

【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 4 年 6 月 2 日 (2022.6.2)

【公開番号】 特開 2020-197765 (P2020-197765A)
 【公開日】 令和 2 年 12 月 10 日 (2020.12.10)
 【年通号数】 公開・登録公報 2020-050
 【出願番号】 特願 2019-101781 (P2019-101781)
 【国際特許分類】

G 0 6 F 3/12 (2006.01)
 B 4 1 J 29/38 (2006.01)
 B 4 1 J 29/42 (2006.01)
 G 0 3 G 21/00 (2006.01)
 H 0 4 N 1/00 (2006.01)

10

【F I】

G 0 6 F 3/12 3 2 9
 B 4 1 J 29/38 Z
 B 4 1 J 29/42 F
 G 0 3 G 21/00 3 8 6
 G 0 3 G 21/00 3 8 0
 G 0 6 F 3/12 3 0 3
 G 0 6 F 3/12 3 3 1
 H 0 4 N 1/00 0 0 2 A

20

【手続補正書】
 【提出日】 令和 4 年 5 月 24 日 (2022.5.24)
 【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】
 【特許請求の範囲】
 【請求項 1】

30

画像を表示する表示手段を有する画像形成装置を前記画像形成装置と通信することのできる情報処理装置で構成される情報処理システムにおいて、
 前記情報処理装置は、
 前記画像形成装置を操作するユーザに行ってほしい作業を設定する第 1 の設定手段と、
 前記第 1 の設定手段により設定された前記作業の後に前記画像形成装置の行う処理を設定する第 2 の設定手段と、
 前記第 1 の設定手段により設定された前記作業を示す画像を前記表示手段に表示させるための情報と、前記第 2 の設定手段により設定された前記処理を前記画像形成装置に実行させるための他の情報を送信する送信手段と、を有し、
 前記画像形成装置は、
 前記送信手段により送信された前記情報と前記他の情報を受信する受信手段と、
 前記受信手段により受信された前記情報に従って、前記第 1 の設定手段により設定された作業を示す前記画像を前記表示手段に表示させる表示制御手段と、
 ユーザによる前記作業が完了したことに従って、前記他の情報に基づく前記処理を行う制御手段と、を有することを特徴とする情報処理システム。

40

【請求項 2】

ユーザに行ってほしい作業を示す前記画像は、

50

前記画像形成装置のうちユーザによる作業を行ってほしい箇所を示すオブジェクトと前記箇所に対して行ってほしい前記作業を示す文字列で構成されることを特徴とする請求項 1 に記載の情報処理システム。

【請求項 3】

前記情報処理装置は、ユーザに行ってほしい作業をオペレータが設定する第 1 の画面と、前記画像形成装置の実行する処理をオペレータが設定する第 2 の画面を表示することのできる他の表示手段を有することを特徴とする請求項 1 または 2 に記載の情報処理システム。

【請求項 4】

前記情報処理装置は、前記画像形成装置の識別情報を取得する取得手段をさらに有し、前記他の表示手段は、前記取得手段により取得された前記識別情報で特定される前記画像形成装置のハードウェア構成に基づく前記第 2 の画面を表示することを特徴とする請求項 3 に記載の情報処理システム。

【請求項 5】

前記情報処理装置の前記他の表示手段は、前記画像形成装置の前記表示手段に表示されるユーザに行ってほしい作業を示す前記画像のプレビュー画像を表示することを特徴とする請求項 3 または 4 に記載の情報処理システム。

【請求項 6】

前記作業は、前記画像形成装置により画像が形成される用紙が収納される収納手段に用紙を収納する作業であることを特徴とする請求項 1 乃至 5 のいずれか一項に記載の情報処理システム。

