

【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 28 年 2 月 12 日 (2016.2.12)

【公開番号】特開 2015-200944 (P2015-200944A)
 【公開日】平成 27 年 11 月 12 日 (2015.11.12)
 【年通号数】公開・登録公報 2015-070
 【出願番号】特願 2014-77753 (P2014-77753)
 【国際特許分類】

G 0 6 F 3/12 (2006.01)

【 F I 】

G 0 6 F 3/12 K

G 0 6 F 3/12 D

【手続補正書】

【提出日】平成 27 年 12 月 17 日 (2015.12.17)

【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】

複数のプリントサービスそれぞれに登録されている仮想プリンタを検索する検索手段と

、

前記検索手段で検索された仮想プリンタそれぞれのプリンタ ID に基づいて、同一のプリンタに対応する仮想プリンタごとにまとめて表示するプリンタリストを生成する生成手段と、

を有することを特徴とするプリンタリスト生成装置。

【請求項 2】

ローカルネットワークに接続されたローカルプリンタを探索する探索手段を、更に有するプリンタリスト生成装置であって、

前記生成手段は、前記検索手段で検索された仮想プリンタそれぞれのプリンタ ID と前記探索手段で探索されたローカルプリンタのプリンタ ID とに基づいて、同一のプリンタに対応する仮想プリンタおよびローカルプリンタごとにまとめて表示するプリンタリストを生成することを特徴とする請求項 1 に記載のプリンタリスト生成装置。

【請求項 3】

前記生成手段は、ローカルプリンタを優先表示するように設定されている場合、同一のプリンタに対応する仮想プリンタおよびローカルプリンタのうち、該ローカルプリンタをメインプリンタとして表示し且つ該仮想プリンタをサブプリンタとして表示するプリンタリストを生成することを特徴とする請求項 2 に記載のプリンタリスト生成装置。

【請求項 4】

前記生成手段は、無料で利用できるプリンタを優先表示するように設定されている場合、同一のプリンタに対応するプリンタのうち、無料で利用できるプリンタをメインプリンタとして表示し且つ無料で利用できないプリンタをサブプリンタとして表示するプリンタリストを生成することを特徴とする請求項 1 または 2 のいずれかに記載のプリンタリスト生成装置。

【請求項 5】

前記生成手段は、特定のプリントサービスが優先サービスとして設定されている場合、同一のプリンタに対応する仮想プリンタのうち、前記特定のプリントサービスの仮想プリ

ンタをメインプリンタとして表示し且つ前記特定のプリントサービスと異なるプリントサービスの仮想プリンタをサブプリンタとして表示するプリンタリストを生成することを特徴とする請求項 1 または 2 のいずれかに記載のプリンタリスト生成装置。

【請求項 6】

前記検索手段は、ユーザにより印刷対象として指定された文書ファイルを印刷可能な仮想プリンタを検索することを特徴とする請求項 1 乃至 5 のいずれか 1 項に記載のプリンタリスト生成装置。

【請求項 7】

前記検索手段は、ユーザにより印刷対象として指定された文書ファイルを、ユーザにより指定された印刷属性の設定で印刷可能な仮想プリンタを検索することを特徴とする請求項 6 に記載のプリンタリスト生成装置。

【請求項 8】

前記生成手段で生成されたプリンタリストの中から、ユーザにより印刷先として指定されたプリンタに対して、前記印刷対象の文書ファイルを印刷させるように制御する印刷手段を、更に有することを特徴とする請求項 6 または 7 のいずれかに記載のプリンタリスト生成装置。

【請求項 9】

前記印刷先として指定されたプリンタが前記印刷対象の文書ファイルを直接印刷可能なプリンタである場合、前記印刷手段は、前記印刷対象の文書ファイルを前記印刷先として指定されたプリンタに直接送信して前記印刷対象の文書ファイルを印刷させるように制御することを特徴とする請求項 8 に記載のプリンタリスト生成装置。

【請求項 10】

前記印刷先として指定されたプリンタがクラウドプリント機能に対応しているプリンタである場合、前記印刷手段は、前記印刷先として指定されたプリンタに対応するプリントサービスに対して前記印刷対象の文書ファイルを送信して、前記プリントサービスで前記印刷対象の文書ファイルを変換することにより生成される印刷データを前記プリンタが直接ダウンロードして印刷するように制御することを特徴とする請求項 8 に記載のプリンタリスト生成装置。

【請求項 11】

前記印刷先として指定されたプリンタがクラウドプリント機能に対応していないプリンタである場合、前記印刷手段は、前記印刷先として指定されたプリンタに対応するプリントサービスに対して前記印刷対象の文書ファイルを送信し、前記プリントサービスで前記印刷対象の文書ファイルを変換することにより生成される印刷データをダウンロードし、当該ダウンロードした印刷データを前記プリンタに送信して印刷するように制御することを特徴とする請求項 8 に記載のプリンタリスト生成装置。

