

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公表特許公報(A)

(11) 特許出願公表番号

特表2018-508866

(P2018-508866A)

(43) 公表日 平成30年3月29日(2018.3.29)

| (51) Int.Cl. | F I | テーマコード (参考) |
|------------------------------|-------------|-------------|
| G06F 3/0481 (2013.01) | G06F 3/0481 | 5E555 |
| G06F 3/0488 (2013.01) | G06F 3/0488 | 5K127 |
| H04M 1/00 (2006.01) | H04M 1/00 | R |

審査請求 未請求 予備審査請求 未請求 (全 22 頁)

(21) 出願番号 特願2017-536852 (P2017-536852)
 (86) (22) 出願日 平成28年1月5日 (2016.1.5)
 (85) 翻訳文提出日 平成29年7月11日 (2017.7.11)
 (86) 国際出願番号 PCT/CN2016/070129
 (87) 国際公開番号 WO2016/112791
 (87) 国際公開日 平成28年7月21日 (2016.7.21)
 (31) 優先権主張番号 201510017262.3
 (32) 優先日 平成27年1月13日 (2015.1.13)
 (33) 優先権主張国 中国 (CN)

(71) 出願人 510330264
 アリババ・グループ・ホールディング・リミテッド
 ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED
 英国領、ケイマン諸島、グランド・ケイマン、ジョージ・タウン、ワン・キャピタル・プレイス、フォース・フロア、ピー・オー・ボックス 847
 (74) 代理人 110001243
 特許業務法人 谷・阿部特許事務所

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 モバイル端末のアプリケーションページを表示する方法及び装置

(57) 【要約】

本発明は、モバイル端末のアプリケーションページを表示する方法及び装置を開示し、方法は、モバイル端末によって現在表示されているアプリケーションを決定することと、モバイル端末のスクリーンを監視することと、ユーザがモバイル端末のスクリーン上で第1のジェスチャを実行すると監視される場合、アプリケーションの現在表示されているページ、ならびに第1のジェスチャと、アプリケーションの異なる階層のページ及び同一の階層のページ上の少なくとも1つの制御の間の応答シーケンスとの間の事前に記憶された対応関係に従って、トリガ制御を決定することと、を含む。本発明の実施形態に従って、モバイル端末によって現在表示されているアプリケーションが決定され、モバイル端末のスクリーンが監視され、ユーザがモバイル端末のスクリーン上で第1のジェスチャを実行すると監視される場合、トリガ制御が決定され、トリガ制御に対応するページが表示され、よって、操作手順を簡易化し、確認の回数を削減し、操作をより便利にする。

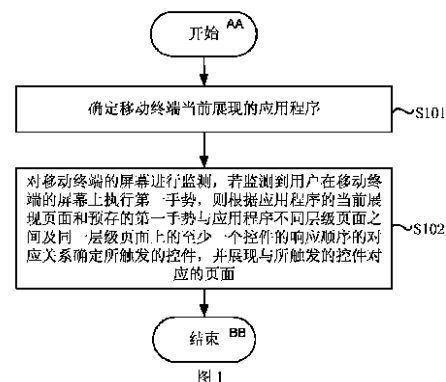


图1
 S101 Determine an application program currently displayed by a mobile terminal
 S102 Monitor a screen of the mobile terminal, and if a first gesture performed by a user is detected on the screen of the mobile terminal, then determine a triggered control according to a currently displayed interface of the application program and a corresponding relationship between a pre-saved first gesture and a response sequence of at least one of controls of interfaces at different levels of the application program or controls of interfaces at the same level, and display the interface corresponding to the triggered control
 AA Start
 BB End

【特許請求の範囲】**【請求項 1】**

モバイル端末のアプリケーションページを表示する方法であって、
前記モバイル端末によって現在表示されているアプリケーションを決定することと、
前記モバイル端末のスクリーンを監視することと、
ユーザが前記モバイル端末の前記スクリーン上で第 1 のジェスチャを実行すると監視されると決定したことに応答して、前記アプリケーションの現在表示されているページ、ならびに前記第 1 のジェスチャと、前記アプリケーションの異なる階層のページ及び同一の階層のページ上の少なくとも 1 つの制御の間の応答シーケンスとの間の事前に記憶された対応関係に従って、トリガ制御を決定することと、
前記トリガ制御に対応するページを表示することと
を備える、方法。

10

【請求項 2】

前記モバイル端末の前記スクリーンを監視した後、
前記ユーザが前記モバイル端末の前記スクリーン上で第 2 のジェスチャを実行すると監視されると決定したことに応答して、前記アプリケーションの前記現在表示されているページ、ならびに前記第 2 のジェスチャと、前記アプリケーションの異なる階層のページ及び同一の階層のページ上の少なくとも 1 つの制御の間の応答シーケンスとの間の事前に記憶された別の対応関係に従って、別のトリガ制御を決定することと、
前記別のトリガ制御に対応する別のページを表示することと
をさらに備える、請求項 1 に記載の方法。

20

【請求項 3】

前記アプリケーションの前記現在表示されているページ、ならびに前記第 1 のジェスチャと、前記アプリケーションの異なる階層のページ及び同一の階層のページ上の少なくとも 1 つの制御の間の前記応答シーケンスとの間の前記事前に記憶された対応関係に従って前記トリガ制御を決定する前に、
前記第 1 のジェスチャと、前記アプリケーションの異なる階層のページ及び同一の階層のページ上の少なくとも 1 つの制御の間の前記応答シーケンスとの間の前記対応関係を確立及び記憶することをさらに備える、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 4】

前記アプリケーションの前記現在表示されているページ、ならびに前記第 2 のジェスチャと、前記アプリケーションの異なる階層のページ及び同一の階層のページ上の少なくとも 1 つの制御の間の前記応答シーケンスとの間の前記事前に記憶された別の対応関係に従って前記別のトリガ制御を決定する前に、
前記第 2 のジェスチャと、前記アプリケーションの異なる階層のページ及び同一の階層のページ上の少なくとも 1 つの制御の間の前記応答シーケンスとの間の前記別の対応関係を確立及び記憶することをさらに備える、請求項 2 に記載の方法。

30

【請求項 5】

前記第 1 のジェスチャは、ピンチジェスチャ及びオープンジェスチャのうちの 1 つであり、
前記第 2 のジェスチャは、前記ピンチジェスチャ及び前記オープンジェスチャのうちのもう 1 つである、
請求項 1 ~ 4 のいずれか 1 項に記載の方法。

40

【請求項 6】

前記トリガ制御に対応する前記ページを表示することは、
前記第 1 のジェスチャに従って、対応する指の間の距離を決定することと、
前記距離が予め定められた閾値よりも大きいかを判定することと、
前記距離が前記予め定められた閾値以下であると決定したことに応答して、前記トリガ制御に対応する前記ページを表示することと
を含む、請求項 1 に記載の方法。

50

【請求項 7】

前記距離が前記予め定められた閾値よりも大きいと判定した後、

前記距離が前記予め定められた閾値よりも大きいと決定したことに応答して、前記応答シーケンスに従って、前記トリガ制御に対応する前記ページのサムネイルを表示し、前記ユーザの操作を監視することと、

