【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17年4月21日(2005.4.21)

【公開番号】特開2004-178323(P2004-178323A)
【公開日】平成16年6月24日(2004.6.24)
【年通号数】公開・登録公報2004-024
【出願番号】特願2002-344577(P2002-344577)
【国際特許分類第７版】
　Ｇ０６Ｆ　 3/12
　Ｂ４１Ｊ　29/38
　Ｇ０６Ｆ　11/30
【ＦＩ】
　Ｇ０６Ｆ　 3/12　　　　　Ｋ
　Ｇ０６Ｆ　 3/12　　　　　Ｃ
　Ｂ４１Ｊ　29/38　　　　　Ｚ
　Ｇ０６Ｆ　11/30　　３２０Ｅ

【手続補正書】
【提出日】平成16年6月11日(2004.6.11)
【手続補正１】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】特許請求の範囲
【補正方法】変更
【補正の内容】
【特許請求の範囲】
【請求項１】
　画像形成装置に接続可能な情報処理装置において発行されるジョブに関するジョブ情報を記録又は集計する情報処理方法であって、
　前記情報処理装置または前記画像形成装置から前記ジョブ情報を取得する取得工程と、
　発行された前記ジョブのデータを生成したドライバに応じて、前記取得工程で取得された前記ジョブ情報を記録又は集計すべきか否かを判定する判定工程と、
　前記判定工程で記録又は集計すべきと判定された前記ジョブ情報を記録又は集計する記録／集計工程と、
　を有することを特徴とする情報処理方法。
【請求項２】
　画像形成装置に接続可能な情報処理装置において発行されるジョブに関するジョブ情報を記録又は集計する情報処理方法であって、
　前記情報処理装置または前記画像形成装置から前記ジョブ情報を取得する取得工程と、
　前記ジョブ情報に対応するジョブの出力先に応じて、前記取得工程で取得された前記ジョブ情報を記録又は集計すべきか否かを判定する判定工程と、
　前記判定工程で記録又は集計すべきと判定された前記ジョブ情報を記録又は集計する記録／集計工程と、
　を有することを特徴とする情報処理方法。
【請求項３】
　前記判定工程は、前記ジョブ情報が発行された画像形成装置に応じて記録又は集計すべきか否か判定することを特徴とする請求項２に記載の情報処理方法。
【請求項４】
　前記判定工程は、前記ジョブ情報に含まれるポート情報によって、前記ジョブ情報が発行された画像形成装置を特定することを特徴とする請求項３に記載の情報処理方法。

