

【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22年4月2日(2010.4.2)

【公開番号】特開2008-192074(P2008-192074A)

【公開日】平成20年8月21日(2008.8.21)

【年通号数】公開・登録公報2008-033

【出願番号】特願2007-28446(P2007-28446)

【国際特許分類】

G 06 F 3/12 (2006.01)

B 41 J 29/38 (2006.01)

【F I】

G 06 F 3/12 K

B 41 J 29/38 Z

【手続補正書】

【提出日】平成22年2月5日(2010.2.5)

【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】

印刷ジョブの実行に基づく課金の対象となる課金先を識別するため指定される、複数の階層に分類される識別子を、当該識別子の属する階層と対応させて登録した識別子リストを保存する保存手段と、

ネットワークを介して外部装置から識別子リストを取得する取得手段と、

前記保存手段で保存されている前記識別子リストを更新する更新規則として、指定した階層の識別子で前記識別子リストの更新を行うことを設定するための設定画面を表示する表示手段と、

前記取得手段により取得した前記識別子リストに含まれる、前記設定画面で設定された更新規則で指定された階層に属する識別子で、前記保存手段に保存された識別子リストの更新を行う更新手段と

を有することを特徴とする印刷装置。

【請求項2】

印刷ジョブの発行元となるクライアント端末からの要求に応じて、前記保存手段に保存された識別子リストを前記クライアント端末に送信する送信手段を更に備えることを特徴とする請求項1に記載の印刷装置。

【請求項3】

クライアント端末から識別子とともに受信した印刷ジョブを実行する印刷実行手段と、前記印刷ジョブの実行履歴を前記識別子とともに格納する履歴保存手段とを更に備えることを特徴とする請求項1または2に記載の印刷装置。

【請求項4】

前記取得手段が識別子リストを取得する外部装置を指定するためのデバイス情報を保存するデバイス情報保存手段を更に備えることを特徴とする請求項1乃至3の何れか1項に記載の印刷装置。

【請求項5】

前記表示手段は、前記保存手段で保存されている識別子リストを更新する更新規則として、前記取得手段により取得した識別子リストに含まれる識別子に対応付けて管理される

、当該識別子を登録または生成したユーザの情報、または当該ユーザの所属グループの情報に基づいて更新することを設定するための設定画面を表示することを特徴とする請求項1乃至4の何れか1項に記載の印刷装置。

【請求項6】

前記印刷装置の使用が許可されているユーザの情報、または当該ユーザの所属グループの情報を管理する管理手段を更に備え、

前記更新手段は、前記設定画面で設定された更新規則に従い、前記管理手段が管理するユーザの情報、または当該ユーザの所属グループの情報と、前記取得手段により取得した識別子リストに含まれる識別子に対応付けて管理されるユーザの情報、または当該ユーザの所属グループの情報とが一致した場合に、前記保存手段に保存された識別子リストの更新を行うことを特徴とする請求項5に記載の印刷装置。

【請求項7】

印刷ジョブの実行に基づく課金の対象となる課金先を識別するために指定される識別子を登録した識別子リストを保存する保存手段と、

クライアント端末から前記保存手段で保存される識別子リストに含まれる識別子とともに受信した印刷ジョブを実行した際に、該印刷ジョブの実行履歴に当該識別子を含ませて格納する履歴保存手段と、

ネットワークを介して外部装置から識別子リストを取得する取得手段と、
前記保存手段で保存されている識別子リストを更新する際に用いる更新規則を設定する設定手段と、
前記取得手段により取得した識別子リストにより、前記保存手段に保存された識別子リストを前記設定された更新規則に従って更新する更新手段と
を有することを特徴とする印刷装置。

【請求項8】

印刷装置の制御方法であって、
印刷ジョブの実行に基づく課金の対象となる課金先を識別するため指定される、複数の階層に分類される識別子を、当該識別子の属する階層と対応させて登録した識別子リストを保存手段に保存する保存工程と、