前記ユーザが第 1 の操作を実行すると監視されると決定したことに応答して、前記トリガ制御に対応する前記ページを表示すること、または

前記ユーザが第 2 の操作を実行すると監視されると決定したことに応答して、前記応答シーケンスに従って、次の制御に対応するページを表示することと

をさらに備える、請求項 6 に記載の方法。

10

【請求項 8】

モバイル端末のアプリケーションページを表示する装置であって、

前記モバイル端末によって現在表示されているアプリケーションを決定するように構成された決定モジュールと、

前記モバイル端末のスクリーンを監視し、

ユーザが前記モバイル端末の前記スクリーン上で第 1 のジェスチャを実行すると監視されると決定したことに応答して、

前記アプリケーションの現在表示されているページ、ならびに前記第 1 のジェスチャと、前記アプリケーションの異なる階層のページ及び同一の階層のページ上の少なくとも 1 つの制御の間の応答シーケンスとの間の事前に記憶された対応関係に従って、トリガ制御を決定し、

20

前記トリガ制御に対応するページを表示する

ように構成された処理モジュールと

を備える、装置。

【請求項 9】

前記処理モジュールは、

前記モバイル端末の前記スクリーンを監視した後、前記ユーザが前記モバイル端末の前記スクリーン上で第 2 のジェスチャを実行すると監視されると決定したことに応答して、

前記アプリケーションの前記現在表示されているページ、ならびに前記第 2 のジェスチャと、前記アプリケーションの異なる階層のページ及び同一の階層のページ上の少なくとも 1 つの制御の間の応答シーケンスとの間の事前に記憶された別の対応関係に従って、別のトリガ制御を決定し、

30

前記別のトリガ制御に対応する別のページを表示する

ようにさらに構成される、請求項 8 に記載の装置。

【請求項 10】

前記アプリケーションの前記現在表示されているページ、ならびに前記第 1 のジェスチャと、前記アプリケーションの異なる階層のページ及び同一の階層のページ上の少なくとも 1 つの制御の間の応答シーケンスとの間の前記事前に記憶された対応関係に従って前記トリガ制御が決定される前に、前記第 1 のジェスチャと、前記アプリケーションの異なる階層のページ及び同一の階層のページ上の少なくとも 1 つの制御の間の前記応答シーケンスとの間の前記対応関係を確立及び記憶するように構成された記憶モジュールをさらに備える、請求項 8 に記載の装置。

40

【請求項 11】

前記記憶モジュールは、

前記アプリケーションの前記現在表示されているページ、ならびに前記第 2 のジェスチャと、前記アプリケーションの異なる階層のページ及び同一の階層のページ上の少なくとも 1 つの制御の間の前記応答シーケンスとの間の前記事前に記憶された別の対応関係に従って前記トリガ制御が決定される前に、前記第 2 のジェスチャと、前記アプリケーションの異なる階層のページ及び同一の階層のページ上の少なくとも 1 つの制御の間の前記応答シーケンスとの間の前記別の対応関係を確立及び記憶するようにさらに構成される、請求

50

項 9 に記載の装置。

【請求項 1 2】

前記第 1 のジェスチャは、ピンチジェスチャ及びオープンジェスチャのうちの 1 つであり、

前記第 2 のジェスチャは、前記ピンチジェスチャ及び前記オープンジェスチャのうちのもう 1 つである、

請求項 8 ~ 1 1 のいずれか 1 項に記載の装置。

【請求項 1 3】

前記処理モジュールは、

前記第 1 のジェスチャに従って、対応する指の間の距離を決定し、前記距離が予め定められた閾値よりも大きいかを判定し、

前記距離が前記予め定められた閾値以下であると決定したことに応答して、前記トリガ制御に対応する前記ページを表示する

ようにさらに構成される、請求項 8 に記載の装置。

【請求項 1 4】

前記処理モジュールは、

前記距離が前記予め定められた閾値よりも大きいと判定した後、

前記距離が前記予め定められた閾値よりも大きいと決定したことに応答して、前記応答シーケンスに従って、前記トリガ制御の次の制御に対応するページのサムネイルを表示し

、
前記ユーザの操作を監視し、

前記ユーザが第 1 の操作を実行すると監視されると決定したことに応答して、前記次の制御に対応するページを表示し、または

前記ユーザが第 2 の操作を実行すると監視されると決定したことに応答して、前記応答シーケンスに従って、前記次の制御の次の制御に対応するページを表示する

ようにさらに構成される、請求項 1 3 に記載の装置。

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

本発明は、モバイル端末の技術の分野に関し、特に、モバイル端末のアプリケーションページを表示する方法及び装置に関する。

【背景技術】

【0002】

モバイルインターネット技術の急速な発展により、モバイル端末（例えば、携帯電話及びタブレットコンピュータなど）がますます一般的となっており、モバイル端末によって提供されるさらなる機能が存在する。通常の場合の下では、ユーザは、モバイル端末上で種々のアプリケーション（App）を自由にインストールすることができる。例えば、ユーザは、携帯電話上で Taobao（商標）モバイルをインストールすることができ、次いで、オンラインショッピングを行うことができる。

【0003】

現在では、モバイル端末を使用することによって複数の階層のページが表示されるとき、ユーザは、確認ボタンを常に押下する必要がある、モバイル端末は、層ごとにさらなる詳細を漸次表示する。例えば、Taobao（商標）のホームページに入った後、ユーザは、キーワードを入力し、検索を行い、検索結果がモバイル端末から取得された後、検索結果が検索結果ページ上で表示される。ユーザは、関心の製品をクリックし、製品に対応するメインページに入り、関連するデータを閲覧する。さらなるデータが必要とされる場合、ユーザは、閲覧用製品詳細ページに入るために、再度詳細を要求するためのボタンをクリックする必要がある。

【0004】

上記参照の方式が採用される場合、手順が複雑化されるのみでなく、作業経路も長くな

10

20

30

40

50

り、それは、確認のために複数のクリックを必要とし、それによってユーザに甚大な不便を生じさせる。

【発明の概要】

【0005】

本発明は、少なくとも関連する技術分野における技術的課題のうちの1つをある程度解決することを意図している。この目的を達成するために、本発明の目的は、モバイル端末のアプリケーションページを表示する方法を提供することである。方法は、操作手順を簡易化することができ、確認の回数を削減することができ、操作をより便利にすることができる。

【0006】

本発明の第2の目的は、モバイル端末のアプリケーションページを表示する装置を提供することである。

【0007】

上記目的を実現するために、本発明の第1の態様に従って、実施形態は、モバイル端末のアプリケーションページを表示する方法を提供し、方法は、モバイル端末によって現在表示されているアプリケーションを決定することと、モバイル端末のスクリーンを監視することと、ユーザがモバイル端末のスクリーン上で第1のジェスチャを実行すると監視される場合、アプリケーションの現在表示されているページ、ならびに第1のジェスチャと、アプリケーションの異なる階層のページ及び同一の階層のページ上の少なくとも1つの制御の間の応答シーケンスとの間の事前に記憶された対応関係に従って、トリガ制御を決定することと、トリガ制御に対応するページを表示することと、を含む。

【0008】

本発明の実施形態に従ったモバイル端末のアプリケーションページを表示する方法では、モバイル端末によって現在表示されているアプリケーションが決定され、モバイル端末のスクリーンが監視される。ユーザがモバイル端末のスクリーン上で第1のジェスチャを実行すると監視される場合、アプリケーションの現在表示されているページ、ならびに第1のジェスチャと、アプリケーションの異なる階層のページ及び同一の階層のページ上の少なくとも1つの制御の間の応答シーケンスとの間の事前に記憶された対応関係に従ってトリガ制御が決定され、トリガ制御に対応するページが表示され、よって、操作手順を簡易化し、確認の回数を削減し、操作をより便利にする。

