

【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30年4月12日 (2018.4.12)

【公開番号】特開2014-179089(P2014-179089A)
 【公開日】平成26年9月25日 (2014.9.25)
 【年通号数】公開・登録公報2014-052
 【出願番号】特願2014-49602(P2014-49602)
 【国際特許分類】

G 0 6 F 3/01 (2006.01)

G 0 6 F 3/0488 (2013.01)

【 F I 】

G 0 6 F 3/01 3 1 0 Z

G 0 6 F 3/048 6 2 0

【誤訳訂正書】
 【提出日】平成30年2月27日 (2018.2.27)
 【誤訳訂正 1】
 【訂正対象書類名】明細書
 【訂正対象項目名】0 0 2 9
 【訂正方法】変更
 【訂正の内容】
 【0 0 2 9】

本開示による実施形態は、複数の異なる刺激を介して電子文書の再現を可能にする電子文書の表現を提供してもよい。また、例えば、実質的なコンテンツ（例えば、写真及びテキスト）によって表されることに加えて、電子文書は、文書の個々の構成要素（例えば、ページ、カバー、タブ、仕切り等）の物理的な又はシミュレートされた物理的な特性を示すメタデータを含んでもよい。例えば、電子文書は、実質的なコンテンツと共に電子文書の特徴を記述するパラメータを記憶するためのメタデータフィールドを含む S G M L (s t a n d a r d g e n e r a l i z e d m a r k u p l a n g u a g e) ベースの文書、例えば、拡張マークアップ言語又は X M L を使用して表されてもよい。一実施形態では、少なくとも部分的に、視覚、触覚、聴覚又は文書の他の特性に関するフィールドを含む X M L 文書によって、電子文書が表されてもよい。触覚特性は、摩擦係数、粗さ又は滑らかさの指示及び表面特徴の変動性の指示（例えば、ペーパーが製造工程又は損耗によるテクスチャの大きな変化を有してもよい）、1 つ又は複数の柔軟性又はコンプライアンスの値、復元性の指示（例えば、折り畳み又は引き裂き等を介した恒久的な変形に対する抵抗）、吸収性パラメータ、又は文書の構成要素の物理的品質を表し得る他のパラメータを含んでもよい。

【誤訳訂正 2】
 【訂正対象書類名】特許請求の範囲
 【訂正対象項目名】全文
 【訂正方法】変更
 【訂正の内容】
 【特許請求の範囲】
 【請求項 1】

複数のページを含む電子文書を受信するステップと、

前記電子文書に係り付けられるメタデータを受信するステップであって、前記メタデータはペーパーの種類を示す特徴及び前記電子文書の特定のページに関連付けられるユーザ生成メタデータを含むステップと、

____ 少なくとも前記文書の一部を表示させるように構成される表示信号を生成及び送信するステップと、

前記ペーパーの種類に基づいて第 1 の触覚信号を生成及び送信するステップであって、前記第 1 の触覚信号は触覚出力装置に第 1 の触覚効果を生成させるように構成されるステップと、

____ タッチセンサ式入力装置との相互作用に基づく接触データを受信するステップであって、前記接触データは前記文書の一部に関係付けられるステップと、

____ 前記接触データに基づいてジェスチャを決定するステップと、

____ 決定されたジェスチャが既定の複数ページめくりのジェスチャに対応することに応答して、複数のページの中の 2 つ以上のページを連続的にめくらせることにより複数ページめくりを行うステップと、

____ 前記複数ページめくりの間に前記ユーザ生成メタデータを含む特定のページが過ぎることに応答して、第 2 の触覚信号を生成及び送信するステップであって、前記第 2 の触覚信号は前記触覚出力装置に第 2 の触覚効果を出力させるように構成されるステップと

____ を含む、方法。

【請求項 2】

____ 前記ジェスチャに基づいて前記文書の一部の変形を決定するステップと、

____ 前記変形を含む前記文書の一部を表示させるように構成される第 2 の表示信号を生成及び送信するステップと、

____ 前記ペーパーの種類及び前記変形に基づいて第 3 の触覚信号を生成及び送信するステップであって、前記第 3 の触覚信号は触覚出力装置に第 3 の触覚効果を生成させるように構成され、前記第 3 の触覚効果は前記変形を示すように構成されるステップと

