

【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19年8月30日(2007.8.30)

【公開番号】特開2006-53860(P2006-53860A)

【公開日】平成18年2月23日(2006.2.23)

【年通号数】公開・登録公報2006-008

【出願番号】特願2004-236539(P2004-236539)

【国際特許分類】

G 0 6 F 3/12 (2006.01)

【F I】

G 0 6 F 3/12 K

【手続補正書】

【提出日】平成19年7月17日(2007.7.17)

【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】

予め設定された印刷設定を利用して印刷要求に係わる文書の印刷を制御する印刷制御装置において、

前記印刷設定を管理する印刷設定管理手段と、

前記印刷設定の適用条件を管理する適用条件管理手段と、

前記印刷要求にかかる文書に対応して前記適用条件管理手段で管理される適用条件の中の該文書に対応する印刷条件を取得して設定する印刷条件設定手段と、

前記印刷条件設定手段で設定した印刷条件に適合する印刷設定を前記印刷設定内容管理手段で管理する印刷設定の中から取得する印刷設定取得手段と、

前記印刷設定取得手段で取得した印刷設定を一覧表示する印刷設定一覧表示手段とを具備することを特徴とする印刷制御装置。

【請求項2】

前記適用条件管理手段は、

前記印刷要求にかかる文書の属性、状態および印刷操作者の属性に対応して前記印刷条件を管理し、

前記印刷条件設定手段は、

前記印刷要求にかかる文書の属性、状態および印刷操作者の属性に基づき前記文書に対応する印刷条件を取得する

ことを特徴とする請求項1記載の印刷制御装置。

【請求項3】

予め設定された印刷設定を利用して印刷要求に係わる文書の印刷を制御する印刷制御装置において、

前記印刷設定を管理する印刷設定管理手段と、

前記印刷設定の適用条件を管理する適用条件管理手段と、

前記印刷要求にかかる文書に対応して前記適用条件管理手段で管理される適用条件の中の該文書に対応する印刷条件を取得して設定する印刷条件設定手段と、

前記印刷条件設定手段で設定した印刷条件に適合する印刷設定を前記印刷設定内容管理手段で管理する印刷設定の中から取得する印刷設定取得手段と、

前記印刷設定取得手段で取得した印刷設定の中の最適な印刷設定を自動設定する設定手

段と

を具備することを特徴とする印刷制御装置。

【請求項 4】

前記設定手段は、

前記印刷設定取得手段で取得した印刷設定の中の最も優先度が高い前記印刷設定を設定する

ことを特徴とする請求項3記載の印刷制御装置。

【請求項 5】

予め設定された印刷設定を利用して印刷要求に係わる文書の印刷を制御する印刷制御をコンピュータにより実行させる印刷制御プログラムであって、

前記印刷設定を管理する第1のステップと、

前記印刷設定の適用条件を管理する第2のステップと、

前記印刷要求にかかわる文書に対応して前記第2のステップで管理される適用条件の中の該文書に対応する印刷条件を取得して設定する第3のステップと、

前記第3のステップで設定した印刷条件に適合する印刷設定を前記第1のステップで管理する印刷設定の中から取得する第4のステップと、

前記第4のステップで取得した印刷設定を一覧表示する第5のステップとを含むことを特徴とする印刷制御プログラム。

【請求項 6】

予め設定された印刷設定を利用して印刷要求に係わる文書の印刷を制御する印刷制御をコンピュータにより実行させる印刷制御プログラムであって、

前記印刷設定を管理する第6のステップと、

前記印刷設定の適用条件を管理する第7のステップと、

前記印刷要求にかかわる文書に対応して前記第7のステップで管理される適用条件の中の該文書に対応する印刷条件を取得して設定する第8のステップと、

前記第8のステップで設定した印刷条件に適合する印刷設定を前記第6のステップで管理する印刷設定の中から取得する第9のステップと、

前記第9のステップで取得した印刷設定の中の最適な印刷設定を自動設定する第10のステップとを含むことを特徴とする印刷制御プログラム。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】発明の名称

【補正方法】変更

【補正の内容】

【発明の名称】印刷制御装置およびプログラム

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0001

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0001】

本発明は、予め設定された印刷設定を利用して印刷する印刷制御装置およびプログラムに関し、特に、印刷するドキュメントの属性、状態、操作者の属性に対応して最適な印刷設定を容易に選択できるようにした印刷制御装置およびプログラムに関する。

【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0007

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0007】

そこで、本発明は、印刷するドキュメントの属性、状態、操作者の属性に対応して最適な印刷設定を容易に選択できるようにした印刷制御装置およびプログラムを提供することを目的とする。

【手続補正5】

【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】

また、請求項5の発明は、予め設定された印刷設定を利用して印刷要求に係わる文書の印刷を制御する印刷制御をコンピュータにより実行させる印刷制御プログラムであって、前記印刷設定を管理する第1のステップと、前記印刷設定の適用条件を管理する第2のステップと、前記印刷要求にかかる文書に対応して前記第2のステップで管理される適用条件の中の該文書に対応する印刷条件を取得して設定する第3のステップと、前記第3のステップで設定した印刷条件に適合する印刷設定を前記第1のステップで管理する印刷設定の中から取得する第4のステップと、前記第4のステップで取得した印刷設定を一覧表示する第5のステップとを含むことを特徴とする。

【手続補正6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0013

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0013】

また、請求項6の発明は、予め設定された印刷設定を利用して印刷要求に係わる文書の印刷を制御する印刷制御をコンピュータにより実行させる印刷制御プログラムであって、前記印刷設定を管理する第6のステップと、前記印刷設定の適用条件を管理する第7のステップと、前記印刷要求にかかる文書に対応して前記第7のステップで管理される適用条件の中の該文書に対応する印刷条件を取得して設定する第8のステップと、前記第8のステップで設定した印刷条件に適合する印刷設定を前記第6のステップで管理する印刷設定の中から取得する第9のステップと、前記第9のステップで取得した印刷設定の中の最適な印刷設定を自動設定する第10のステップとを含むことを特徴とする。

【手続補正7】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0014

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正8】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0015

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正9】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0017

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0017】

以下、本発明に係わる印刷制御装置およびプログラムの一実施例を添付図面を参照して詳細に説明する。

【手続補正 10】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0018

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0018】

図1は、この発明に係わる印刷制御装置およびプログラムを適用して構成したネットワーク構成図である。

【手続補正 11】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0026

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0026】

図2は、この発明に係わる印刷制御装置およびプログラムを適用して構成した印刷制御装置のシステム構成図である。

【手続補正 12】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0082

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0082】

【図1】この発明に係わる印刷制御装置およびプログラムを適用して構成したネットワーク構成図。

【図2】この発明に係わる印刷制御装置およびプログラムを適用して構成した印刷制御装置のシステム構成図。

【図3】印刷設定の詳細な項目を示す図。

【図4】印刷設定を適用するための条件を示す図。

【図5】印刷要求した文書の文書情報と印刷要求したユーザのユーザ情報を指定する画面を示す図。

【図6】抽出された印刷設定の一覧を表示する印刷設定選択画面を示す図。

【図7】印刷設定の抽出を行う流れを示すフローチャート。

【図8】印刷設定を適用するための条件を示す他の例の図。

【図9】印刷設定の抽出を行う流れを示す他の例のフローチャート