

【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20年2月7日(2008.2.7)

【公開番号】特開2006-192733(P2006-192733A)
 【公開日】平成18年7月27日(2006.7.27)
 【年通号数】公開・登録公報2006-029
 【出願番号】特願2005-7150(P2005-7150)
 【国際特許分類】

B 4 1 J 29/38 (2006.01)

G 0 6 F 3/12 (2006.01)

【F I】

B 4 1 J 29/38 Z

G 0 6 F 3/12 K

【手続補正書】

【提出日】平成19年12月14日(2007.12.14)

【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】

印刷ジョブに基づき印刷処理を実行する印刷手段と、
 前記印刷ジョブの印刷処理を、前記印刷手段において実行することで生じる損害の内容を予測する損害予測手段と、
 前記損害の予測結果に基づき、前記印刷処理を制御する印刷処理制御手段と、を備えることを特徴とする印刷システム。

【請求項2】

印刷ジョブを取得する印刷ジョブ取得手段と、
 前記取得した印刷ジョブに基づき印刷処理を実行する印刷手段と、
 前記印刷ジョブの印刷処理を、前記印刷手段において実行することで生じる損害の内容を予測する損害予測手段と、
 前記予測された損害の内容に基づき、前記印刷ジョブに係るシステム利用者に対して前記印刷ジョブの印刷処理内容の確認を行うか否かを判定する確認有無判定手段と、
 前記内容確認を行うと判定されたときに、前記システム利用者に対する前記内容確認処理を実行する内容確認処理実行手段と、
 前記内容確認処理の実行による確認結果に基づき、前記印刷ジョブの印刷処理を制御する印刷処理制御手段と、を備えることを特徴とする印刷システム。

【請求項3】

印刷指示装置と、印刷装置とを備え、
 前記印刷指示装置と前記印刷装置とをデータ通信可能に接続し、
 前記印刷指示装置は、
 印刷ジョブを生成する印刷ジョブ生成手段を備え、
 前記印刷装置は、
 前記印刷ジョブを受信する印刷ジョブ受信手段と、
 前記受信した印刷ジョブに基づき印刷処理を実行する印刷手段と、を備え、
 前記印刷ジョブの内容に係る印刷ジョブ情報を取得する印刷ジョブ情報取得手段と、
 前記取得した印刷ジョブ情報に基づき、前記印刷ジョブの印刷処理を実行することで生

