

【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6年4月18日(2024.4.18)

【公開番号】特開2022-162908(P2022-162908A)

【公開日】令和4年10月25日(2022.10.25)

【年通号数】公開公報(特許)2022-196

【出願番号】特願2021-67973(P2021-67973)

【国際特許分類】

G 06 V 30/412(2022.01)

10

【F I】

G 06 K 9/20 340 C

【手続補正書】

【提出日】令和6年4月10日(2024.4.10)

【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】

20

【特許請求の範囲】

【請求項1】

文書をスキャンして得られたスキャン画像を取得する取得手段と、

予め登録されている文書フォーマットの中から、前記スキャン画像が示す前記文書のフォーマットに類似する文書フォーマットを決定する決定手段と、

前記決定手段によって決定された文書フォーマットに対応付けられて登録されている情報に基づいて、前記スキャン画像についてのプロパティを設定するための前記スキャン画像内の領域の情報を特定し、当該領域の情報の修正を受け付ける受付手段と、

前記決定された文書フォーマットに対応付けられて登録されている情報を前記修正に基づき更新する処理を行う指示、または、前記スキャン画像が示す前記文書のフォーマットを前記修正に基づく情報に対応付けて新たに登録する処理を行う指示、をユーザから受け付けるための表示を行う表示制御手段と、

受け付けたユーザからの指示に基づいて、前記更新する処理または前記新たに登録する処理を行う処理手段と、

を有し、

所定の文書フォーマットに類似する第1文書を前記文書としてスキャンして得られたスキャン画像内の領域の修正については、前記新たに登録する処理を行う指示をユーザに促す表示が行われ、

前記第1文書より前記所定の文書フォーマットに類似する第2文書を前記文書としてスキャンして得られたスキャン画像内の領域の修正については、前記更新する処理を行う指示をユーザに促す表示が行われる

ことを特徴とする画像処理装置。

【請求項2】

前記領域の情報の修正を受け付けたことに基づいて、前記スキャン画像が示す前記文書のフォーマットが、前記決定手段によって決定された文書フォーマットと類似するかを、前記決定手段による方法よりも精度の高い方法に基づき判定する判定手段

をさらに有し、

前記判定手段により、前記スキャン画像が示す前記文書のフォーマットが、前記決定手段によって決定された文書フォーマットと類似しないと判定された場合には、前記新たに登録する処理を行う指示をユーザに促す表示が行われ、

40

50

前記判定手段により、前記スキャン画像が示す前記文書のフォーマットが、前記決定手段によって決定された文書フォーマットと類似すると判定された場合には、前記更新する処理を行う指示をユーザに促す表示が行われる

ことを特徴とする請求項 1 に記載の画像処理装置。

【請求項 3】

前記所定の文書フォーマットは、前記決定手段により前記第 1 文書のフォーマットに類似する文書フォーマットとして決定される文書フォーマットであり、

前記第 2 文書は、前記決定手段により前記所定の文書フォーマットと類似すると判定されるフォーマットの文書である

ことを特徴とする請求項 2 に記載の画像処理装置。

10

【請求項 4】

前記決定手段は、

前記登録されている文書フォーマットの中から、前記スキャン画像が示す前記文書のフォーマットとの類似度が第 1 の閾値より大きく、かつ、前記類似度が最も大きい文書フォーマットを、前記類似する文書フォーマットとして決定する

ことを特徴とする請求項 2 または 3 に記載の画像処理装置。

【請求項 5】

前記決定手段は、

前記スキャン画像が示す前記文書のフォーマットと前記決定手段によって決定された文書フォーマットとの類似度が、前記第 1 の閾値より大きい第 2 の閾値よりも大きい場合、前記スキャン画像が示す前記文書のフォーマットと前記決定手段によって決定された文書フォーマットとは類似すると判定する

ことを特徴とする請求項 4 に記載の画像処理装置。

20

【請求項 6】

前記登録されている夫々の文書フォーマットに対応付けて、前記プロパティの設定項目に対応する文字列の特徴を表す文字列型が登録され、

前記決定手段は、前記特定された領域に含まれる文字列の特徴が、前記決定された文書フォーマットに対応付けられた前記文字列型に一致する場合、前記スキャン画像が示す前記文書のフォーマットと前記決定手段によって決定された文書フォーマットとは類似すると判定する

30

ことを特徴とする請求項 2 または 3 に記載の画像処理装置。

【請求項 7】

前記表示制御手段は、

前記ユーザが所定の入力をした場合、前記更新の対象となる文書フォーマットに対応する文書種別を前記ユーザが選択するためのリストを表示する

ことを特徴とする請求項 1 から 6 のいずれか 1 項に記載の画像処理装置。

【請求項 8】

前記表示制御手段は、

前記スキャン画像が示す前記文書のフォーマットと前記登録されている夫々の文書フォーマットとの類似度に基づいて絞り込みされた文書フォーマットに対応する文書種別を前記リストに表示する制御ができるよう構成されている

40

ことを特徴とする請求項 7 に記載の画像処理装置。

【請求項 9】

前記表示制御手段は、

前記スキャン画像が示す前記文書のフォーマットと前記登録されている夫々の文書フォーマットとの類似度でソートして、前記文書フォーマットに対応する文書種別を前記リストに表示する制御ができるよう構成されている

ことを特徴とする請求項 7 または 8 に記載の画像処理装置。

【請求項 10】

前記表示制御手段は、

50

前記更新する処理を行う指示をユーザに促す表示として、前記更新する対象の文書フォーマットに対応する文書種別として前記決定手段によって決定された文書フォーマットに対応する文書種別が選択された状態の画面を表示する

