



# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104182404 A

(43) 申请公布日 2014. 12. 03

(21) 申请号 201310192690. 0

(22) 申请日 2013. 05. 22

(71) 申请人 腾讯科技(深圳)有限公司

地址 518044 广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园2栋东403室

(72) 发明人 王万新

(74) 专利代理机构 深圳市世纪恒程知识产权代

理事务所 44287

代理人 胡海国

(51) Int. Cl.

G06F 17/30(2006. 01)

G06F 3/0346(2013. 01)

G06F 3/0484(2013. 01)

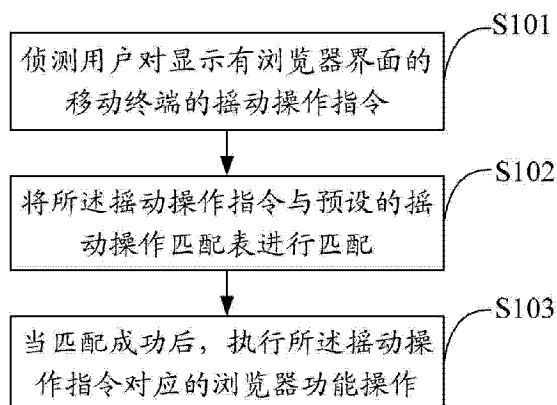
权利要求书1页 说明书6页 附图4页

## (54) 发明名称

实现浏览器快捷操作的方法、装置、浏览器及移动终端

## (57) 摘要

本发明涉及一种实现浏览器快捷操作的方法、装置、浏览器及移动终端,其方法包括:侦测用户对显示有浏览器界面的移动终端的摇动操作指令;将摇动操作指令与预设的摇动操作匹配表进行匹配;当匹配成功后,执行摇动操作指令对应的浏览器功能操作。本发明当用户操作移动终端浏览器时,只需通过快捷摇动操作,就可以根据快捷摇动手势执行浏览器对应的操作项(例如保存书签、打开设置页面等),极大的提高了用户对浏览器的操作便捷性,进而提高了移动终端的使用性能。



1. 一种实现浏览器快捷操作的方法,其特征在于,包括:  
侦测用户对显示有浏览器界面的移动终端的摇动操作指令;  
将所述摇动操作指令与预设的摇动操作匹配表进行匹配;  
当匹配成功后,执行所述摇动操作指令对应的浏览器功能操作。
2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述侦测用户对显示有浏览器界面的移动终端的摇动操作指令的步骤之前还包括:  
接收用户针对所述浏览器功能操作的快捷摇动手势输入指令;  
在浏览器界面中设置所述快捷摇动手势对应的浏览器功能操作;  
将所述快捷摇动手势及对应的浏览器功能操作对应保存至所述摇动操作匹配表。
3. 根据权利要求2所述的方法,其特征在于,所述将摇动操作指令与预设的摇动操作匹配表进行匹配的步骤包括:  
根据所述摇动操作指令对应的快捷摇动手势查找所述摇动操作匹配表;  
若在所述摇动操作匹配表中找到与所述快捷摇动手势对应的浏览器功能操作,则匹配成功;否则,匹配失败。
4. 根据权利要求3所述的方法,其特征在于,还包括:  
当匹配失败后,向用户输出相应的提示信息。
5. 根据权利要求1-4中任一项所述的方法,其特征在于,所述浏览器功能操作至少包括:保存书签或打开浏览器设置页面。
6. 一种实现浏览器快捷操作的装置,其特征在于,包括:  
侦测模块,用于侦测用户对显示有浏览器界面的移动终端的摇动操作指令;  
匹配模块,用于将所述摇动操作指令与预设的摇动操作匹配表进行匹配;  
操作模块,用于当匹配成功后,执行所述摇动操作指令对应的浏览器功能操作。
7. 根据权利要求6所述的装置,其特征在于,还包括:  
设置模块,用于接收用户针对所述浏览器功能操作的快捷摇动手势输入指令;在浏览器界面中设置所述快捷摇动手势对应的浏览器功能操作;将所述快捷摇动手势及对应的浏览器功能操作对应保存至所述摇动操作匹配表。
8. 根据权利要求7所述的装置,其特征在于,所述匹配模块还用于根据所述摇动操作指令对应的快捷摇动手势查找所述摇动操作匹配表;若在所述摇动操作匹配表中找到与所述快捷摇动手势对应的浏览器功能操作,则匹配成功;否则,匹配失败。
9. 根据权利要求8所述的装置,其特征在于,所述操作模块还用于当匹配失败后,向用户输出相应的提示信息。
10. 根据权利要求6-9中任一项所述的装置,其特征在于,所述浏览器功能操作至少包括:保存书签或打开浏览器设置页面。
11. 一种移动终端,其特征在于,包括权利要求6-10中任一项所述的装置。
12. 一种浏览器,其特征在于,包括权利要求6-10中任一项所述的装置。

