

【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2部門第4区分

【発行日】平成16年11月25日(2004.11.25)

【公開番号】特開2001-80143(P2001-80143A)

【公開日】平成13年3月27日(2001.3.27)

【出願番号】特願平11-263907

【国際特許分類第7版】

B 4 1 J 5/30

G 0 6 F 3/12

H 0 4 N 1/00

H 0 4 N 1/21

【F I】

B 4 1 J 5/30 Z

G 0 6 F 3/12 C

H 0 4 N 1/00 C

H 0 4 N 1/21

【手続補正書】

【提出日】平成15年12月8日(2003.12.8)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】発明の名称

【補正方法】変更

【補正の内容】

【発明の名称】印刷制御装置、印刷制御方法、印刷制御プログラムを格納したコンピュータに読み取可能な記録媒体及びコンピュータ

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

外部装置から印刷データを含む印刷ジョブを受信し、画像データに基づいて画像形成部に画像形成させる印刷制御装置であって、

印刷データを格納する第1格納手段と、

印刷データを格納する第2格納手段と、

印刷データを解析処理して画像データを生成する生成手段と、

前記生成手段により生成された画像データに基づいて前記画像形成部に画像形成させる画像形成制御手段と、

前記第2格納手段に格納されている印刷データを複製して、前記第1格納手段に格納する格納制御手段を有することを特徴とする印刷制御装置。

【請求項2】

前記第1格納手段は、前記画像形成部が印刷ジョブの印刷データから生成される画像データの全てに基づいて画像を形成し終えるまで、当該印刷ジョブの印刷データを格納することを特徴とする印刷制御装置。

【請求項3】

印刷ジョブに格納指示が含まれていれば、当該印刷ジョブの印刷データは前記第2格納手段に格納され、印刷ジョブに格納指示が含まれていなければ、当該印刷ジョブの印刷データ

タは前記第1格納手段に格納されることを特徴とする請求項1或いは2に記載の印刷制御装置。

【請求項4】

前記格納制御手段は、外部装置からの印刷ジョブの格納印刷指示に応じて、前記第1格納手段に格納されている、格納印刷指示された印刷ジョブの印刷データを複製して、前記第2格納手段に格納することを特徴とする請求項1乃至3のいずれかに記載の印刷制御装置。

【請求項5】

前記印刷ジョブの属性情報を格納する情報格納手段を有し、

前記格納制御手段は、外部装置からの印刷ジョブの格納印刷指示に応じて、当該印刷ジョブの属性情報を複製して、前記情報格納手段に格納することを特徴とする請求項4に記載の印刷制御装置。

【請求項6】

前記格納制御手段は、外部装置からの印刷ジョブの格納印刷指示に応じて、複製された当該印刷ジョブの属性情報を外部装置から送られてきた属性情報に更新することを特徴とする請求項5に記載の印刷制御装置。

【請求項7】

印刷ジョブを識別するための識別情報を、受信された印刷ジョブに付与する付与手段を有し、

前記第1格納手段は、識別情報をもとに印刷ジョブの印刷データをアクセス可能のように、前記印刷データを格納することを特徴とする請求項1乃至6のいずれかに記載の印刷制御装置。

【請求項8】

前記格納制御手段が印刷データを複製して、前記第1格納手段に格納するときに、前記第1格納手段は、前記付与手段により新たに付与された識別情報をもとに当該印刷データをアクセス可能のように当該印刷データを格納することを特徴とする請求項7に記載の印刷制御装置。

【請求項9】

前記生成手段は、前記印刷ジョブの順位をリスト化したリスト情報において、未だに印刷データの解析処理が行なわれていない印刷ジョブの中で最も先頭にある印刷データを解析処理することを特徴とする請求項1乃至8のいずれかに記載の印刷制御装置。

【請求項10】

外部装置から印刷データを含む印刷ジョブを受信し、画像データに基づいて画像形成部に画像形成させる印刷制御方法であって、

印刷データを第1の格納手段に格納する第1格納ステップと、

印刷データを第2の格納手段に格納する第2格納ステップと、

印刷データを解析処理して画像データを生成する生成ステップと、

前記生成ステップにより生成された画像データに基づいて前記画像形成部に画像形成させる画像形成制御ステップと、

前記第2格納手段に格納されている印刷データを複製して、前記第1格納手段に格納する格納制御ステップを有することを特徴とする印刷制御方法。

【請求項11】

外部装置から印刷データを含む印刷ジョブを受信し、画像データに基づいて画像形成部に画像形成させる印刷制御プログラムを格納したコンピュータにより読み取可能な記録媒体であって、当該印刷制御プログラムは、

印刷データを第1の格納手段に格納する第1格納ステップと、

印刷データを第2の格納手段に格納する第2格納ステップと、

印刷データを解析処理して画像データを生成する生成ステップと、

前記生成ステップにより生成された画像データに基づいて前記画像形成部に画像形成させる画像形成制御ステップと、

前記第2格納手段に格納されている印刷データを複製して、前記第1格納手段に格納する格納制御ステップを有することを特徴とする記録媒体。

【請求項12】

受信した印刷ジョブを第1格納部に格納し、前記第1格納部に格納された印刷ジョブを印刷処理する第1モードと、受信したストア印刷ジョブを第2格納部に格納し、前記ストア印刷ジョブとは別に入力される印刷コマンドに応じて、前記第2格納部に格納されている前記ストア印刷ジョブを印刷処理する第2モードとを有する印刷装置と接続されているコンピュータであって、

前記ストア印刷ジョブに関する情報を前記印刷装置から取得する取得手段と、

前記取得手段により取得された情報に基づいて、前記第2格納部に格納されている前記ストア印刷ジョブのリストを表示部に表示させるリスト表示手段とを有することを特徴とするコンピュータ。

【請求項13】

前記表示部に表示される前記ストア印刷ジョブのうち選択されたストア印刷ジョブに対する前記印刷コマンドを発行する発行手段とを有することを特徴とする請求項12に記載のコンピュータ。

【請求項14】

前記印刷コマンドには、部数を指定する情報及び排紙方法を指定する情報のうち少なくとも1つが含まれていることを特徴とする請求項13に記載のコンピュータ。

【請求項15】

前記第2格納部に格納されている前記ストア印刷ジョブのカウント値を取得するカウント取得手段を有し、

前記取得手段は、前記カウント取得手段により取得された前記カウント値が変更したときに、情報を前記印刷装置から取得し、

前記リスト表示手段は、前記リストを表示部に表示させることを特徴とする請求項12乃至14のいずれかに記載のコンピュータ。

【請求項16】

受信した印刷ジョブを第1格納部に格納し、前記第1格納部に格納された印刷ジョブを印刷処理する第1モードと、受信したストア印刷ジョブを第2格納部に格納し、前記ストア印刷ジョブとは別に入力される印刷コマンドに応じて、前記第2格納部に格納されている前記ストア印刷ジョブを印刷処理する第2モードとを有する印刷装置と通信するコンピュータにおける印刷制御方法であって、

前記ストア印刷ジョブに関する情報を前記印刷装置から取得する取得ステップと、

前記取得ステップにより取得された情報に基づいて、前記第2格納部に格納されている前記ストア印刷ジョブのリストを表示部に表示させるリスト表示ステップとを有することを特徴とする印刷制御方法。