【請求項５】
前記判定工程は、前記ジョブ情報に対応するジョブの出力先が情報処理装置であるか、画像形成装置であるかに基づいて、前記ジョブ情報を記録又は集計すべきか否かを判定することを特徴とする請求項２に記載の情報処理方法。
【請求項６】
前記判定工程は、前記ジョブ情報に含まれるドライバ情報によって、前記ジョブ情報を発行したドライバを特定することを特徴とする請求項１に記載の情報処理方法。
【請求項７】
前記判定工程は、予め用意された記録対象外データベースに含まれる条件に、前記取得工程で取得したジョブ情報が合致するか否かによって、記録又は集計するか否かを判定することを特徴とする請求項１または２に記載の情報処理方法。
【請求項８】
前記記録対象外データベースには、記録又は集計を行うべきでない記録対象外ポート情報が含まれ、
前記判定工程は、前記取得工程で取得したジョブ情報に含まれるポート情報が、前記記録対象外ポート情報であるか否かによって、記録又は集計するか否かを判定することを特徴とする請求項７に記載の情報処理方法。
【請求項９】
前記記録対象外データベースには、記録又は集計を行うべきでない記録対象外ドライバ情報が含まれ、
前記判定工程は、前記取得工程で取得したジョブ情報に含まれるドライバ情報が、前記記録対象外ドライバ情報であるか否かによって、記録又は集計するか否かを判定することを特徴とする請求項７に記載の情報処理方法。
【請求項１０】
前記記録対象外データベースに記録又は集計すべきでないジョブ情報の条件を登録する登録工程を更に含むことを特徴とする請求項７に記載の情報処理方法。
【請求項１１】
前記判定工程は、予め用意された記録対象データベースに含まれる条件に、前記取得工程で取得したジョブ情報が合致するか否かによって、記録又は集計するか否かを判定することを特徴とする請求項１又は２に記載の情報処理方法。
【請求項１２】
前記記録／集計工程では、前記判定工程で記録すべきと判定されたジョブ情報を検索可能な形式でデータベースに記録することを特徴とする請求項１乃至１１のいずれかに記載の情報処理方法。
【請求項１３】
前記記録／集計工程では、取得したジョブ情報の中から、前記判定工程で集計すべきと判定されたジョブ情報を抽出して集計し、出力ページ数の把握、又は、出力されたジョブに対する課金を行うことを特徴とする請求項１乃至１２のいずれかに記載の情報処理方法。
【請求項１４】
ネットワーク上に接続される情報処理クライアントから画像形成装置に発行されるジョブに関するジョブ情報を記録又は集計する情報処理サーバであって、
前記情報処理クライアントまたは前記画像形成装置から前記ジョブ情報を取得する取得手段と、
発行された前記ジョブのデータを生成したドライバに応じて、前記取得手段で取得された前記ジョブ情報を記録すべきか否かを判定する判定手段と、
前記判定手段で記録又は集計すべきと判定された前記ジョブ情報を記録又は集計する記録／集計手段と、
を有することを特徴とする情報処理サーバ。
【請求項１５】

ネットワーク上に接続される情報処理クライアントから画像形成装置に発行されるジョブに関するジョブ情報を記録又は集計する情報処理サーバであって、
前記情報処理装置または前記画像形成装置から前記ジョブ情報を取得する取得手段と、
前記ジョブ情報に対応するジョブの出力先に応じて、前記取得手段で取得された前記ジョブ情報を記録又は集計すべきか否かを判定する判定手段と、
前記判定手段で記録又は集計すべきと判定された前記ジョブ情報を記録又は集計する記録／集計手段と、
を有することを特徴とする情報処理サーバ。
【請求項１６】
前記判定手段は、前記ジョブ情報が発行された画像形成装置に応じて記録又は集計すべきか否か判定することを特徴とする請求項１５に記載の情報処理サーバ。
【請求項１７】
前記判定手段は、前記ジョブ情報に含まれるポート情報によって、前記ジョブ情報が発行された画像形成装置を特定することを特徴とする請求項１６に記載の情報処理サーバ。
【請求項１８】
前記判定手段は、前記ジョブ情報に対応するジョブの出力先が情報処理装置であるか、画像形成装置であるかに基づいて、前記ジョブ情報を記録又は集計すべきか否かを判定することを特徴とする請求項１５に記載の情報処理サーバ。
【請求項１９】
前記判定手段は、前記ジョブ情報に含まれるドライバ情報によって、前記ジョブ情報を発行したドライバを特定することを特徴とする請求項１４に記載の情報処理サーバ。
【請求項２０】
前記判定手段は、予め用意された記録対象外データベースに含まれる条件に、前記取得手段で取得したジョブ情報が合致するか否かによって、記録又は集計するか否かを判定することを特徴とする請求項１４又は１５に記載の情報処理サーバ。
【請求項２１】
前記記録対象外データベースには、記録又は集計を行うべきでない記録対象外ポート情報が含まれ、
前記判定手段は、前記取得手段で取得したジョブ情報に含まれるポート情報が、前記記録対象外ポート情報であるか否かによって、記録又は集計するか否かを判定することを特徴とする請求項２０に記載の情報処理サーバ。
【請求項２２】
前記記録対象外データベースには、記録又は集計を行うべきでない記録対象外ドライバ情報が含まれ、
前記判定手段は、前記取得手段で取得したジョブ情報に含まれるドライバ情報が、前記記録対象外ドライバ情報であるか否かによって、記録又は集計するか否かを判定することを特徴とする請求項２０に記載の情報処理サーバ。
【請求項２３】
前記記録対象外データベースに記録又は集計すべきでないジョブ情報の条件を登録する登録手段を更に含むことを特徴とする請求項２０に記載の情報処理サーバ。
【請求項２４】
前記判定手段は、予め用意された記録対象データベースに含まれる条件に、前記取得手段で取得したジョブ情報が合致するか否かによって、記録又は集計するか否かを判定することを特徴とする請求項１４又は１５に記載の情報処理サーバ。
【請求項２５】
前記情報処理サーバにおいて登録した記録すべきでないジョブ情報の条件を前記情報処理クライアントに転送する転送手段を有することを特徴とする請求項２４に記載の情報処理サーバ。
【請求項２６】
前記記録／集計手段は、前記判定手段で記録すべきと判定されたジョブ情報を検索可能

