

【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6年11月19日(2024.11.19)

【公開番号】特開2024-159921(P2024-159921A)

【公開日】令和6年11月8日(2024.11.8)

【年通号数】公開公報(特許)2024-209

【出願番号】特願2024-146686(P2024-146686)

【国際特許分類】

G 06 F 3/12 (2006.01)

10

【F I】

G 06 F 3/12 3 2 5

G 06 F 3/12 3 0 5

G 06 F 3/12 3 5 3

G 06 F 3/12 3 8 7

【手続補正書】

【提出日】令和6年11月11日(2024.11.11)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

20

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

クラウドプリントサービスを備えたサーバシステムと通信可能な情報処理装置の制御方法であって、

前記クラウドプリントサービスに登録されている画像形成装置の識別情報を受信する受信工程と、

前記受信された識別情報に対応する前記画像形成装置のプリントキューを作成する作成工程と、

前記受信された識別情報に基づき特定される印刷設定アプリケーションであって、前記サーバシステムに送信される印刷設定を設定するための印刷設定画面を提供する前記印刷設定アプリケーションを取得する取得工程と、を有し、

作成された前記プリントキューが選択された状態で前記印刷設定画面を開くことが指示されたことで、前記印刷設定アプリケーションにより前記印刷設定画面が提供されることを特徴とする情報処理装置の制御方法。

【請求項2】

前記画像形成装置の識別情報は、前記画像形成装置の機種情報を有することを特徴とする請求項1に記載の制御方法。

【請求項3】

前記印刷設定画面を介して設定された前記印刷設定をインターネットを介して前記サーバシステムへ送信する送信工程をさらに有することを特徴とする請求項1または2に記載の制御方法。

【請求項4】

前記印刷設定アプリケーションは、前記情報処理装置にて取得された後に前記情報処理装置にインストールされ、前記印刷設定アプリケーションがインストールされた前記情報処理装置において前記プリントキューが選択された状態で前記印刷設定画面を開くことが指示されたことで前記情報処理装置に前記印刷設定画面を表示させることを特徴とする請求項1乃至3の何れか1項に記載の制御方法。

40

50

【請求項 5】

前記印刷設定アプリケーションは、前記情報処理装置にて取得された後に前記情報処理装置にインストールされ、前記印刷設定アプリケーションがインストールされた前記情報処理装置において前記プリントキューが選択された状態で前記印刷設定画面を開くことが指示されたことで前記情報処理装置によって起動され、前記情報処理装置に前記印刷設定画面を表示させることを特徴とする請求項 1 乃至 4 の何れか 1 項に記載の制御方法。

【請求項 6】

前記クラウドプリントサービスは、登録された印刷装置の印刷キューに前記印刷設定を含む印刷ジョブを格納し、インターネットを介して格納された前記印刷ジョブを当該印刷装置へ送信することを特徴とする請求項 1 乃至 5 の何れか 1 項に記載の制御方法。

10

【請求項 7】

クラウドプリントサービスを備えたサーバシステムと通信可能な情報処理装置であって、前記クラウドプリントサービスに登録されている画像形成装置の識別情報を受信する受信手段と、

前記受信された識別情報に対応する前記画像形成装置のプリントキューを作成する手段と、

前記受信された識別情報に基づき特定される印刷設定アプリケーションであって、前記サーバシステムに送信される印刷設定を設定するための印刷設定画面を提供する前記印刷設定アプリケーションを取得する取得手段と、を有し、

20

作成された前記プリントキューが選択された状態で前記印刷設定画面を開くことが指示されたことで、前記印刷設定アプリケーションにより前記印刷設定画面が提供されることを特徴とする情報処理装置。

【請求項 8】

前記画像形成装置の識別情報は、前記画像形成装置の機種情報を有することを特徴とする請求項 7 に記載の情報処理装置。

【請求項 9】

前記印刷設定画面を介して設定された前記印刷設定をインターネットを介して前記サーバシステムへ送信する送信手段をさらに有することを特徴とする請求項 7 または 8 に記載の情報処理装置。

