

【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7部門第3区分

【発行日】平成21年8月6日(2009.8.6)

【公開番号】特開2008-5285(P2008-5285A)

【公開日】平成20年1月10日(2008.1.10)

【年通号数】公開・登録公報2008-001

【出願番号】特願2006-173625(P2006-173625)

【国際特許分類】

H 04 N 1/00 (2006.01)

B 41 J 29/38 (2006.01)

B 41 J 5/30 (2006.01)

H 04 N 1/387 (2006.01)

【F I】

H 04 N 1/00 C

B 41 J 29/38 Z

B 41 J 5/30 Z

H 04 N 1/387

【手続補正書】

【提出日】平成21年6月19日(2009.6.19)

【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】

画像形成装置において、

ページが定義されたデータを記憶する記憶手段と、

前記データに対して挿入対象となるデータを指定する指定手段と、

前記指定手段により指定されたデータを前記記憶手段が記憶したデータの特定のページに対して挿入指示する指示手段と、

前記指定手段により指定されたデータが受信されたかを判定する判定手段と、

前記判定手段が、前記指定手段により指定されたデータが受信されたと判定した場合に、前記指示手段により指示された特定のページに対して受信したデータを挿入する挿入手段と、

備える画像形成装置。

【請求項2】

前記指定手段により指定されたデータを挿入するための条件を前記指示手段は指示し、指示された条件に合致した場合に、前記挿入手段は挿入処理を実行することを特徴とする請求項1に記載の画像形成装置。

【請求項3】

画像形成装置は、前記記憶手段により記憶されたデータを出力した場合の製本状態のプレビューを表示する表示手段を有し、

前記表示手段により表示された製本プレビューにより現された特定のページの間にに対して、前記画像形成装置の機能を示すアイコンを配置することで、前記指示手段により指示されたデータの挿入位置を指示する請求項1に記載の画像形成装置。

【請求項4】

製本印刷した後に印刷終了を指示者のメールアドレスに対して通知する通知手段を有す

ることを特徴とする請求項 1 に記載の画像形成装置。

【請求項 5】

前記指示手段は、条件として、データが受信される時刻を指示し、

前記判定手段は、前記指定手段により指定された時刻になった場合に、指定手段が指定したデータが受信されたかを判定する請求項 1 に記載の画像形成装置。

【請求項 6】

複数のデータ処理機能を有する画像形成装置において、

ページが定義されたデータを記憶する記憶手段と、

前記記憶手段により記憶されたデータに対する、データを挿入すべき箇所に対応する第一の表示オブジェクトと、前記画像形成装置が持つ機能に対応する第二の表示オブジェクトを表示する表示手段と、

前記表示手段により表示された第一の表示オブジェクトと、前記第二の表示オブジェクトとを選択する選択手段と、

前記選択手段により選択された第二の表示オブジェクトに対応する機能により処理されたデータを、前記選択手段により選択された第一の表示オブジェクトに対応する、指定されたデータを挿入すべき箇所に対して挿入する挿入手段と、

を備える画像形成装置。

【請求項 7】

前記第一の表示オブジェクトは、前記記憶手段により記憶されたデータが含む複数のページを一覧表示した状態において当該複数のページにおける挿入位置を視覚的に表す表示であり、前記第二の表示オブジェクトは、画像形成装置が有する機能を示すアイコンであり、

前記選択手段は、前記アイコンをドラッグすることにより第二の表示オブジェクトを選択し、前記アイコンを、前記挿入位置を視覚的に表す表示に対してドロップすることにより、前記第一の表示オブジェクトを選択するものである請求項 6 に記載の画像形成装置。

【請求項 8】

前記画像形成装置は、スキャナーによるイメージ入力機能、もしくは FAX 受信機能、もしくはネットワークを介したコンピュータから送信されたデータを前記画像形成装置内にあるメモリもしくはハードディスクに格納する機能のすくなくともひとつに対応する第二の表示オブジェクトを前記表示手段が表示する請求項 6 に記載の画像形成装置。

【請求項 9】

画像形成装置を制御する方法において、

ページが定義されたデータを記憶する記憶工程と、

前記データに対して挿入対象となるデータを指定する指定工程と、

前記指定工程により指定されたデータを前記記憶工程が記憶したデータにおける特定のページに対して挿入指示する指示工程と、

前記指定工程により指定されたデータが受信されたかを判定する判定工程と、

前記指定工程により指定されたデータが受信されたと前記判定工程が判定した場合に、前記指示工程により指示された特定のページに対して受信したデータを挿入する挿入工程と、

