

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11) 特許出願公開番号

特開2012-174267

(P2012-174267A)

(43) 公開日 平成24年9月10日(2012.9.10)

(51) Int.Cl.	F I	テーマコード (参考)
G06F 3/048 (2006.01)	G06F 3/048 620	5B068
G06F 3/041 (2006.01)	G06F 3/041 330C	5B087
H04M 1/00 (2006.01)	G06F 3/048 651B	5E501
	G06F 3/041 380C	5K127
	G06F 3/048 656C	

審査請求 未請求 請求項の数 6 OL (全7頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号 特願2012-31422(P2012-31422)
 (22) 出願日 平成24年2月16日(2012.2.16)
 (31) 優先権主張番号 100105570
 (32) 優先日 平成23年2月21日(2011.2.21)
 (33) 優先権主張国 台湾(TW)

(71) 出願人 500080546
 鴻海精密工業股▲ふん▼有限公司
 台湾新北市土城區中山路66號
 (74) 代理人 100108453
 弁理士 村山 靖彦
 (74) 代理人 100064908
 弁理士 志賀 正武
 (74) 代理人 100089037
 弁理士 渡邊 隆
 (74) 代理人 100110364
 弁理士 実広 信哉
 (72) 発明者 林 泰仰
 台湾新北市土城區中山路66号
 (72) 発明者 陳 進豊
 台湾新北市土城區中山路66号
 最終頁に続く

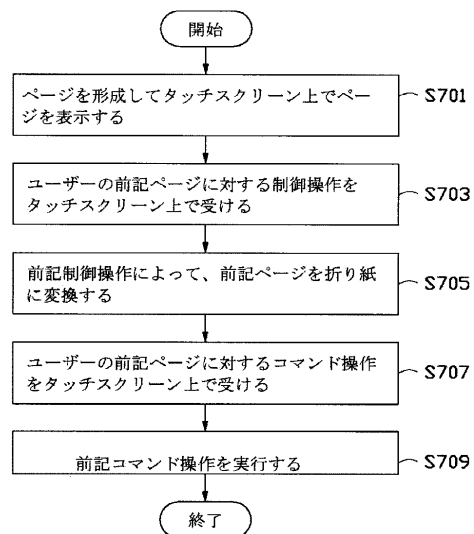
(54) 【発明の名称】 電子装置のページ操作方法

(57) 【要約】

【課題】本発明は、生き生きした電子装置のページ操作方法を提供することを目的とする。

【解決手段】本発明の電子装置のページ操作方法は、タッチスクリーンを有する電子装置に用いられ、ページを形成して表示するステップと、ユーザーの前記ページに対する制御操作を受け取るステップと、前記制御操作によって、前記ページを折り紙に変換するステップと、ユーザーの前記ページに対するコマンド操作を受け取るステップと、前記コマンド操作を実行するステップと、を備える。

【選択図】 図6



【特許請求の範囲】**【請求項 1】**

タッチスクリーンを有する電子装置のページ操作方法であって、
ページを形成してタッチスクリーンにページを表示するステップと、
ユーザーの前記ページに対する制御操作をタッチスクリーン上で受けるステップと、
前記制御操作によって、前記ページを折り紙に変換するステップと、
ユーザーの前記ページに対するコマンド操作をタッチスクリーン上で受けるステップと

、
前記コマンド操作を実行するステップと、
を備えることを特徴とする電子装置のページ操作方法。

10

【請求項 2】

ユーザーの前記ページに対する制御操作を受けて、前記ページを折り紙に変換するとは、
ユーザーの前記ページの辺縁に対するタッチスクリーン上でドラッグ操作を受けて、前記ドラッグ操作のリリース位置に基づいて前記ページの一部を折ることを特徴とする請求項 1 に記載の電子装置のページ操作方法。

【請求項 3】

ユーザーの前記ページに対する制御操作を受けて、前記ページを折り紙に変換するとは、
ユーザーの前記ページの辺縁に対するドラッグ操作をタッチスクリーン上で受けて、前記ドラッグ操作のリリース位置に基づいて前記ページを巻き、前記ページの巻き終了箇所に対する押圧操作をタッチスクリーン上で受けてから、前記ページを折ることを特徴とする請求項 1 に記載の電子装置のページ操作方法。

20

【請求項 4】

複数の異なる折り紙実例を備えるサンプルデータベースを読み取るステップと、
前記制御操作によって、前記サンプルデータベースから最も符合する折り紙実例を探すステップと、
最も符合する折り紙実例の効果図をタッチスクリーンに表示するステップと、
をさらに備えることを特徴とする請求項 1 に記載の電子装置のページ操作方法。

