

【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20年7月10日(2008.7.10)

【公表番号】特表2008-517399(P2008-517399A)

【公表日】平成20年5月22日(2008.5.22)

【年通号数】公開・登録公報2008-020

【出願番号】特願2007-537871(P2007-537871)

【国際特許分類】

G 06 F 17/22 (2006.01)

G 06 F 3/16 (2006.01)

【F I】

G 06 F 17/22 5 2 6 A

G 06 F 3/16 3 4 0 Q

【手続補正書】

【提出日】平成20年4月11日(2008.4.11)

【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】

1組の非ローマアルファベット文字から所望の非ローマアルファベット文字を選択するためのコンピュータで実現される方法であって、

その組の各非ローマアルファベット文字について、前記各非ローマアルファベット文字に関連付けられたローマアルファベットの音声訳と前記各非ローマアルファベット文字に関連付けられた複数の単語または句とを含む連想データベースを与えるステップと、

前記所望の非ローマアルファベット文字の音声訳と、前記所望の非ローマアルファベット文字に関連付けられた少なくとも1つの単語または句とを受取るステップと、

前記連想データベースにアクセスして、受取った音声訳と少なくとも1つの受取った連想単語または句とに関連付けられたその組のそれらの文字を候補文字として特定するステップとを含み、

候補文字の数が1を超える場合に追加的な連想単語または句を受取り、多くの候補文字がただ1つの候補文字に狭められるまでアクセスし特定するステップを繰返すステップと、

前記ただ1つの候補文字を前記所望の非ローマアルファベット文字として与えるステップとを含む、コンピュータで実現される方法。

【請求項2】

前記連想単語または句の少なくとも1つは前記所望の文字の意味とは無関係である、請求項1に記載のコンピュータで実現される方法。

【請求項3】

前記関連付けられたデータベースの連想単語または句の少なくとも1つはユーザによって与えられる、請求項1に記載のコンピュータで実現される方法。

【請求項4】

受取った連想単語または句が前記所望の文字と関連付けられない場合、前記受取った連想単語または句を前記所望の文字に関連付け、前記受取った連想単語または句を前記連想データベースに格納するステップを実行する、請求項1に記載のコンピュータで実現される方法。

【請求項 5】

受取った連想単語または句が前記連想データベースに現在存在しない場合、前記受取った連想単語または句を前記連想データベースに追えるステップを実行する、請求項1に記載のコンピュータで実現される方法。

【請求項 6】

前記与えるステップは、日本語の文字を含む非ローマ文字の組で実行される、請求項1に記載のコンピュータで実現される方法。

【請求項 7】

前記与えるステップは中国語の文字を含む非ローマ文字の組で実行される、請求項1に記載のコンピュータで実現される方法。

【請求項 8】

前記与えるステップは朝鮮語の文字を含む非ローマ文字の組で実行される、請求項1に記載のコンピュータで実現される方法。

【請求項 9】

前記与えるステップは、ヘブライ語の文字を含む非ローマ文字の組で実行される、請求項1に記載のコンピュータで実現される方法。

【請求項 10】

前記与えるステップは、アラビア語の文字を含む非ローマ文字の組で実行される、請求項1に記載のコンピュータで実現される方法。

【請求項 11】

前記与えるステップは、複数の行を有する連想表を含む連想データベースで実行され、各行は、その組のただ1つの非ローマアルファベット文字、前記ただ1つの非ローマアルファベット文字のローマアルファベット音声訳、および前記ただ1つの非ローマ文字に関連付けられる複数の単語または句を含む、請求項1に記載のコンピュータで実現される方法。

