

【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 10 月 27 日 (2005.10.27)

【公開番号】特開 2002-175165 (P2002-175165A)
 【公開日】平成 14 年 6 月 21 日 (2002.6.21)
 【出願番号】特願 2000-371544 (P2000-371544)
 【国際特許分類第 7 版】

G 0 6 F 3/12

B 4 1 J 21/00

【F I】

G 0 6 F 3/12 C

G 0 6 F 3/12 P

B 4 1 J 21/00 Z

【手続補正書】

【提出日】平成 17 年 9 月 5 日 (2005.9.5)

【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】 アプリケーションから入力される複数ページの描画データを用いて、印刷装置で印刷すべき印刷データを生成するプリンタドライバを備える情報処理装置であって、

N ページ (N > 1、N は整数) の描画データを 1 枚の印刷用紙に印刷するための N ページ印刷の指定を入力する入力手段と、

物理用紙を N 等分した領域のそれぞれに対して中央に各ページの描画データを縮小配置する物理 N ページ印刷配置手段と、

物理用紙に対する印刷可能領域を N 等分した領域に対して各ページの描画データを縮小配置する印刷可能領域 N ページ印刷配置手段と、

前記入力手段により N ページ印刷の指定が入力される場合に、前記物理 N ページ印刷配置手段と前記印刷可能領域 N ページ印刷配置手段とのいずれを用いて配置処理するかを判定する判定手段と、

前記判定手段により判定された前記物理 N ページ印刷配置手段もしくは前記印刷可能領域 N ページ印刷配置手段を用いて縮小配置された印刷データを生成する生成手段と、を有することを特徴とする情報処理装置。

【請求項 2】 物理 N ページ印刷条件を取得する条件取得手段を更に有し、

前記判定手段は、前記条件取得手段により取得される物理 N ページ印刷条件に基づいて、前記物理 N ページ印刷配置手段と前記印刷可能領域 N ページ印刷配置手段とのいずれを用いて配置処理するかを判定することを特徴とする請求項 1 記載の情報処理装置。

【請求項 3】 前記物理 N ページ印刷条件は、複数の N ページ印刷の中でいずれの N ページ印刷を物理 N ページ印刷をするかを示す情報であることを特徴とする請求項 2 記載の情報処理装置。

【請求項 4】 前記物理 N ページ印刷条件は、印刷された用紙を N 枚に切り取ることを前提とする所定の出力用紙情報であり、前記判定手段は、当該所定の出力用紙情報が指定されている場合に物理 N ページ印刷配置手段を用いることを決定することを特徴とする請求項 2 記載の情報処理装置。

【請求項 5】 アプリケーションから入力される複数ページの描画データを用いて、

印刷装置で印刷すべき印刷データを生成するプリンタドライバを備える情報処理装置における印刷制御方法であって、

N ページ ($N > 1$ 、N は整数) の描画データを 1 枚の印刷用紙に印刷するための N ページ印刷の指定を入力する入力工程と、

物理用紙を N 等分した領域のそれぞれに対して中央に各ページの描画データを縮小配置する物理 N ページ印刷配置工程と、

物理用紙に対する印刷可能領域を N 等分した領域に対して各ページの描画データを縮小配置する印刷可能領域 N ページ印刷配置工程と、

前記入力工程で N ページ印刷の指定が入力される場合に、前記物理 N ページ印刷配置工程と前記印刷可能領域 N ページ印刷配置工程とのいずれを用いて配置処理するかを判定する判定工程と、

前記判定工程で判定された前記物理 N ページ印刷配置工程もしくは前記印刷可能領域 N ページ印刷配置工程を用いて縮小配置された印刷データを生成する生成工程と、
を含むことを特徴とする印刷制御方法。

【請求項 6】 物理 N ページ印刷条件を取得する条件取得工程を更に含み、

前記判定工程は、前記条件取得工程で取得される物理 N ページ印刷条件に基づいて、前記物理 N ページ印刷配置工程と前記印刷可能領域 N ページ印刷配置工程とのいずれを用いて配置処理するかを判定することを特徴とする請求項 5 記載の印刷制御方法。

