

【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 16 年 11 月 18 日 (2004.11.18)

【公開番号】特開 2002-117157(P2002-117157A)

【公開日】平成 14 年 4 月 19 日 (2002.4.19)

【出願番号】特願 2000-311020(P2000-311020)

【国際特許分類第 7 版】

G 0 6 F 17/60

G 0 3 G 21/02

G 0 6 F 1/00

H 0 4 N 1/00

【F I】

G 0 6 F 17/60 1 3 2

G 0 6 F 17/60 Z E C

G 0 6 F 17/60 3 3 2

H 0 4 N 1/00 Z

H 0 4 N 1/00 1 0 7 Z

G 0 3 G 21/00 3 9 2

G 0 6 F 9/06 6 6 0 A

【手続補正書】

【提出日】平成 15 年 11 月 27 日 (2003.11.27)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】発明の名称

【補正方法】変更

【補正の内容】

【発明の名称】印刷装置及び印刷装置の制御方法

【手続補正 2】

【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】

複数のアプリケーションプログラムを実行して作成されたデータの印刷依頼を受信し、前記データを印刷する印刷装置であって、

前記実行されたアプリケーションプログラムを識別する識別手段と、

前記識別結果と前記データの印刷枚数とを記憶する使用ログ記憶手段と、

前記アプリケーションプログラムが属するグループに関するグループ情報を記憶するグループ情報記憶手段と、

前記識別結果に示されたアプリケーションが属するグループを、前記グループ情報記憶手段から読み出して判別する判別手段と、

前記グループ判別結果及び前記使用ログ記憶手段から読み出される情報とに応じて、前記実行されたアプリケーションプログラムの使用料金を算出する算出手段とを備えることを特徴とする印刷装置。

【請求項 2】

前記グループ情報は、前記グループを識別する識別子及び前記アプリケーションのグループでの位置付けを識別する識別子のうち少なくとも 1 つを含むことを特徴とする請求項 1

に記載の印刷装置。

【請求項 3】

前記グループ情報は、前記グループ内における、各アプリケーションの使用料金の割引率を示す情報が含まれることを特徴とする請求項 1 に記載の印刷装置。

【請求項 4】

前記算出結果を前記印刷依頼元の装置へ通知する通知手段とを更に備えることを特徴とする請求項 1 に記載の印刷装置。

【請求項 5】

複数のアプリケーションプログラムを実行して作成されたデータの印刷依頼を受信し、前記データを印刷する印刷装置を制御するための制御方法であって、

前記実行されたアプリケーションプログラムを識別するステップと、

前記識別結果と前記データの印刷枚数とを使用ログ記憶手段に記憶するステップと、

前記アプリケーションプログラムが属するグループに関するグループ情報をグループ情報記憶手段に記憶するステップと、

前記識別結果に示されたアプリケーションが属するグループを、前記グループ情報記憶手段から読み出して判別するステップと、

前記グループ判別結果及び前記使用ログ記憶手段から読み出される情報とに応じて、前記実行されたアプリケーションプログラムの使用料金を算出するステップとを備えることを特徴とする制御方法。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0001

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0001】

【発明の属する技術分野】

本発明は、アプリケーションプログラム（以下、単にアプリともいう。）を実行して作成されたデータを印刷する印刷装置及び印刷装置の制御方法に関するものである。

【手続補正 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0022

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0022】

本発明は上記事情に鑑みなされたもので、アプリケーションプログラムを実行して得られた印刷物だけではなく、アプリケーションプログラムの属するグループも考慮して、アプリケーションプログラムの使用料金を算出することによって、ユーザに対して廉価にアプリケーションプログラムを提供することが可能な印刷装置及び印刷装置の制御方法を提供することを目的とする。