【請求項 5】

前記ページは、電子メール内容本文ページ又はメッセージ内容本文ページであることを特徴とする請求項 1 に記載の電子装置のページ操作方法。

30

【請求項 6】

ユーザーの前記ページに対するコマンド操作をタッチスクリーン上で受けて前記コマンド操作を実行するとは、ユーザーの前記タッチスクリーンに対するスライド操作を受けて、前記電子メール内容ページ又は前記メッセージ内容ページを送信するか、又はユーザーの前記タッチスクリーンに対するクリック操作を受けて、前記電子メール内容ページ又は前記メッセージ内容ページを削除することを特徴とする請求項 5 に記載の電子装置のページ操作方法。

【発明の詳細な説明】**【技術分野】****【0001】**

本発明は、ページ操作方法に関するものであり、特にタッチスクリーンを有する電子装置に使用されるページ操作方法に関するものである。

40

【背景技術】**【0002】**

タブレットコンピューター、スマートフォンのようなタッチスクリーンを有する携帯式電子装置は、電子メール又はメッセージを受信したり送信したりすることができる。電子メール又はメッセージのインターフェースは、送信、削除などの操作ボタンを備え、ユーザーは、このような操作ボタンをクリックすることにより、電子メール又はメッセージを送信するか削除する。

【発明の概要】

50

【発明が解決しようとする課題】**【0003】**

しかし、従来の電子メール又はメッセージの操作方式は、直感的な操作方式ではない。

【0004】

本発明の目的は、前記課題を解決することであり、生き生きした電子装置のページ操作方法を提供することである。

【課題を解決するための手段】**【0005】**

本発明に係る電子装置のページ操作方法は、タッチスクリーンを有する電子装置に用いられ、ページを形成して表示するステップと、ユーザーの前記ページに対する制御操作を受けるステップと、前記制御操作によって、前記ページを折り紙に変換するステップと、ユーザーの前記ページに対するコマンド操作を受けるステップと、前記コマンド操作を実行するステップと、を備える。

10

【発明の効果】**【0006】**

本発明の電子装置のページ操作方法は、生き生きとした直感的な操作が可能である。

【図面の簡単な説明】**【0007】**

【図1】本発明の実施形態に係る電子装置のブロック図である。

【図2】本発明の実施形態に係る電子装置のページ操作方法を実現する機能ブロック図である。

20

【図3】本発明の実施形態に係る電子装置の操作インターフェースを示す図である。

【図4】本発明の実施形態に係る電子装置のページを折り紙に変換する効果図である。

【図5】本発明の実施形態に係る電子装置のページを送信する効果図である。

【図6】本発明の実施形態に係る電子装置のページ操作方法のフローチャートである。

【発明を実施するための形態】**【0008】**

図1を参照すると、本発明の実施形態に係る電子装置は、スマートフォン、タブレットコンピューターのような携帯式電子装置である。前記電子装置は、CPU10と、メインメモリ12と、記憶装置14と、ディスプレイカード16と、タッチスクリーン20と、I/Oインターフェース22と、ネットワークカード24と、を備える。前記記憶装置14は、フラッシュメモリであることができ、前記CPU10によって実行されるアプリケーションソフトを格納するために用いられる。

30

【0009】

図2を参照すると、前記電子装置は、ページ操作方法を実現するために、入力判断モジュール42と、ページ制御モジュール45と、ページコマンドモジュール47と、を備える。前記ページ制御モジュール45は、サンプルデータベース452に接続される。

【0010】

前記入力判断モジュール42は、ユーザーの前記タッチスクリーン20に対するスライド、クリックなどの操作を監視し、且つスライド、クリックの座標位置を前記ページ制御モジュール45及び前記ページコマンドモジュール47に伝送する。

40

【0011】

図3及び図4を参照すると、前記ページ制御モジュール45は、操作インターフェース50にページ51を形成する。本実施形態において、前記操作インターフェース50は、電子メールを編集して送信するために用いられる。前記操作インターフェース50は、受信者の電子メールアドレス及び送信者の電子メールアドレスを備える。前記ページ51は、電子メール本文ページであって、電子メールの内容を編集することができる。前記ページ制御モジュール45は、ユーザーの前記ページ51に対する制御操作をタッチスクリーン上で受けて、前記ページ51を折り紙に変換することができる。具体的に説明すると、前記ページ51を折り紙に変換する際、前記ページ制御モジュール45は、ユーザーが前