【請求項 12】

前記受取るステップは、前記連想データベースに結合されたコンピュータへの音声入力を介して実行される、請求項1に記載のコンピュータで実現される方法。

【請求項 13】

前記受取るステップは、前記連想データベースに結合されたコンピュータへのキーボード入力を介して実行される、請求項1に記載のコンピュータで実現される方法。

【請求項 14】

前記受取るステップは、前記連想データベースに結合されたコンピュータへのマシン画像を介して実行される、請求項1に記載のコンピュータで実現される方法。

【請求項 15】

前記連想データベースが、各ユーザについて、各前記ユーザから受取った前記連想単語または句を包含するように前記連想データベースを個別化するステップをさらに含む、請求項1に記載のコンピュータで実現される方法。

【請求項 16】

アクセスし特定するステップをさほど反復せずにただ1つの候補文字に至るこれらの受取った連想単語または句が、前記アクセスし特定するステップを比較的多く反復してただ1つの候補文字に至る前記連想単語または句よりも高くランク付けされ得るように、前記連想単語または句を前記連想データベースにおいて順序付けるステップをさらに含む、請求項1に記載のコンピュータで実現される方法。

【請求項 17】

前記与えられた非ローマアルファベット文字を含む文書についてコンピュータネットワークを検索するステップをさらに含む、請求項1に記載のコンピュータで実現される方法。

【請求項 18】

前記受取るステップは、前記所望の非ローマアルファベット文字と同じ言語の前記連想

単語または句で実行される、請求項 1 に記載のコンピュータで実現される方法。

【請求項 1 9】

前記受取るステップは、所望の非ローマアルファベット文字とは異なる言語の連想単語または句で実行される、請求項 1 に記載のコンピュータで実現される方法。

【請求項 2 0】

複数の非ローマアルファベット文字を選択するために音声訳を受取る前記ステップに連続的に戻るステップをさらに含む、請求項 1 に記載のコンピュータで実現される方法。

【請求項 2 1】

機械読取り可能な媒体であって、そこに命令のシーケンスを表わすデータが格納されており、計算装置によって実行されると、以下のステップを実行することによって、その計算装置が 1 組の非ローマ文字から所望の非ローマアルファベット文字を選択するようにさせる機械読取り可能な媒体であり、そのステップは、

その組の各非ローマアルファベット文字について、各前記非ローマアルファベット文字に関連付けられ得るローマアルファベット音声訳と、各前記非ローマアルファベット文字に関連付けられ得る複数の単語または句とを含む連想データベースを与えるステップと、

所望の非ローマアルファベット文字の音声訳と所望の非ローマアルファベット文字に関連付けられた少なくとも 1 つの連想単語または句とを受取るステップと、

前記連想データベースにアクセスして、受取った音声訳と少なくとも 1 つの受取った連想単語または句とに関連付けられるその組のそれらの文字を候補文字として特定するステップと、

候補文字の数が 1 を超える場合に追加的な連想単語または句を受取り、多くの候補文字がただ 1 つの候補文字に狭められるまでアクセスし特定するステップを繰返すステップと、

前記ただ 1 つの候補文字を所望の非ローマアルファベット文字として与えるステップとを含む、機械読取り可能な媒体。

【請求項 2 2】

前記連想単語または句の少なくとも 1 つは前記所望の文字の意味とは無関係である、請求項 2 1 に記載の機械読取り可能な媒体。

【請求項 2 3】

前記関連付けられたデータベースの連想単語または句の少なくとも 1 つはユーザによって与えられる、請求項 2 1 に記載の機械読取り可能な媒体。

【請求項 2 4】

受取った連想単語または句が前記所望の文字と関連付けられない場合、前記受取った連想単語または句を前記所望の文字に関連付け、前記受取った連想単語または句を前記連想データベースに格納するステップを実行する、請求項 2 1 に記載の機械読取り可能な媒体。

【請求項 2 5】

受取った連想単語または句が前記連想データベースに現在存在しない場合、前記受取った連想単語または句を前記連想データベースに追えるステップを実行する、請求項 2 1 に記載の機械読取り可能な媒体。

