

【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26年6月5日 (2014.6.5)

【公開番号】特開2012-226606(P2012-226606A)
 【公開日】平成24年11月15日 (2012.11.15)
 【年通号数】公開・登録公報2012-048
 【出願番号】特願2011-94369(P2011-94369)
 【国際特許分類】

G 0 6 F 21/31 (2013.01)
 H 0 4 L 9/32 (2006.01)
 G 0 6 F 3/12 (2006.01)
 G 0 6 T 7/00 (2006.01)
 B 4 1 J 29/00 (2006.01)
 B 4 1 J 29/42 (2006.01)
 B 4 1 J 29/38 (2006.01)

【 F I 】

G 0 6 F 15/00 3 3 0 B
 H 0 4 L 9/00 6 7 3 A
 G 0 6 F 3/12 K
 G 0 6 T 7/00 5 3 0
 B 4 1 J 29/00 Z
 B 4 1 J 29/42 F
 B 4 1 J 29/38 Z

【手続補正書】
 【提出日】平成26年4月18日 (2014.4.18)
 【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】

画像処理装置と、情報処理装置とを含む情報処理システムであって、
 前記画像処理装置は、
ユーザを認証するための認証機器を示す認証機器情報を含む画面情報取得要求を生成し
 て、前記情報処理装置に通知する要求手段と、
 前記画面情報取得要求の応答として前記情報処理装置から通知される画面情報を用いて
 認証画面を表示部に表示する表示制御手段と
 を備え、
 前記情報処理装置は、
前記認証機器情報が示す認証機器を用いた認証を実行するための認証画面の画面情報を
 生成する画面情報生成手段と、
前記画面情報生成手段によって生成された画面情報を、前記要求手段によって通知され
る画面情報取得要求の応答として前記画像処理装置に通知する画面情報通知手段と
 を備えることを特徴とする情報処理システム。

【請求項 2】

前記画像処理装置は、
 前記表示制御手段によって表示された前記認証画面に従ってユーザによって入力された

、該ユーザの情報を示す認証情報を受け付ける受付手段と

前記受付手段によって受け付けられた前記認証情報を前記情報処理装置に通知する認証情報通知手段と

をさらに備え、

前記情報処理装置は、

前記認証情報通知手段によって通知された前記認証情報と、前記情報処理装置の記憶手段に予め記憶されている情報とを用いて当該ユーザの認証を実行する認証手段と、

前記認証手段による認証結果を前記画像処理装置に通知する認証結果通知手段とをさらに備え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】

前記認証画面は、前記画像処理装置に接続された認証機器が複数存在する場合、前記複数の認証機器のうち 1 つの認証機器に対応する認証画面であって、かつ、他の認証機器に対応する認証画面へ遷移するためのボタンを含む認証画面であることを特徴とする請求項 1 又は 2 に記載の情報処理システム。

【請求項 4】

前記認証画面は、前記画像処理装置に接続された認証機器が複数存在する場合、前記複数の認証機器のそれぞれに対応する複数の認証画面がタブ形式で表示される画面であることを特徴とする請求項 1 又は 2 に記載の情報処理システム。

【請求項 5】

前記画像処理装置は、

前記認証画面の表示中に、前記認証機器が前記画像処理装置に対して新たに接続されると、前記認証機器情報を前記情報処理装置に通知する手段をさらに備えることを特徴とする請求項 1 乃至 4 の何れか 1 項に記載の情報処理システム。

【請求項 6】

前記画像処理装置に接続されている認証機器を示す認証機器情報を当該認証機器から取得する取得手段をさらに備え、

前記要求手段は、前記取得手段によって取得された認証機器情報を含む前記画面情報取得要求を生成して、前記情報処理装置に通知することを特徴とする請求項 1 乃至 5 のいずれか 1 項に記載の情報処理システム。

【請求項 7】

前記認証機器は、ユニバーサル・シリアル・バスを介して前記画像処理装置に接続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システム。

【請求項 8】

前記認証機器は、ID カードから認証情報を取得するカード認証機器、又は、指紋から認証情報を取得する指紋認証機器であることを特徴とする請求項 7 に記載の情報処理システム。