ネットワークを介して外部装置から識別子リストを取得する取得工程と、
前記保存手段で保存されている前記識別子リストを更新する更新規則として、指定した階層の識別子で前記識別子リストの更新を行うことを設定するための設定画面を表示手段で表示する表示工程と、

前記取得工程により取得した前記識別子リストに含まれる、前記設定画面で設定された更新規則で指定された階層に属する識別子で、前記保存手段に保存された識別子リストの更新を行う更新工程と
を有することを特徴とする印刷装置の制御方法。

【請求項9】

印刷ジョブの発行元となるクライアント端末からの要求に応じて、前記保存手段に保存された識別子リストを送信手段で前記クライアント端末に送信する送信工程を更に備えることを特徴とする請求項8に記載の印刷装置の制御方法。

【請求項10】

クライアント端末から識別子とともに受信した印刷ジョブを印刷実行手段で実行する印刷実行工程と、

前記印刷ジョブの実行履歴を前記識別子とともに履歴保存手段に格納する履歴保存工程とを更に備えることを特徴とする請求項8または9に記載の印刷装置の制御方法。

【請求項11】

前記取得工程において識別子リストを取得する外部装置を指定するためのデバイス情報をデバイス情報保存手段に保存するデバイス情報保存工程を更に備えることを特徴とする請求項8乃至10の何れか1項に記載の印刷装置の制御方法。

【請求項12】

前記表示工程では、前記保存手段で保存されている識別子リストを更新する更新規則として、前記取得工程により取得した識別子リストに含まれる識別子に対応付けて管理される、当該識別子を登録または生成したユーザの情報、または当該ユーザの所属グループの情報に基づいて更新することを設定するための設定画面を表示することを特徴とする請求項 8 乃至 11 の何れか 1 項に記載の印刷装置の制御方法。

【請求項 13】

前記印刷装置の使用が許可されているユーザの情報、または当該ユーザの所属グループの情報を管理情報記憶手段に記憶して管理する管理工程を更に備え、

前記更新工程では、前記設定画面で設定された更新規則に従い、前記管理情報記憶手段に記憶されたユーザの情報、または当該ユーザの所属グループの情報と、前記取得工程により取得した識別子リストに含まれる識別子に対応付けて管理されるユーザの情報、または当該ユーザの所属グループの情報とが一致した場合に、前記保存手段に保存された識別子リストの更新を行うことを特徴とする請求項 12 に記載の印刷装置の制御方法。

【請求項 14】

印刷装置の制御方法であって、

印刷ジョブの実行に基づく課金の対象となる課金先を識別するために指定される識別子を登録した識別子リストを保存手段に保存する保存工程と、

クライアント端末から前記保存手段で保存される識別子リストに含まれる識別子とともに受信した印刷ジョブを実行した際に、該印刷ジョブの実行履歴に当該識別子を含ませて履歴保存手段に格納する履歴保存工程と、

ネットワークを介して外部装置から識別子リストを取得する取得手段と、

前記保存手段で保存されている識別子リストを更新する際に用いる更新規則を設定する設定工程と、

前記取得工程により取得した識別子リストにより、前記保存手段に保存された識別子リストを前記設定された更新規則に従って更新する更新工程と
を有することを特徴とする印刷装置の制御方法。

【請求項 15】

印刷ジョブの実行に基づく課金の対象となる課金先を識別するため指定される、複数の階層に分類される識別子を、当該識別子の属する階層と対応させて登録した識別子リストを保存する保存手段と、

ネットワークを介して外部装置から識別子リストを取得する取得手段と、

前記保存手段で保存されている前記識別子リストを更新する更新規則として、指定した階層の識別子で前記識別子リストの更新を行うことを設定するための設定画面を表示する表示手段と、

前記取得手段により取得した前記識別子リストに含まれる、前記設定画面で設定された更新規則で指定された階層に属する識別子で、前記保存手段に保存された識別子リストの更新を行う更新手段と

