

【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 0 6 F 21/31 (2013.01)

【 F I 】

G 0 6 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 (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 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 (O T P) を生成することと、
前記 A P I を介して前記 O T P 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 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れ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れることは、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APIは、Representational state transfer (REST) API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OTP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 (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 (OTP) を生成するためのプログラム命令と、

前記APIを介して前記OTP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ためのプログラム命令と、

を含む、コンピュータ・システム。