

【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3年2月18日(2021.2.18)

【公表番号】特表2020-531990(P2020-531990A)

【公表日】令和2年11月5日(2020.11.5)

【年通号数】公開・登録公報2020-045

【出願番号】特願2020-510511(P2020-510511)

【国際特許分類】

G 06 F 21/31 (2013.01)

【F I】

G 06 F 21/31

【手続補正書】

【提出日】令和3年1月6日(2021.1.6)

【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】

2段階認証のための方法であって、前記方法は、

クライアントにより、アプリケーション・プログラミング・インターフェース(API)を介して、ユーザ識別子及びパスワードをサーバに伝送することと、

前記サーバとの認証セッションを確立することであって、前記クライアントは前記APIと関連した動作に対する第1のセットのパーミッションを有する、確立することと、

前記サーバによる前記ユーザ識別子及びパスワードの検証に応答して、ログオン応答及び共有シークレットを受け取ることと、

前記クライアントにより、前記共有シークレットに基づいてワンタイム・パスコード(OTP)を生成することと、

前記APIを介して前記OTPを前記サーバに送ることと、

前記サーバが前記共有シークレットに対して前記OTPを検証することに応答して、前記APIと関連した動作に対する第2のセットのパーミッションを与えることと、を含む、方法。

【請求項2】

前記クライアント・デバイスにより、ユーザから、前記ユーザ識別子及びパスワードを受け取ることをさらに含む、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記ログオン応答及び共有シークレットを受け取ることは、前記ユーザ識別子と関連したユーザが、1要素認証から2要素認証へアップグレードするように指定されるとの判断に応答する、請求項1又は2に記載の方法。

【請求項4】

前記クライアントにより、前記共有シークレットを、ユーザと関連したクライアント・プリファレンス内に格納することをさらに含む、請求項1乃至3のいずれかに記載の方法。

【請求項5】

前記サーバは、前記共有シークレットを、ユーザと関連したユーザ・プロファイル内に格納するように構成される、請求項1乃至4のいずれかに記載の方法。

【請求項6】

前記 A P I は、 R e p r e s e n t a t i o n a l s t a t e t r a n s f e r (R E S T) A P I を含む、請求項 1 乃至 5 のいずれかに記載の方法。

【請求項 7】

前記第 2 のセットのパーミッションは、前記第 1 のセットのパーミッションを上回る、請求項 1 乃至 6 のいずれかに記載の方法。

【請求項 8】

後のログオン動作において、前記ユーザ ID、前記パスワード、及び前記共有シークレットに基づいて生成された現在の O T P を前記サーバに伝送することをさらに含む、請求項 1 乃至 7 のいずれかに記載の方法。

【請求項 9】

コンピュータ可読媒体上に格納されかつデジタル・コンピュータの内部メモリにロード可能なコンピュータ・プログラムであって、前記プログラムがコンピュータ上で実行されるとき、請求項 1 乃至 8 のいずれかに記載の方法を実行するためのソフトウェア・コード部分を含む、コンピュータ・プログラム。

【請求項 10】

1 つ又は複数のプロセッサと、1 つ又は複数のコンピュータ可読メモリと、1 つ又は複数のコンピュータ可読ストレージ・デバイスと、前記 1 つ又は複数のメモリの少なくとも 1 つを介して前記 1 つ又は複数のプロセッサの少なくとも 1 つにより実行される、前記 1 つ又は複数のストレージ・デバイスの少なくとも 1 つに格納されるプログラム命令とを含むコンピュータ・システムであって、前記格納されるプログラム命令は、

クライアントにより、アプリケーション・プログラミング・インターフェース (A P I) を介して、ユーザ識別子及びパスワードをサーバに伝送するためのプログラム命令と、

前記サーバとの認証セッションを確立するためのプログラム命令であって、前記クライアントは前記 A P I と関連した動作に対する第 1 のセットのパーミッションを有する、確立するためのプログラム命令と、

前記サーバによる前記ユーザ識別子及びパスワードの検証に応答して、ログオン応答及び共有シークレットを受け取るためのプログラム命令と、

前記クライアントにより、前記共有シークレットに基づいてワンタイム・パスコード (O T P) を生成するためのプログラム命令と、

前記 A P I を介して前記 O T P を前記サーバに送るためのプログラム命令と、

前記サーバが前記共有シークレットに対して前記 O T P を検証することに応答して、前記 A P I と関連した動作に対する第 2 のセットのパーミッションを与えるためのプログラム命令と、
を含む、コンピュータ・システム。