【請求項 12】

前記複数のプリントサービスはインターネットを介して接続されることを特徴とする請求項 1 乃至 11 のいずれか 1 項に記載のプリンタリスト生成装置。

【請求項 13】

前記プリンタリスト生成装置はモバイル端末であることを特徴とする請求項 1 乃至 12 のいずれか 1 項に記載のプリンタリスト生成装置。

【請求項 14】

複数のプリントサービスそれぞれに登録されている仮想プリンタをリスト表示する表示手段と、

前記表示手段で表示されたプリンタリストの中から、ユーザにより印刷先として指定されたプリンタに対して、印刷対象の文書ファイルを印刷させるように制御する印刷手段とを、有するモバイル端末であって、

前記印刷手段は、

前記印刷先として指定されたプリンタが前記印刷対象の文書ファイルを直接印刷可能なプリンタである場合、前記印刷対象の文書ファイルを前記印刷先として指定されたプリン

タに直接送信して前記印刷対象の文書ファイルを印刷させるように制御し、

前記印刷先として指定されたプリンタがクラウドプリント機能に対応しているプリンタである場合、前記印刷先として指定されたプリンタに対応するプリントサービスに対して前記印刷対象の文書ファイルを送信して、前記プリントサービスで前記印刷対象の文書ファイルを変換することにより生成される印刷データを前記プリンタが直接ダウンロードして印刷するように制御し、

前記印刷先として指定されたプリンタがクラウドプリント機能に対応していないプリンタである場合、前記印刷先として指定されたプリンタに対応するプリントサービスに対して前記印刷対象の文書ファイルを送信し、前記プリントサービスで前記印刷対象の文書ファイルを変換することにより生成される印刷データをダウンロードし、当該ダウンロードした印刷データを前記プリンタに送信して印刷するように制御することを特徴とするモバイル端末。

【請求項 15】

コンピュータを、請求項 1 乃至 14 のいずれか 1 項に記載の各手段として機能させるためのコンピュータプログラム。

【請求項 16】

装置の検索手段が、複数のプリントサービスそれぞれに登録されている仮想プリンタを検索する検索ステップと、

装置の生成手段が、前記検索ステップで検索された仮想プリンタそれぞれのプリンタ ID に基づいて、同一のプリンタに対応する仮想プリンタごとにまとめて表示するプリンタリストを生成する生成ステップと、
を有することを特徴とするプリンタリスト生成方法。

【請求項 17】

装置の探索手段が、ローカルネットワークに接続されたローカルプリンタを探索する探索ステップを、更に有するプリンタリスト生成方法であって、

前記生成ステップでは、前記検索ステップで検索された仮想プリンタそれぞれのプリンタ ID と前記探索ステップで探索されたローカルプリンタのプリンタ ID とに基づいて、同一のプリンタに対応する仮想プリンタおよびローカルプリンタごとにまとめて表示するプリンタリストを生成することを特徴とする請求項 16 に記載のプリンタリスト生成方法。

【請求項 18】

モバイル端末の表示手段が、複数のプリントサービスそれぞれに登録されている仮想プリンタをリスト表示する表示ステップと、

モバイル端末の印刷手段が、前記表示ステップで表示されたプリンタリストの中から、ユーザにより印刷先として指定されたプリンタに対して、印刷対象の文書ファイルを印刷させるように制御する印刷ステップとを、有するモバイル端末制御方法であって、

前記印刷ステップでは、

前記印刷先として指定されたプリンタが前記印刷対象の文書ファイルを直接印刷可能なプリンタである場合、前記印刷対象の文書ファイルを前記印刷先として指定されたプリンタに直接送信して前記印刷対象の文書ファイルを印刷させるように制御し、

前記印刷先として指定されたプリンタがクラウドプリント機能に対応しているプリンタである場合、前記印刷先として指定されたプリンタに対応するプリントサービスに対して前記印刷対象の文書ファイルを送信して、前記プリントサービスで前記印刷対象の文書ファイルを変換することにより生成される印刷データを前記プリンタが直接ダウンロードして印刷するように制御し、

前記印刷先として指定されたプリンタがクラウドプリント機能に対応していないプリンタである場合、前記印刷先として指定されたプリンタに対応するプリントサービスに対して前記印刷対象の文書ファイルを送信し、前記プリントサービスで前記印刷対象の文書ファイルを変換することにより生成される印刷データをダウンロードし、当該ダウンロードした印刷データを前記プリンタに送信して印刷するように制御する

ことを特徴とするモバイル端末制御方法。