50

記ページ 5 1 の辺縁に対するドラッグ操作をタッチスクリーン上で受けて、前記ドラッグ操作のリリース位置に基づいて前記ページ 5 1 の角部を折るか、又は前記ドラッグ操作のリリース位置に基づいて前記ページ 5 1 を巻き、前記ページ 5 1 の巻き箇所に対する押圧操作をタッチスクリーン上で受けてから、前記ページ 5 1 を折る。前記サンプルデータベース 4 5 2 は、複数の異なる折り紙実例を備え、例えば、飛行機、ハート、紙団などである。前記ページ制御モジュール 4 5 は、前記制御操作によって、前記サンプルデータベース 4 5 2 から最も符合する折り紙実例を探して、最も符合する折り紙実例の効果図を表示する。

【 0 0 1 2 】

図 5 を参照すると、前記ページコマンドモジュール 4 7 は、ユーザーの前記ページ 5 1 に対するコマンド操作をタッチスクリーン上で受けてから、前記コマンド操作を実行する。前記コマンド操作は、保存、削除などを備える。本実施形態において、前記ページ 5 1 に対する制御操作を完成してから紙飛行機を形成し、前記ページ 5 1 は制御モードからコマンドモードに入り、ユーザーが前記タッチスクリーン 2 0 に対するスライド操作を検出してから、前記ページ制御モジュール 4 5 は、飛行機が飛行する動画を表示し、前記ページコマンドモジュール 4 7 は、前記ページ 5 1 の送信コマンドを実行する。他の実施形態において、ユーザーは自分の気持ちによって、他の折り紙実例を選択することができる。

10

【 0 0 1 3 】

図 6 を参照すると、電子装置のタッチスクリーンをタッチして実現するページ操作方法は、以下のステップを備える

20

【 0 0 1 4 】

ステップ S 7 0 1 : ページ 5 1 を形成してタッチスクリーン上でページを表示する。前記ページ 5 1 は、電子メール内容本文ページ又はメッセージ内容本文ページである。

【 0 0 1 5 】

ステップ S 7 0 3 : ユーザーの前記ページ 5 1 に対する制御操作をタッチスクリーン上で受ける。前記制御操作によって、前記ページ 5 1 を折り紙に変換することができる。前記ページ 5 1 を折り紙に変換する際、前記ページ制御モジュール 4 5 は、ユーザーが前記ページ 5 1 の辺縁に対するドラッグ操作をタッチスクリーン上で受けて、前記ドラッグ操作のリリース位置に基づいて前記ページ 5 1 の角部を折るか、又は前記ドラッグ操作のリリース位置に基づいて前記ページ 5 1 を巻き、前記ページ 5 1 の巻き終了箇所に対する押圧操作を受けてから、前記ページ 5 1 を折る。

30

【 0 0 1 6 】

ステップ S 7 0 5 : 前記制御操作によって、前記ページ 5 1 を折り紙に変換する。前記ページ制御モジュール 4 5 は、前記制御操作によって、前記サンプルデータベース 4 5 2 から最も符合する折り紙実例を探して、最も符合する折り目実例の効果図を表示する。

【 0 0 1 7 】

ステップ S 7 0 7 : ユーザーの前記ページ 5 1 に対するコマンド操作をタッチスクリーン上で受ける。ユーザーの前記ページ 5 1 に対するコマンド操作は、ユーザーの前記タッチスクリーン 2 0 に対するスライド、クリックなどの操作を備える。

40

【 0 0 1 8 】

ステップ S 7 0 9 : 前記コマンド操作を実行する。前記コマンド操作は、ファイルの送信、保存又は削除などの操作である。

【 0 0 1 9 】

以上、本発明を実施例に基づいて具体的に説明したが、本発明は、上述の実施例に限定されるものではなく、その要旨を逸脱しない範囲において、種々の変更が可能であることは勿論であって、本発明の技術的範囲は、以下の特許請求の範囲から決まる。