【請求項 7】

前記送信手段は、前記情報と前記他の情報をオペレータにより設定された順番で送信することを特徴とする請求項 1 乃至 6 のいずれか一項に記載の情報処理システム。

【請求項 8】

前記情報処理装置は、前記第 1 の設定手段に基づきユーザに行ってほしい作業を示す前記画像を生成する生成手段をさらに有し、前記送信手段は、前記生成手段により生成された前記画像を送信することを特徴とする請求項 1 乃至 7 のいずれか一項に記載の情報処理システム。

【請求項 9】

前記他の情報は、前記作業が実行される前に前記画像形成装置に送信されることを特徴とする請求項 1 乃至 8 のいずれか一項に記載の情報処理システム。

【請求項 10】

受信した情報に基づき画面を表示する表示手段を有する画像形成装置と通信することのできる情報処理装置であって、オペレータの操作に従って、ユーザに行ってほしい作業を設定する第 1 の設定手段と、前記第 1 の設定手段により設定された前記作業の後に前記画像形成装置の行う処理を設定する第 2 の設定手段と、前記第 1 の設定手段による設定に基づく前記画面を前記表示手段に表示させるための情報と、前記第 2 の設定手段により設定された前記処理を前記画像形成装置に実行させるための他の情報を、前記画像形成装置が前記第 1 の設定手段による設定に基づく前記画面を表示する前に前記画像形成装置に送信する送信手段と、を有することを特徴とする情報処理装置。

【請求項 11】

ユーザに行ってほしい作業を示す前記画面は、ユーザによる作業を行ってほしい箇所を示すオブジェクトと、ユーザに行ってほしい作業を示す文字列とを含むことを特徴とする請求項 10 に記載の情報処理装置。

【請求項 12】

前記画像形成装置の識別情報を取得する取得手段と、をさらに有し、
前記送信手段は、前記取得手段により取得された前記識別情報に基づくＩＰアドレスを宛先として前記他の情報と前記情報を送信することを特徴とする請求項 10 または 11 に記載の情報処理装置。

【請求項 13】

前記第 1 の設定手段は、前記取得手段により取得された前記識別情報で識別される前記画像形成装置のハードウェア構成を表示する画面からユーザに作業を行ってほしい箇所を設定することを特徴とする請求項 12 に記載の情報処理装置。

【請求項 14】

前記第 1 の設定手段による設定に基づき前記画像形成装置の前記表示手段に表示される画像データを生成する生成手段をさらに有し、
前記送信手段は、前記生成手段により生成された前記画像データを前記画像形成装置に送信することを特徴とする請求項 10 乃至 13 のいずれか一項に記載の情報処理装置。

【請求項 15】

ユーザにより行ってほしい前記作業は、前記画像形成装置の用紙を収納する箇所に用紙を収納する作業であることを特徴とする請求項 10 乃至 14 のいずれか一項に記載の情報処理装置。

【請求項 16】

画像を表示する表示手段を有する画像形成装置を前記画像形成装置と通信することのできる情報処理装置で構成される情報処理システムの制御方法において、

前記情報処理装置は、

前記画像形成装置を操作するユーザに行ってほしい作業を設定する第 1 の設定工程と、

前記第 1 の設定工程において設定された前記作業の後に前記画像形成装置の行う処理をユーザによる前記作業が完了する前に設定する第 2 の設定工程と、

前記第 1 の設定工程において設定された前記作業を示す画像を前記表示手段に表示させるための情報と、前記第 2 の設定工程において設定された前記処理を前記画像形成装置に実行させるための他の情報を送信する送信工程と、を有し、

前記画像形成装置は、

前記送信工程において送信された前記情報と前記他の情報を受信する受信工程と、

前記受信工程において受信された前記情報に従って、前記第 1 の設定工程において設定された作業を示す前記画像を前記表示手段に表示させる表示制御工程と、

ユーザによる前記作業が完了したことに従って、前記他の情報に基づく前記処理を行う制御工程と、を有することを特徴とする情報処理システムの制御方法。

【請求項 17】

受信した情報に基づき画面を表示する表示手段を有する画像形成装置と通信することのできる情報処理装置の制御方法であって、

オペレータの操作に従って、ユーザに行ってほしい作業を設定する第 1 の設定工程と、

前記第 1 の設定工程において設定された前記作業の後に前記画像形成装置の行う処理をユーザによる前記作業が完了する前に設定する第 2 の設定工程と、

前記第 1 の設定工程において設定された前記情報に基づく前記画面を前記表示手段に表示させるための情報と、前記第 2 の設定工程において設定された前記処理を前記画像形成装置に実行させるための他の情報を前記画像形成装置に送信する送信工程と、を有することを特徴とする情報処理装置の制御方法。

