

【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】令和5年1月18日(2023.1.18)

【公開番号】特開2021-111111(P2021-111111A)

【公開日】令和3年8月2日(2021.8.2)

【年通号数】公開・登録公報2021-034

【出願番号】特願2020-2431(P2020-2431)

【国際特許分類】

G 06 F 3/12 (2006.01)

10

B 41 J 29/393 (2006.01)

B 41 J 29/38 (2006.01)

G 03 G 21/00 (2006.01)

【F I】

G 06 F 3/12 355

B 41 J 29/393 103

B 41 J 29/38 303

G 06 F 3/12 308

G 06 F 3/12 344

G 06 F 3/12 356

20

G 06 F 3/12 378

G 03 G 21/00 386

【手続補正書】

【提出日】令和5年1月10日(2023.1.10)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

30

【特許請求の範囲】

【請求項1】

印刷データと印刷品質要求とを外部装置から受信する受信手段と、

前記受信手段によって受信した前記印刷データから、印刷品質基準を指定可能なオブジェクトを抽出する抽出手段と、

前記受信手段によって受信した前記印刷品質要求を解析する解析手段と、

前記解析手段による解析結果に基づき、前記抽出手段によって抽出された少なくとも1つのオブジェクトに対応する印刷品質基準が、前記受信手段によって受信した前記印刷品質要求で指定されているか否かを判断する判断手段と、

前記抽出手段によって抽出された少なくとも1つのオブジェクトに対応する印刷品質基準が、前記受信手段によって受信した前記印刷品質要求で指定されていないと前記判断手段によって判断された場合に、所定の通知を行う通知手段と

を備えることを特徴とする情報処理装置。

【請求項2】

前記通知手段は、前記抽出手段によって抽出された少なくとも1つのオブジェクトに対応する印刷品質基準が、前記受信手段によって受信した前記印刷品質要求で指定されていないことを警告する警告画面を前記情報処理装置の表示部に表示させることを特徴とする請求項1に記載の情報処理装置。

【請求項3】

前記警告画面では、印刷データに基づく印刷ジョブの実行を停止するか、又は、継続す

50

るかをユーザ入力に従って選択可能であることを特徴とする請求項 2 に記載の情報処理装置。

#### 【請求項 4】

前記通知手段は、前記警告画面を介して前記印刷ジョブの実行を停止することが選択されると、前記抽出手段によって抽出された少なくとも 1 つのオブジェクトに対応する印刷品質基準が前記受信手段によって受信した前記印刷品質要求で指定されていない印刷ジョブを識別可能にした状態で、受信済みの印刷ジョブの一覧を前記表示部に表示させることを特徴とする請求項 3 に記載の情報処理装置。

#### 【請求項 5】

前記通知手段は、前記警告画面を介して前記印刷ジョブの実行を継続することが選択されると、前記受信手段によって受信した前記印刷品質要求に含まれる 1 以上の印刷品質基準のうち、修正する印刷品質基準を選択可能に前記表示部に表示させることを特徴とする請求項 3 又は 4 に記載の情報処理装置。 10

#### 【請求項 6】

印刷品質基準を指定可能なオブジェクトとは、特色を有するオブジェクト、及びバーコードの少なくとも 1 つであることを特徴とする請求項 1 乃至 5 の何れか 1 項に記載の情報処理装置。

#### 【請求項 7】

前記受信手段によって受信される印刷品質基準は、PRX (Print Requirement eXchange format) で定義されていることを特徴とする請求項 1 乃至 6 の何れか 1 項に記載の情報処理装置。 20

#### 【請求項 8】

前記抽出手段による抽出結果と、前記解析手段による解析結果とを履歴情報として記憶する記憶手段とをさらに備えることを特徴とする請求項 1 乃至 7 の何れか 1 項に記載の情報処理装置。

#### 【請求項 9】

前記通知手段は前記所定の通知を前記外部装置に通知することを特徴とする請求項 1 乃至 8 の何れか 1 項に記載の情報処理装置。

#### 【請求項 10】

印刷データと印刷品質要求とを外部装置から受信する受信工程と、  
前記受信工程で受信した前記印刷データから、印刷品質基準を指定可能なオブジェクトを抽出する抽出工程と、 30

前記受信工程で受信した前記印刷品質要求を解析する解析工程と、  
前記解析工程による解析結果に基づき、前記抽出工程で抽出された少なくとも 1 つのオブジェクトに対応する印刷品質基準が、前記受信工程で受信した前記印刷品質要求で指定されているか否かを判断する判断工程と、

前記抽出工程で抽出された少なくとも 1 つのオブジェクトに対応する印刷品質基準が、前記受信工程で受信した前記印刷品質要求で指定されていないと前記判断工程で判断された場合に、所定の通知を行う通知工程と

を含むことを特徴とする情報処理装置の制御方法。

#### 【請求項 11】

情報処理装置の制御方法における各工程をコンピュータに実行させるためのプログラムであって、前記制御方法は、

印刷データと印刷品質要求とを外部装置から受信する受信工程と、  
前記受信工程で受信した前記印刷データから、印刷品質基準を指定可能なオブジェクトを抽出する抽出工程と、

前記受信工程で受信した前記印刷品質要求を解析する解析工程と、  
前記解析工程による解析結果に基づき、前記抽出工程で抽出された少なくとも 1 つのオブジェクトに対応する印刷品質基準が、前記受信工程で受信した前記印刷品質要求で指定されているか否かを判断する判断工程と、 40

10

20

30

40

50

前記抽出工程で抽出された少なくとも 1 つのオブジェクトに対応する印刷品質基準が、前記受信工程で受信した前記印刷品質要求で指定されていないと前記判断工程で判断された場合に、所定の通知を行う通知工程と  
を含むことを特徴とするプログラム。

【手続補正 2】

【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】

10

本発明は、上述の問題の少なくとも一つに鑑みて成されたものであり、抽出された少なくとも 1 つのオブジェクトに対応する印刷品質基準が、受信した印刷品質要求で指定されていないと判断された場合に、所定の通知を行う仕組みを提供する。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0016

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0016】

20

本発明は、例えば、情報処理装置であって、印刷データと印刷品質要求とを外部装置から受信する受信手段と、前記受信手段によって受信した前記印刷データから、印刷品質基準を指定可能なオブジェクトを抽出する抽出手段と、前記受信手段によって受信した前記印刷品質要求を解析する解析手段と、前記解析手段による解析結果に基づき、前記抽出手段によって抽出された少なくとも 1 つのオブジェクトに対応する印刷品質基準が、前記受信手段によって受信した前記印刷品質要求で指定されているか否かを判断する判断手段と、前記抽出手段によって抽出された少なくとも 1 つのオブジェクトに対応する印刷品質基準が、前記受信手段によって受信した前記印刷品質要求で指定されていないと前記判断手段によって判断された場合に、所定の通知を行う通知手段とを備えることを特徴とする。

【手続補正 4】

【補正対象書類名】明細書

30

【補正対象項目名】0017

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0017】

本発明によれば、抽出された少なくとも 1 つのオブジェクトに対応する印刷品質基準が、受信した印刷品質要求で指定されていないと判断された場合に、所定の通知を行うことができる。

40

50