【0009】

上記目的を実現するために、本発明の第2の態様に従って、実施形態は、モバイル端末のアプリケーションページを表示する装置を提供し、装置は、モバイル端末によって現在表示されているアプリケーションを決定するように構成された決定モジュールと、モバイル端末のスクリーンを監視し、ユーザがモバイル端末のスクリーン上で第1のジェスチャを実行すると監視される場合、アプリケーションの現在表示されているページ、ならびに第1のジェスチャと、アプリケーションの異なる階層のページ及び同一の階層のページ上の少なくとも1つの制御の間の応答シーケンスとの間の事前に記憶された対応関係に従って、トリガ制御を決定し、トリガ制御に対応するページを表示するように構成された処理モジュールと、を含む。

【0010】

本発明の実施形態に従ったモバイル端末のアプリケーションページを表示する装置では、モバイル端末によって現在表示されているアプリケーションが決定され、モバイル端末のスクリーンが監視される。ユーザがモバイル端末のスクリーン上で第1のジェスチャを実行すると監視される場合、アプリケーションの現在表示されているページ、ならびに第1のジェスチャと、アプリケーションの異なる階層のページ及び同一の階層のページ上の少なくとも1つの制御の間の応答シーケンスとの間の事前に記憶された対応関係に従ってトリガ制御が決定される。トリガ制御に対応するページが表示され、よって、操作手順を簡易化し、確認の回数を削減し、操作をより便利にする。

【0011】

10

20

30

40

50

加えて、本発明のいくつかの態様及び利点が以下の説明で提供され、いくつかは、以下の説明で明らかになり、または本発明の実施を通じて理解されよう。

【図面の簡単な説明】

【0012】

【図1】本発明の実施形態に従ったモバイル端末のアプリケーションページを表示する方法のフローチャートである。

【図2】本発明の実施形態に従った検索結果ページを表示するエフェクト (e f f e c t) の概略図である。

【図3】本発明の実施形態に従った項目ホームページを表示するエフェクトの概略図である。

【図4】本発明の実施形態に従った項目に対応する詳細ページを表示するエフェクトの概略図である。

【図5】本発明の実施形態に従った階層ガイドプロンプト (l e v e l g u i d e p r o m p t) を表示するエフェクトの第1の概略図である。

【図6】本発明の実施形態に従った階層ガイドプロンプトを表示するエフェクトの第2の概略図である。

【図7】本発明の実施形態に従った階層ガイドプロンプトを表示するエフェクトの第3の概略図である。

【図8】本発明の実施形態に従った階層ガイドプロンプトを表示するエフェクトの第4の概略図である。

【図9】本発明の特定の実施形態に従ったモバイル端末のアプリケーションページを表示する方法のフローチャートである。

【図10】本発明の実施形態に従ったモバイル端末のアプリケーションページを表示する装置の概略構造図である。

【発明を実施するための形態】

【0013】

本発明の実施形態が以下で詳細に説明され、実施形態の例が添付図面で例示され、終始、同一または同様の参照符号は、同一もしくは同様の要素、または同一もしくは同様の機能を有する要素を示している。添付図面を参照して以下で説明される実施形態は、例示的であり、本発明に対する限定として理解されるのではなく、本発明を説明することを意図している。

【0014】

本発明の実施形態に従ったモバイル端末のアプリケーションページを表示する方法及び装置は、添付図面を参照して以下で説明される。

【0015】

図1は、本発明の実施形態に従ったモバイル端末のアプリケーションページを表示する方法のフローチャートである。

【0016】

図1に示されるように、モバイル端末のアプリケーションページを表示する方法は、S101. モバイル端末によって現在表示されているアプリケーションを決定すること、を含む。

【0017】

本発明の実施形態では、モバイル端末によって現在表示されているアプリケーションが決定されても良い。現在表示されているアプリケーションは、Weibo及びWeChatなどの通信及びソーシャルアプリケーションであっても良く、また、ミュージックプレイヤー及びビデオプレイヤーなどのオーディオ及びビデオアプリケーションであっても良く、確かにまた、共同購入 (g r o u p - b u y i n g) アプリケーション及びeショッピングアプリケーションなどのショッピングアプリケーションであっても良い。モバイル端末は、携帯電話、タブレットコンピュータ、及びノートブックコンピュータなどを含んでも良い。例えば、携帯電話によって現在表示されているアプリケーションは、Taobao (商

10

20

30

40

50

標) モバイルである。

【0018】

S102. モバイル端末のスクリーンを監視することと、ユーザがモバイル端末のスクリーン上で第1のジェスチャを実行すると監視される場合、アプリケーションの現在表示されているページ、ならびに第1のジェスチャと、アプリケーションの異なる階層のページ及び同一の階層のページ上の少なくとも1つの制御の間の応答シーケンスとの間の事前に記憶された対応関係に従って、トリガ制御を決定することと、トリガ制御に対応するページを表示すること。

【0019】

本発明の実施形態では、モバイル端末によって現在表示されているアプリケーションが決定された後、モバイル端末のスクリーンが監視される。ユーザがモバイル端末のスクリーン上で第1のジェスチャを実行すると監視される場合、アプリケーションの現在表示されているページ、ならびに第1のジェスチャと、アプリケーションの異なる階層のページ及び同一の階層のページ上の少なくとも1つの制御の間の応答シーケンスとの間の事前に記憶された対応関係に従って、トリガ制御が決定されても良く、トリガ制御に対応するページが表示される。第1のジェスチャは、オープンジェスチャを含んでも良いが、それに限定されない。

10

【0020】

例えば、携帯電話によって現在表示されているアプリケーションは、T a o b a o (商標) モバイルである。図2に示されるように、現在表示されているページは、検索結果ページであり、各々の項目が1つの制御に対応し、対応する制御がトリガされる場合に項目に対応する項目ホームページが表示されても良い。ユーザが検索結果ページ上で項目に対してオープンジェスチャを実行すると監視されるとき、項目に対応する項目ホームページは、制御をトリガすることによって表示されても良く、すなわち、表示ページが図2から図3にジャンプする。ユーザが項目の詳細情報をさらに閲覧することを望む場合、ユーザは、オープンジェスチャを再度実行しても良く、操作が監視された後、項目に対応する詳細ページは、対応する制御をトリガすることによって表示されても良く、すなわち、表示ページが図3から図4にジャンプする。

20

【0021】

さらに、トリガ制御に対応するページが表示されるとき、対応する指の間の距離が第1のジェスチャに従って決定されても良く、当該距離が予め定められた閾値よりも大きいか判定される。当該距離が予め定められた閾値以下である場合、トリガ制御に対応するページが表示される。例えば、ユーザが検索結果ページ上で項目に対してオープンジェスチャを実行すると監視されるとき、ユーザの2つの指の間の距離が予め定められた閾値以下である場合、項目に対応する項目ホームページが表示されても良く、すなわち、表示ページが図2から図3にジャンプする。

30

【0022】

当該距離が予め定められた閾値よりも大きい場合、トリガ制御に対応するページのサムネイルが応答シーケンスに従って表示され、ユーザの操作が監視される。ユーザが第1の操作を実行すると監視される場合、トリガ制御に対応するページが表示され、ユーザが第2の操作を実行すると監視される場合、次の制御に対応するページが応答シーケンスに従って表示される。第1の操作は、指を緩める操作を含んでも良く、第2の操作は、オープンジェスチャを継続的に実行する操作を含んでも良い。

