

【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31年4月18日 (2019.4.18)

【公開番号】特開2017-162148(P2017-162148A)
 【公開日】平成29年9月14日 (2017.9.14)
 【年通号数】公開・登録公報2017-035
 【出願番号】特願2016-45469(P2016-45469)
 【国際特許分類】

G 0 6 K 9/62 (2006.01)

G 0 6 K 9/03 (2006.01)

【F I】

G 0 6 K 9/62 6 2 0 Z

G 0 6 K 9/03 B

【手続補正書】
 【提出日】平成31年3月8日 (2019.3.8)
 【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】

認識対象画像に対して、探索領域を設定する第 1 の設定手段と、
 前記探索領域内の複数力所に、切り出し領域を設定する第 2 の設定手段と、
 前記第 2 の設定手段によって設定された前記複数の切り出し領域それぞれに対応する画像を抽出し、当該抽出した各画像と辞書データとの比較を行うことにより各画像の候補文字情報を取得し、当該取得した各画像の候補文字情報の中から評価値の最も高い候補文字情報を、前記第 1 の設定手段で設定された探索領域の認識結果として出力する文字検出手段と、
 を有することを特徴とする情報処理装置。

【請求項 2】

さらに、次の文字に関する認識結果を出力するために、前記第 1 の設定手段が、前記文字検出手段で出力された前記認識結果に対応する切り出し領域の位置情報に基づいて、前記次の文字に関する探索領域を設定し、前記第 2 の設定手段が、当該設定された前記次の文字に関する探索領域内の複数個所に切り出し領域を設定し、前記文字検出手段が、前記次の文字に関する探索領域内に設定された複数の切り出し領域それぞれに対応する画像を抽出し、当該抽出した各画像と辞書データとの比較を行うことで各画像の候補文字情報を取得し、当該取得した各画像の候補文字情報の中から評価値の最も高い候補文字情報を、前記第 1 の設定手段で設定された前記次の文字に関する探索領域の認識結果として出力する、ことを特徴とする請求項 1 に記載の情報処理装置。

【請求項 3】

前記文字検出手段で出力された前記認識結果を表示する表示手段と、
 ユーザの指示に基づいて、前記表示手段で表示された認識結果の修正を実行する修正手段と、
 前記修正手段で修正された後の認識結果に対応する切り出し領域の位置情報を取得する取得手段と、
 を更に有し、
 前記取得手段で取得された前記修正された後の認識結果に対応する切り出し領域の位置

情報に基づいて、前記第 1 の設定手段が、次の文字に対する探索領域を再設定することにより、当該再設定された次の文字に対する探索領域に基づいて、前記第 2 の設定手段と前記文字検出手段とによる処理が再実行される

ことを特徴とする請求項 2 に記載の情報処理装置。

【請求項 4】

前記修正された後の認識結果に対応する切り出し領域の位置情報に基づいて、前記第 1 の設定手段で次の文字に対する探索領域が再設定され、当該再設定された探索領域に基づいて、前記第 2 の設定手段と前記文字検出手段とによる処理が再実行された結果として出力された次の文字の認識結果の評価値と、前記修正される前の次の文字の認識結果の評価値とを比較することにより、前記次の文字に関する探索領域の認識結果を修正するか否か判断することを特徴とする請求項 3 に記載の情報処理装置。

【請求項 5】

コンピュータを、請求項 1 乃至 4 のいずれか 1 項に記載の情報処理装置の各手段として機能させるためのプログラム。

【請求項 6】

認識対象画像に対して、探索領域を設定する第 1 の設定ステップと、

前記探索領域内の複数力所に、切り出し領域を設定する第 2 の設定ステップと、

前記第 2 の設定ステップで設定された前記複数の切り出し領域それぞれに対応する画像を抽出し、当該抽出した各画像と辞書データとの比較を行うことにより各画像の候補文字情報を取得し、当該取得した各画像の候補文字情報の中から評価値の最も高い候補文字情報を、前記第 1 の設定手段で設定された探索領域の認識結果として出力する文字検出ステップと、

を有することを特徴とする情報処理方法。

【請求項 7】

さらに、次の文字に関する認識結果を出力するために、前記第 1 の設定ステップでは、前記文字検出ステップで出力された前記認識結果に対応する切り出し領域の位置情報に基づいて、前記次の文字に関する探索領域を設定し、前記第 2 の設定ステップでは、当該設定された前記次の文字に関する探索領域内の複数個所に切り出し領域を設定し、前記文字検出ステップでは、前記次の文字に関する探索領域内に設定された複数の切り出し領域それぞれに対応する画像を抽出し、当該抽出した各画像と辞書データとの比較を行うことで各画像の候補文字情報を取得し、当該取得した各画像の候補文字情報の中から評価値の最も高い候補文字情報を、前記第 1 の設定ステップで設定された前記次の文字に関する探索領域の認識結果として出力する、ことを特徴とする請求項 6 に記載の情報処理方法。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0007

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0007】

上記課題を解決するために、本発明の情報処理装置は、認識対象画像に対して、探索領域を設定する第 1 の設定手段と、前記探索領域内の複数力所に、切り出し領域を設定する第 2 の設定手段と、前記第 2 の設定手段によって設定された前記複数の切り出し領域それぞれに対応する画像を抽出し、当該抽出した各画像と辞書データとの比較を行うことにより各画像の候補文字情報を取得し、当該取得した各画像の候補文字情報の中から評価値の最も高い候補文字情報を、前記第 1 の設定手段で設定された探索領域の認識結果として出力する文字検出手段と、を有することを特徴とする。