【 符号の説明 】

【 0 0 2 0 】

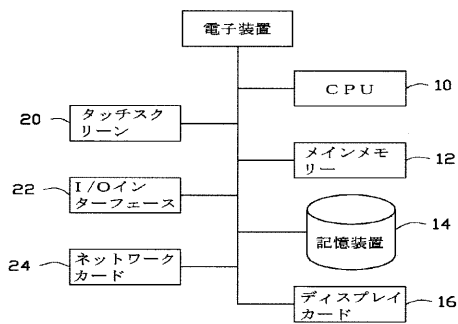
1 0 CPU

1 2 メインメモリー

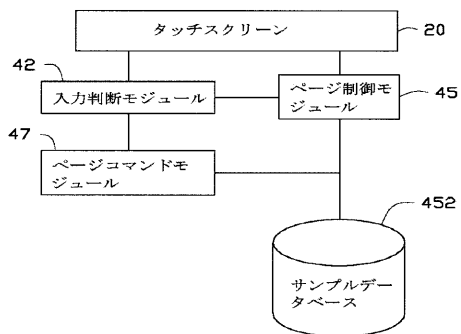
50

- 1 4 記憶装置
- 1 6 ディスプレイカード
- 2 0 タッチスクリーン
- 2 2 I/Oインターフェース
- 2 4 ネットワークカード
- 4 2 入力判断モジュール
- 4 5 ページ制御モジュール
- 4 7 ページコマンドモジュール
- 5 0 操作インターフェース
- 5 1 ページ
- 4 5 2 サンプルデータベース

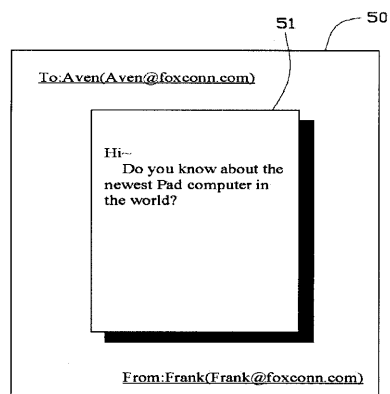
【 図 1 】



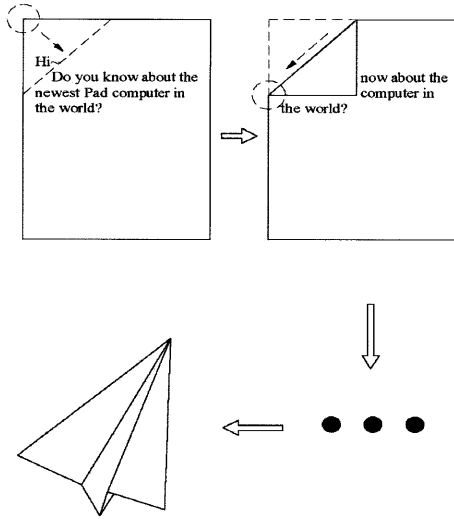
【 図 2 】



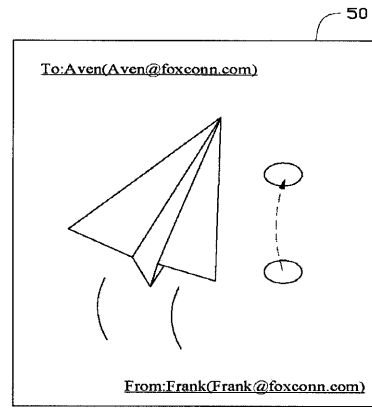
【 図 3 】



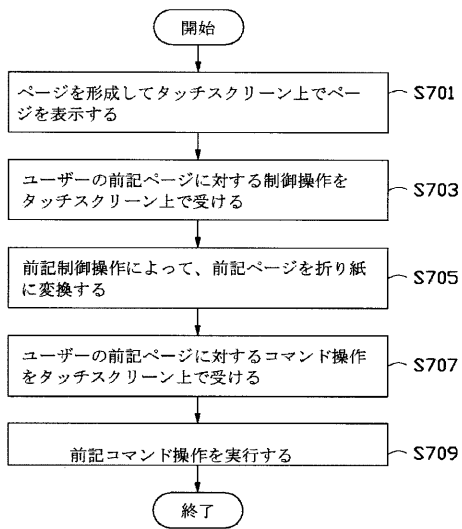
【 図 4 】



【 図 5 】



【 図 6 】



フロントページの続き

(51)Int.Cl. F I テーマコード(参考)
H 0 4 M 1/00 R

(72)発明者 劉 書銘
台湾新北市土城区中山路66号

(72)発明者 施 繼澤
台湾新北市土城区中山路66号

(72)発明者 侯 ジ 君
台湾新北市土城区中山路66号

(72)発明者 許 欣智
台湾新北市土城区中山路66号

(72)発明者 杜 政修
台湾新北市土城区中山路66号

Fターム(参考) 5B068 AA05 AA22 CC17 CD03 CD06
5B087 AA09 AE09 CC01 DD03 DD11 DD13
5E501 AA04 AB03 AC15 AC34 BA05 CA02 CB05 EA07 EA14 EB17
FA14 FA45 FA46 FB25 FB34
5K127 BA03 CA10 CB29 FA02