40

【0023】

例えば、ユーザの2つの指の間の距離が予め定められた閾値よりも大きい場合、項目に対応する項目ホームページのサムネイルが表示されても良い。ユーザが項目に対応する項目ホームページに入ることを望む場合、指を緩める操作が実行されても良く、携帯電話が操作を監視するとき、表示されたページが検索結果ページから項目に対応するホームページにジャンプしても良く、すなわち、項目ホームページのサムネイルから図3にジャンプする。ユーザが項目に対応する詳細ページに入ることを望む場合、オープンジェスチャが

50

継続的に実行されても良く、携帯電話が操作を監視するとき、表示されたページが検索結果ページから、項目に対応する項目ホームページのサムネイルを通じて項目に対応する詳細ページにジャンプし、すなわち、図2から、図3のサムネイルのプレビューを通じて図4にジャンプする。

【0024】

ユーザがモバイル端末のスクリーン上で第2のジェスチャを実行すると監視される場合、トリガ制御は、アプリケーションの現在表示されているページ、ならびに第2のジェスチャと、アプリケーションの異なる階層のページ及び同一の階層のページ上の少なくとも1つの制御の間の応答シーケンスとの間の事前に記憶された対応関係に従って決定され、トリガ制御に対応するページが表示される。第2のジェスチャは、ピンチ(pinch)ジェスチャを含んでも良いが、それに限定されない。

10

【0025】

例えば、携帯電話によって現在表示されているアプリケーションは、T a o b a o (商標) モバイルである。図4に示されるように、現在表示されているページは、項目の詳細ページであり、詳細ページは制御に対応し、項目に対応する項目ホームページは、対応する制御がトリガされる場合に表示されても良い。ユーザが項目の詳細ページ上でピンチジェスチャを実行すると監視されるとき、項目に対応する項目ホームページは、制御をトリガすることによって表示されても良く、すなわち、表示されたページが図4から図3にジャンプする。ユーザが検索結果ページに戻ることを望む場合、ピンチジェスチャが再度実行されても良く、操作が監視された後、検索結果ページは、対応する制御をトリガすることによって表示されても良く、すなわち、表示されたページが図3から図2にジャンプする。

20

【0026】

第1のジェスチャ及び第2のジェスチャはまた、他のジェスチャ、例えば、スライドジェスチャなどであっても良いことが理解されるべきである。モバイル端末がタッチスクリーンを有さない場合、詳細ページはまた、シェイクなどの別の操作を通じて入られても良い。

【0027】

確かに、ユーザがオープンまたはピンチジェスチャを実行すると監視された後、階層ガイドプロンプトエフェクトも表示されても良い。

30

【0028】

例えば、図5に示されるように、階層の番号がアプリケーションページの上で黒い点で示され、やや大きな点は、現在表示されているページに対応する階層を示す。ユーザがオープンジェスチャを実行すると監視されるとき、矢印が現在の階層から次の階層へのジャンプを示すために使用され、次の階層に対応する黒い点が白い点になり、よって、ユーザを促す。確かに、エフェクトは、黒い点が白い点になることに限定されず、別のプロンプトエフェクトも採用されても良い。同様に、ユーザがピンチジェスチャを実行すると監視されるとき、図6に示されるように、矢印が現在の階層から前の階層へのジャンプを示すために使用され、前の階層に対応する黒い点が白い点になっても良く、よって、ユーザを促す。

40

【0029】

別の例について、図7に示されるように、階層の番号が円で示され、やや広い円は、現在表示されているページに対応する階層を示す。ユーザがオープンジェスチャを実行すると監視されるとき、円がジェスチャに沿って大きくなり、円が次の階層にほぼ到達するときにペースト(paste)エフェクトが生成され、よって、ユーザを促す。同様に、ユーザがピンチジェスチャを実行すると監視されるとき、図8に示されるように、円がジェスチャに沿って小さくなり、円が前の階層にほぼ到達するときにペーストエフェクトが生成され、よって、ユーザを促す。

【0030】

加えて、アプリケーションの現在表示されているページ、ならびに第1のジェスチャと

50

、アプリケーションの異なる階層のページ及び同一の階層のページ上の制御の少なくとも1つの間の応答シーケンスとの間の事前に記憶された対応関係に従ってトリガ制御が決定される前に、第1のジェスチャと、アプリケーションの異なる階層のページ及び同一の階層のページ上の少なくとも1つの制御の間の応答シーケンスとの間の対応関係が最初に確立及び記憶されても良い。

【0031】

同様に、アプリケーションの現在表示されているページ、ならびに第2のジェスチャと、アプリケーションの異なる階層のページ及び同一の階層のページ上の少なくとも1つの制御の間の応答シーケンスとの間の事前に記憶された対応関係に従ってトリガ制御が決定される前に、第2のジェスチャと、アプリケーションの異なる階層のページ及び同一の階層のページ上の少なくとも1つの制御の間の応答シーケンスとの間の対応関係が確立及び記憶されても良い。

10

【0032】

本発明の実施形態に従ったモバイル端末のアプリケーションページを表示する方法では、モバイル端末によって現在表示されているアプリケーションが決定され、モバイル端末のスクリーンが監視される。ユーザがモバイル端末のスクリーン上で第1のジェスチャを実行すると監視される場合、アプリケーションの現在表示されているページ、ならびに第1のジェスチャと、アプリケーションの異なる階層のページ及び同一の階層のページ上の少なくとも1つの制御の間の応答シーケンスとの間の事前に記憶された対応関係に従ってトリガ制御が決定され、トリガ制御に対応するページが表示され、よって、操作手順を簡易化し、確認の回数を削減し、操作をより便利にする。

20

【0033】

図9は、本発明の特定の実施形態に従ったモバイル端末のアプリケーションページを表示する方法のフローチャートである。

【0034】

図9に示されるように、モバイル端末のアプリケーションページを表示する方法は、S901. 検索結果ページを表示すること、を含む。

【0035】

図2に示されるように、検索結果ページが携帯電話のスクリーン上で表示される。

【0036】

S902. 項目に対するユーザのオープンジェスチャ操作を受信し、項目に対応する項目ホームページを表示すること。

30

【0037】

図3に示されるように、項目に対するユーザのオープンジェスチャ操作が受信された後、項目に対応する項目ホームページは、オープンジェスチャ及び項目に対応する項目ホームページの制御を呼び出すことによって表示される。

【0038】

S903. 項目ホームページに対するユーザのオープンジェスチャ操作を受信し、対応する項目詳細ページを表示すること。

【0039】

図4に示されるように、項目ホームページに対するユーザのオープンジェスチャ操作が受信された後、対応する項目詳細ページは、オープンジェスチャ及び項目に対応する項目詳細ページの制御を呼び出すことによって表示される。

40

【0040】

加えて、ユーザが検索結果ページに戻ることを望む場合、ピンチジェスチャが実行されてもよい。ユーザのピンチジェスチャ操作が項目詳細ページ上で受信された後、ユーザは、ピンチジェスチャ及び項目ホームページの制御を呼び出すことによって項目ホームページに戻ることができ、すなわち、表示されたページが図4から図3にジャンプする。ユーザのピンチジェスチャ操作が項目ホームページ上で受信された後、ユーザは、検索結果ページに戻る事ができ、すなわち、表示されたページが図3から図2にジャンプする。

