

【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3月19日(2009.3.19)

【公開番号】特開2007-206964(P2007-206964A)

【公開日】平成19年8月16日(2007.8.16)

【年通号数】公開・登録公報2007-031

【出願番号】特願2006-24739(P2006-24739)

【国際特許分類】

G 06 T 1/00 (2006.01)

G 06 F 21/24 (2006.01)

【F I】

G 06 T 1/00 200 A

G 06 F 12/14 560 C

【手続補正書】

【提出日】平成21年1月29日(2009.1.29)

【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】

画像生成手段が、入力された原本画像から複数の参照閲覧画像を生成する画像生成ステップと、

インデックス生成手段が、前記生成された複数の参照閲覧画像それぞれに対するインデックスデータを生成するインデックス生成ステップと、

格納手段が、タイムスタンプを付加した前記原本画像を第一のメモリに格納し、前記生成されたインデックスデータを付加した前記参照閲覧画像を第二のメモリに格納する格納ステップとを有することを特徴とする画像処理方法。

【請求項2】

前記画像生成ステップは、前記原本画像から複数の画像を切り出し、前記切り出した複数の画像を前記複数の参照閲覧画像として生成することを特徴とする請求項1に記載された画像処理方法。

【請求項3】

さらに、前記切り出した画像に所定の画像処理を施すことを特徴とする請求項2に記載された画像処理方法。

【請求項4】

前記原本画像は複数の頁画像で構成され、前記画像生成ステップは、前記複数の頁画像で構成される原本画像を頁に基づいて複数の画像に分割し、前記分割した複数の画像を前記複数の参照閲覧画像として生成することを特徴とする請求項1に記載された画像処理方法。

【請求項5】

前記インデックス生成ステップは、さらに、前記原本画像に対するインデックスデータを生成し、

前記格納ステップは、前記原本画像に対して、当該原本画像に対応するインデックスデータとタイムスタンプとを付加して前記第一のメモリに格納することを特徴とする請求項1から請求項4の何れか一項に記載された画像処理方法。

【請求項6】

前記原本画像に対するインデックスデータは、前記複数の参照閲覧画像それぞれに対するインデックスデータを組み合わせたものであることを特徴とする請求項5に記載された画像処理方法。

【請求項7】

さらに、前記第一のメモリに格納する前記原本画像に電子署名を埋め込むことを特徴とする請求項1から請求項5の何れか一項に記載された画像処理方法。

【請求項8】

さらに、検索手段が、前記インデックスデータを用いて、前記参照閲覧画像を検索する検索ステップと、

検証手段が、前記検索ステップで検索された参照閲覧画像に対する検証指示が為された場合に、当該検証指示が為された参照閲覧画像に対応する原本画像を検証する検証ステップとを有することを特徴とする請求項1から請求項7の何れか一項に記載された画像処理方法。

【請求項9】

前記検証は、前記原本画像に付加されたタイムスタンプと電子署名により、前記原本画像の真正性を検証することを特徴とする請求項8に記載された画像処理方法。

【請求項10】

コンピュータを、

入力された原本画像から複数の参照閲覧画像を生成する画像生成手段、

前記生成された複数の参照閲覧画像それぞれに対するインデックスデータを生成するインデックス生成手段、

タイムスタンプを付加した前記原本画像を第一のメモリに格納し、前記生成されたインデックスデータを付加した前記参照閲覧画像を第二のメモリに格納する格納手段として機能させることを特徴とするコンピュータプログラム。

【請求項11】

前記参照閲覧画像に対する検証指示が為された場合、前記検証指示が為された参照閲覧画像に対応する原本画像のタイムスタンプを用いて検証処理を行うことを特徴とする請求項10に記載されたコンピュータプログラム。

【請求項12】

請求項10または請求項11に記載されたコンピュータプログラムが記録されたことを特徴とするコンピュータが読み取り可能な記録媒体。

【請求項13】

入力された原本画像から複数の参照閲覧画像を生成する画像生成手段と、

前記生成された複数の参照閲覧画像それぞれに対するインデックスデータを生成するインデックス生成手段と、

タイムスタンプを付加した前記原本画像を第一のメモリに格納し、前記生成されたインデックスデータを付加した前記参照閲覧画像を第二のメモリに格納する格納手段とを有することを特徴とする画像処理装置。

【請求項14】

前記参照閲覧画像に対する検証指示が為された場合、前記検証指示が為された参照閲覧画像に対応する原本画像のタイムスタンプを用いて検証処理を行うことを特徴とする請求項13に記載された画像処理装置。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】発明の名称

【補正方法】変更

【補正の内容】

【発明の名称】画像処理方法、および、その装置

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0001

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0001】

本発明は、電子文書の画像処理に関する。

【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0009

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0009】

本発明にかかる画像処理は、入力された原本画像から複数の参照閲覧画像を生成し、前記生成された複数の参照閲覧画像それぞれに対するインデックスデータを生成し、タイムスタンプを付加した前記原本画像を第一のメモリに格納し、前記生成されたインデックスデータを付加した前記参照閲覧画像を第二のメモリに格納することを特徴とする。

【手続補正5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0010

【補正方法】削除

【補正の内容】