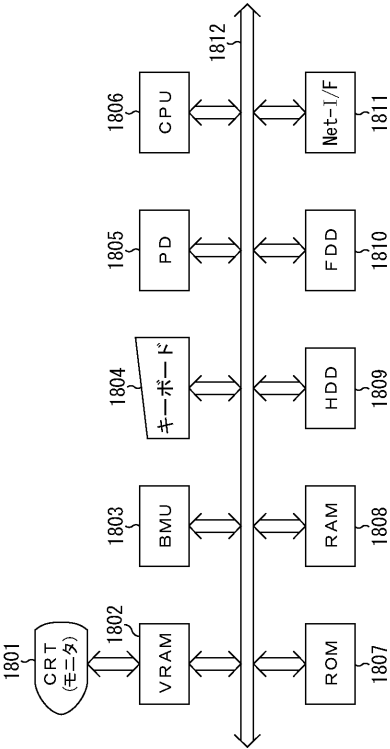
【図 1 6】



【図 1 7】



【図 1 8】



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)
G06F 3/048