50

【0041】

本発明の実施形態に従ったモバイル端末のアプリケーションページを表示する方法では、ユーザのジェスチャ操作が受信され、対応するアプリケーションページは、対応する制御を呼び出すことによって表示され、よって、操作手順を簡易化し、確認の回数を削減し、操作をより便利にする。

【0042】

上記実施形態を実装するために、本発明はさらに、モバイル端末のアプリケーションページを表示する装置を提供する。

【0043】

図10は、本発明の実施形態に従ったモバイル端末のアプリケーションページを表示する装置の概略構造図である。

10

【0044】

図10に示されるように、モバイル端末のアプリケーションページを表示する装置は、決定モジュール110及び処理モジュール120を含んでも良い。

【0045】

決定モジュール110は、モバイル端末によって現在表示されているアプリケーションを決定するように構成される。

【0046】

本発明の実施形態では、決定モジュール110は、モバイル端末によって現在表示されているアプリケーションを決定しても良い。現在表示されているアプリケーションは、Weibo及びWeChatなどの通信及びソーシャルアプリケーションであっても良く、また、ミュージックプレイヤー及びビデオプレイヤーなどのオーディオ及びビデオアプリケーションであっても良く、確かにまた、共同購入アプリケーション及びeショッピングアプリケーションなどのショッピングアプリケーションであっても良い。モバイル端末は、携帯電話、タブレットコンピュータ、及びノートブックコンピュータなどを含んでも良い。例えば、携帯電話によって現在表示されているアプリケーションは、Taobao（商標）モバイルである。

20

【0047】

処理モジュール120は、モバイル端末のスクリーンを監視し、ユーザがモバイル端末のスクリーン上で第1のジェスチャを実行すると監視される場合、アプリケーションの現在表示されているページ、ならびに第1のジェスチャと、アプリケーションの異なる階層のページ及び同一の階層のページ上の少なくとも1つの制御の間の応答シーケンスとの間の事前に記憶された対応関係に従って、トリガ制御を決定し、トリガ制御に対応するページを表示するように構成される。

30

【0048】

本発明の実施形態では、決定モジュール110がモバイル端末によって現在表示されているアプリケーションを決定した後、処理モジュール120は、モバイル端末のスクリーンを監視しても良い。ユーザがモバイル端末のスクリーン上で第1のジェスチャを実行すると監視される場合、アプリケーションの現在表示されているページ、ならびに第1のジェスチャと、アプリケーションの異なる階層のページ及び同一の階層のページ上の少なくとも1つの制御の間の応答シーケンスとの間の事前に記憶された対応関係に従って、トリガ制御が決定されても良く、トリガ制御に対応するページが表示される。第1のジェスチャは、オープンジェスチャを含んでも良いが、それに限定されない。

40

【0049】

例えば、携帯電話によって現在表示されているアプリケーションは、Taobao（商標）モバイルである。図2に示されるように、現在表示されているページは、検索結果ページであり、各々の項目が1つの制御に対応し、対応する制御がトリガされる場合に項目に対応する項目ホームページが表示されても良い。ユーザが検索結果ページ上で項目に対してオープンジェスチャを実行すると監視されるとき、項目に対応する項目ホームページは、制御をトリガすることによって表示されても良く、すなわち、表示されたページが図

50

2 から図 3 にジャンプする。ユーザが項目の詳細情報をさらに閲覧することを望む場合、ユーザは、オープンジェスチャを再度実行しても良く、操作が監視された後、項目に対応する詳細ページは、対応する制御をトリガすることによって表示されても良く、すなわち、表示されたページが図 3 から図 4 にジャンプする。

【 0 0 5 0 】

さらに、トリガ制御に対応するページが表示される時、処理モジュール 1 2 0 は、対応する指の間の距離を第 1 のジェスチャに従って決定しても良く、当該距離が予め定められた閾値よりも大きいかを判定しても良い。当該距離が予め定められた閾値以下である場合、トリガ制御に対応するページが表示される。例えば、ユーザが検索結果ページ上で項目に対してオープンジェスチャを実行すると監視される時、ユーザの 2 つの指の間の距離が予め定められた閾値以下である場合、項目に対応する項目ホームページが表示されても良く、すなわち、表示されたページが図 2 から図 3 にジャンプする。

10

【 0 0 5 1 】

当該距離が予め定められた閾値よりも大きい場合、トリガ制御に対応するページのサムネイルが応答シーケンスに従って表示され、ユーザの操作が監視される。ユーザが第 1 の操作を実行すると監視される場合、トリガ制御に対応するページが表示され、ユーザが第 2 の操作を実行すると監視される場合、次の制御に対応するページが応答シーケンスに従って表示される。第 1 の操作は、指を緩める操作を含んでも良く、第 2 の操作は、オープンジェスチャを継続的に実行する操作を含んでも良い。

【 0 0 5 2 】

例えば、ユーザの 2 つの指の間の距離が予め定められた閾値よりも大きい場合、項目に対応する項目ホームページのサムネイルが表示されても良い。ユーザが項目に対応する項目ホームページに入ることを望む場合、指を緩める操作が実行されても良い。携帯電話が操作を監視するとき、表示されたページが検索結果ページから項目に対応する項目ホームページにジャンプしても良く、すなわち、項目ホームページのサムネイルから図 3 にジャンプする。ユーザが項目に対応する詳細ページに入ることを望む場合、オープンジェスチャが継続的に実行されても良く、携帯電話が操作を監視するとき、表示されたページが検索結果ページから、項目に対応する項目ホームページのサムネイルを通じて項目に対応する詳細ページにジャンプし、すなわち、図 2 から、図 3 のサムネイルのプレビューを通じて図 4 にジャンプする。

20

30

【 0 0 5 3 】

ユーザがモバイル端末のスクリーン上で第 2 のジェスチャを実行すると監視される場合、トリガ制御は、アプリケーションの現在表示されているページ、ならびに第 2 のジェスチャと、アプリケーションの異なる階層のページ及び同一の階層のページ上の少なくとも 1 つの制御の間の応答シーケンスとの間の事前に記憶された対応関係に従って決定され、トリガ制御に対応するページが表示される。第 2 のジェスチャは、ピンチジェスチャを含んでも良いが、それに限定されない。

【 0 0 5 4 】

例えば、携帯電話によって現在表示されているアプリケーションは、T a o b a o (商標) モバイルである。図 4 に示されるように、現在表示されているページは、項目の詳細ページであり、詳細ページは制御に対応し、項目に対応する項目ホームページは、対応する制御がトリガされる場合に表示されても良い。ユーザが項目の詳細ページ上でピンチジェスチャを実行すると監視される時、項目に対応する項目ホームページは、制御をトリガすることによって表示されても良く、すなわち、表示されたページが図 4 から図 3 にジャンプする。ユーザが検索結果ページに戻ることを望む場合、ピンチジェスチャが再度実行されても良く、操作が監視された後、検索結果ページは、対応する制御をトリガすることによって表示されても良く、すなわち、表示されたページが図 3 から図 2 にジャンプする。

40

【 0 0 5 5 】

第 1 のジェスチャ及び第 2 のジェスチャはまた、他のジェスチャ、例えば、スライドジ

50

ェスチャなどであっても良いことが理解されるべきである。モバイル端末がタッチスクリーンを有さない場合、詳細ページはまた、シェイクなどの別の操作を通じて入られても良い。