【手続補正 5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0023

【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】0024

【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】0025

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0025】

【課題を解決するための手段】

上記目的を達成するために、本発明の印刷装置は、

複数のアプリケーションプログラムを実行して作成されたデータの印刷依頼を受信し、
前記データを印刷する印刷装置であって、

前記実行されたアプリケーションプログラムを識別する識別手段と、

前記識別結果と前記データの印刷枚数とを記憶する使用ログ記憶手段と、

前記アプリケーションプログラムが属するグループに関するグループ情報を記憶するグループ情報記憶手段と、

前記識別結果に示されたアプリケーションが属するグループを、前記グループ情報記憶手段から読み出して判別する判別手段と、

前記グループ判別結果及び前記使用ログ記憶手段から読み出される情報とに応じて、前記実行されたアプリケーションプログラムの使用料金を算出する算出手段とを備えることを特徴とする。

また、前記グループ情報は、前記グループを識別する識別子及び前記アプリケーションのグループでの位置付けを識別する識別子のうち少なくとも1つを含むとよい。

また、前記グループ情報は、前記グループ内における、各アプリケーションの使用料金の割引率を示す情報が含まれるとよい。

また、前記算出結果を前記印刷依頼元の装置へ通知する通知手段とを更に備えるとよい。

また、本発明の印刷装置の制御方法は、

複数のアプリケーションプログラムを実行して作成されたデータの印刷依頼を受信し、
前記データを印刷する印刷装置を制御するための制御方法であって、

前記実行されたアプリケーションプログラムを識別するステップと、

前記識別結果と前記データの印刷枚数とを使用ログ記憶手段に記憶するステップと、

前記アプリケーションプログラムが属するグループに関するグループ情報をグループ情報記憶手段に記憶するステップと、

前記識別結果に示されたアプリケーションが属するグループを、前記グループ情報記憶手段から読み出して判別するステップと、

前記グループ判別結果及び前記使用ログ記憶手段から読み出される情報とに応じて、前記実行されたアプリケーションプログラムの使用料金を算出するステップとを備えることを特徴とする。

【手続補正 8】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0026

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 9】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0027

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 1 0】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 2 8

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 1 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 2 9

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 1 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 3 0

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 1 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 3 1

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 1 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 3 2

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 1 5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 3 3

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 1 6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 3 4

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 1 7】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 3 5

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 1 8】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】 0 0 3 6
【補正方法】 削除
【補正の内容】

【手続補正 1 9】
【補正対象書類名】 明細書
【補正対象項目名】 0 0 3 7
【補正方法】 削除
【補正の内容】

【手続補正 2 0】
【補正対象書類名】 明細書
【補正対象項目名】 0 0 3 8
【補正方法】 削除
【補正の内容】

【手続補正 2 1】
【補正対象書類名】 明細書
【補正対象項目名】 0 0 3 9
【補正方法】 削除
【補正の内容】

【手続補正 2 2】
【補正対象書類名】 明細書
【補正対象項目名】 0 0 4 0
【補正方法】 削除
【補正の内容】

【手続補正 2 3】
【補正対象書類名】 明細書
【補正対象項目名】 0 0 4 1
【補正方法】 削除
【補正の内容】

【手続補正 2 4】
【補正対象書類名】 明細書
【補正対象項目名】 0 0 4 2
【補正方法】 削除
【補正の内容】

【手続補正 2 5】
【補正対象書類名】 明細書
【補正対象項目名】 0 0 4 3
【補正方法】 削除
【補正の内容】

【手続補正 2 6】
【補正対象書類名】 明細書
【補正対象項目名】 0 0 4 4
【補正方法】 削除

【補正の内容】

【手続補正 27】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0045

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 28】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0046

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 29】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0047

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 30】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0048

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 31】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0049

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 32】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0050

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 33】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0051

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 34】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0052

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 3 5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 5 3

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 3 6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 5 4

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 3 7】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 5 5

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 3 8】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 5 6

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 3 9】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 5 7

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 4 0】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 5 8

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 4 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 5 9

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 4 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 6 0

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 4 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】 0 0 6 1
【補正方法】 削除
【補正の内容】