【請求項 2 6】

前記与えるステップは、複数の行を有する連想表を含む連想データベースで実行され、各行は、その組のただ 1 つの非ローマアルファベット文字、前記ただ 1 つの非ローマアルファベット文字のローマアルファベット音声訳、および前記ただ 1 つの非ローマ文字に関連付けられる複数の単語または句を含む、請求項 2 1 に記載の機械読取り可能な媒体。

【請求項 2 7】

前記受取るステップは、前記連想データベースに結合されたコンピュータへの音声入力を介して実行される、請求項 2 1 に記載の機械読取り可能な媒体。

【請求項 2 8】

前記受取るステップは、前記連想データベースに結合されたコンピュータへのキーボ-

ド入力を介して実行される、請求項 2 1 に記載の機械読み取り可能な媒体。

【請求項 2 9】

前記受取るステップは、前記連想データベースに結合されたコンピュータへのマシン画像を介して実行される、請求項 2 1 に記載の機械読み取り可能な媒体。

【請求項 3 0】

前記連想データベースが、各ユーザについて、各前記ユーザから受取った前記連想単語または句を包含するように前記連想データベースを個別化するステップをさらに含む、請求項 2 1 に記載の機械読み取り可能な媒体。

【請求項 3 1】

アクセスし特定するステップをさほど反復せずにただ 1 つの候補文字に至るこれらの受取った連想単語または句が、前記アクセスし特定するステップを比較的多く反復してただ 1 つの候補文字に至る前記連想単語または句よりも高くランク付けされ得るように、前記連想単語または句を前記連想データベースにおいて順序付けるステップをさらに含む、請求項 2 1 に記載の機械読み取り可能な媒体。

【請求項 3 2】

前記与えられた非ローマアルファベット文字を含む文書についてコンピュータネットワークを検索するステップをさらに含む、請求項 2 1 に記載の機械読み取り可能な媒体。

【請求項 3 3】

前記受取るステップは、前記所望の非ローマアルファベット文字と同じ言語の前記連想単語または句で実行される、請求項 2 1 に記載の機械読み取り可能な媒体。

【請求項 3 4】

前記受取るステップは、所望の非ローマアルファベット文字とは異なる言語の連想単語または句で実行される、請求項 2 1 に記載の機械読み取り可能な媒体。

【請求項 3 5】

複数の非ローマアルファベット文字を選択するために音声訳を受取る前記ステップに連続的に戻るステップをさらに含む、請求項 2 1 に記載の機械読み取り可能な媒体。

【請求項 3 6】

1 組の非ローマ文字から所望の非ローマアルファベット文字を選択するためのコンピュータシステムであって、

少なくとも 1 つのプロセッサと、

前記少なくとも 1 つのプロセッサに結合された少なくとも 1 つのデータ記憶装置と、

前記少なくとも 1 つのプロセッサによって生じる複数のプロセスとを含み、前記プロセスは、

その組の各非ローマアルファベット文字について、各前記非ローマアルファベット文字に関連付けられるローマアルファベット音声訳と各前記非ローマアルファベット文字に関連付けられる複数の単語または句とを含む連想データベースを与えることと、

所望の非ローマアルファベット文字の音声訳と所望の非ローマアルファベット文字に関連付けられた少なくとも 1 つの連想単語または句とを受取ることと、

前記連想データベースにアクセスして、受取った音声訳と少なくとも 1 つの受取った連想単語または句とに関連付けられるその組のそれらの文字を候補文字として特定することと、

候補文字の数が 1 を超える場合に追加的な連想単語または句を受取り、多くの候補文字がただ 1 つの候補文字に狭められるまでアクセスし特定するステップを繰返すことと、

ただ 1 つの候補文字を所望の非ローマアルファベット文字として与えることとのための処理論理を含む、コンピュータシステム。

【請求項 3 7】

前記連想単語または句の少なくとも 1 つは前記所望の文字の意味とは無関係である、請求項 3 6 に記載のコンピュータシステム。

【請求項 3 8】

前記関連付けられたデータベースの連想単語または句の少なくとも 1 つはユーザによっ

て与えられる、請求項 3 6 に記載のコンピュータシステム。

【請求項 3 9】

受取った連想単語または句が前記所望の文字と関連付けられない場合、前記受取った連想単語または句を前記所望の文字に関連付け、前記受取った連想単語または句を前記連想データベースに格納するステップを実行する、請求項 3 6 に記載のコンピュータシステム。