## 实现浏览器快捷操作的方法、装置、浏览器及移动终端

### 技术领域

[0001] 本发明涉及移动互联网技术领域,尤其涉及一种实现浏览器快捷操作的方法、装置、浏览器及移动终端。

### 背景技术

[0002] 目前,在移动终端上对浏览器进行操作时,通常只能通过点击屏幕上的相关功能键来实现,其操作较为繁琐,效率低;即使有些终端可以实现语音操作,但是由于语音操作功能有限,且灵敏度很低,给用户操作带来不便。

### 发明内容

[0003] 本发明实施例的主要目的在于提供一种实现浏览器快捷操作的方法、装置、浏览器及移动终端,旨在提高用户操作便捷性。

[0004] 为了达到上述目的,本发明实施例提出一种实现浏览器快捷操作的方法,包括:

[0005] 侦测用户对显示有浏览器界面的移动终端的摇动操作指令;

[0006] 将所述摇动操作指令与预设的摇动操作匹配表进行匹配;

[0007] 当匹配成功后,执行所述摇动操作指令对应的浏览器功能操作。

[0008] 本发明实施例还提出一种实现浏览器快捷操作的装置,包括:

[0009] 侦测模块,用于侦测用户对显示有浏览器界面的移动终端的摇动操作指令;

[0010] 匹配模块,用于将所述摇动操作指令与预设的摇动操作匹配表进行匹配;

[0011] 操作模块,用于当匹配成功后,执行所述摇动操作指令对应的浏览器功能操作。

[0012] 本发明实施例还提出一种移动终端,包括如上所述的装置。

[0013] 本发明实施例还提出一种浏览器,包括如上所述的装置。

[0014] 本发明实施例提出的一种实现浏览器快捷操作的方法、装置、浏览器及移动终端,通过侦测用户对显示有浏览器界面的移动终端的摇动操作指令;将摇动操作指令与预设的摇动操作匹配表进行匹配;当匹配成功后,执行所述摇动操作指令对应的浏览器功能操作,由此当用户操作移动终端浏览器时,只需通过快捷摇动操作,就可以根据快捷摇动手势执行浏览器对应的操作项(例如保存书签、打开设置页面等),极大的提高了用户对浏览器的操作便捷性,进而提高了移动终端的使用性能。

### 附图说明

[0015] 图1是本发明实现浏览器快捷操作的方法第一实施例的流程示意图;

[0016] 图2a是本发明实施例中移动终端浏览器的一种界面示意图;

[0017] 图2b是图2a所示的移动终端浏览器界面执行功能操作后的界面示意图;

[0018] 图3是本发明实现浏览器快捷操作的方法第二实施例的流程示意图;

[0019] 图4是本发明实现浏览器快捷操作的方法第三实施例的流程示意图;

[0020] 图5是本发明实现浏览器快捷操作的装置第一实施例的结构示意图;

[0021] 图 6 是本发明实现浏览器快捷操作的装置第二实施例的结构示意图。

[0022] 为了使本发明的技术方案更加清楚、明了,下面将结合附图作进一步详述。

### 具体实施方式

[0023] 本发明实施例解决方案主要是:侦测用户在移动终端浏览器界面前的摇动操作指令;将摇动操作指令与预设的摇动操作匹配表进行匹配;当匹配成功后,执行所述摇动操作指令对应的浏览器功能操作,由此当用户操作移动终端浏览器时,只需通过用户摇一摇等快捷摇动操作,就可以根据快捷手势执行浏览器对应的操作项(例如保存书签、打开设置页面等),极大的提高用户对浏览器的操作便捷性。

[0024] 如图 1 所示,本发明第一实施例提出一种实现浏览器快捷操作的方法,包括:

[0025] 步骤 S101,侦测用户对显示有浏览器界面的移动终端的摇动操作指令;

[0026] 本实施例可以通过用户的摇动操作来控制移动终端浏览器的相关功能操作,比如,保存书签或打开浏览器设置页面等,以提高用户对浏览器的操作便捷性。

[0027] 上述移动终端可以为手机、平板电脑等。用户的摇动操作可以为摇动、晃动移动终端等操作,本实施例以摇一摇举例说明。

[0028] 具体地,首先侦测用户的摇动操作指令,当用户打开移动终端浏览器界面时,可以对移动终端浏览器的当前界面进行手势控制,比如移动终端浏览器的当前界面为一系列的新闻信息栏,若用户需要将上述新闻信息栏保存为书签,则可以通过摇一摇移动终端这种摇动操作指令来实现。

