

【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16年8月5日(2004.8.5)

【公開番号】特開2001-18464(P2001-18464A)

【公開日】平成13年1月23日(2001.1.23)

【出願番号】特願平11-198112

【国際特許分類第7版】

B 4 1 J 5/30

G 0 6 F 3/12

【F I】

B 4 1 J 5/30 Z

G 0 6 F 3/12 P

【手続補正書】

【提出日】平成15年7月11日(2003.7.11)

【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】

受信した印刷用のデータを補助記憶装置に記憶した上で、プリンタエンジンを駆動させることにより印刷可能なプリンタであって、

受信した前記印刷用のデータを解釈して印刷要求を発行する、言語解釈手段と、

前記言語解釈手段から前記印刷要求を受信し、この印刷要求が複数の部数をコレート印刷するべきものである場合には、1部目については印刷部数を1に変更した印刷データを生成して印刷実行手段に送信し、前記印刷実行手段から印刷終了報告を受信した後に2部目以降を印刷するのに必要な中間コードを有するデータを格納データとして前記補助記憶装置に格納し、2部目以降については前記補助記憶装置に格納した前記格納データを読み出し、この格納データに基づいて生成した印刷データを前記印刷実行手段に送信する、印刷要求管理手段と、

前記印刷要求管理手段から前記印刷データを受信して、この印刷データに基づいて前記プリンタエンジンを駆動することにより印刷を行い、この印刷が終了した場合に前記印刷終了報告を前記印刷要求管理手段に送信する、印刷実行手段と、

を備えることを特徴とするプリンタ。

【請求項2】

前記印刷要求管理手段は、前記中間コードを有するデータを圧縮した上で前記格納データを生成し、この格納データを前記補助記憶装置に格納することを特徴とする請求項1に記載のプリンタ。

【請求項3】

前記言語解釈手段は1ページ単位で前記印刷要求を発行し、前記印刷要求管理手段は1ページ単位で前記印刷データと前記格納データを生成し、前記印刷実行手段は1ページ単位で印刷を実行して前記印刷終了報告を送信する、ことを特徴とする請求項1又は請求項2に記載のプリンタ。

【請求項4】

受信した印刷用のデータを補助記憶装置に記憶した上で、プリンタエンジンを駆動させることにより印刷可能なプリンタであって、

受信した前記印刷用のデータを解釈して印刷要求を発行する言語解釈タスクと、

前記言語解釈タスクから前記印刷要求を受信し、この印刷要求が複数の部数をコレート印刷するべきものである場合には、1部目については印刷部数を1に変更した印刷データを生成して印刷実行タスクに送信し、前記印刷実行タスクから印刷終了報告を受信した後に2部目以降を印刷するのに必要な中間コードを有するデータを格納データとして前記補助記憶装置に格納し、2部目以降については前記補助記憶装置に格納した前記格納データを読み出し、この格納データに基づいて生成した印刷データを前記印刷実行タスクに送信する、印刷要求管理タスクと、

前記印刷要求管理タスクから前記印刷データを受信して、この印刷データに基づいて前記プリンタエンジンを駆動することにより印刷を行い、この印刷が終了した場合に前記印刷終了報告を前記印刷要求管理タスクに送信する、印刷実行タスクと、
を備えることを特徴とするプリンタ。

【請求項5】

前記印刷要求管理タスクは、前記中間コードを有するデータを圧縮した上で前記格納データを生成し、この格納データを前記補助記憶装置に格納することを特徴とする請求項4に記載のプリンタ。

【請求項6】

前記印刷要求管理タスクは、各部の印刷が終了した時点で、その印刷した部数が指定された印刷部数に満たない場合には、印刷要求を自ら発行することを特徴とする請求項4又は請求項5に記載のプリンタ。

【請求項7】

前記印刷要求管理タスクは、2部目以降の印刷を行う上で必要となるメモリをメモリ管理タスクに要求して確保する、ことを特徴とする請求項4乃至請求項6のいずれかに記載のプリンタ。

【請求項8】

前記言語解釈タスクは1ページ単位で前記印刷要求を発行し、前記印刷要求管理タスクは1ページ単位で前記印刷データと前記格納データを生成し、前記印刷実行タスクは1ページ単位で印刷を実行して前記印刷終了報告を送信する、ことを特徴とする請求項4乃至請求項6のいずれかに記載のプリンタ。

【請求項9】

最後の部の各ページの印刷が終了した時点で、前記補助記憶装置に格納した該当ページの前記格納データを順次削除する、ことを特徴とする請求項8に記載のプリンタ。

【請求項10】

受信した印刷用のデータを補助記憶装置に記憶した上で、プリンタエンジンを駆動させることにより印刷可能なプリンタの制御方法であって、

受信した前記印刷用のデータを解釈して印刷要求を発行する、言語解釈手順と、
前記言語解釈手順で発行された前記印刷要求を受信し、この印刷要求が複数の部数をコレート印刷するべきものである場合には、1部目については印刷部数を1に変更した印刷データを生成して送信する、第1印刷要求管理手順と、

前記第1印刷要求管理手順で送信された前記印刷データを受信して、この印刷データに基づいて前記プリンタエンジンを駆動することにより印刷を行い、この印刷が終了した場合に前記印刷終了報告を送信する、第1印刷実行手順と、

前記第1印刷実行手順で送信された前記印刷終了報告を受信した後に2部目以降を印刷するのに必要な中間コードを有するデータを格納データとして前記補助記憶装置に格納し、2部目以降については前記補助記憶装置に格納した前記格納データを読み出し、この格納データに基づいて生成した印刷データを送信する、第2印刷要求管理手順と、

前記第2印刷要求管理手順で送信された前記印刷データを受信して、この印刷データに基づいて前記プリンタエンジンを駆動することにより印刷を行う、第2印刷実行手順と、
を備えることを特徴とするプリンタの制御方法。

【請求項11】

受信した印刷用のデータを補助記憶装置に記憶した上で、プリンタエンジンを駆動させる

ことにより印刷可能なプリンタを制御するためのプログラムが記録された記録媒体であつて、

受信した前記印刷用のデータを解釈して印刷要求を発行する、言語解釈ステップと、前記言語解釈ステップで発行された前記印刷要求を受信し、この印刷要求が複数の部数をコレート印刷するべきものである場合には、1部目については印刷部数を1に変更した印刷データを生成して送信する、第1印刷要求管理ステップと、

前記第1印刷要求管理ステップで送信された前記印刷データを受信して、この印刷データに基づいて前記プリンタエンジンを駆動することにより印刷を行い、この印刷が終了した場合に前記印刷終了報告を送信する、第1印刷実行ステップと、

前記第1印刷実行ステップで送信された前記印刷終了報告を受信した後に2部目以降を印刷するのに必要な中間コードを有するデータを格納データとして前記補助記憶装置に格納し、2部目以降については前記補助記憶装置に格納した前記格納データを読み出し、この格納データに基づいて生成した印刷データを送信する、第2印刷要求管理ステップと、前記第2印刷要求管理ステップで送信された前記印刷データを受信して、この印刷データに基づいて前記プリンタエンジンを駆動することにより印刷を行う、第2印刷実行ステップと、

が記録された記録媒体。