

【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 7 年 2 月 27 日(2025.2.27)

【公開番号】特開 2023-121534(P2023-121534A)

【公開日】令和 5 年 8 月 31 日(2023.8.31)

【年通号数】公開公報(特許)2023-164

【出願番号】特願 2022-24924(P2022-24924)

【国際特許分類】

G 0 6 F 3/12(2006.01)

H 0 4 W 48/16(2009.01)

H 0 4 W 88/06(2009.01)

H 0 4 M 11/00(2006.01)

【F I】

G 0 6 F 3/12 3 2 5

G 0 6 F 3/12 3 0 3

H 0 4 W 48/16 1 1 0

H 0 4 W 88/06

H 0 4 M 11/00 3 0 2

【手続補正書】

【提出日】令和 7 年 2 月 18 日(2025.2.18)

【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】

プログラムであって、

1 または複数の接続インタフェースを備える通信装置との通信を実行可能な情報処理装置であり、前記通信装置に関する 1 または複数のソフトウェアをインストール可能な前記情報処理装置のコンピュータに、

前記通信装置の識別情報を前記通信装置が発しているビーコンから取得する第 1 取得ステップと、

前記ビーコンを発した前記通信装置が有している 1 または複数の接続インタフェースに対応するインタフェース情報を、前記情報処理装置の外部且つ前記通信装置の外部のサーバから、前記ビーコンから取得された前記識別情報に基づいて取得する第 2 取得ステップと、

前記 1 または複数の接続インタフェースに対応する 1 または複数の選択肢を、所定の画面において、前記サーバから取得された前記インタフェース情報に基づいて表示する第 1 表示ステップと、

前記 1 または複数の選択肢から選択された選択肢に対応する接続インタフェースを介して前記通信装置と通信するための所定の処理を実行する処理ステップと、

を実行させ、

複数の接続インタフェースを備える前記通信装置から前記識別情報が取得された場合、前記複数の接続インタフェースを示す情報が前記所定の画面において表示されることを特徴とするプログラム。

【請求項 2】

前記識別情報は、前記通信装置の少なくとも機種を示す情報であることを特徴とする請

10

20

30

40

50

求項 1 に記載のプログラム。

【請求項 3】

前記通信装置が対応している 1 または複数のソフトウェアに対応する 1 または複数の選択肢を表示する第 2 表示ステップをさらに実行させる請求項 1 又は 2 に記載のプログラム。

【請求項 4】

前記 1 または複数の接続インタフェースに対応する前記 1 または複数の選択肢と、前記 1 または複数のソフトウェアに対応する前記 1 または複数の選択肢は、同じ画面に表示されることを特徴とする請求項 3 に記載のプログラム。

【請求項 5】

前記 1 または複数の接続インタフェースに対応する前記 1 または複数の選択肢と、前記 1 または複数のソフトウェアに対応する前記 1 または複数の選択肢は、異なる画面に表示されることを特徴とする請求項 4 に記載のプログラム。

10

【請求項 6】

前記 1 または複数のソフトウェアは、画像データを編集して前記通信装置に印刷の実行を指示するためのソフトウェアを含む、
ことを特徴とする請求項 3 乃至 5 のいずれか 1 項に記載のプログラム。

【請求項 7】

前記通信装置が対応している前記 1 または複数のソフトウェアに対応するソフトウェア情報を、前記外部のサーバから、前記ビーコンから取得された前記識別情報に基づいて取得する取得ステップと、

20

をさらに実行させ、

前記通信装置が対応している前記 1 または複数のソフトウェアに対応する前記 1 または複数の選択肢は、前記サーバから取得された前記ソフトウェア情報に基づいて表示される、
ことを特徴とする請求項 3 乃至 6 のいずれか 1 項に記載のプログラム。

【請求項 8】

前記所定の処理は、前記 1 または複数の選択肢から選択された選択肢に対応する接続インタフェースで接続処理を実行するための方法を示すチュートリアル画面を表示する処理であることを特徴とする請求項 1 乃至 7 のいずれか 1 項に記載のプログラム。

【請求項 9】

前記 1 または複数の選択肢から選択された選択肢に対応する接続インタフェースが無線 LAN インタフェースである場合、前記所定の処理は、前記無線 LAN インタフェースを用いてネットワークを形成するアクセスポイントと前記通信装置を接続させるための前記チュートリアル画面を表示する処理である、請求項 8 に記載のプログラム。

30

【請求項 10】

前記 1 または複数の選択肢から選択された選択肢に対応する接続インタフェースが無線 LAN インタフェースである場合、前記所定の処理は、前記無線 LAN インタフェースを用いてネットワークを形成するアクセスポイントと前記通信装置を接続させるためにアクセスポイントに接続情報を送信するための処理である請求項 1 乃至 9 のいずれか 1 項に記載のプログラム。

【請求項 11】

40

前記 1 または複数の選択肢から選択された選択肢に対応する接続インタフェースが有線 LAN インタフェースである場合、前記所定の処理は、有線 LAN ケーブルの接続を促すチュートリアル画面を表示する処理である、請求項 1 乃至 10 のいずれか 1 項に記載のプログラム。

【請求項 12】

前記 1 または複数の選択肢から選択された選択肢に対応する接続インタフェースが USB インタフェースである場合、前記所定の処理は、USB ケーブルの接続を促すチュートリアル画面を表示する処理である、請求項 1 乃至 11 のいずれか 1 項に記載のプログラム。

