

【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7月26日(2021.7.26)

【公表番号】特表2021-508391(P2021-508391A)

【公表日】令和3年3月4日(2021.3.4)

【年通号数】公開・登録公報2021-012

【出願番号】特願2020-532617(P2020-532617)

【国際特許分類】

G 06 F 16/33 (2019.01)

G 06 N 3/02 (2006.01)

G 06 F 16/903 (2019.01)

G 06 F 16/9038 (2019.01)

G 06 F 16/538 (2019.01)

【F I】

G 06 F 16/33

G 06 N 3/02

G 06 F 16/903

G 06 F 16/9038

G 06 F 16/538

【手続補正書】

【提出日】令和3年5月18日(2021.5.18)

【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】

コンピュータ実行可能コンポーネントを格納するメモリと、

前記メモリ中に格納された前記コンピュータ実行可能コンポーネントを実行するプロセッサであって、前記コンピュータ実行可能コンポーネントが、

第一クライアント・アプリケーション・プログラム・インターフェースの第一記述に関連付けられたテキスト・データを除去することによって生成される改変クライアント・アプリケーション・プログラム・インターフェースに基づいて、前記第一クライアント・アプリケーション・プログラム・インターフェースと、第二クライアント・アプリケーション・プログラム・インターフェースとの間の意味的類似性を判断し、

前記意味的類似性に基づいて、前記第一記述と、前記第二クライアント・アプリケーション・プログラム・インターフェースの第二記述とを突合させ、1つ以上の一致するクライアント・アプリケーション・プログラム・インターフェースを得、および

前記1つ以上の一致したクライアント・アプリケーション・プログラム・インターフェースに基づいて、前記第一クライアント・アプリケーション・プログラム・インターフェースを或るコミュニティに関連付ける、

インテント・ジェネレータ・コンポーネントを含む、

前記プロセッサと、

を含む、システム。

【請求項2】

前記コンピュータ実行可能コンポーネントが、

前記第一クライアント・アプリケーション・プログラム・インターフェースに関連付け

られた第一データを受信し、前記第一クライアント・アプリケーション・プログラム・インターフェースに関連付けられたテキスト・データを除去することによって前記第一データを前処理し、前記改変クライアント・アプリケーション・プログラム・インターフェースを得るプレプロセッサ・コンポーネント、  
をさらに含む、請求項1に記載のシステム。

【請求項3】

前記コミュニティが第一コミュニティであり、前記インテント・ジェネレータ・コンポーネントが、前記改変クライアント・アプリケーション・プログラム・インターフェースを含む第二コミュニティを生成し、前記第二コミュニティが推奨を生成するために用いられる、請求項1に記載のシステム。

【請求項4】

前記コンピュータ実行可能コンポーネントが、  
前記意味的類似性に基づいて、前記クライアント・アプリケーション・プログラム・インターフェースと、前記1つ以上のクライアント・アプリケーション・プログラム・インターフェースとを突合わせるクエリ・マッチャ・コンポーネント、  
をさらに含む、請求項1に記載のシステム。

【請求項5】

前記テキスト・データが、前記クライアント・アプリケーション・プログラム・インターフェース内で繰り返されていると判断されたテキストを表現する冗長なテキストを含む、請求項1に記載のシステム。

【請求項6】

前記インテント・ジェネレータ・コンポーネントが、トピック非負値行列因数分解を用いて前記冗長なテキストを抽出することによって前記冗長なテキストを除去する、請求項5に記載のシステム。

【請求項7】

前記1つ以上のコミュニティが、トピック非負値行列因数分解に関連付けられたトピックモデリングに基づいて生成される、請求項1に記載のシステム。

【請求項8】

前記1つ以上のコミュニティが、キーワードを生成するために用いられる、請求項7に記載のシステム。

【請求項9】

プロセッサに、  
第一クライアント・アプリケーション・プログラム・インターフェースの第一記述に関連付けられたテキスト・データを除去することによって生成される改変クライアント・アプリケーション・プログラム・インターフェースに基づいて、前記第一クライアント・アプリケーション・プログラム・インターフェースと、第二クライアント・アプリケーション・プログラム・インターフェースとの間の意味的類似性を判断させ、

前記意味的類似性に基づいて、前記第一記述と、前記第二クライアント・アプリケーション・プログラム・インターフェースの第二記述とを突合わせ、1つ以上の一致するクライアント・アプリケーション・プログラム・インターフェースを得させ、

前記1つ以上の一致したクライアント・アプリケーション・プログラム・インターフェースに基づいて、前記第一クライアント・アプリケーション・プログラム・インターフェースを或るコミュニティに関連付けさせるためのコンピュータ・プログラム。

【請求項10】

プロセッサが、  
第一クライアント・アプリケーション・プログラム・インターフェースの第一記述に関連付けられたテキスト・データを除去することによって生成される改変クライアント・アプリケーション・プログラム・インターフェースに基づいて、前記第一クライアント・アプリケーション・プログラム・インターフェースと、第二クライアント・アプリケーション・プログラム・インターフェースとの間の意味的類似性を判断するステップと、

前記意味的類似性に基づいて、前記第一記述と、前記第二クライアント・アプリケーション・プログラム・インターフェースの第二記述とを突合させ、1つ以上の一致するクライアント・アプリケーション・プログラム・インターフェースを得るステップと、

前記1つ以上の一致したクライアント・アプリケーション・プログラム・インターフェースに基づいて、前記第一クライアント・アプリケーション・プログラム・インターフェースを或るコミュニティに関連付けるステップと、を実行するコンピュータ実装方法。

【請求項11】

コンピュータ実行可能コンポーネントを格納するメモリと、

前記メモリ中に格納された前記コンピュータ実行可能コンポーネントを実行するプロセッサであって、前記コンピュータ実行可能コンポーネントが、

アプリケーション・プログラム・インターフェース記述に関連する第一テキスト・データを含むクエリを受信し、

前記クエリの前記第一テキスト・データと前記クエリに関連するトピックの第二テキスト・データとを対比することによって、前記第一テキスト・データと前記第二テキスト・データとの間の類似性に基づくスコア・データを生成する、

クエリ・マッチャ・コンポーネントを含む、前記プロセッサと、  
を含むシステム。

【請求項12】

前記第二テキスト・データが、前記トピックに関連するテキストを表すテキスト・データであると判断されている、請求項11に記載のシステム。

【請求項13】

前記スコア・データが、前記クエリを受信するのに応答して出力することになる推奨を表す推奨データを含む、請求項11に記載のシステム。