

【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。