ことを特徴とする請求項 1 から 7 のいずれか 1 項に記載の画像処理装置。

【請求項 1 1】

前記決定手段が、前記スキャン画像が示す前記文書のフォーマットに類似する文書フォーマットを決定できなかった場合にも、前記新たに登録する処理を行なう指示をユーザに促す表示が行われる

ことを特徴とする請求項 2 に記載の画像処理装置。

【請求項 1 2】

前記表示制御手段は、10

前記ユーザが、前記更新する処理を行なう指示をするか、前記新たに登録する処理を行なう指示をするか、を少なくとも選択することが可能な確認画面を表示し、

前記更新する処理を行なう指示をユーザに促す表示として、前記確認画面において、前記更新する処理を行なう指示をする選択が自動で設定された状態で表示する

ことを特徴とする請求項 1 に記載の画像処理装置。

【請求項 1 3】

前記登録されている文書フォーマットには、前記プロパティを設定するための領域の位置情報が対応付けられて登録され、20

前記処理手段は、前記決定された文書フォーマットに対応付けられて登録されている領域の位置情報を、前記修正においてユーザにより指定された領域の位置情報に更新する処理、または、前記スキャン画像が示す前記文書のフォーマットを、前記修正においてユーザにより指定された領域の位置情報に対応付けて新たに登録する処理、を行う

ことを特徴とする請求項 1 から 1 2 のいずれか 1 項に記載の画像処理装置。

【請求項 1 4】

前記スキャン画像内の文字列を含む領域を検出する検出手段と、
前記スキャン画像に含まれる前記所定の項目に対応する領域を特定する領域特定手段と20

、
をさらに有することを特徴とする請求項 1 から 1 2 のいずれか 1 項に記載の画像処理装置。30

【請求項 1 5】

前記スキャン画像についてのプロパティを設定するための前記スキャン画像内の領域に対する文字認識処理により得られる、前記スキャン画像内の文字列を取得する取得手段、30

をさらに有することを特徴とする請求項 1 から 1 4 のいずれか 1 項に記載の画像処理装置。

【請求項 1 6】

前記受付手段は、さらに、前記取得した文字列を提示して、前記文字列の修正を受け付ける

ことを特徴とする請求項 1 5 に記載の画像処理装置。

【請求項 1 7】

前記ユーザが前記提示された文字列を修正した場合、前記スキャン画像が示す前記文書のフォーマットが、前記決定手段によって決定された文書フォーマットと類似するか判定される

ことを特徴とする請求項 1 6 に記載の画像処理装置。

【請求項 1 8】

文書をスキャンして得られたスキャン画像を取得する取得ステップと、
予め登録されている文書フォーマットの中から、前記スキャン画像が示す前記文書のフォーマットに類似する文書フォーマットを決定する決定ステップと、

前記決定ステップによって決定された文書フォーマットに対応付けられて登録されている情報に基づいて、前記スキャン画像についてのプロパティを設定するための前記スキャ
50

ン画像内の領域の情報を特定し、当該領域の情報の修正を受け付ける受付ステップと、

前記決定された文書フォーマットに対応付けられて登録されている情報を前記修正に基づき更新する処理を行う指示、または、前記スキャン画像が示す前記文書のフォーマットを前記修正に基づく情報に対応付けて新たに登録する処理を行う指示、をユーザから受け付けるための表示を行う表示制御ステップと、

受け付けたユーザからの指示に基づいて、前記更新する処理または前記新たに登録する処理を行う処理ステップと、

を有し、

所定の文書フォーマットに類似する第1文書を前記文書としてスキャンして得られたスキャン画像内の領域の修正については、前記新たに登録する処理を行う指示をユーザに促す表示が行われ、

10

前記第1文書より前記所定の文書フォーマットに類似する第2文書を前記文書としてスキャンして得られたスキャン画像内の領域の修正については、前記更新する処理を行う指示をユーザに促す表示が行われる

ことを特徴とする画像処理方法。

【請求項19】

コンピュータを、請求項1から17のいずれか1項に記載の画像処理装置の各手段として機能させるためのプログラム。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

20

【補正対象項目名】0008

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0008】

本開示の画像処理装置は、文書をスキャンして得られたスキャン画像を取得する取得手段と、予め登録されている文書フォーマットの中から、前記スキャン画像が示す前記文書のフォーマットに類似する文書フォーマットを決定する決定手段と、前記決定手段によって決定された文書フォーマットに対応付けられて登録されている情報に基づいて、前記スキャン画像についてのプロパティを設定するための前記スキャン画像内の領域の情報を特定し、当該領域の情報の修正を受け付ける受付手段と、前記決定された文書フォーマットに対応付けられて登録されている情報を前記修正に基づき更新する処理を行う指示、または、前記スキャン画像が示す前記文書のフォーマットを前記修正に基づく情報に対応付けて新たに登録する処理を行う指示、をユーザから受け付けるための表示を行う表示制御手段と、受け付けたユーザからの指示に基づいて、前記更新する処理または前記新たに登録する処理を行う処理手段と、を有し、所定の文書フォーマットに類似する第1文書を前記文書としてスキャンして得られたスキャン画像内の領域の修正については、前記新たに登録する処理を行う指示をユーザに促す表示が行われ、前記第1文書より前記所定の文書フォーマットに類似する第2文書を前記文書としてスキャンして得られたスキャン画像内の領域の修正については、前記更新する処理を行う指示をユーザに促す表示が行われることを特徴とする。

30

40

50