[0029] 移动终端可以通过自带的传感器来感应自身在三维方向的运动参数的变化,比如加速度、速度、位移等参数的变化,以此来侦测用户对移动终端的摇动操作指令。

[0030] 具体地,可以以速度、加速度,移动的位移三种运动参数作为数据采集标准,并针对上述运动参数预先设定有一阈值,后续,在用户摇一摇操作过程中,移动终端通过自带的传感器来感应自身在三维方向的运动参数的变化,进行参数值的采集,若采集到的参数值达到上述阈值,则表示此次操作为有效摇动操作,否则为无效摇动操作,从而可以避免用户的误操作。

[0031] 需要说明的是,上述阈值可以是单个运动参数的阈值,也可以是上述多个参数通过一定加权规则计算得到的一种综合参数阈值;作为一种优选的实施方式,可以采用后一种参数阈值设定规则。

[0032] 移动终端在采集到各个方向的运动参数值后,采用同样的加权规则计算得到移动终端的当前综合运动参数值,与设定的综合参数阈值进行比较,由此判定用户对移动终端的摇动操作指令是否为有效指令。

[0033] 上述设定的综合参数阈值以及加权规则计算得到的移动终端当前综合运动参数值可以体现移动终端的摇动方向、摇动轨迹等。

[0034] 此外,作为另一种实施方式,移动终端还可以通过自带的摄像头来侦测用户在移动终端浏览器界面前的摇动操作指令,比如,用户可以通过在移动终端的浏览器界面面向左或向右晃动手臂等方式来控制移动终端浏览器相应的功能操作。

[0035] 步骤 S102,将所述摇动操作指令与预设的摇动操作匹配表进行匹配;

[0036] 本实施例预先建立有一张摇动操作匹配表,并预先根据用户设置的各种快捷摇动

手势,对应设置有相应的浏览器功能操作,将上述用户设置的各种快捷摇动手势和对应的浏览器功能操作存储至上述摇动操作匹配表中,以便后续浏览器根据两者的对应关系去匹配该摇动操作匹配表,从而使得浏览器可以根据用户当前的摇动操作指令执行相应的功能操作。

[0037] 当浏览器侦测到用户当前的摇动操作指令后,根据所述摇动操作指令对应的快捷摇动手势查找所述摇动操作匹配表;若在所述摇动操作匹配表中找到与所述快捷摇动手势对应的浏览器功能操作,则匹配成功;否则,匹配失败。

[0038] 步骤 S103,当匹配成功后,执行所述摇动操作指令对应的浏览器功能操作。

[0039] 当浏览器对用户快捷摇动手势匹配成功后,则根据摇动操作匹配表中对应的功能操作来执行,比如将当前浏览器界面的信息栏保存为书签。若匹配失败,浏览器可以不作任何响应,也可以提示用户操作失败,等等。

[0040] 以下以将浏览器界面保存为书签举例,对本实施例方案进行详细阐述。

[0041] 如图 2a 所示,图 2a 为移动终端浏览器的一种界面示意图,其中显示了多种信息栏的标题,若用户希望将浏览器当前界面保存为书签,以便下次浏览时直接打开该书签获取相关内容,则可以通过摇一摇移动终端的摇动操作来实现。

[0042] 当移动终端浏览器侦测到用户的摇一摇摇动操作指令后,通过与内部设置的摇动操作匹配表进行匹配,当匹配成功后,则执行保存当前浏览器界面为书签的功能操作,执行完成后的界面如图 2b 所示。

[0043] 本实施例通过上述方案,侦测用户对显示有浏览器界面的移动终端的摇动操作指令;将摇动操作指令与预设的摇动操作匹配表进行匹配;当匹配成功后,执行所述摇动操作指令对应的浏览器功能操作,由此当用户操作移动终端浏览器时,只需通过快捷摇动操作,就可以根据快捷摇动手势执行浏览器对应的操作项(例如保存书签、打开设置页面等),极大的提高了用户对浏览器的操作便捷性,进而提高了移动终端的使用性能。

[0044] 如图 3 所示,本发明第二实施例提出一种实现浏览器快捷操作的方法,在上述第一实施例的基础上,在上述步骤 S101 之前还包括:

[0045] 步骤 S80,接收用户针对所述浏览器功能操作的快捷摇动手势输入指令;

[0046] 步骤 S90,在浏览器界面中设置所述快捷摇动手势对应的浏览器功能操作;

[0047] 步骤 S100,将所述快捷摇动手势及对应的浏览器功能操作对应保存至所述摇动操作匹配表。

[0048] 本实施例与上述第一实施例的区别在于,本实施例还包括创建摇动操作匹配表的方案。

[0049] 具体地,浏览器首先提供设置界面供用户选择设置,然后接收用户输入的快捷摇动手势指令,对应该快捷摇动手势输入指令设置对应的浏览器功能操作并保存在摇动操作匹配表中,由此完成快捷摇动手势与浏览器功能操作之间对应关系的存储,以便后续浏览器根据两者的对应关系去匹配该摇动操作匹配表,从而使得浏览器可以根据用户当前的摇动操作指令执行相应的功能操作。

