

【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 06 F 17/60

G 03 G 21/02

G 06 F 1/00

H 04 N 1/00

【F I】

G 06 F 17/60 1 3 2

G 06 F 17/60 Z E C

G 06 F 17/60 3 3 2

H 04 N 1/00 Z

H 04 N 1/00 1 0 7 Z

G 03 G 21/00 3 9 2

G 06 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、前記グループ情報を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】

前記グループ情報を、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】0036

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正19】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0037

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正20】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0038

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正21】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0039

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正22】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0040

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正23】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0041

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正24】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0042

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正25】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0043

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正26】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0044

【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35】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0053

【補正方法】削除

【補正の内容】

## 【手続補正36】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0054

【補正方法】削除

【補正の内容】

## 【手続補正37】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0055

【補正方法】削除

【補正の内容】

## 【手続補正38】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0056

【補正方法】削除

【補正の内容】

## 【手続補正39】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0057

【補正方法】削除

【補正の内容】

## 【手続補正40】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0058

【補正方法】削除

【補正の内容】

## 【手続補正41】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0059

【補正方法】削除

【補正の内容】

## 【手続補正42】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0060

【補正方法】削除

【補正の内容】

## 【手続補正43】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0061

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正44】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0062

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正45】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0063

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正46】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0064

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正47】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0065

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正48】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0066

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正49】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0067

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正50】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0068

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正51】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0069

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正52】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0070

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正53】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0071

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正54】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0072

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正55】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0073

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正56】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0074

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正57】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0075

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正58】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0076

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正59】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0077

【補正方法】削除

【補正の内容】

## 【手続補正60】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0078

【補正方法】削除

【補正の内容】

## 【手続補正61】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0079

【補正方法】削除

【補正の内容】

## 【手続補正62】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0080

【補正方法】削除

【補正の内容】

## 【手続補正63】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0081

【補正方法】削除

【補正の内容】

## 【手続補正64】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0082

【補正方法】削除

【補正の内容】

## 【手続補正65】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0083

【補正方法】削除

【補正の内容】

## 【手続補正66】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0084

【補正方法】削除

【補正の内容】

## 【手続補正67】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0085

【補正方法】削除

【補正の内容】

## 【手続補正68】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0086

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正69】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0087

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正70】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0088

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正71】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0089

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正72】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0090

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正73】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0091

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正74】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0092

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正75】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0093

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正76】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0094

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正77】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0095

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正78】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0096

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正79】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0097

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正80】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0098

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正81】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0099

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正82】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0100

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正83】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0101

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正84】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0102

【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

ムを提供することができる。

【手続補正93】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0344

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正94】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0345

【補正方法】削除

【補正の内容】