してコンピュータを機能させるためのプログラム。

【請求項 16】

印刷ジョブの発行元となるクライアント端末からの要求に応じて、前記保存手段に保存された識別子リストを前記クライアント端末に送信する送信手段としてコンピュータを更に機能させることを特徴とする請求項 15 に記載のプログラム。

【請求項 17】

クライアント端末から識別子とともに受信した印刷ジョブを実行する印刷実行手段と、前記印刷ジョブの実行履歴を前記識別子とともに格納する履歴保存手段と
してコンピュータを更に機能させることを特徴とする請求項 15 または 16 に記載のプログラム。

【請求項 18】

前記取得手段が識別子リストを取得する外部装置を指定するためのデバイス情報を保存するデバイス情報保存手段としてコンピュータを更に機能させることを特徴とする請求項

15乃至17の何れか1項に記載のプログラム。

【請求項19】

前記表示手段は、前記保存手段で保存されている識別子リストを更新する更新規則として、前記取得手段により取得した識別子リストに含まれる識別子に対応付けて管理され、当該識別子を登録または生成したユーザの情報、または当該ユーザの所属グループの情報に基づいて更新することを設定するための設定画面を表示することを特徴とする請求項15乃至18の何れか1項に記載のプログラム。

【請求項20】

前記印刷装置の使用が許可されているユーザの情報、または当該ユーザの所属グループの情報を管理する管理手段としてコンピュータを更に機能させためのプログラムであって、

前記更新手段は、前記設定画面で設定された更新規則に従い、前記管理手段が管理するユーザの情報、または当該ユーザの所属グループの情報と、前記取得手段により取得した識別子リストに含まれる識別子に対応付けて管理されるユーザの情報、または当該ユーザの所属グループの情報とが一致した場合に、前記保存手段に保存された識別子リストの更新を行うことを特徴とする請求項19に記載のプログラム。

【請求項21】

印刷ジョブの実行に基づく課金の対象となる課金先を識別するために指定される識別子を登録した識別子リストを保存する保存手段と、

クライアント端末から前記保存手段で保存される識別子リストに含まれる識別子とともに受信した印刷ジョブを実行した際に、該印刷ジョブの実行履歴に当該識別子を含ませて格納する履歴保存手段と、

ネットワークを介して外部装置から識別子リストを取得する取得手段と、

前記保存手段で保存されている識別子リストを更新する際に用いる更新規則を設定する設定手段と、

前記取得手段により取得した識別子リストにより、前記保存手段に保存された識別子リストを前記設定された更新規則に従って更新する更新手段としてコンピュータを機能させるためのプログラム。

【手続補正2】

【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】

上機目的を達成するために、本発明は以下の構成を備える。すなわち、
印刷ジョブの実行に基づく課金の対象となる課金先を識別するため指定される、複数の階層に分類される識別子を、当該識別子の属する階層と対応させて登録した識別子リストを保存する保存手段と、

ネットワークを介して外部装置から識別子リストを取得する取得手段と、

前記保存手段で保存されている前記識別子リストを更新する更新規則として、指定した階層の識別子で前記識別子リストの更新を行うことを設定するための設定画面を表示する表示手段と、

前記取得手段により取得した前記識別子リストに含まれる、前記設定画面で設定された更新規則で指定された階層に属する識別子で、前記保存手段に保存された識別子リストの更新を行う更新手段とを有する。

あるいは、印刷ジョブの実行に基づく課金の対象となる課金先を識別するために指定される識別子を登録した識別子リストを保存する保存手段と、

クライアント端末から前記保存手段で保存される識別子リストに含まれる識別子とともに受信した印刷ジョブを実行した際に、該印刷ジョブの実行履歴に当該識別子を含ませて格納する履歴保存手段と、

ネットワークを介して外部装置から識別子リストを取得する取得手段と、
前記保存手段で保存されている識別子リストを更新する際に用いる更新規則を設定する
設定手段と、
前記取得手段により取得した識別子リストにより、前記保存手段に保存された識別子リ
ストを前記設定された更新規則に従って更新する更新手段とを有する。