【請求項 7】 前記物理 N ページ印刷条件は、複数の N ページ印刷の中でいずれの N ページ印刷を物理 N ページ印刷をするかを示す情報であることを特徴とする請求項 6 記載の印刷制御方法。

【請求項 8】 前記物理 N ページ印刷条件は、印刷された用紙を N 枚に切り取ることを前提とする所定の出力用紙情報であり、前記判定工程は、当該所定の出力用紙情報が指定されている場合に物理 N ページ印刷配置工程を用いることを決定することを特徴とする請求項 6 記載の印刷制御方法。

【請求項 9】 アプリケーションから入力される複数ページの描画データを用いて、印刷装置で印刷すべき印刷データを生成するための情報処理装置で読み取り実行される印刷制御プログラムを格納した記憶媒体であって、

N ページ ($N > 1$ 、N は整数) の描画データを 1 枚の印刷用紙に印刷するための N ページ印刷の指定を入力する入力工程と、

物理用紙を N 等分した領域のそれぞれに対して中央に各ページの描画データを縮小配置する物理 N ページ印刷配置工程と、

物理用紙に対する印刷可能領域を N 等分した領域に対して各ページの描画データを縮小配置する印刷可能領域 N ページ印刷配置工程と、

前記入力工程で N ページ印刷の指定が入力される場合に、前記物理 N ページ印刷配置工程と前記印刷可能領域 N ページ印刷配置工程とのいずれを用いて配置処理するかを判定する判定工程と、

前記判定工程で判定された前記物理 N ページ印刷配置工程もしくは前記印刷可能領域 N ページ印刷配置工程を用いて縮小配置された印刷データを生成する生成工程と、
を含むことを特徴とするコンピュータ読み取り可能な印刷制御プログラムを格納した記憶媒体。

【請求項 10】 前記印刷制御プログラムは、物理 N ページ印刷条件を取得する条件取得工程を更に含み、

前記判定工程は、前記条件取得工程で取得される物理 N ページ印刷条件に基づいて、前記物理 N ページ印刷配置工程と前記印刷可能領域 N ページ印刷配置工程とのいずれを用いて配置処理するかを判定することを特徴とする請求項 9 記載の記憶媒体。

【請求項 11】 前記物理 N ページ印刷条件は、複数の N ページ印刷の中でいずれの N ページ印刷を物理 N ページ印刷をするかを示す情報であることを特徴とする請求項 10 記載の記憶媒体。

【請求項 12】 前記物理 N ページ印刷条件は、印刷された用紙を N 枚に切り取るこ

とを前提とする所定の出力用紙情報であり、前記判定工程は、当該所定の出力用紙情報が指定されている場合に物理Nページ印刷配置工程を用いることを決定することを特徴とする請求項10記載の記憶媒体。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0010

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0011

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0012

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0013

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正6】

【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7】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0015

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0015】

【課題を解決するための手段】

上記目的を解決するため、本発明の情報処理装置は、アプリケーションから入力される複数ページの描画データを用いて、印刷装置で印刷すべき印刷データを生成するプリンタドライバを備える情報処理装置であって、Nページ（ $N > 1$ 、Nは整数）の描画データを1枚の印刷用紙に印刷するためのNページ印刷の指定を入力する入力手段と、物理用紙をN等分した領域のそれぞれに対して中央に各ページの描画データを縮小配置する物理Nページ印刷配置手段と、物理用紙に対する印刷可能領域をN等分した領域に対して各ページの描画データを縮小配置する印刷可能領域Nページ印刷配置手段と、前記入力手段によりNページ印刷の指定が入力される場合に、前記物理Nページ印刷配置手段と前記印刷可能領域Nページ印刷配置手段とのいずれを用いて配置処理するかを判定する判定手段と、前記判定手段により判定された前記物理Nページ印刷配置手段もしくは前記印刷可能領域Nページ印刷配置手段を用いて縮小配置された印刷データを生成する生成手段と、を有するものである。

【手続補正8】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0019

【補正方法】削除
【補正の内容】