じる損害の内容を予測する損害予測手段と、

前記予測された損害の内容に基づき、前記印刷ジョブに係るシステム利用者に対して前記印刷ジョブの印刷処理内容の確認を行うか否かを判定する確認有無判定手段と、

前記内容確認を行うと判定されたときに、前記システム利用者に対する前記内容確認処理を実行する内容確認処理実行手段と、

前記内容確認処理の実行による確認結果に基づき、前記印刷ジョブの印刷処理を制御する印刷処理制御手段と、を備えることを特徴とする印刷システム。

【請求項4】

印刷指示装置と、印刷装置と、印刷制御装置とを備え、

前記印刷指示装置と前記印刷装置とをデータ通信可能に接続すると共に、前記印刷指示装置と前記印刷制御装置とをデータ通信可能に接続し、

前記印刷指示装置は、

印刷ジョブを生成する印刷ジョブ生成手段と、

前記印刷ジョブを前記印刷装置に送信する印刷ジョブ送信手段と、

前記印刷ジョブの内容に係る印刷ジョブ情報を前記印刷制御装置に送信する印刷ジョブ情報送信手段と、

前記印刷制御装置から受信した内容確認処理の実行情報に基づき、当該内容確認処理を実行する内容確認処理実行手段と、

前記内容確認処理に対する確認結果の情報を、前記印刷制御装置に送信する確認結果情報送信手段と、を備え、

前記印刷装置は、

前記印刷指示装置から送信された前記印刷ジョブを受信する印刷ジョブ受信手段と、

前記受信した印刷ジョブに基づき印刷処理を実行する印刷手段と、を備え、

前記印刷制御装置は、

前記印刷指示装置から受信した前記印刷ジョブ情報に基づき、前記印刷ジョブの印刷処理を前記印刷装置において実行することで生じる損害の内容を予測する損害予測手段と、

前記予測された損害の内容に基づき、前記印刷ジョブに係るシステム利用者に対して前記印刷ジョブの印刷処理内容の確認を行うか否かを判定する確認有無判定手段と、

前記確認を行うと判定されたときに、前記印刷指示装置に、前記処理内容の確認処理を行うための実行情報を送信する実行情報送信手段と、

前記印刷指示装置から受信した前記内容確認処理の確認結果に基づき、前記印刷ジョブの印刷処理を制御する印刷処理制御手段と、を備えることを特徴とする印刷システム。

【請求項5】

前記印刷ジョブ情報は、前記印刷処理の実行内容に係る設定情報を含み、

前記損害予測手段は、前記設定情報に基づき前記損害の大きさに係る数値を算出し、

前記確認有無判定手段は、前記算出された損害の大きさに係る数値に基づき前記確認を行うか否かを判定することを特徴とする請求項2乃至請求項4のいずれか1項に記載の印刷システム。

【請求項6】

前記設定情報は、印刷枚数に係る情報を含み、

前記損害予測手段は、前記印刷枚数に係る情報に基づき前記損害の大きさに係る数値を算出することを特徴とする請求項5記載の印刷システム。

【請求項7】

前記印刷ジョブ情報は、当該印刷ジョブに係るシステム利用者の情報を含み、

前記損害予測手段は、前記システム利用者の情報に基づき前記損害の大きさに係る数値を算出し、

前記確認有無判定手段は、前記算出された損害の大きさに係る数値に基づき前記確認を行うか否かを判定することを特徴とする請求項5又は請求項6のいずれか1項に記載の印刷システム。

【請求項8】

前記印刷ジョブ情報は、印刷媒体に印刷されるデータ本体を含み、
前記損害予測手段は、前記データ本体の内容に基づき前記損害の内容を予測することを特徴とする請求項 2 乃至請求項 7 のいずれか 1 項に記載の印刷システム。

【請求項 9】

前記確認有無判定手段の判定結果に基づき、過去に前記確認処理を実行した前記印刷ジョブの内容を前記システム利用者に対して通知する印刷ジョブ内容通知手段を備えることを特徴とする請求項 2 乃至請求項 8 のいずれか 1 項に記載の印刷システム。

【請求項 10】

前記確認処理の実行前に、予め、前記印刷手段における前記印刷ジョブに対する印刷処理の一部を先行して行う先行印刷処理手段を備えることを特徴とする請求項 2 乃至請求項 9 のいずれか 1 項に記載の印刷システム。

【請求項 11】

印刷ジョブに基づき印刷処理を実行する印刷ステップと、
前記印刷ジョブの印刷処理を、印刷手段において実行することで生じる損害の内容を予測する損害予測ステップと、
前記損害予測ステップにおいて予測された損害の内容に基づき、前記印刷ジョブの印刷処理を制御する印刷処理制御ステップとからなる処理をコンピュータに実行させるのに使用するプログラムを含むことを特徴とする印刷制御プログラム。

【請求項 12】

印刷ジョブに基づき印刷処理を実行する印刷ステップと、
前記印刷ジョブの印刷処理を、印刷手段において実行することで生じる損害の内容を予測する損害予測ステップと、
前記損害予測ステップにおいて予測された損害の内容に基づき、前記印刷ジョブの印刷処理を制御する印刷処理制御ステップと、を含むことを特徴とする印刷方法。

