

【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8月18日(2016.8.18)

【公開番号】特開2016-122441(P2016-122441A)

【公開日】平成28年7月7日(2016.7.7)

【年通号数】公開・登録公報2016-040

【出願番号】特願2015-241559(P2015-241559)

【国際特許分類】

G 06 F 21/60 (2013.01)

G 06 F 21/62 (2013.01)

G 09 C 1/00 (2006.01)

【F I】

G 06 F 21/60 320

G 06 F 21/62 345

G 09 C 1/00 660D

【手続補正書】

【提出日】平成28年6月2日(2016.6.2)

【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】

ユーザにより入力された登録情報を管理するサーバに対して前記登録情報を送信し、当該登録情報を用いるサービスの処理要求を行う情報処理装置であって、

前記登録情報の入力を受け付ける登録画面を出力する登録画面出力手段と、

前記登録画面出力手段により出力された登録画面に入力された登録情報の暗号化に用いる暗号キーの入力を受け付ける暗号キー受付手段と、

前記暗号キー受付手段により受け付けた暗号キーを用いて、前記登録情報を暗号化する暗号化手段と、

前記暗号化手段により暗号化された登録情報を、暗号化された状態で記憶すべく、前記サーバに送信する暗号化登録情報送信手段と、

前記暗号化登録情報送信手段により送信され、既に記憶されている前記暗号化された登録情報を、サーバに対して要求する暗号化登録情報要求手段と、

前記暗号化登録情報要求手段による要求に応じてサーバから受信した前記暗号化された登録情報の復号化に用いる復号キーの入力を受け付ける復号キー受付手段と、

前記復号キー受付手段により受け付けた復号キーを用いて、前記暗号化された登録情報を復号化する復号化手段と、

前記復号化手段により復号化された登録情報を用いる前記サービスへの処理要求を行うべく、当該復号化された登録情報を表示する表示手段とを備えることを特徴とする情報処理装置。

【請求項2】

前記登録画面に入力された登録情報のうち、暗号化する登録情報をユーザの操作に従つて決定する決定手段と、

前記暗号化手段は、前記決定手段により暗号化すると決定した登録情報を暗号化すること

を特徴とする請求項1に記載の情報処理装置。

**【請求項 3】**

前記決定手段により暗号化すると決定した登録情報を暗号化した形態で出力し、前記決定手段により暗号化すると決定した登録情報以外の登録情報を暗号化しない形態で出力する形態出力手段

を更に備えることを特徴とする請求項 2 に記載の情報処理装置。

**【請求項 4】**

前記形態出力手段は、

ユーザ操作または所定時間の経過に従って、前記決定手段により暗号化すると決定した登録情報の出力を、暗号化した形態から暗号化しない形態へ変えること  
を特徴とする請求項 3 に記載の情報処理装置。

**【請求項 5】**

前記形態出力手段により、前記暗号化した形態で出力している場合は、前記暗号化登録情報送信手段による暗号化された登録情報の前記サーバへの送信を可能に制御し、一方、前記形態出力手段により、前記暗号化しない形態で出力している場合は、前記暗号化登録情報送信手段による暗号化された登録情報の前記サーバへの送信を不可能に制御する送信制御手段

を更に備えることを特徴とする請求項 4 に記載の情報処理装置。

**【請求項 6】**

前記登録画面に入力された登録情報のうち、暗号化する登録情報の項目の定義を前記サーバから取得する定義取得手段

を更に備え、

前記暗号化手段は、

前記定義取得手段により取得された暗号化する登録情報の項目の定義に従って、前記登録情報を暗号化すること

を特徴とする請求項 2 乃至 5 のいずれか 1 項に記載の情報処理装置。

**【請求項 7】**

前記暗号化手段による暗号化に用いる暗号方式をユーザの操作に従って決定する暗号方式決定手段と、

前記暗号化手段は、

前記暗号方式決定手段により決定した暗号化方式を用いて、前記決定手段により暗号化すると決定した登録情報を暗号化すること

を特徴とする請求項 1 乃至 6 のいずれか 1 項に記載の情報処理装置。

**【請求項 8】**

ユーザにより入力された登録情報を管理するサーバに対して前記登録情報を送信し、当該登録情報を用いるサービスの処理要求を行う情報処理装置における処理方法であって、前記情報処理装置が、