【0056】

確かに、ユーザがオープンまたはピンチジェスチャを実行すると監視された後、階層ガイドプロンプトエフェクトも表示されても良い。

【0057】

例えば、図5に示されるように、階層の番号がアプリケーションページの上で黒い点で示され、やや大きな点は、現在表示されているページに対応する階層を示す。ユーザがオープンジェスチャを実行すると監視されるとき、矢印が現在の階層から次の階層へのジャンプを示すために使用され、次の階層に対応する黒い点が白い点になっても良く、よって、ユーザを促す。確かに、エフェクトは、黒い点が白い点になることに限定されず、別のプロンプトエフェクトも採用されても良い。同様に、ユーザがピンチジェスチャを実行すると監視されるとき、図6に示されるように、矢印が現在の階層から前の階層へのジャンプを示すために使用され、前の階層に対応する黒い点が白い点になっても良く、よって、ユーザを促す。

10

【0058】

別の例について、図7に示されるように、階層の番号が円で示され、やや広い円は、現在表示されているページに対応する階層を示す。ユーザがオープンジェスチャを実行すると監視されるとき、円がジェスチャに沿って大きくなり、円が次の階層にほぼ到達するときにペーストエフェクトが生成され、よって、ユーザを促す。同様に、ユーザがピンチジェスチャを実行すると監視されるとき、図8に示されるように、円がジェスチャに沿って小さくなり、円が前の階層にほぼ到達するときにペーストエフェクトが生成され、よって、ユーザを促す。

20

【0059】

加えて、本発明の実施形態に従ったモバイル端末のアプリケーションページを表示する装置はさらに、記憶モジュール130を含んでも良い。

【0060】

記憶モジュール130は、アプリケーションの現在表示されているページ、ならびに第1のジェスチャと、アプリケーションの異なる階層のページ及び同一の階層のページ上の少なくとも1つの制御の間の応答シーケンスとの間の事前に記憶された対応関係に従ってトリガ制御が決定される前に、第1のジェスチャと、アプリケーションの異なる階層のページ及び同一の階層のページ上の少なくとも1つの制御の間の応答シーケンスとの間の対応関係を確立及び記憶するように構成される。

30

【0061】

確かに、記憶モジュール130はさらに、アプリケーションの現在表示されているページ、ならびに第2のジェスチャと、アプリケーションの異なる階層のページ及び同一の階層のページ上の制御の少なくとも1つの間の応答シーケンスとの間の事前に記憶された対応関係に従ってトリガ制御が決定される前に、第2のジェスチャと、アプリケーションの異なる階層のページ及び同一の階層のページ上の少なくとも1つの制御の間の応答シーケンスとの間の対応関係を確立及び記憶するように構成される。

40

【0062】

本発明の実施形態に従ったモバイル端末のアプリケーションページを表示する装置では、モバイル端末によって現在表示されているアプリケーションが決定され、モバイル端末のスクリーンが監視される。ユーザがモバイル端末のスクリーン上で第1のジェスチャを実行すると監視される場合、アプリケーションの現在表示されているページ、ならびに第1のジェスチャと、アプリケーションの異なる階層のページ及び同一の階層のページ上の少なくとも1つの制御の間の応答シーケンスとの間の事前に記憶された対応関係に従ってトリガ制御が決定され、トリガ制御に対応するページが表示され、よって、操作手順を簡易化し、確認の回数を削減し、操作をより便利にする。

50

【0063】

本明細書の説明では、「one embodiment」、「some embodiments」、「an example」、「a specific example」及び「some examples」などの参照用語の説明は、実施形態（複数可）または実施例（複数可）との組み合わせで説明された特定の特徴、構造、材質または特質が本発明の少なくとも1つの実施形態または実施例に含まれることを意味する。本明細書では、上記用語の概略的な表現が必ずしも同一の実施形態または実施例を目的としていない。さらに、説明された特定の特徴、構造、材質または特質は、1つまたは複数の実施形態または実施例のいずれかにおける適切な方式で組み合わせられても良い。加えて、相互に矛盾することなく、当業者は、本明細書で説明された異なる実施形態または実施例、及び異なる実施形態または実施例の特徴を統合及び組み合わせることができる。

10

【0064】

加えて、用語「first」及び「second」は、説明のために使用されているにすぎず、相対的重要性を示し、もしくはそれを暗示し、または示される技術的特徴の番号を暗示的に示すものと理解されるべきでない。よって、「first」及び「second」で定義された特徴は、特徴の少なくとも1つを明示的又は暗示的に含んでも良い。本発明の説明では、「more」の意味は、他に厳密にかつ特に定義されていない限り、少なくとも2つ、例えば、2つまたは3つなどである。

【0065】

ここで、フローチャートまたは別の方式で説明されたいずれかの処理または方法は、特定の論理的機能または処理ステップを実行するための実行可能命令のコードの1つまたは複数のモジュール、フラグメントまたはセクションを示すものとして理解されても良く、本発明の好ましい実施態様の範囲は、追加の実施態様を含み、機能は、含まれる機能に従った基本的に同時の方式におけるものを含む、例示もしくは議論された順序において、または逆の順序において実行されても良く、これは、本発明の実施形態が属する分野における当業者によって理解されるはずである。

20

【0066】

ここで、フローチャートで示され、または別の方式で説明された論理及び/またはステップは、例えば、論理的機能を実行するための実行可能命令の順序付けリストとして考えられても良く、特に、使用するために命令実行システム、装置またはデバイス（例えば、プロセッサベースのシステム、または命令実行システム、装置もしくはデバイスからの命令をフェッチし、命令を実行することが可能なほかのシステム）に対し、いずれかのコンピュータ可読媒体で実装されても良く、あるいは使用のための命令実行システム、装置またはデバイスと組み合わせられても良い。本明細書に関して、「computer readable medium」は、使用するために命令実行システム、装置もしくはデバイスに対するプログラムを含み、記憶し、通信し、伝播し、もしくは送信することができるいずれかの装置であっても良く、または使用のための命令実行システム、装置もしくはデバイスと組み合わせられても良い。コンピュータ可読媒体のさらなる特定の実施例は（非限定的なリスト）、1つまたは複数のワイヤを有する電氣的結合部分（電子装置）、ポータブルコンピュータディスクボックス（磁気装置）、ランダムアクセスメモリ（RAM）、リードオンリメモリ（ROM）、電氣的消去可能リードオンリメモリ（EPROMまたはフラッシュメモリ）、ファイバオプティック装置、及びポータブルコンパクトディスクリードオンリメモリ（CDROM）を含む。加えて、コンピュータ可読媒体は、プログラムをプリントすることができる1枚の紙または別の適切な媒体でさえあっても良く、なぜならば、プログラムは、例えば、紙もしくは別の媒体を光学的にスキャンすることによって、次いで、必要な場合、そしてコンピュータメモリに記憶される場合に別の適切な方式で編集、解釈、または処理することによって電子的に取得されても良いからである。

30

40

【0067】

本発明の種々の部分は、ハードウェア、ソフトウェア、ファームウェアまたはそれらの組み合わせで実装されても良いことが理解されるべきである。上記実施態様では、複数の

50

ステップまたは方法は、メモリに記憶され、適切な命令実行システムによって実行されるソフトウェアまたはファームウェアによって実装されても良い。例えば、それらが別の実施態様にあるようにハードウェアによって実装される場合、それらは、この分野で公知な以下の技術、データ信号上で論理的機能を実行するための論理ゲート回路を有する個別論理回路、適切な組み合わせ論路ゲート回路を有する専用集積回路、プログラマブルゲートアレイ（PGA）、及びフィールドプログラマブルゲートアレイ（FPGA）などのいずれか、またはそれらの組み合わせによって実装されても良い。