____ を更に含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

____ 前記ジェスチャはページめくりのジェスチャ又は複数ページめくりのジェスチャを含み、前記変形は前記ジェスチャ及び前記メタデータに基づき、前記第 3 の触覚効果はテクスチャ又は摩擦の変化を含む、請求項 2 に記載の方法。

【請求項 4】

____ 前記接触データは圧力データを含み、前記摩擦の変化は前記圧力データに基づく、請求項 3 に記載の方法。

【請求項 5】

____ 前記ジェスチャ及び前記メタデータに基づいて聴覚信号を生成及び送信するステップを更に含む、請求項 3 に記載の方法。

【請求項 6】

____ 前記電子文書は複数のページを含み、前記複数ページめくりのジェスチャは擦るジェスチャを含み、前記第 3 の触覚信号を送信することは、変形を含む前記擦るジェスチャによってアクセスされる前記電子文書の各ページに対して前記第 3 の触覚信号を送信することを含む、請求項 3 に記載の方法。

【請求項 7】

____ 前記ジェスチャを決定するステップは前記メタデータに更に基づく、請求項 3 に記載の方法。

【請求項 8】

____ 前記ジェスチャは折り畳みジェスチャを含み、前記変形は前記文書の一部の折り畳みを含み、前記第 3 の触覚効果はテクスチャ又は摩擦の変化を含む、請求項 2 に記載の方法。

【請求項 9】

____ 前記折り畳みの変形は、前記ジェスチャ及び前記メタデータに基づいて前記折り畳みのサイズ及び形状をシミュレートするように構成される、請求項 8 に記載の方法。

【請求項 10】

____ 前記ジェスチャはカットのジェスチャを含み、前記変形は前記文書の一部のカットすることを含み、前記第 2 の触覚効果は振動を含む、請求項 2 に記載の方法。

【請求項 1 1】

前記メタデータは、粗さの特徴、色彩の特徴、重量の特徴、経年の特徴、脆さの特徴、又はコンプライアンスの特徴の少なくとも1つを更に含む、請求項1に記載の方法。

【請求項 1 2】

プロセッサに方法を実行させるためのプログラムコードを含むコンピュータ可読媒体であって、前記プログラムコードは、

複数のページを含む電子文書を受信するためのプログラムコードと、

前記電子文書に係付けられるメタデータを受信するためのプログラムコードであって、前記メタデータはペーパーの種類を示す特徴及び前記電子文書の特定のページに関連付けられるユーザ生成メタデータを含むプログラムコードと、

少なくとも前記文書の一部を表示させるように構成される表示信号を生成及び送信するためのプログラムコードと、

前記ペーパーの種類に基づいて第1の触覚信号を生成及び送信するためのプログラムコードであって、前記第1の触覚信号は触覚出力装置に第1の触覚効果を生成させるように構成されるプログラムコードと、

タッチセンサ式入力装置との相互作用に基づく接触データを受信するためのプログラムコードであって、前記接触データは前記文書の一部に係付けられるプログラムコードと

、
前記接触データに基づいてジェスチャを決定するためのプログラムコードと、

決定されたジェスチャが既定の複数ページめくりのジェスチャに対応することに応答して、複数のページの中の2つ以上のページを連続的にめくらせることにより複数ページめくりを行うためのプログラムコードと、

前記複数ページめくりの間に前記ユーザ生成メタデータを含む特定のページが過ぎることに応答して、第2の触覚信号を生成及び送信するためのプログラムコードであって、前記第2の触覚信号は前記触覚出力装置に第2の触覚効果を出力させるように構成されるプログラムコードと

を含む、コンピュータ可読媒体。

【請求項 1 3】

前記ジェスチャに基づいて前記文書の一部の変形を決定するためのプログラムコードと、

前記変形を含む前記文書の一部を表示させるように構成される第2の表示信号を生成及び送信するためのプログラムコードと、

前記ペーパーの種類及び前記変形に基づいて第3の触覚信号を生成及び送信するためのプログラムコードであって、前記第3の触覚信号は触覚出力装置に第3の触覚効果を生成させるように構成され、前記第3の触覚効果は前記変形を示すように構成されるプログラムコードと