【請求項 4 0】

受取った連想単語または句が前記連想データベースに現在存在しない場合、前記受取った連想単語または句を前記連想データベースに追えるステップを実行する、請求項 3 6 に記載のコンピュータシステム。

【請求項 4 1】

前記与えるステップは、複数の行を有する連想表を含む連想データベースで実行され、各行は、その組のただ 1 つの非ローマアルファベット文字、前記ただ 1 つの非ローマアルファベット文字のローマアルファベット音声訳、および前記ただ 1 つの非ローマ文字に関連付けられる複数の単語または句を含む、請求項 3 6 に記載のコンピュータシステム。

【請求項 4 2】

前記受取るステップは、前記連想データベースに結合されたコンピュータへの音声入力を介して実行される、請求項 3 6 に記載のコンピュータシステム。

【請求項 4 3】

前記受取るステップは、前記連想データベースに結合されたコンピュータへのキー入力を介して実行される、請求項 3 6 に記載のコンピュータシステム。

【請求項 4 4】

前記受取るステップは、前記連想データベースに結合されたコンピュータへのマシン画像を介して実行される、請求項 3 6 に記載のコンピュータシステム。

【請求項 4 5】

前記連想データベースが、各ユーザについて、各前記ユーザから受取った前記連想単語または句を包含するように前記連想データベースを個別化するステップをさらに含む、請求項 3 6 に記載のコンピュータシステム。

【請求項 4 6】

アクセスし特定するステップをさほど反復せずにただ 1 つの候補文字に至るこれらの受取った連想単語または句が、前記アクセスし特定するステップを比較的多く反復してただ 1 つの候補文字に至る前記連想単語または句よりも高くランク付けされ得るように、前記連想単語または句を前記連想データベースにおいて順序付けるステップをさらに含む、請求項 3 6 に記載のコンピュータシステム。

【請求項 4 7】

前記与えられた非ローマアルファベット文字を含む文書についてコンピュータネットワークを検索するステップをさらに含む、請求項 3 6 に記載のコンピュータシステム。

【請求項 4 8】

前記受取るステップは、前記所望の非ローマアルファベット文字と同じ言語の前記連想単語または句で実行される、請求項 3 6 に記載のコンピュータシステム。

【請求項 4 9】

前記受取るステップは、所望の非ローマアルファベット文字とは異なる言語の連想単語または句で実行される、請求項 3 6 に記載のコンピュータシステム。

【請求項 5 0】

複数の非ローマアルファベット文字を選択するために音声訳を受取る前記ステップに連続的に戻るステップをさらに含む、請求項 3 6 に記載のコンピュータシステム。

【請求項 5 1】

ユーザが知らない 1 つ以上の予め定められた非ローマアルファベット文字を含む文書を検索するためのコンピュータで実現される方法であって、

所望の非ローマアルファベット文字の発音を与えるステップと、

ユーザが前記所望の非ローマアルファベット文字から連想する少なくとも1つの連想単語または句を与えるステップと、

その発音が与えられた発音に一致し、かつ少なくとも1つの連想単語または句のうち1つ以上と関連付けられる1つ以上の候補文字の連想データベースからの検索をさせるステップと、

候補文字の数が1を超える場合に追加的な連想単語または句を与え、ただ1つの候補文字が検索されるまで前記検索をさせるステップを繰返すステップと、

前記ただ1つの候補文字を含み得る文書について検索が実行されるようにするステップとを含む、コンピュータで実現される方法。

【請求項52】

発音を与える前記ステップにおいて、前記発音は音声発音である、請求項51に記載のコンピュータで実現される方法。

【請求項53】

連想単語または句を与える前記ステップにおいて、前記連想単語または句の少なくとも1つは予め定められた文字の意味とは無関係である、請求項51に記載のコンピュータで実現される方法。

