

【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6部門第3区分

【発行日】平成25年7月18日(2013.7.18)

【公開番号】特開2011-216089(P2011-216089A)

【公開日】平成23年10月27日(2011.10.27)

【年通号数】公開・登録公報2011-043

【出願番号】特願2011-67165(P2011-67165)

【国際特許分類】

G 06 F 3/12 (2006.01)

B 41 J 29/00 (2006.01)

B 41 J 29/38 (2006.01)

H 04 N 1/00 (2006.01)

【F I】

G 06 F 3/12 C

G 06 F 3/12 K

B 41 J 29/00 Z

B 41 J 29/38 Z

H 04 N 1/00 C

【手続補正書】

【提出日】平成25年5月31日(2013.5.31)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0008

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0008】

一例示的実施形態によれば、印刷ジョブを処理するための画像形成装置を含むマルチユーザデータ処理システムにおいて実施される方法は、(a)前記画像形成装置にアクセスすることのできる複数のユーザの各々について、当該複数のユーザごとにそれぞれ実行可能なプリンタ言語コマンドを決定する複数のプリンタ言語ポリシー設定を含むプリンタ言語アクセスポリシーを前記画像形成装置内に記憶する工程と、(b)ユーザが、前記画像形成装置のプリンタ言語機構および前記画像形成装置のプリンタ言語機構のプリンタ言語設定のうち少なくとも一つに対して他のユーザに影響が及ぶように作用する、前記画像形成装置用のプリンタ言語コマンドの実行を要求すると、前記ユーザについての前記プリンタ言語ポリシー設定に基づき、前記ユーザに前記プリンタ言語コマンドを実行する権限が付与されているか否か判定する工程と、(c)前記ユーザに前記画像形成装置の前記プリンタ言語コマンドを実行する権限が付与されていると判定されると、前記画像形成装置の前記プリンタ言語コマンドを実行する工程と、(d)前記ユーザに前記画像形成装置の前記プリンタ言語コマンドを実行する権限が付与されていないと判定されると、前記プリンタ言語コマンドを実行するよう求める前記要求を拒否する工程と、を含む。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0009

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0009】

別の例示的実施形態によれば、コンピュータプログラムは、画像形成装置に印刷ジョブを作成するためのプロセスを実行させるためのものであって、このプロセスは、(a)前

記画像形成装置にアクセスすることのできる複数のユーザの各々について、当該複数のユーザごとにそれぞれ実行可能なプリント言語コマンドを決定する複数のプリント言語ポリシー設定を含むプリント言語アクセスポリシーを前記画像形成装置内に記憶する工程と、(b) ユーザが、前記画像形成装置のプリント言語機構および前記画像形成装置のプリント言語機構のプリント言語設定のうち少なくとも一つに対して他のユーザに影響が及ぶよう作用する、前記画像形成装置用のプリント言語コマンドの実行を要求すると、前記ユーザについての前記プリント言語ポリシー設定に基づき、前記ユーザに前記プリント言語コマンドを実行する権限が付与されているか否か判定する工程と、(c) 前記ユーザに前記画像形成装置の前記プリント言語コマンドを実行する権限が付与されると、前記画像形成装置の前記プリント言語コマンドを実行する工程と、(d) 前記ユーザに前記画像形成装置の前記プリント言語コマンドを実行する権限が付与されていないと判定されると、前記プリント言語コマンドを実行するよう求める前記要求を拒否する工程と、を含む。

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0010

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0010】

別の例示的実施形態によれば、画像形成装置は、(a) この画像形成装置にアクセスすることのできる複数のユーザの各々について、当該複数のユーザごとにそれぞれ実行可能なプリント言語コマンドを決定する複数のプリント言語ポリシー設定を含むプリント言語アクセスポリシーを前記画像形成装置に記憶する工程と、(b) ユーザが、前記画像形成装置のプリント言語機構および前記画像形成装置のプリント言語機構のプリント言語設定のうち少なくとも一つに対して他のユーザに影響が及ぶよう作用する、前記画像形成装置用のプリント言語コマンドの実行を要求すると、前記ユーザについての前記プリント言語ポリシー設定に基づき、前記ユーザに前記プリント言語コマンドを実行する権限が付与されているか否か判定する工程と、(c) 前記ユーザに前記画像形成装置の前記プリント言語コマンドを実行する権限が付与されると、前記画像形成装置の前記プリント言語コマンドを実行する工程と、(d) 前記ユーザに前記画像形成装置の前記プリント言語コマンドを実行する権限が付与されていないと判定されると、前記プリント言語コマンドを実行するよう求める前記要求を拒否する工程と、を実行するファームウェアアプリケーションを有する記憶装置と、印刷ジョブから少なくとも1部の文書を印刷するためのプリントエンジンと、を備える。