前記登録情報の入力を受け付ける登録画面を出力する登録画面出力ステップと、

前記登録画面出力ステップにより出力された登録画面に入力された登録情報の暗号化に用いる暗号キーの入力を受け付ける暗号キー受付ステップと、

前記暗号キー受付ステップにより受け付けた暗号キーを用いて、前記登録情報を暗号化する暗号化ステップと、

前記暗号化ステップにより暗号化された登録情報を、暗号化された状態で記憶すべく、前記サーバに送信する暗号化登録情報送信ステップと、

前記暗号化登録情報送信ステップにより送信され、既に記憶されている前記暗号化された登録情報を、サーバに対して要求する暗号化登録情報要求ステップと、

前記暗号化登録情報要求ステップによる要求に応じてサーバから受信した前記暗号化された登録情報の復号化に用いる復号キーの入力を受け付ける復号キー受付ステップと、

前記復号キー受付ステップにより受け付けた復号キーを用いて、前記暗号化された登録情報を復号化する復号化ステップと、

前記復号化ステップにより復号化された登録情報を用いる前記サービスへの処理要求を

行うべく、当該復号化された登録情報を表示する表示ステップとを実行することを特徴とする処理方法。

【請求項 9】

ユーザにより入力された登録情報を管理するサーバに対して前記登録情報を送信し、当該登録情報を用いるサービスの処理要求を行う情報処理装置で実行可能なプログラムであって、

前記情報処理装置を、

前記登録情報の入力を受け付ける登録画面を出力する登録画面出力手段と、

前記登録画面出力手段により出力された登録画面に入力された登録情報の暗号化に用いる暗号キーの入力を受け付ける暗号キー受付手段と、

前記暗号キー受付手段により受け付けた暗号キーを用いて、前記登録情報を暗号化する暗号化手段と、

前記暗号化手段により暗号化された登録情報を、暗号化された状態で記憶すべく、前記サーバに送信する暗号化登録情報送信手段と、

前記暗号化登録情報送信手段により送信され、既に記憶されている前記暗号化された登録情報を、サーバに対して要求する暗号化登録情報要求手段と、

前記暗号化登録情報要求手段による要求に応じてサーバから受信した前記暗号化された登録情報の復号化に用いる復号キーの入力を受け付ける復号キー受付手段と、

前記復号キー受付手段により受け付けた復号キーを用いて、前記暗号化された登録情報を復号化する復号化手段と、

前記復号化手段により復号化された登録情報を用いる前記サービスへの処理要求を行うべく、当該復号化された登録情報を表示する表示手段

として機能させることを特徴とするプログラム。

【請求項 10】

ユーザによる登録情報の入力を受け付ける登録画面を出力する登録画面出力手段と、前記登録画面出力手段により出力された登録画面に入力された登録情報の暗号化に用いる暗号キーの入力を受け付ける暗号キー受付手段と、暗号化された登録情報を、暗号化された状態で記憶すべく、サーバに送信する暗号化登録情報送信手段と、前記暗号化登録情報送信手段により送信され、既に記憶されている前記暗号化された登録情報を、サーバに対して要求する暗号化登録情報要求手段と、前記暗号化登録情報要求手段による要求に応じてサーバから受信した前記暗号化された登録情報の復号化に用いる復号キーの入力を受け付ける復号キー受付手段と、復号化された登録情報を用いるサービスへの処理要求を行うべく、当該復号化された登録情報を表示する表示手段とを備える情報処理装置で実行可能なプログラムであって、

前記情報処理装置を、

前記暗号キー受付手段により受け付けた暗号キーを用いて、前記登録画面出力手段により入力を受け付けた登録情報を暗号化する暗号化手段と、

前記復号キー受付手段により受け付けた復号キーを用いて、前記暗号化登録情報要求手段による要求に応じてサーバから受信した前記暗号化された登録情報を復号化する復号化手段

として機能させることを特徴とするプログラム。