を更に含む、請求項12に記載のコンピュータ可読媒体。

【請求項 1 4】

前記ジェスチャはページめくりのジェスチャ又は複数ページめくりのジェスチャを含み、前記変形は前記ジェスチャ及び前記メタデータに基づき、前記第3の触覚効果はテクスチャ又は摩擦の変化を含む、請求項13に記載のコンピュータ可読媒体。

【請求項 1 5】

前記接触データは圧力データを含み、前記摩擦の変化は前記圧力データに基づく、請求項14に記載のコンピュータ可読媒体。

【請求項 1 6】

前記ジェスチャ及び前記メタデータに基づいて聴覚信号を生成及び送信するためのプログラムコードを更に含む、請求項14に記載のコンピュータ可読媒体。

【請求項 1 7】

前記電子文書は複数のページを含み、前記複数ページめくりのジェスチャは擦るジェスチャを含み、前記第3の触覚信号を送信するためのプログラムコードは、変形を含む前記

擦るジェスチャによってアクセスされる前記電子文書の各ページに対して前記第3の触覚信号を送信するためのプログラムコードを含む、請求項14に記載のコンピュータ可読媒体。

【請求項18】

前記ジェスチャを決定するためのプログラムコードは前記メタデータに更に基づく、請求項14に記載のコンピュータ可読媒体。

【請求項19】

前記ジェスチャは折り畳みジェスチャを含み、前記変形は前記文書の一部の折り畳みを含み、前記第2の触覚効果はテクスチャ又は摩擦の変化を含む、請求項13に記載のコンピュータ可読媒体。

【請求項20】

前記折り畳みの変形は、前記ジェスチャ及び前記メタデータに基づいて前記折り畳みのサイズ及び形状をシミュレートするように構成される、請求項19に記載のコンピュータ可読媒体。

【請求項21】

前記ジェスチャはカットのジェスチャを含み、前記変形は前記文書の一部のカットすることを含み、前記第2の触覚効果は振動を含む、請求項13に記載のコンピュータ可読媒体。

【請求項22】

前記メタデータは、粗さの特徴、色彩の特徴、重量の特徴、経年の特徴、脆さの特徴、又はコンプライアンスの特徴の少なくとも1つを更に含む、請求項12に記載のコンピュータ可読媒体。

【請求項23】

コンピュータ可読媒体と、
タッチセンサ式入力装置と、
ディスプレイと、

前記コンピュータ可読媒体、前記タッチセンサ式入力装置、及び前記ディスプレイと通信するプロセッサであって、

複数のページを含む電子文書を受信すること、

前記電子文書に関係付けられるメタデータを受信することであって、前記メタデータはペーパーの種類を示す特徴及び前記電子文書の特定のページに関連付けられるユーザ生成メタデータを含むこと、

少なくとも前記文書の一部を表示させるように構成される表示信号を生成及び送信すること、

前記ペーパーの種類に基づいて第1の触覚信号を生成及び送信することであって、前記第1の触覚信号は触覚出力装置に第1の触覚効果を生成させるように構成されること、

タッチセンサ式入力装置との相互作用に基づく接触データを受信することであって、前記接触データは前記文書の一部に関係付けられること、

前記接触データに基づいてジェスチャを決定すること、

決定されたジェスチャが既定の複数ページめくりのジェスチャに対応することに応答して、複数のページの中の2つ以上のページを連続的にめくらせることにより複数ページめくりを行うこと、及び

前記複数ページめくりの間に前記ユーザ生成メタデータを含む特定のページが過ぎることに応答して、第2の触覚信号を生成及び送信することであって、前記第2の触覚信号は前記触覚出力装置に第2の触覚効果を出力させるように構成されること

を行うように構成されるプロセッサと

を備える、システム。

【請求項24】

前記プロセッサは、

前記ジェスチャに基づいて前記文書の一部の変形を決定すること、

前記変形を含む前記文書の一部を表示させるように構成される第 2 の表示信号を生成及び送信すること、及び

前記ペーパーの種類及び前記変形に基づいて第3の触覚信号を生成及び送信することであって、前記第3の触覚信号は触覚出力装置に第3の触覚効果を生成させるように構成され、前記第3の触覚効果は前記変形を示すように構成されること

を行うように更に構成される、請求項 2 3 に記載のシステム。