【請求項 18】

画像形成装置であって、

ユーザに行ってほしい作業を示す第 1 の情報と、設定値を示す第 2 の情報を情報処理装置から受信する受信手段と、

受信した前記第 1 の情報に従って、前記作業を示す画像を表示する表示手段と、

前記表示手段に表示された前記画像で示される前記作業が完了したことに従って、受信した前記第 2 の情報に基づき前記設定値を設定する設定手段と、

10

20

30

40

50

有することを特徴とする画像形成装置。

【請求項 19】

前記設定値は前記画像形成装置にセットされる用紙に関する情報であることを特徴とする請求項 18 に記載の画像形成装置。

【請求項 20】

前記作業は、用紙を前記画像形成装置にセットする作業であることを特徴とする請求項 19 に記載の画像形成装置。

【請求項 21】

前記画像は前記用紙がセットされる給紙段を示す画像であることを特徴とする請求項 20 に記載の画像形成装置。

【請求項 22】

前記用紙に関する情報は、前記用紙のサイズであることを特徴とする請求項 19 乃至 21 のいずれか一項に記載の画像形成装置。

【請求項 23】

前記用紙に関する情報は、前記用紙の種類であることを特徴とする請求項 19 乃至 21 のいずれか一項に記載の画像形成装置。

【請求項 24】

前記作業の完了を示すユーザ操作を受け付ける受付手段をさらに有し、前記設定手段は、前記受付手段が前記ユーザ操作を受け付けたことに基づき、前記設定値を設定することを特徴とする請求項 18 乃至 23 のいずれか一項に記載の画像形成装置。

【請求項 25】

前記第 2 の情報は、前記作業を示す画像を表示する前に受信されることを特徴とする請求項 19 乃至 24 のいずれか一項に記載の画像形成装置。

【請求項 26】

画像形成装置の制御方法であって、ユーザに行ってほしい作業を示す第 1 の情報を受信する第 1 の受信工程と、設定値を示す第 2 の情報を情報処理装置から受信する第 2 の受信工程と、前記第 1 の受信工程において、受信した前記第 1 の情報に従って、前記作業を示す画像を表示する表示工程と、前記表示工程において前記画像で示される前記作業が完了したことに従って、受信した前記第 2 の情報に基づき前記設定値を設定する設定工程と、有することを特徴とする画像形成装置の制御方法。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0009

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0009】

本実施例に記載の情報処理システムは、画像を表示する表示手段を有する画像形成装置を前記画像形成装置と通信することのできる情報処理装置で構成される情報処理システムにあって、前記情報処理装置は、前記画像形成装置を操作するユーザに行ってほしい作業を設定する第 1 の設定手段と、前記第 1 の設定手段により設定された前記作業の後に前記画像形成装置の行う処理を設定する第 2 の設定手段と、前記第 1 の設定手段により設定された前記作業を示す画像を前記表示手段に表示させるための情報と、前記第 2 の設定手段により設定された前記処理を前記画像形成装置に実行させるための他の情報を送信する送信手段と、を有し、前記画像形成装置は、前記送信手段により送信された前記情報と前記他の情報を受信する受信手段と、前記受信手段により受信された前記情報に従って、前記第 1 の設定手段により設定された作業を示す前記画像を前記表示手段に表示させる表示制御手段と、ユーザによる前記作業が完了したことに従って、前記他の情報に基づく前記処理を行う制御手段と、を有することを特徴とする。