【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】

印刷ジョブを処理するための画像形成装置を含むマルチユーザデータ処理システムにおいて実施される方法であって、

(a) 前記画像形成装置にアクセスすることのできる複数のユーザの各々について、当該複数のユーザごとにそれぞれ実行可能なプリント言語コマンドを決定する複数のプリント言語ポリシー設定を含むプリント言語アクセスポリシーを前記画像形成装置内に記憶する工程と、

(b) ユーザが、前記画像形成装置のプリント言語機構および前記画像形成装置のプリント言語機構のプリント言語設定のうち少なくとも一つに対して他のユーザに影響が及ぶよう作用する、前記画像形成装置用のプリント言語コマンドの実行を要求すると、前記

ユーザについての前記プリンタ言語ポリシー設定に基づき、前記ユーザに前記プリンタ言語コマンドを実行する権限が付与されているか否か判定する工程と、

(c) 前記ユーザに前記画像形成装置の前記プリンタ言語コマンドを実行する権限が付与されると判定されると、前記画像形成装置の前記プリンタ言語コマンドを実行する工程と、

(d) 前記ユーザに前記画像形成装置の前記プリンタ言語コマンドを実行する権限が付与されていないと判定されると、前記プリンタ言語コマンドを実行するよう求める前記要求を拒否する工程と、

を含む方法。

【請求項2】

前記工程(a)の前に、管理者が、前記複数のユーザの各々について、前記画像形成装置に1つまたは複数のプリンタ言語ポリシー設定を入力する工程をさらに含む請求項1に記載の方法。

【請求項3】

(e) 前記複数のユーザのリストを呼び出す工程と、

(f) 前記複数のユーザの前記リストから少なくとも1ユーザを選択する工程と、

(g) 前記少なくとも1ユーザについて前記画像形成装置に前記1つまたは複数のプリンタ言語ポリシー設定を入力する工程と

をさらに含む請求項2に記載の方法。

【請求項4】

前記プリンタ言語アクセスポリシーは管理者によりユーザごとに設定される請求項1に記載の方法。

【請求項5】

前記工程(b)は、前記複数のユーザの各々に、前記画像形成装置の前記プリンタ言語へのアクセス権が付与される前に権限付与モジュールに入るよう要求する工程を含む請求項1に記載の方法。

【請求項6】

前記権限付与モジュールは、前記複数のユーザの各々に、ログイン名および/またはユーザ識別子(ID)とパスワードとを持つよう要求するログイン機構である請求項5に記載の方法。

【請求項7】

前記工程(c)および前記工程(d)は、前記ユーザに、前記要求の許可または不許可を通知する工程を含む請求項1に記載の方法。

【請求項8】

前記プリンタ言語コマンドは、前記複数のユーザに、前記画像形成装置がどのように印刷ジョブを印刷するかに影響を及ぼし得る能力を提供する請求項1に記載の方法。

【請求項9】

前記ユーザはホストおよび/またはクライアント装置に位置する請求項1に記載の方法。

【請求項10】

前記プリンタ言語コマンドはPostScript、PCL(Printer Command Language)および/またはP JL(Printer Job Language)である請求項1に記載の方法。

【請求項11】

前記P CL(Printer Command Language)は、ユーザが、後続の印刷ジョブに新しいフォントを用いることができるよう、前記新しいフォントをプリンタにダウンロードすることを可能にする請求項10に記載の方法。

【請求項12】

前記P JLは、ユーザが、後続の印刷ジョブのために自動入力トレイ選択を有効化することを可能にする請求項10に記載の方法。

【請求項 1 3】

各プリンタ言語ポリシー設定は、前記ポリシー設定がいつ実施されるべきか指定する実施期間を含む請求項 1 に記載の方法。

【請求項 1 4】

前記画像形成装置内に、前記工程 (a) ~ 前記工程 (d) を制御するファームウェアアプライケーションをさらに備える請求項 1 に記載の方法。

【請求項 1 5】

画像形成装置を制御するためのコンピュータ読取可能なコンピュータプログラムであつて、

(a) 前記画像形成装置にアクセスすることのできる複数のユーザの各々について、当該複数のユーザごとにそれぞれ実行可能なプリンタ言語コマンドを決定する複数のプリンタ言語ポリシー設定を含むプリンタ言語アクセスポリシーを前記画像形成装置内に記憶する工程と、

