

【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10月6日(2016.10.6)

【公開番号】特開2016-146187(P2016-146187A)

【公開日】平成28年8月12日(2016.8.12)

【年通号数】公開・登録公報2016-048

【出願番号】特願2016-39844(P2016-39844)

【国際特許分類】

G 06 F 17/30 (2006.01)

G 06 K 9/20 (2006.01)

【F I】

G 06 F 17/30 310 C

G 06 F 17/30 340 A

G 06 F 17/30 170 B

G 06 K 9/20 320 P

【手続補正書】

【提出日】平成28年8月16日(2016.8.16)

【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】

光学式文字認識を実行するための方法であって、

デバイスに結合されたカメラを使用して画像を取得するステップと、

第1の言語における第1のグラフィカルオブジェクトと第2の言語における第2のグラフィカルオブジェクトとを含む前記画像の1つまたは複数の部分を識別するステップと、

前記光学式文字認識を使用して、前記第1のグラフィカルオブジェクトに対する前記第1の言語からの第1の複数の候補と、前記第2のグラフィカルオブジェクトに対する前記第2の言語からの第2の複数の候補とを識別するステップと、

前記第2の複数の候補のうちの少なくとも1つの候補の意味に少なくとも基づいて、前記第1のグラフィカルオブジェクトに対する前記光学式文字認識の結果としての候補を、前記第1の複数の候補から選択するステップとを含む、方法。

【請求項2】

前記第1のグラフィカルオブジェクトおよび前記第2のグラフィカルオブジェクトが類似する意味を有する、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記第1のグラフィカルオブジェクトまたは前記第2のグラフィカルオブジェクトが、シンボル、文字、単語、標識、または数のうちの1つまたは複数を含む、請求項1に記載の方法。

【請求項4】

前記画像が、標識、交通標識、観光アトラクション標識、またはメニューの表現を含む、請求項1に記載の方法。

【請求項5】

前記第1の複数の候補または前記第2の複数の候補が辞書を表現する、請求項1に記載の方法。

【請求項 6】

前記第1の複数の候補または前記第2の複数の候補が辞書の改良版を表現する、請求項1に記載の方法。

【請求項 7】

前記候補を前記第1の複数の候補から選択するステップが、

前記第2のグラフィカルオブジェクトに対する前記第2の複数の候補を前記第1の言語に変換するステップと、

前記候補の意味と、前記変換された第2の複数の候補とを比較することによって、前記候補を前記第1の複数の候補から選択するステップとを含む、請求項1に記載の方法。

【請求項 8】

デバイスであって、

プロセッサと、

画像を取得するためのカメラと、

前記プロセッサに結合された非一時的コンピュータ可読記録媒体とを備え、

前記非一時的コンピュータ可読記録媒体は、

前記デバイスに結合された前記カメラを使用して画像を取得するステップと、

第1の言語における第1のグラフィカルオブジェクトと第2の言語における第2のグラフィカルオブジェクトとを含む前記画像の1つまたは複数の部分を識別するステップと、

光学式文字認識を使用して、前記第1のグラフィカルオブジェクトに対する前記第1の言語からの第1の複数の候補と、前記第2のグラフィカルオブジェクトに対する前記第2の言語からの第2の複数の候補とを識別するステップと、

前記第2の複数の候補のうちの少なくとも1つの候補の意味に少なくとも基づいて、前記第1のグラフィカルオブジェクトに対する前記光学式文字認識の結果としての候補を、前記第1の複数の候補から選択するステップとを実行するための前記プロセッサにより実行可能なコードを記録する、デバイス。

【請求項 9】

前記第1のグラフィカルオブジェクトおよび前記第2のグラフィカルオブジェクトが類似する意味を有する、請求項8に記載のデバイス。

【請求項 10】

前記第1のグラフィカルオブジェクトまたは前記第2のグラフィカルオブジェクトが、シンボル、文字、単語、標識、または数のうちの1つまたは複数を含む、請求項8に記載のデバイス。