【0068】

当業者は、上記実施形態の方法で実現される全てまたはいくつかのステップの実施態様が、プログラムを通じて関連するハードウェアに命令することによって完了されてもよいことを理解することができる。プログラムは、コンピュータ可読記憶媒体に記憶されても良い。プログラムが実行されるとき、方法の実施形態のステップのうちの1つ、またはそれらの組み合わせが含まれる。

10

【0069】

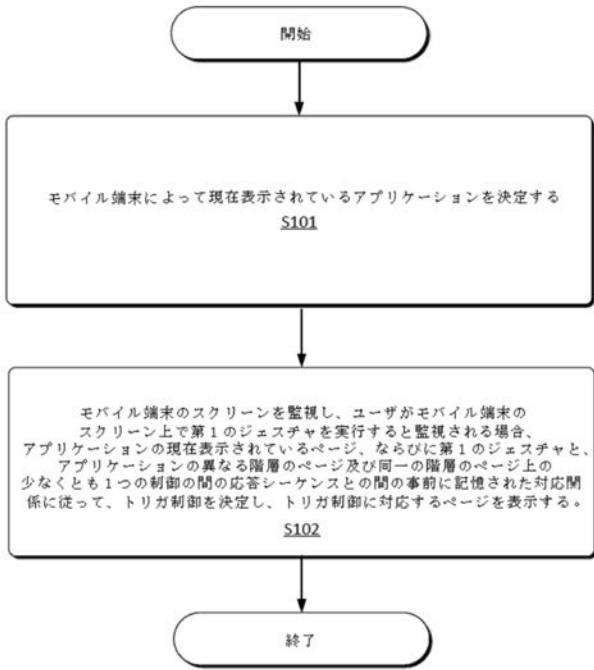
加えて、本発明の実施形態における種々の機能的ユニットは、1つの処理モジュールに統合されても良く、各々のユニットは、物理的に単独で存在しても良く、または2つ以上のユニットが1つのモジュールに統合されても良い。統合されたモジュールは、ハードウェアの形式で実装されても良く、また、ソフトウェア機能モジュールの形式で実装されても良い。ソフトウェア機能モジュールの形式で実装され、別個の製品として販売または使用されるとき、統合されたモジュールは、コンピュータ可読記憶媒体にも記憶されても良い。

20

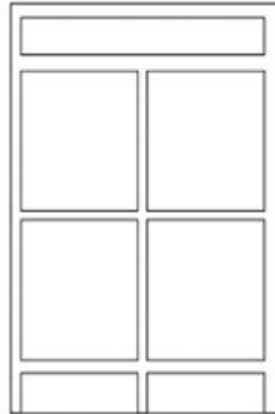
【0070】

上記言及した記憶媒体は、リードオンリメモリ、磁気ディスク、または光ディスクなどであっても良い。本発明の実施形態が上記例示及び説明されてきたが、上記実施形態が例示的なものであり、本発明に対する限定として解釈され得ないことを理解することができる。当業者は、本発明の範囲内で上記実施形態を変更、修正、置換え、及び変形することができる。