(b) ユーザが、前記画像形成装置のプリンタ言語機構および前記画像形成装置のプリンタ言語機構のプリンタ言語設定のうち少なくとも一つに対して他のユーザに影響が及ぶように作用する、前記画像形成装置用のプリンタ言語コマンドの実行を要求すると、前記ユーザについての前記プリンタ言語ポリシー設定に基づき、前記ユーザに前記プリンタ言語コマンドを実行する権限が付与されているか否か判定する工程と、

(c) 前記ユーザに前記画像形成装置の前記プリンタ言語コマンドを実行する権限が付与されていると判定されると、前記画像形成装置の前記プリンタ言語コマンドを実行する工程と、

(d) 前記ユーザに前記画像形成装置の前記プリンタ言語コマンドを実行する権限が付与されていないと判定されると、前記プリンタ言語コマンドを実行するよう求める前記要求を拒否する工程と、

を含む、印刷ジョブを作成するためのプロセスを実行させるコンピュータプログラム。

【請求項 1 6】

前記工程 (a) の前に、管理者が、前記複数のユーザの各々について、前記画像形成装置に 1 つまたは複数のプリンタ言語ポリシー設定を入力する工程をさらに含む請求項 1 5 に記載のコンピュータプログラム。

【請求項 1 7】

管理者に、前記複数のユーザの各々について前記プリンタ言語アクセスポリシーを設定するためのユーザインターフェースコンポーネントを提供する工程をさらに含む請求項 1 5 に記載のコンピュータプログラム。

【請求項 1 8】

前記プリンタ言語アクセスポリシーはユーザごとに管理者によって設定される請求項 1 5 に記載のコンピュータプログラム。

【請求項 1 9】

(a) 画像形成装置にアクセスすることのできる複数のユーザの各々について、当該複数のユーザごとにそれぞれ実行可能なプリンタ言語コマンドを決定する複数のプリンタ言語ポリシー設定を含むプリンタ言語アクセスポリシーを前記画像形成装置に記憶する工程と、

(b) ユーザが、前記画像形成装置のプリンタ言語機構および前記画像形成装置のプリンタ言語機構のプリンタ言語設定のうち少なくとも一つに対して他のユーザに影響が及ぶように作用する、前記画像形成装置用のプリンタ言語コマンドの実行を要求すると、前記ユーザについての前記プリンタ言語ポリシー設定に基づき、前記ユーザに前記プリンタ言語コマンドを実行する権限が付与されているか否か判定する工程と、

(c) 前記ユーザに前記画像形成装置の前記プリンタ言語コマンドを実行する権限が付与されていると判定されると、前記画像形成装置の前記プリンタ言語コマンドを実行する工程と、

(d) 前記ユーザに前記画像形成装置の前記プリンタ言語コマンドを実行する権限が付

与されていないと判定されると、前記プリンタ言語コマンドを実行するよう求める前記要求を拒否する工程と、

を実行するファームウェアアプリケーションを有する記憶装置と、
印刷ジョブから少なくとも1部の文書を印刷するためのプリントエンジンと、
を備える画像形成装置。

【請求項20】

前記工程(a)の前に、管理者が、前記複数のユーザの各々について、前記画像形成装置に1つまたは複数のプリンタ言語ポリシー設定を入力する工程をさらに含む請求項19に記載の画像形成装置。

【請求項21】

前記プリンタ言語機構および前記プリンタ言語機構のプリンタ言語設定は、各ユーザについてのユーザごとの前記プリンタ言語ポリシー設定に基づいて、フォントのダウンロード、記憶、および/または消去、デフォルト値の変更、および/または設定、ならびに前記プリンタ言語機構および前記プリンタ言語機構のプリンタ言語設定の部分的な変更、および/または全面的な変更を含む請求項1に記載の方法。

【請求項22】

前記プリンタ言語機構および前記プリンタ言語機構のプリンタ言語設定は、各ユーザについてのユーザごとの前記プリンタ言語ポリシー設定に基づいて、フォントのダウンロード、記憶、および/または消去、デフォルト値の変更、および/または設定、ならびに前記プリンタ言語機構および前記プリンタ言語機構のプリンタ言語設定の部分的な変更、および/または全面的な変更を含む請求項15に記載のコンピュータプログラム。

【請求項23】

前記プリンタ言語機構および前記プリンタ言語機構のプリンタ言語設定は、各ユーザについてのユーザごとの前記プリンタ言語ポリシー設定に基づいて、フォントをダウンロードし、記憶し、および/または消去し、デフォルト値を変更し、および/または設定し、ならびに前記プリンタ言語機構および前記プリンタ言語機構のプリンタ言語設定を部分的に変更し、および/または全面的に変更する能力を含む請求項19に記載の画像形成装置。