を備える画像形成方法。

【請求項 10】

前記指示工程は、前記指定工程により指定されたデータを挿入するための条件を指示し、指示された条件に合致した場合に、前記挿入工程は挿入処理を実行することを特徴とする請求項 8 に記載の画像形成方法。

【請求項 11】

前記画像形成装置は、前記記憶工程により記憶されたデータを出力した場合の製本状態のプレビューを表示する表示工程を有し、

前記表示工程により表示された製本プレビューにより現された特定のページの間にに対して、前記画像形成装置の機能を示すアイコンを配置することで、前記指示工程により指示

されたデータの挿入位置を指示する請求項 8 に記載の画像形成方法。

【請求項 1 2】

製本印刷した後に印刷終了を指示者のメールアドレスに対して通知する通知工程を有することを特徴とする請求項 8 に記載の画像形成方法。

【請求項 1 3】

前記指示工程は、条件として、データが受信される時刻を指示し、

前記判定工程は、前記指定工程により指定された時刻になった場合に、指定工程が指定したデータが受信されたかを判定する請求項 8 に記載の画像形成方法。

【請求項 1 4】

複数のデータ処理機能を有する画像形成装置の制御方法において、

ページが定義されたデータを記憶する記憶工程と、

前記記憶工程により記憶されたデータに対する、データを挿入すべき箇所に対応する表示オブジェクトと、前記画像形成装置が持つ機能に対応する第二の表示オブジェクトを表示する表示工程と、

前記表示工程により表示された第一の表示オブジェクトと、前記画像形成装置が持つ機能に対応する第二の表示オブジェクトとを選択する選択工程と、

前記選択工程により選択された第二の表示オブジェクトに対応する機能により処理されたデータを、前記選択工程により選択された第一の表示オブジェクトに対応する、指定されたデータを挿入すべき箇所に対して挿入する挿入工程と、  
を備える画像形成方法。

【請求項 1 5】

前記第一の表示オブジェクトは、前記記憶工程により記憶されたデータが含む複数のページを一覧表示した状態において当該複数のページにおける挿入位置を視覚的に表す表示であり、前記第二の表示オブジェクトは、画像形成装置が有する機能を示すアイコンであり、

前記選択工程は、前記アイコンをドラッグすることにより第二の表示オブジェクトを選択し、前記アイコンを、前記挿入位置を視覚的に表す表示に対してドロップすることにより、前記第一の表示オブジェクトを選択するものである請求項 1 3 に記載の画像形成方法。

【請求項 1 6】

前記画像形成装置は、スキャナーによるイメージ入力機能、もしくは FAX 受信機能、もしくはネットワークを介したコンピュータから送信されたデータを前記画像形成装置内にあるメモリもしくはハードディスクに格納する機能のすくなくともひとつに対応する第二の表示オブジェクトを前記表示工程が表示する請求項 1 3 に記載の画像形成方法。

【請求項 1 7】

アプリケーションと画像形成装置の機能を制御する制御プログラムが搭載された画像形成装置において、

画像形成装置に対して入力されてくるデータをアプリケーションが管理するデータに対して挿入する条件である入稿条件を取得する取得手段と、

制御プログラムを用いて前記機能を制御することによりデータを処理するデータ処理手段と、

前記データ処理の実行に係るイベントを検知する検知手段と、

前記検知手段が検知したイベントに応答して、前記取得手段が取得した入稿条件を満たすかを判定する判定手段と、

前記判定手段が入稿条件を満たすと判定した場合に、前記制御プログラムが処理したデータを、前記アプリケーションに対して引き渡して編集する編集手段と、  
を備える画像形成装置。

【請求項 1 8】

アプリケーションと画像形成装置の機能を制御する制御プログラムが搭載された画像形成装置の制御方法において、

画像形成装置に対して入力されてくるデータをアプリケーションが管理するデータに対して挿入する条件である入稿条件を取得する取得工程と、

制御プログラムを用いて前記機能を制御することによりデータを処理するデータ処理工程と、

前記データ処理の実行に係るイベントを検知する検知工程と、

前記検知工程が検知したイベントに応答して、前記取得工程が取得した入稿条件を満たすかを判定する判定工程と、

前記判定工程が入稿条件を満たすと判定した場合に、前記制御プログラムが処理したデータを、前記アプリケーションに対して引き渡して編集する編集工程と、  
を備える画像形成装置の制御方法。

【請求項 19】

請求項 9 乃至 16、18 のいずれか 1 項に記載の画像形成方法をコンピュータに実行させる制御プログラム。