【請求項54】

与えられた連想単語または句が前記予め定められた文字と現在関連付けられていない場合、与えられた連想単語または句を前記予め定められた文字に関連付けて、前記受取った連想単語または句を前記連想データベースに格納するステップをさらに実行する、請求項51に記載のコンピュータで実現される方法。

【請求項55】

与えられた連想単語または句が前記連想データベースに現在存在しない場合、前記与えられた連想単語または句を前記連想データベースに加えるステップを実行する、請求項51に記載のコンピュータで実現される方法。

【請求項56】

発音を与える前記ステップは、日本語の文字である非ローマ文字で実行される、請求項51に記載のコンピュータで実現される方法。

【請求項57】

発音を与える前記ステップは中国語の文字である非ローマ文字で実行される、請求項51に記載のコンピュータで実現される方法。

【請求項58】

発音を与える前記ステップは朝鮮語の文字である非ローマ文字で実行される、請求項51に記載のコンピュータで実現される方法。

【請求項59】

発音を与える前記ステップはヘブライ語の文字である非ローマ文字で実行される、請求項51に記載のコンピュータで実現される方法。

【請求項60】

発音を与える前記ステップはアラビア語の文字である非ローマ文字で実行される、請求項51に記載のコンピュータで実現される方法。

【請求項61】

前記検索をさせるステップは、複数の行を有する連想表を含む連想データベースで実行され、各行は、ただ1つの異なる非ローマアルファベット文字、前記ただ1つの非ローマアルファベット文字のローマアルファベット発音、および前記ただ1つの非ローマ文字に関連付けられ得る複数の単語または句を含む、請求項51に記載のコンピュータで実現される方法。

【請求項62】

与える前記ステップは、前記連想データベースに結合されたコンピュータへの音声入力を介して実行される、請求項51に記載のコンピュータで実現される方法。

【請求項63】

前記与えるステップは、前記連想データベースに結合されたコンピュータへのキーボード入力を介して実行される、請求項 5 1 に記載のコンピュータで実現される方法。

【請求項 6 4】

前記与えるステップは、前記連想データベースに結合されたコンピュータへのマシン画像を介して実行される、請求項 5 1 に記載のコンピュータで実現される方法。

【請求項 6 5】

前記検索をさせるステップは、ログインしているユーザについて個別化された連想から少なくとも 1 つの候補文字の前記検索をさせるよう、ログインするステップをさらに含む、請求項 5 1 に記載のコンピュータで実現される方法。

【請求項 6 6】

サーチをさせるステップは、文書についてコンピュータネットワークのサーチをさせる、請求項 5 1 に記載のコンピュータで実現される方法。

【請求項 6 7】

連想単語または句を与える前記ステップは、予め定められた非ローマアルファベット文字と同じ言語の連想単語または句で実行される、請求項 5 1 に記載のコンピュータで実現される方法。

【請求項 6 8】

連想単語または句を与える前記ステップは、予め定められた非ローマアルファベット文字とは異なる言語の連想単語または句で実行される、請求項 5 1 に記載のコンピュータで実現される方法。

【請求項 6 9】

追加的な予め定められた非ローマアルファベット文字のための追加的な候補文字を検索するために、発音を与える前記ステップに連続的に戻るステップをさらに含む、請求項 5 1 に記載のコンピュータで実現される方法。

【請求項 7 0】

発音を与える前記ステップの発音は音声アルファベットを用いるよう構成されている、請求項 5 1 に記載のコンピュータで実現される方法。

【請求項 7 1】

前記検索をさせるステップは、たとえばローマ文字、非ローマ文字、絵もしくは音楽、および任意のコンピュータ読み取り可能なファイルのうち少なくとも 1 つの検索をさせるよう構成されている、請求項 5 1 に記載のコンピュータで実現される方法。