【 図 1 】

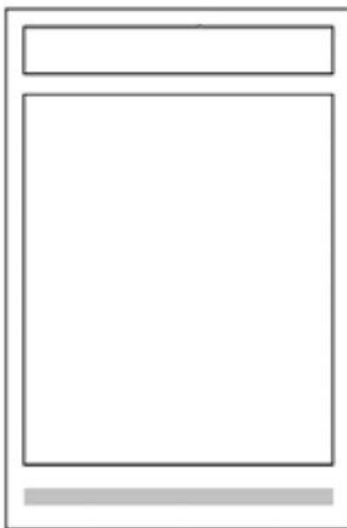


【 図 2 】



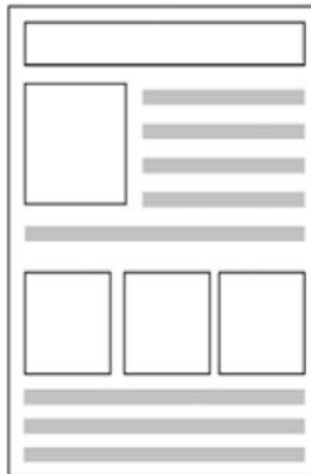
検索結果ページ

【 図 3 】



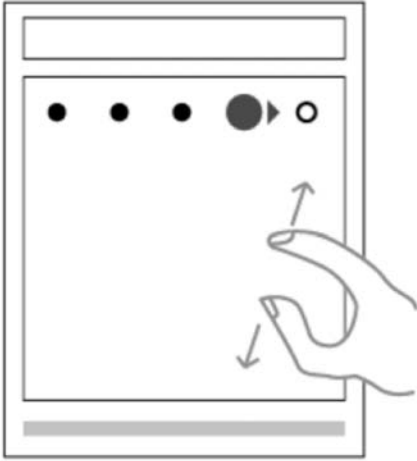
項目ホームページ

【 図 4 】

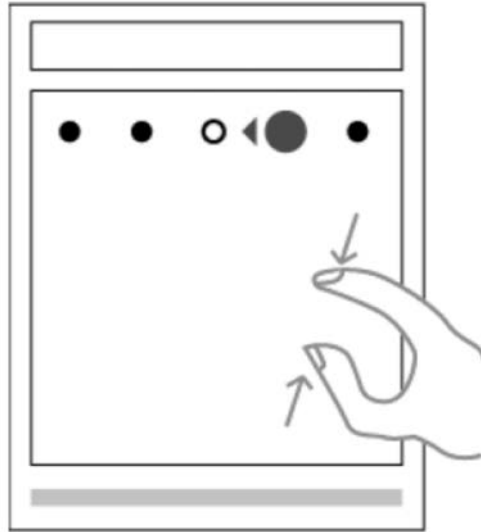


詳細ページ

【 図 5 】



【 図 6 】



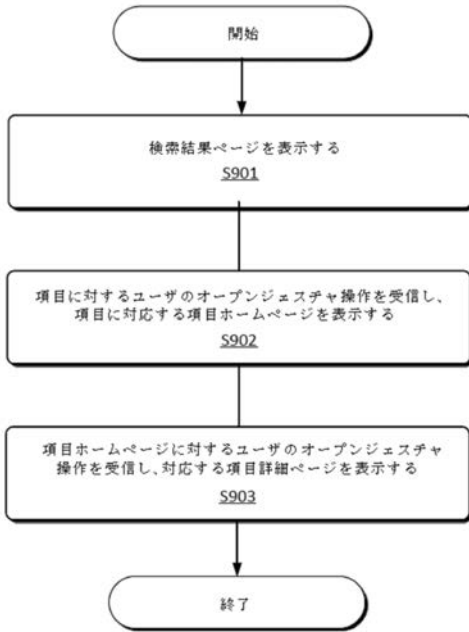
【 図 7 】



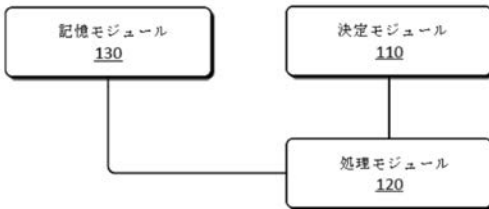
【 図 8 】



【 図 9 】



【 図 1 0 】



【 国际调查报告 】

| INTERNATIONAL SEARCH REPORT | | International application No. PCT/CN2016/070129 |
|--|---|--|
| A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER | | |
| G06F 9/44 (2006.01) i; G06F 3/0484 (2013.01) i; G06F 3/0488 (2013.01) i According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC | | |
| B. FIELDS SEARCHED | | |
| Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) | | |
| G06F | | |
| Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched | | |
| Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) | | |
| CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC: show, application, page, represent, display, switch, jump, gesture | | |
| C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT | | |
| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
| PX | CN 104679434 A (BEIJING HOPSON MASONIC INVESTMENT ADVISORY CO., LTD.), 03 June 2015 (03.06.2015), description, paragraphs [0031]-[0057] | 1-2, 8-9 |
| Y | CN 102855081 A (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.), 02 January 2013 (02.01.2013), description, paragraphs [0025]-[0069] | 1-14 |
| Y | CN 103870196 A (METSO SOFTWARE DESIGN (BEIJING) CO., LTD.), 18 June 2014 (18.06.2014), description, paragraphs [0061]-[0106], and figures 2, 3A-3G, 4 and 5A-5D | 1-14 |
| A | CN 103809896 A (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.), 21 May 2014 (21.05.2014), the whole description | 1-14 |
| A | CN 104182166 A (TENCENT TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.), 03 December 2014 (03.12.2014), the whole description | 1-14 |
| A | WO 2011130919 A1 (MOTOROLA MOBILITY, INC.), 27 October 2011 (27.10.2011), the whole description | 1-14 |
| <input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input checked="" type="checkbox"/> See patent family annex. | | |
| * Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed | | "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family |
| Date of the actual completion of the international search 24 March 2016 (24.03.2016) | | Date of mailing of the international search report 31 March 2016 (31.03.2016) |
| Name and mailing address of the ISA/CN: State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No.: (86-10) 62019451 | | Authorized officer WU, Huangfei Telephone No.: (86-10) 62413982 |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2016/070129

| Patent Documents referred in the Report | Publication Date | Patent Family | Publication Date |
|--|------------------|------------------|-------------------|
| CN 104679434 A | 03 June 2015 | None | |
| CN 102855081 A | 02 January 2013 | US 2012317503 A1 | 13 December 2012 |
| | | WO 2012169784 A3 | 04 April 2013 |
| | | WO 2012169784 A2 | 13 December 2012 |
| | | EP 2533146 A2 | 12 December 2012 |
| | | AU 2012267384 A1 | 28 November 2013 |
| | | KR 20120135694 A | 17 December 2012 |
| | | AU 2012267384 B2 | 03 December 2015 |
| CN 103870196 A | 18 June 2014 | None | |
| CN 103809896 A | 21 May 2014 | WO 2014075582 A1 | 22 May 2014 |
| CN 104182166 A | 03 December 2014 | WO 2014190862 A1 | 04 December 2014 |
| WO 2011130919 A1 | 27 October 2011 | CN 102906682 A | 30 January 2013 |
| | | US 2013093705 A1 | 18 April 2013 |
| | | US 2015103013 A9 | 16 April 2015 |
| | | US 9141195 B2 | 22 September 2015 |

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/070129

| | |
|--|---|
| A. 主题的分类 G06F 9/44(2006.01)i; G06F 3/0484(2013.01)i; G06F 3/0488(2013.01)i 按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类 | |
| B. 检索领域 检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号) G06F 包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献 在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用)) CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC; 应用, 页面, 展现, 显示, 切换, 跳转, 手势, application, page, represent, display, switch, jump, gesture | |
| C. 相关文件 | |
| 类型* | 引用文件, 必要时, 指明相关段落 相关的权利要求 |
| PX | CN 104679434 A (北京合生共济投资咨询有限责任公司) 2015年 6月 3日 (2015-06-03) 说明书第[0031]-[0057]段 1-2, 8-9 |
| Y | CN 102855081 A (三星电子株式会社) 2013年 1月 2日 (2013-01-02) 说明书[0025]-[0069]段 1-14 |
| Y | CN 103870196 A (美卓软件设计北京有限公司) 2014年 6月 18日 (2014-06-18) 说明书第[0061]-[0106]段, 图2、3A-3G、4、5A-5D 1-14 |
| A | CN 103809896 A (腾讯科技深圳有限公司) 2014年 5月 21日 (2014-05-21) 说明书全文 1-14 |
| A | CN 104182166 A (腾讯科技北京有限公司) 2014年 12月 3日 (2014-12-03) 说明书全文 1-14 |
| A | WO 2011130919 A1 (MOTOROLA MOBILITY, INC.) 2011年 10月 27日 (2011-10-27) 说明书全文 1-14 |
| <input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。 <input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。 | |
| * 引用文件的具体类型: “A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件 “E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利 “L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件(如具体说明的) “O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件 “P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件 “T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件 “X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性 “Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性 “&” 同族专利的文件 | |
| 国际检索实际完成的日期 2016年 3月 24日 | 国际检索报告邮寄日期 2016年 3月 31日 |
| ISA/CN的名称和邮寄地址 中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 传真号 (86-10)62019451 | 授权官员 吴黄飞 电话号码 (86-10)62413982 |

表 PCT/ISA/210 (第2页) (2009年7月)

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/070129

| 检索报告引用的专利文件 | | | 公布日 (年/月/日) | 同族专利 | | | 公布日 (年/月/日) |
|-------------|------------|----|----------------|------|-------------|----|----------------|
| CN | 104679434 | A | 2015年 6月 3日 | 无 | | | |
| CN | 102855081 | A | 2013年 1月 2日 | US | 2012317503 | A1 | 2012年 12月 13日 |
| | | | | WO | 2012169784 | A3 | 2013年 4月 4日 |
| | | | | WO | 2012169784 | A2 | 2012年 12月 13日 |
| | | | | EP | 2533146 | A2 | 2012年 12月 12日 |
| | | | | AU | 2012267384 | A1 | 2013年 11月 28日 |
| | | | | KR | 20120135694 | A | 2012年 12月 17日 |
| | | | | AU | 2012267384 | B2 | 2015年 12月 3日 |
| CN | 103870196 | A | 2014年 6月 18日 | 无 | | | |
| CN | 103809896 | A | 2014年 5月 21日 | WO | 2014075582 | A1 | 2014年 5月 22日 |
| CN | 104182166 | A | 2014年 12月 3日 | WO | 2014190862 | A1 | 2014年 12月 4日 |
| WO | 2011130919 | A1 | 2011年 10月 27日 | CN | 102906682 | A | 2013年 1月 30日 |
| | | | | US | 2013093705 | A1 | 2013年 4月 18日 |
| | | | | US | 2015103013 | A9 | 2015年 4月 16日 |
| | | | | US | 9141195 | B2 | 2015年 9月 22日 |

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)

フロントページの続き

(81)指定国 AP(BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), EA(AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), EP(AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OA(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG), AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US

(72)発明者 チュン レオ

中華人民共和国 3 1 1 1 2 1 ゼアージアン ハンチョウ ユー ハン ディストリクト ウェ
スト ウェン イー ロード ナンバー 9 6 9 ビルディング 3 5 / エフ アリババ グル
プ リーガル デパートメント内

Fターム(参考) 5E555 AA04 BA02 BA04 BB02 BB04 BC04 CA12 CB10 CB17 CC03
CC26 DB13 DB16 DB51 EA08 FA00
5K127 AA12 BA03 CA10 CB29 HA08 HA28