30

【請求項 10】

前記印刷設定アプリケーションは、前記情報処理装置にて取得された後に前記情報処理装置にインストールされ、前記印刷設定アプリケーションがインストールされた前記情報処理装置において前記プリントキューが選択された状態で前記印刷設定画面を開くことが指示されたことで前記情報処理装置に前記印刷設定画面を表示させることを特徴とする請求項 7 乃至 9 の何れか 1 項に記載の情報処理装置。

【請求項 11】

前記印刷設定アプリケーションは、前記情報処理装置にて取得された後に前記情報処理装置にインストールされ、前記印刷設定アプリケーションがインストールされた前記情報処理装置において前記プリントキューが選択された状態で前記印刷設定画面を開くことが指示されたことで前記情報処理装置によって起動され、前記情報処理装置に前記印刷設定画面を表示させることを特徴とする請求項 7 乃至 10 の何れか 1 項に記載の情報処理装置。

40

【請求項 12】

前記クラウドプリントサービスは、登録された印刷装置の印刷キューに前記印刷設定を含む印刷ジョブを格納し、インターネットを介して格納された前記印刷ジョブを当該印刷装置へ送信することを特徴とする請求項 7 乃至 11 の何れか 1 項に記載の情報処理装置。

【請求項 13】

サーバシステムにおけるクラウドプリントサービスに登録されている画像形成装置の識別情報を受信し、前記受信された識別情報に対応する前記画像形成装置のプリントキュー

50

を作成し、前記受信された識別情報に基づき特定されるアプリケーションを取得する情報処理装置にて実行される前記アプリケーションであって、

前記アプリケーションは、作成された前記プリントキューが選択された状態で印刷設定画面を開くことが指示されたことで表示される前記印刷設定画面を表示する工程を前記情報処理装置に実行させるアプリケーションであって、

前記印刷設定画面を介して設定された印刷設定は前記サーバシステムへ送信されることを特徴とするアプリケーション。

【請求項 14】

前記画像形成装置の識別情報は、前記画像形成装置の機種情報をすることを特徴とする請求項13に記載のアプリケーション。

10

【請求項 15】

前記アプリケーションは、前記情報処理装置にて取得された後に前記情報処理装置にインストールされ、前記アプリケーションがインストールされた前記情報処理装置において前記プリントキューが選択された状態で前記印刷設定画面を開くことが指示されたことで前記情報処理装置に前記印刷設定画面を表示させることを特徴とする請求項13または14に記載のアプリケーション。

【請求項 16】

前記アプリケーションは、前記情報処理装置にて取得された後に前記情報処理装置にインストールされ、前記アプリケーションがインストールされた前記情報処理装置において前記プリントキューが選択された状態で前記印刷設定画面を開くことが指示されたことで前記情報処理装置によって起動され、前記情報処理装置に前記印刷設定画面を表示させることを特徴とする請求項13乃至15の何れか1項に記載のアプリケーション。

20

【請求項 17】

前記クラウドプリントサービスは、登録された印刷装置の印刷キューに前記印刷設定を含む印刷ジョブを格納し、インターネットを介して格納された前記印刷ジョブを当該印刷装置へ送信することを特徴とする請求項13乃至16の何れか1項に記載のアプリケーション。

30

【請求項 18】

請求項1乃至6の何れか1項に記載の制御方法を情報処理装置に実行させるためのプログラム。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0005

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0005】

本発明の一実施形態に係る制御方法は、クラウドプリントサービスを備えたサーバシステムと通信可能な情報処理装置の制御方法であって、前記クラウドプリントサービスに登録されている画像形成装置の識別情報を受信する受信工程と、前記受信された識別情報に対応する前記画像形成装置のプリントキューを作成する作成工程と、前記受信された識別情報に基づき特定される印刷設定アプリケーションであって、前記サーバシステムに送信される印刷設定を設定するための印刷設定画面を提供する前記印刷設定アプリケーションを取得する取得工程と、を有し、作成された前記プリントキューが選択された状態で前記印刷設定画面を開くことが指示されたことで、前記印刷設定アプリケーションにより前記印刷設定画面が提供されることを特徴とする。

40

50