

【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22年7月1日(2010.7.1)

【公開番号】特開2010-58522(P2010-58522A)

【公開日】平成22年3月18日(2010.3.18)

【年通号数】公開・登録公報2010-011

【出願番号】特願2009-282848(P2009-282848)

【国際特許分類】

B 4 1 J 29/38 (2006.01)

G 0 6 F 3/12 (2006.01)

B 4 1 J 29/00 (2006.01)

B 4 1 J 29/42 (2006.01)

【F I】

B 4 1 J 29/38 Z

G 0 6 F 3/12 K

B 4 1 J 29/00 Z

B 4 1 J 29/42 F

【手続補正書】

【提出日】平成22年5月14日(2010.5.14)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0011

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0011】

そこで、上記問題を解決するため、本発明は、印刷データを解析する印刷データ解析手段と、前記印刷データ解析手段による解析に基づいて、前記印刷データの印刷制御を行う印刷制御手段とを有し、前記印刷制御手段は、前記印刷データに認証情報が含まれていると解析された場合において、前記認証情報が認証された場合に、前記印刷データについて印刷処理を実行し、前記認証情報が認証されない場合に、前記印刷データの印刷処理を実行せず、前記印刷データに前記認証情報が含まれていないと解析された場合、該印刷データについて所定の印刷処理を実行することを特徴とする。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0012

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0012】

本発明によれば、印刷データを解析する印刷データ解析手段と、前記印刷データ解析手段による解析に基づいて、前記印刷データの印刷制御を行う印刷制御手段とを有し、前記印刷制御手段は、前記印刷データに認証情報が含まれていると解析された場合において、前記認証情報が認証された場合に、前記印刷データについて印刷処理を実行し、前記認証情報が認証されない場合に、前記印刷データの印刷処理を実行せず、前記印刷データに前記認証情報が含まれていないと解析された場合、該印刷データについて所定の印刷処理を実行することにより、様々な印刷ジョブに対応して、利用者制限に係るサービスと、課金管理に係るサービスと、を効率的に提供することができる。

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0020

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0020】

なお、印刷制御情報21は、例えば後述する図2に示すような認証情報以外に、例えば給紙トレイ、排紙先、用紙サイズ、ステープル、両面等の機能指示に係る情報を含む。尚図2に示す認証情報とは、ユーザ名(ログインID)とパスワードを示すプリントジョブ言語と、このプリントジョブ言語に対応したユーザ名(ログインID)とパスワードとを示している。また、画像形成情報22は、印刷イメージを作成するための情報であって、PDL(Page Description Language)によって記述されており、例えば後述する図2に示すように、PDLを識別するPDL種を含む。ホストコンピュータ2は、用途によって異なるPDLによって記述された画像形成情報22を作成し、プリンタ1に送信する。

【手続補正4】

【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】

印刷データを解析する印刷データ解析手段と、

前記印刷データ解析手段による解析に基づいて、前記印刷データの印刷制御を行う印刷制御手段とを有し、

前記印刷制御手段は、

前記印刷データに認証情報が含まれていると解析された場合において、

前記認証情報が認証された場合に、前記印刷データについて印刷処理を実行し、

前記認証情報が認証されない場合に、前記印刷データの印刷処理を実行せず、

前記印刷データに前記認証情報が含まれていないと解析された場合、該印刷データについて所定の印刷処理を実行することを特徴とする印刷装置。

【請求項2】

前記印刷制御手段は、

前記印刷データに前記認証情報が含まれていないと解析された場合、該印刷データについて所定の印刷条件で、前記所定の印刷処理を実行することを特徴とする請求項1記載の印刷装置。

【請求項3】

前記印刷制御手段は、

前記印刷データに前記認証情報が含まれていないと解析され、且つ該印刷データが所定のプリンタ制御言語で記述されていると解析された場合、該印刷データについて前記所定の印刷処理を実行することを特徴とする請求項1または2記載の印刷装置。

【請求項4】

前記印刷データが受信されたインターフェースを解析するインターフェース解析手段を更に有し、

前記印刷制御手段は、

前記印刷データ解析手段により前記印刷データに前記認証情報が含まれていないと解析され、且つ前記インターフェース解析手段により該印刷データが所定のインターフェースを介して受信されたと解析された場合、該印刷データについて前記所定の印刷処理を実行することを特徴とする請求項1または2記載の印刷装置。

【請求項5】

前記印刷データが送信された送信元を解析する印刷データ送信元解析手段を更に有し、

前記印刷制御手段は、

前記印刷データ解析手段により前記印刷データに前記認証情報が含まれていないと解析され、且つ前記印刷データ送信元解析手段により該印刷データが所定の送信元から送信されたと解析された場合、該印刷データについて前記所定の印刷処理を実行することを特徴とする請求項1または2記載の印刷装置。

【請求項6】

前記所定の印刷処理の実行を許可するか否かを設定する設定手段を更に有することを特徴とする請求項1乃至5いずれか一項記載の印刷装置。

【請求項7】

ユーザの認証を行う認証手段と、

前記印刷処理の内容および前記所定の印刷処理の内容を記憶する記憶手段と、

前記記憶手段に記憶されている前記印刷処理の内容または前記所定の印刷処理の内容を表示装置に表示制御する表示制御手段と、を更に有し、

前記表示制御手段は、

前記認証手段により管理者権限を有しないユーザが認証された場合、前記所定の印刷処理の内容を前記表示装置に表示しない手段を更に有することを特徴とする請求項1乃至6いずれか一項記載の印刷装置。