

【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21年7月9日(2009.7.9)

【公表番号】特表2009-501965(P2009-501965A)  
 【公表日】平成21年1月22日(2009.1.22)  
 【年通号数】公開・登録公報2009-003  
 【出願番号】特願2008-518424(P2008-518424)  
 【国際特許分類】

G 0 6 K 9/62 (2006.01)  
 G 0 6 K 9/66 (2006.01)  
 G 0 6 K 9/68 (2006.01)  
 G 0 6 N 3/00 (2006.01)

【F I】

G 0 6 K 9/62 G  
 G 0 6 K 9/66  
 G 0 6 K 9/68 B  
 G 0 6 N 3/00 5 6 0 E

【手続補正書】

【提出日】平成21年5月25日(2009.5.25)

【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】

手書き認識機能を提供する方法であって、

複数の一次出力を有し、その各々が第1言語の異なる文字に対応するニューラル・ネットワークを提供するステップと、

前記複数の一次出力から第1一次出力を選択するステップと、

前記第1一次出力の前記コピーを前記ニューラル・ネットワークに追加するステップと

を備えた、方法。

【請求項2】

請求項1記載の方法において、前記ニューラル・ネットワークは複数の一次入力を有し、前記第1一次出力の前記コピーは、前記第1一次出力と同じやり方で、前記一次入力に  
 応答する、方法。

【請求項3】

請求項1記載の方法であって、更に、前記追加するステップの後に、前記第1一次出力のコピーが、前記第1一次出力とは異なるやり方で前記第1入力に  
 応答するように、前記ニューラル・ネットワークを訓練するステップを備えた、方法。

【請求項4】

請求項1記載の方法であって、更に、

前記第1言語を選択するステップと、

前記第1言語とは異なる第2言語を選択するステップと、

を備えており、前記第1一次出力を選択するステップは、前記第2言語に応じて、前記第1一次出力を選択するステップを含む、方法。

【請求項5】

請求項 4 記載の方法において、前記第 1 次出力を選択するステップは、  
前記第 1 言語の文字を前記第 2 言語の文字と比較するステップと、  
前記第 1 言語の前記文字が前記第 2 言語の前記文字と視覚的に類似しているが同じではない場合、前記第 1 次出力をコピーするステップと、  
を含む、方法。

【請求項 6】

請求項 4 記載の方法であって、更に、前記第 1 次出力の前記コピーを含む前記ニューラル・ネットワークと、前記第 2 言語の言語モデルとを含む手書き認識装置を提供するステップを含む、方法。

【請求項 7】

請求項 1 記載の方法であって、更に、前記第 1 次出力の前記コピーを含む前記ニューラル・ネットワークを利用する手書き認識装置を提供するステップを含む、方法。

【請求項 8】

手書き認識機能を提供するためのコンピュータ実行可能命令を格納した少なくとも 1 つのコンピュータ読み取り可能媒体であって、前記コンピュータ実行可能命令が、  
複数のネットワークから第 1 ネットワークを選択するステップであって、該第 1 ネットワークが第 1 言語と関連付けられ、前記第 1 ネットワークが複数の一次出力を有し、該一次出力の各々が前記第 1 言語の異なる文字を表す、ステップと、  
前記第 1 ネットワークの前記複数の一次出力から第 1 次出力を選択するステップであって、該一次出力が、前記第 1 言語の文字の 1 つと関連付けられた、ステップと、  
前記第 1 次出力のコピーを前記第 1 ネットワークに追加するステップと、  
を実行する、少なくとも 1 つのコンピュータ読み取り可能媒体。

【請求項 9】

請求項 8 記載の少なくとも 1 つのコンピュータ読み取り可能媒体において、前記コンピュータ実行可能命令が、更に、  
第 2 言語を示す第 1 ユーザ入力を受け取るステップと、  
前記第 2 言語に基づいて、前記第 1 言語を選択するステップと、  
を含むステップを実行する、少なくとも 1 つのコンピュータ読み取り可能媒体。

【請求項 10】

請求項 9 記載の方法において、前記第 1 次出力を選択するステップは、  
前記第 1 言語の文字を前記第 2 言語の文字と比較するステップと、  
前記第 1 言語の前記文字が前記第 2 言語の前記文字と視覚的に類似しているが同じではない場合、前記第 1 次出力をコピーするステップと、  
を含む、方法。

【請求項 11】

請求項 8 記載の少なくとも 1 つのコンピュータ読み取り可能媒体において、前記第 1 ネットワークは複数の一次入力を有し、前記第 1 次出力の前記コピーは、前記第 1 次出力と同じやり方で前記一次入力に回答する、少なくとも 1 つのコンピュータ読み取り可能媒体。

【請求項 12】

請求項 8 記載の少なくとも 1 つのコンピュータ読み取り可能媒体において、前記第 1 次出力が選択された後、前記第 1 ネットワークは、前記第 1 次出力のコピーである一次出力を含み、前記第 1 ネットワークはニューラル・ネットワークであり、前記コンピュータ実行可能命令は、更に、  
手書きインクを含む第 2 ユーザ入力を受け取るステップであって、前記手書きインクは、前記第 1 言語の一部ではない前記第 2 言語の文字の表現を含む、ステップと、  
前記第 2 ユーザ入力に回答して、前記一次出力の前記コピーの回答を修正するように、前記第 1 ネットワークを訓練するステップと、  
を含むステップを実行する、少なくとも 1 つのコンピュータ読み取り可能媒体。

【請求項 13】

手書き認識装置であって、

各々第 1 言語の異なる文字を表す第 1 の複数の一次出力と、各々第 2 言語の異なる文字を表す第 2 の複数の一次出力とを有するネットワークと、

前記一次出力上の信号を解釈するように構成された後処理ユニットと、

前記一次出力の第 1 部分集合または第 2 部分集合の 1 つを選択的に、前記後処理ユニットによって解釈されるのを阻止するように構成されたマスキング・ユニットと、  
を備えた、手書き認識装置。

【請求項 1 4】

請求項 1 3 記載の手書き認識装置において、前記ネットワーク、前記後処理ユニット、および前記マスキング・ユニットはソフトウェアを含む、手書き認識装置。

【請求項 1 5】

請求項 1 3 記載の手書き認識装置において、前記第 1 部分集合は、前記一次出力の内、前記第 1 言語の文字を表すが前記第 2 言語の文字を表さないものを含み、前記第 2 部分集合は、前記一次出力の内、前記第 2 言語の文字を表すが前記第 1 言語の文字を表さないものを含む、手書き認識装置。