な形式でデータベースに記録することを特徴とする請求項１４乃至２５のいずれかに記載の情報処理サーバ。

【請求項２７】

前記記録／集計手段は、取得したジョブ情報の中から、前記判定手段で集計すべきと判定されたジョブ情報を抽出して集計し、出力ページ数の把握、又は、出力されたジョブに対する課金を行うことを特徴とする請求項１４乃至２６のいずれかに記載の情報処理サーバ。

【請求項２８】

受信したジョブに応じて画像形成を行う画像形成装置に対してジョブを発行する情報処理クライアントと、

前記情報処理クライアントから前記画像形成装置に発行されるジョブに関するジョブ情報を記録する情報処理サーバと、

を含む情報処理システムであって、

前記情報処理サーバは、

記録すべきでないジョブ情報についての条件を記憶した記録対象外データベースと、

前記記録対象外データベースに対して前記条件を登録または削除する手段と、

前記記録対象外データベースを前記情報処理クライアントに転送する転送手段と、

を備え、

前記情報処理クライアントは、

前記情報処理サーバから転送された前記記録対象外データベースを参照して、前記ジョブ情報を前記情報処理サーバに送信すべきか否かを判定する判定手段と、

前記判定手段で送信すべきと判定された前記ジョブ情報を送信する送信手段と、

を有することを特徴とする情報処理システム。

【請求項２９】

前記情報処理クライアントは、更に、

記録すべきでないジョブ情報についての条件を記憶した記録対象外データベースと、

前記記録対象外データベースに対して前記条件を登録または削除する手段と、

を有し、

前記情報処理サーバは、更に、

前記情報処理クライアント内の前記記録対象外データベースと、前記情報処理サーバ内の前記記録対象外データベースとを結合する結合手段を備えることを特徴とする請求項２８に記載の情報処理システム。

【請求項３０】

情報処理装置から画像形成装置に発行されるジョブに関するジョブ情報を管理するプログラムであって、

コンピュータに、

前記情報処理装置または前記画像形成装置から前記ジョブ情報を取得する取得工程と、

発行された前記ジョブのデータを生成したドライバに応じて、前記取得工程で取得された前記ジョブ情報を記録又は集計すべきか否かを判定する判定工程と、

前記判定工程で記録又は集計すべきと判定された前記ジョブ情報を記録又は集計する記録／集計工程と、

を実行させることを特徴とするプログラム。

【請求項３１】

情報処理装置から画像形成装置に発行されるジョブに関するジョブ情報を管理するプログラムであって、

コンピュータに、

前記情報処理装置または前記画像形成装置から前記ジョブ情報を取得する取得工程と、

前記ジョブ情報に対応するジョブの出力先に応じて、前記取得工程で取得された前記ジョブ情報を記録又は集計すべきか否かを判定する判定工程と、

前記判定工程で記録又は集計すべきと判定された前記ジョブ情報を記録又は集計する記

録／集計工程と、
を実行させることを特徴とするプログラム。
【請求項３２】
請求項３０又は３１に記載のプログラムを格納したことを特徴とする記憶媒体。