【請求項 13】

前記ビーコンから、前記識別情報と異なる追加情報が取得され、

50

前記ビーコンから前記識別情報と前記追加情報が取得された場合、前記インタフェース情報は、前記外部のサーバから、前記識別情報に基づいて取得され、
前記識別情報として第 1 の情報が取得され、前記追加情報として第 2 の情報が取得された場合に前記所定の画面において前記インタフェース情報に基づいて表示される前記 1 または複数の選択肢と、前記識別情報として前記第 1 の情報が取得され、前記追加情報として前記第 2 の情報と異なる第 3 の情報が取得された場合に前記所定の画面において前記インタフェース情報に基づいて表示される前記 1 または複数の選択肢とが異なるよう制御される、
ことを特徴とする請求項 1 乃至 1 2 のいずれか 1 項に記載のプログラム。

【請求項 1 4】

前記追加情報は、シリアル番号またはキーワード情報である請求項 1 3 に記載のプログラム。

【請求項 1 5】

前記 1 または複数の接続インタフェースは、無線 LAN インタフェース、有線 LAN インタフェース、USB インタフェースのいずれかを少なくとも含むことを特徴とする請求項 1 乃至 1 4 のいずれか 1 項に記載のプログラム。

【請求項 1 6】

前記ビーコンを発した前記通信装置が備えておらず、前記ビーコンから取得された前記識別情報に対応しない 1 または複数の接続インタフェースに対応する選択肢は、前記所定の画面において表示されない、

ことを特徴とする請求項 1 乃至 1 5 のいずれか 1 項に記載のプログラム。

【請求項 1 7】

前記通信装置に印刷を実行させる機能及び、前記通信装置にスキャンを実行させる機能のうち少なくとも一方を実行する第 1 実行ステップと、
をさらに実行させる、

ことを特徴とする請求項 1 乃至 1 6 のいずれか 1 項に記載のプログラム。

【請求項 1 8】

プリンタドライバをインストールするための処理を実行する第 2 実行ステップと、
をさらに実行させる、

ことを特徴とする請求項 1 乃至 1 7 のいずれか 1 項に記載のプログラム。

【請求項 1 9】

1 または複数の接続インタフェースを備える通信装置との通信を実行可能な情報処理装置であり、前記通信装置に関する 1 または複数のソフトウェアをインストール可能な前記情報処理装置であって、

前記通信装置の識別情報を前記通信装置が発しているビーコンから取得する第 1 取得手段と、

前記ビーコンを発した前記通信装置が有している 1 または複数の接続インタフェースに対応するインタフェース情報を、前記情報処理装置の外部且つ前記通信装置の外部のサーバから、前記ビーコンから取得された前記識別情報に基づいて取得する第 2 取得手段と、

前記 1 または複数の接続インタフェースに対応する 1 または複数の選択肢を、所定の画面において、前記サーバから取得された前記インタフェース情報に基づいて表示する表示手段と、

前記 1 または複数の選択肢から選択された選択肢に対応する接続インタフェースを介して前記通信装置と通信するための所定の処理を実行する処理手段と、

を有し、

複数の接続インタフェースを備える前記通信装置から前記識別情報が取得された場合、前記複数の接続インタフェースを示す情報が前記所定の画面において表示されることを特徴とする情報処理装置。

【請求項 2 0】

1 または複数の接続インタフェースを備える通信装置との通信を実行可能な情報処理装

10

20

30

40

50

置であり、前記通信装置に関する 1 または複数のソフトウェアをインストール可能な前記情報処理装置の制御方法であって、

前記通信装置の識別情報を前記通信装置が発しているビーコンから取得する第 1 取得ステップと、

前記ビーコンを発した前記通信装置が有している 1 または複数の接続インタフェースに対応するインタフェース情報を、前記情報処理装置の外部且つ前記通信装置の外部のサーバから、前記ビーコンから取得された前記識別情報に基づいて取得する第 2 取得ステップと

、
前記 1 または複数の接続インタフェースに対応する 1 または複数の選択肢を、所定の画面において、前記サーバから取得された前記インタフェース情報に基づいて表示する表示ステップと、

前記 1 または複数の選択肢から選択された選択肢に対応する接続インタフェースを介して前記通信装置と通信するための所定の処理を実行する処理ステップと、

を有し、

複数の接続インタフェースを備える前記通信装置から前記識別情報が取得された場合、前記複数の接続インタフェースを示す情報が前記所定の画面において表示されることを特徴とする制御方法。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0006

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0006】

上述のような課題を解決するため、本開示に係るプログラムは、プログラムであって、1 または複数の接続インタフェースを備える通信装置との通信を実行可能な情報処理装置であり、前記通信装置に関する 1 または複数のソフトウェアをインストール可能な前記情報処理装置のコンピュータに、前記通信装置の識別情報を前記通信装置が発しているビーコンから取得する第 1 取得ステップと、前記ビーコンを発した前記通信装置が有している 1 または複数の接続インタフェースに対応するインタフェース情報を、前記情報処理装置の外部且つ前記通信装置の外部のサーバから、前記ビーコンから取得された前記識別情報に基づいて取得する第 2 取得ステップと、前記 1 または複数の接続インタフェースに対応する 1 または複数の選択肢を、所定の画面において、前記サーバから取得された前記インタフェース情報に基づいて表示する第 1 表示ステップと、前記 1 または複数の選択肢から選択された選択肢に対応する接続インタフェースを介して前記通信装置と通信するための所定の処理を実行する処理ステップと、を実行させ、複数の接続インタフェースを備える前記通信装置から前記識別情報が取得された場合、前記複数の接続インタフェースを示す情報が前記所定の画面において表示されることを特徴とする。

10

20

30

40

50