【請求項 11】

前記画像が、標識、交通標識、観光アトラクション標識、またはメニューの表現を含む、請求項8に記載のデバイス。

【請求項 12】

前記第1の複数の候補または前記第2の複数の候補が辞書を表現する、請求項8に記載のデバイス。

【請求項 13】

前記第1の複数の候補または前記第2の複数の候補が辞書の改良版を表現する、請求項8に記載のデバイス。

【請求項 14】

前記候補を前記第1の複数の候補から選択するステップが、

前記第2のグラフィカルオブジェクトに対する前記第2の複数の候補を前記第1の言語に変換するステップと、

前記候補の意味と、前記変換された第2の複数の候補とを比較することによって、前記候補を前記第1の複数の候補から選択するステップとをさらに含む、請求項8に記載のデバイス。

【請求項 15】

プロセッサに結合された非一時的コンピュータ可読記録媒体であって、
前記非一時的コンピュータ可読記録媒体は、
デバイスに結合されたカメラを使用して画像を取得するステップと、
第1の言語における第1のグラフィカルオブジェクトと第2の言語における第2のグラフィカルオブジェクトとを含む前記画像の1つまたは複数の部分を識別するステップと、
光学式文字認識を使用して、前記第1のグラフィカルオブジェクトに対する前記第1の言語からの第1の複数の候補と、前記第2のグラフィカルオブジェクトに対する前記第2の言語からの第2の複数の候補とを識別するステップと、
前記第2の複数の候補のうちの少なくとも1つの候補の意味に少なくとも基づいて、前記第1のグラフィカルオブジェクトに対する前記光学式文字認識の結果としての候補を、前記第1の複数の候補から選択するステップと
を含む方法を実行するための前記プロセッサにより実行可能なコードを記録する、非一時的コンピュータ可読記録媒体。

【請求項 16】

前記候補を前記第1の複数の候補から選択するステップが、
前記第2のグラフィカルオブジェクトに対する前記第2の複数の候補を前記第1の言語に変換するステップと、
前記候補の意味と、前記変換された第2の複数の候補とを比較することによって、前記候補を前記第1の複数の候補から選択するステップと
を含む、請求項 15 に記載の非一時的コンピュータ可読記録媒体。

【請求項 17】

光学式文字認識を実行するための装置であって、
デバイスに結合されたカメラを使用して画像を取得する手段と、
第1の言語における第1のグラフィカルオブジェクトと第2の言語における第2のグラフィカルオブジェクトとを含む前記画像の1つまたは複数の部分を識別する手段と、
前記光学式文字認識を使用して、前記第1のグラフィカルオブジェクトを表現する前記第1の言語からの第1の複数の候補と、前記第2のグラフィカルオブジェクトを表現する前記第2の言語からの第2の複数の候補とを識別する手段と、
前記第2の複数の候補のうちの少なくとも1つの候補の意味に少なくとも基づいて、前記第1のグラフィカルオブジェクトに対する前記光学式文字認識の結果としての候補を、前記第1の複数の候補から選択する手段と
を備える、装置。

【請求項 18】

前記第1のグラフィカルオブジェクトまたは前記第2のグラフィカルオブジェクトが、シンボル、文字、単語、標識、または数のうちの1つまたは複数を含む、請求項17 に記載の装置。

【請求項 19】

前記画像が、標識、交通標識、観光アトラクション標識、またはメニューの表現を含む、請求項17 に記載の装置。

【請求項 20】

前記候補を前記第1の複数の候補から選択する手段が、
前記第2のグラフィカルオブジェクトに対する前記第2の複数の候補を前記第1の言語に変換する手段と、
前記候補の意味と、前記変換された第2の複数の候補とを比較することによって、前記候補を前記第1の複数の候補から選択する手段と
を備える、請求項 17 に記載の装置。