【手続補正 4 4】
【補正対象書類名】 明細書
【補正対象項目名】 0 0 6 2
【補正方法】 削除
【補正の内容】

【手続補正 4 5】
【補正対象書類名】 明細書
【補正対象項目名】 0 0 6 3
【補正方法】 削除
【補正の内容】

【手続補正 4 6】
【補正対象書類名】 明細書
【補正対象項目名】 0 0 6 4
【補正方法】 削除
【補正の内容】

【手続補正 4 7】
【補正対象書類名】 明細書
【補正対象項目名】 0 0 6 5
【補正方法】 削除
【補正の内容】

【手続補正 4 8】
【補正対象書類名】 明細書
【補正対象項目名】 0 0 6 6
【補正方法】 削除
【補正の内容】

【手続補正 4 9】
【補正対象書類名】 明細書
【補正対象項目名】 0 0 6 7
【補正方法】 削除
【補正の内容】

【手続補正 5 0】
【補正対象書類名】 明細書
【補正対象項目名】 0 0 6 8
【補正方法】 削除
【補正の内容】

【手続補正 5 1】
【補正対象書類名】 明細書
【補正対象項目名】 0 0 6 9
【補正方法】 削除

【補正の内容】

【手続補正 5 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 7 0

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 5 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 7 1

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 5 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 7 2

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 5 5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 7 3

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 5 6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 7 4

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 5 7】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 7 5

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 5 8】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 7 6

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 5 9】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 7 7

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 6 0】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 7 8
【補正方法】削除
【補正の内容】

【手続補正 6 1】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 7 9
【補正方法】削除
【補正の内容】

【手続補正 6 2】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 8 0
【補正方法】削除
【補正の内容】

【手続補正 6 3】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 8 1
【補正方法】削除
【補正の内容】

【手続補正 6 4】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 8 2
【補正方法】削除
【補正の内容】

【手続補正 6 5】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 8 3
【補正方法】削除
【補正の内容】

【手続補正 6 6】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 8 4
【補正方法】削除
【補正の内容】

【手続補正 6 7】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 8 5
【補正方法】削除
【補正の内容】

【手続補正 6 8】
【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】 0 0 8 6
【補正方法】 削除
【補正の内容】

【手続補正 6 9】
【補正対象書類名】 明細書
【補正対象項目名】 0 0 8 7
【補正方法】 削除
【補正の内容】

【手続補正 7 0】
【補正対象書類名】 明細書
【補正対象項目名】 0 0 8 8
【補正方法】 削除
【補正の内容】

【手続補正 7 1】
【補正対象書類名】 明細書
【補正対象項目名】 0 0 8 9
【補正方法】 削除
【補正の内容】

【手続補正 7 2】
【補正対象書類名】 明細書
【補正対象項目名】 0 0 9 0
【補正方法】 削除
【補正の内容】

【手続補正 7 3】
【補正対象書類名】 明細書
【補正対象項目名】 0 0 9 1
【補正方法】 削除
【補正の内容】

【手続補正 7 4】
【補正対象書類名】 明細書
【補正対象項目名】 0 0 9 2
【補正方法】 削除
【補正の内容】

【手続補正 7 5】
【補正対象書類名】 明細書
【補正対象項目名】 0 0 9 3
【補正方法】 削除
【補正の内容】

【手続補正 7 6】
【補正対象書類名】 明細書
【補正対象項目名】 0 0 9 4
【補正方法】 削除

【補正の内容】

【手続補正 7 7】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 9 5

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 7 8】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 9 6

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 7 9】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 9 7

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 8 0】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 9 8

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 8 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 9 9

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 8 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 1 0 0

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 8 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 1 0 1

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 8 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 1 0 2

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 8 5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 1 0 3

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 8 6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 1 0 4

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 8 7】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 1 0 5

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 8 8】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 1 0 6

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 8 9】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 1 0 7

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 9 0】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 1 0 8

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 9 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 1 0 9

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 9 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 3 4 3

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 3 4 3】

【発明の効果】

以上説明したように、本発明によれば、ユーザに対して廉価にアプリケーションプログラ

△を提供することができる。

【手続補正 9 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 3 4 4

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 9 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 3 4 5

【補正方法】削除

【補正の内容】