

【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 12 月 9 日 (2004.12.9)

【公開番号】特開 2002-273943 (P2002-273943A)

【公開日】平成 14 年 9 月 25 日 (2002.9.25)

【出願番号】特願 2001-78406 (P2001-78406)

【国際特許分類第 7 版】

B 4 1 J 2/485

B 4 1 J 5/30

G 0 6 F 3/12

G 0 6 F 17/21

【F I】

B 4 1 J 3/12 T

B 4 1 J 5/30 F

G 0 6 F 3/12 H

G 0 6 F 17/21 5 6 4 M

G 0 6 F 17/21 5 6 6 A

【手続補正書】

【提出日】平成 15 年 12 月 19 日 (2003.12.19)

【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】

アプリケーションプログラムが出力した印刷すべき文字列に関する情報を有する文字描画コマンドを含む描画データに基づいて、プリンタを制御する印刷コマンドを生成して、プリンタに出力する処理をコンピュータに実行させるプログラムであって、
縦書き変換するか否かの指示を受け付ける処理と、
縦書き変換する旨の指示を受け付けると、文字描画コマンドが特定する印刷すべき文字のそれぞれについて 90 度回転させる印刷コマンドを生成する処理とをコンピュータに実行させることを特徴とするプログラム。

【請求項 2】

アプリケーションプログラムが出力した印刷すべき文字列に関する情報を有する文字描画コマンドを含む描画データに基づいて、プリンタを制御する印刷コマンドを生成して、プリンタに出力する処理をコンピュータに実行させるプログラムであって、
縦書き変換するか否かの指示を受け付ける処理と、
縦書き変換する旨の指示を受け付けると、文字描画コマンドが特定する印刷すべき文字のそれぞれについて 2 バイト文字であるかどうかを調べ、2 バイト文字であれば、当該文字を 90 度回転させる印刷コマンドを生成する処理とをコンピュータに実行させることを特徴とするプログラム。

【請求項 3】

アプリケーションプログラムが出力した印刷すべき文字列に関する情報を有する文字描画コマンドを含む描画データに基づいて、プリンタを制御する印刷コマンドを生成して、プリンタに出力する処理をコンピュータに実行させるプログラムであって、
縦書き変換するか否かの指示を受け付ける処理と、
縦書き変換する旨の指示を受け付けると、文字描画コマンドが特定する印刷すべき文字の

それぞれについて２バイト文字であるかどうかを調べ、２バイト文字であれば、あらかじめ定めた文字コード対応表を参照して、当該文字がコード変換の必要があるかどうかをさらに調べ、必要であればコード変換をし、必要でなければ当該文字を９０度回転させる印刷コマンドを生成する処理とをコンピュータに実行させることを特徴とするプログラム。

【請求項４】

請求項１～３のいずれか一項に記載のプログラムであって、描画データに、印刷すべき画像に関する情報を有する画像描画コマンドが含まれている場合には、画像描画コマンドに基づいた印刷コマンドは生成しないことを特徴とするプログラム。

【請求項５】

請求項１～４のいずれか一項に記載のプログラムを記録した記録媒体。

【請求項６】

印刷すべき文字列に関する情報を有する文字描画コマンドを含む印刷データに基づいて、プリンタを制御する印刷コマンドを生成してプリンタに送る印刷制御装置であって、縦書き変換するか否かの指示を受け付ける手段と、縦書き変換する旨の指示を受け付けると、文字描画コマンドが特定する印刷すべき文字のそれぞれについて９０度回転させる印刷コマンドを生成する手段とを備えることを特徴とする印刷制御装置。

【請求項７】

アプリケーション手段を備え、

前記アプリケーション手段が出力した印刷すべき文字列に関する情報を有する文字描画コマンドを含む描画データに基づいて、プリンタを制御する印刷コマンドを生成してプリンタに送る印刷制御装置であって、縦書き変換するか否かの指示を受け付ける手段と、縦書き変換する旨の指示を受け付けると、文字描画コマンドが特定する印刷すべき文字のそれぞれについて２バイト文字であるかどうかを調べ、２バイト文字であれば、当該文字を９０度回転させる印刷コマンドを生成する手段とを備えることを特徴とする印刷制御装置。

【請求項８】

アプリケーション手段を備え、

前記アプリケーション手段が出力した印刷すべき文字列に関する情報を有する文字描画コマンドを含む描画データに基づいて、プリンタを制御する印刷コマンドを生成してプリンタに送る印刷制御装置であって、縦書き変換するか否かの指示を受け付ける手段と、縦書き変換する旨の指示を受け付けると、文字描画コマンドが特定する印刷すべき文字のそれぞれについて２バイト文字であるかどうかを調べ、２バイト文字であれば、あらかじめ定めた文字コード対応表を参照して、当該文字がコード変換の必要があるかどうかをさらに調べ、必要であればコード変換をし、必要でなければ当該文字を９０度回転させる印刷コマンドを生成する手段とを備えることを特徴とする印刷制御装置。

【請求項９】

請求項６～８のいずれか一項に記載の印刷制御装置であって、描画データに、印刷すべき画像に関する情報を有する画像描画コマンドが含まれている場合には、画像描画コマンドに基づいた印刷コマンドは生成しないことを特徴とする印刷制御装置。

【請求項１０】

請求項６～９のいずれか一項に記載の印刷制御装置であって、

前記アプリケーション手段は、Ｗｅｂブラウザ用アプリケーションであり、

前記描画データはＷｅｂブラウザの表示画面を印刷するためのデータであることを特徴とする印刷制御装置。