【請求項 13】

印刷ジョブを取得する印刷ジョブ取得手段と、
前記取得した印刷ジョブに基づき印刷処理を実行する印刷手段と、
前記印刷ジョブの印刷処理を、前記印刷手段において実行することで生じる損害の内容を予測する損害予測手段と、
前記予測された損害の内容に基づき、前記印刷ジョブに係るシステム利用者に対して前記印刷ジョブの印刷処理内容の確認を行うか否かを判定する確認有無判定手段と、
前記内容確認を行うと判定されたときに、前記システム利用者に対する前記内容確認処理を実行する内容確認処理実行手段と、
前記内容確認処理の実行による確認結果に基づき、前記印刷ジョブの印刷処理を制御する印刷処理制御手段と、を備えることを特徴とする印刷装置。

【請求項 14】

自装置に送られてきた前記印刷ジョブを受信する印刷ジョブ受信手段と、
前記受信した印刷ジョブに基づき印刷処理を実行する印刷手段と、
前記印刷ジョブの内容に係る印刷ジョブ情報を取得する印刷ジョブ情報取得手段と、
前記取得した印刷ジョブ情報に基づき、前記印刷ジョブの印刷処理を実行することで生じる損害の内容を予測する損害予測手段と、
前記予測された損害の内容に基づき、前記印刷ジョブに係るシステム利用者に対して前記印刷ジョブの印刷処理内容の確認を行うか否かを判定する確認有無判定手段と、
前記内容確認を行うと判定されたときに、前記システム利用者に対する前記内容確認処理を実行する内容確認処理実行手段と、
前記内容確認処理の実行による確認結果に基づき、前記印刷ジョブの印刷処理を制御する印刷処理制御手段と、を備えることを特徴とする印刷装置。

【請求項 15】

印刷ジョブを生成する印刷ジョブ生成手段と、
前記印刷ジョブの内容に係る印刷ジョブ情報を取得する印刷ジョブ情報取得手段と、

前記取得した印刷ジョブ情報に基づき、前記印刷ジョブの印刷処理を実行することで生じる損害の内容を予測する損害予測手段と、

前記予測された損害の内容に基づき、前記印刷ジョブに係るシステム利用者に対して前記印刷ジョブの印刷処理内容の確認を行うか否かを判定する確認有無判定手段と、

前記内容確認を行うと判定されたときに、前記システム利用者に対する前記内容確認処理を実行する内容確認処理実行手段と、

前記内容確認処理の実行による確認結果に基づき、前記印刷ジョブの印刷処理を制御する印刷処理制御手段と、を備えることを特徴とする印刷指示装置。

【請求項 16】

印刷ジョブを生成する印刷ジョブ生成手段と、

前記印刷ジョブを印刷装置に送信する印刷ジョブ送信手段と、

前記印刷ジョブの内容に係る印刷ジョブ情報を印刷制御装置に送信する印刷ジョブ情報送信手段と、

前記印刷制御装置から受信した内容確認処理の実行情報に基づき、当該内容確認処理を実行する内容確認処理実行手段と、

前記内容確認処理に対する確認結果の情報を、前記印刷制御装置に送信する確認結果情報送信手段と、を備えることを特徴とする印刷指示装置。

【請求項 17】

印刷指示装置から受信した印刷ジョブ情報に基づき、当該印刷ジョブに係る印刷ジョブの印刷処理を前記印刷装置において実行することで生じる損害の内容を予測する損害予測手段と、

前記予測された損害の内容に基づき、前記印刷ジョブに係るシステム利用者に対して前記印刷ジョブの印刷処理内容の確認を行うか否かを判定する確認有無判定手段と、

前記確認を行うと判定されたときに、前記印刷指示装置に、前記処理内容の確認処理を行うための実行情報を送信する実行情報送信手段と、

前記印刷指示装置から受信した前記確認処理の確認結果に基づき、前記印刷ジョブの印刷処理を制御する印刷処理制御手段と、を備えることを特徴とする印刷制御装置。