【請求項 9】

情報処理装置と通信可能な画像処理装置であって、

ユーザを認証するための認証機器を示す認証機器情報を含む画面情報取得要求を生成して、前記情報処理装置に通知する要求手段と、

前記画面情報取得要求の応答として前記情報処理装置から通知される画面情報を用いて認証画面を表示部に表示する表示制御手段と

を備えることを特徴とする画像処理装置。

【請求項 10】

画像処理装置と通信可能な情報処理装置であって、

前記画像処理装置から、ユーザを認証するための認証機器を示す認証機器情報を含む画面情報取得要求を受信する受信手段と、

前記認証機器情報が示す認証機器を用いた認証を実行するための認証画面の画面情報を生成する画面情報生成手段と、

前記画面情報生成手段によって生成された画面情報を、前記画面情報取得要求の応答と

して前記画像処理装置に通知する画面情報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 1 1】

画像処理装置と、情報処理装置とを含む情報処理システムの制御方法であって、
前記画像処理装置において、
ユーザを認証するための認証機器を示す認証機器情報を含む画面情報取得要求を生成して、前記情報処理装置に通知する要求ステップと、
表示制御手段が、前記画面情報取得要求の応答として、前記情報処理装置から通知される画面情報を用いて認証画面を表示部に表示する表示制御ステップと
を実行し、
前記情報処理装置において、
画面情報生成手段が、前記認証機器情報が示す認証機器を用いた認証を実行するための認証画面の画面情報を生成する画面情報生成ステップと、
画面情報通知手段が、前記画面情報生成ステップにおいて生成された画面情報を、前記画面情報取得要求の応答として前記画像処理装置に通知する画面情報通知ステップと
を実行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 1 2】

情報処理装置と通信可能な画像処理装置の制御方法であって、
取得手段が、ユーザを認証するための認証機器を示す認証機器情報を含む画面情報取得要求を生成して、前記情報処理装置に通知する要求ステップと、
表示制御手段が、前記画面情報取得要求の応答として、前記情報処理装置から通知される画面情報を用いて認証画面を表示部に表示する表示制御ステップと
を実行することを特徴とする画像処理装置の制御方法。

【請求項 1 3】

画像処理装置と通信可能な情報処理装置の制御方法であって、
画面情報生成手段が、前記画像処理装置から、ユーザを認証するための認証機器を示す認証機器情報を含む画面情報取得要求を受信する受信ステップと、
前記認証機器情報が示す認証機器を用いた認証を実行するための認証画面の画面情報を生成する画面情報生成ステップと、
画面情報通知手段が、前記画面情報生成ステップにおいて生成された画面情報を、前記画面情報取得要求の応答として前記画像処理装置に通知する画面情報通知ステップと
を実行することを特徴とする情報処理装置の制御方法。

【請求項 1 4】

請求項 1 1 に記載の情報処理システムの制御方法における各ステップをコンピュータに実行させるためのプログラム。

【請求項 1 5】

請求項 1 2 に記載の画像処理装置の制御方法における各ステップをコンピュータに実行させるためのプログラム。

【請求項 1 6】

請求項 1 3 に記載の情報処理装置の制御方法における各ステップをコンピュータ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】0 0 0 8

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 0 8】

本発明は、画像処理装置と、情報処理装置とを含む情報処理システムであって、前記画像処理装置は、ユーザを認証するための認証機器を示す認証機器情報を含む画面情報取得要求を生成して、前記情報処理装置に通知する要求手段と、前記画面情報取得要求の応答

として、前記情報処理装置から通知される画面情報を用いて認証画面を表示部に表示する表示制御手段とを備え、前記情報処理装置は、前記認証機器情報が示す認証機器を用いた認証を実行するための認証画面の画面情報を生成する画面情報生成手段と、前記画面情報生成手段によって生成された画面情報を、前記要求手段によって通知される画面情報取得要求の応答として前記画像処理装置に通知する画面情報通知手段とを備えることを特徴とする。

【手続補正 3】

【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】

また、本発明は、情報処理装置と通信可能な画像処理装置であって、ユーザを認証するための認証機器を示す認証機器情報を含む画面情報取得要求を生成して、前記情報処理装置に通知する要求手段と、前記画面情報取得要求の応答として前記情報処理装置から通知される画面情報を用いて認証画面を表示部に表示する表示制御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

【補正対象項目名】0010

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0010】

また、本発明は、画像処理装置と通信可能な情報処理装置であって、前記画像処理装置から、ユーザを認証するための認証機器を示す認証機器情報を含む画面情報取得要求を受信する受信手段と、前記認証機器情報が示す認証機器を用いた認証を実行するための認証画面の画面情報を生成する画面情報生成手段と、前記画面情報生成手段によって生成された画面情報を、前記画面情報取得要求の応答として前記画像処理装置に通知する画面情報通知手段とを備えることを特徴とする。