[0050] 如图 4 所示,本发明第三实施例提出一种实现浏览器快捷操作的方法,在上述第一实施例的基础上,在上述步骤 S102 之后还包括:

[0051] 步骤 S104,当匹配失败后,向用户输出相应的提示信息。

[0052] 本实施例与上述第一实施例的区别在于,本实施例在浏览器匹配失败后直接向用户输出提示信息,表示操作失败,从而可以提醒用户重新操作或者采取其他方式操作,为用户提供方便。其他与第一实施例相同。

[0053] 本实施例通过上述方案,侦测用户对显示有浏览器界面的移动终端的摇动操作指令;将摇动操作指令与预设的摇动操作匹配表进行匹配;当匹配成功后,执行所述摇动操作指令对应的浏览器功能操作,由此当用户操作移动终端浏览器时,只需通过快捷摇动操作,就可以根据快捷摇动手势执行浏览器对应的操作项(例如保存书签、打开设置页面等),极大的提高了用户对浏览器的操作便捷性,进而提高了移动终端的使用性能;此外,当匹配失败后,向用户输出相应的提示信息,进一步提高了移动终端的使用性能。

[0054] 如图 5 所示,本发明第一实施例提出一种实现浏览器快捷操作的装置,包括:侦测模块 201、匹配模块 202 及操作模块 203,其中:

[0055] 侦测模块 201,用于侦测用户对显示有浏览器界面的移动终端的摇动操作指令;

[0056] 匹配模块 202,用于将所述摇动操作指令与预设的摇动操作匹配表进行匹配;

[0057] 具体包括:根据所述摇动操作指令对应的快捷摇动手势查找所述摇动操作匹配表;若在所述摇动操作匹配表中找到与所述快捷摇动手势对应的浏览器功能操作,则匹配成功;否则,匹配失败。

[0058] 操作模块 203,用于当匹配成功后,执行所述摇动操作指令对应的浏览器功能操作;还用于当匹配失败后,向用户输出相应的提示信息。

[0059] 本实施例可以通过用户的摇动操作来控制移动终端浏览器的相关功能操作,比如,保存书签或打开浏览器设置页面等,以提高用户对浏览器的操作便捷性。

[0060] 上述移动终端可以为手机、平板电脑等。用户的摇动操作可以为摇动、晃动移动终端等操作,本实施例以摇一摇举例说明。

[0061] 具体地,首先侦测模块 201 侦测用户的摇动操作指令,当用户打开移动终端浏览器界面时,可以对移动终端浏览器的当前界面进行手势控制,比如移动终端浏览器的当前界面为一系列的新闻信息栏,若用户需要将上述新闻信息栏保存为书签,则可以通过摇一摇移动终端这种摇动操作指令来实现。

[0062] 移动终端可以通过自带的传感器来感应自身在三维方向的运动参数的变化,比如加速度、速度、位移等参数的变化,以此来侦测用户对移动终端的摇动操作指令。

[0063] 具体地,可以以速度、加速度,移动的位移三种运动参数作为数据采集标准,并针对上述运动参数预先设定有一阈值,后续,在用户摇一摇操作过程中,移动终端通过自带的传感器来感应自身在三维方向的运动参数的变化,进行参数值的采集,若采集到的参数值达到上述阈值,则表示此次操作为有效摇动操作,否则为无效摇动操作,从而可以避免用户的误操作。

[0064] 需要说明的是,上述阈值可以是单个运动参数的阈值,也可以是上述多个参数通过一定加权规则计算得到的一种综合参数阈值;作为一种优选的实施方式,可以采用后一种参数阈值设定规则。

[0065] 移动终端在采集到各个方向的运动参数值后,采用同样的加权规则计算得到移动终端的当前综合运动参数值,与设定的综合参数阈值进行比较,由此判定用户对移动终端的摇动操作指令是否为有效指令。

[0066] 上述设定的综合参数阈值以及加权规则计算得到的移动终端当前综合运动参数值可以体现移动终端的摇动方向、摇动轨迹等。

[0067] 此外,作为另一种实施方式,移动终端还可以通过自带的摄像头来侦测用户在移动终端浏览器界面前的摇动操作指令,比如,用户可以通过在移动终端的浏览器界面前向左或向右晃动手臂等方式来控制移动终端浏览器相应的功能操作。

[0068] 本实施例预先建立有一张摇动操作匹配表,并预先根据用户设置的各种快捷手势,对应设置有相应的浏览器功能操作,将上述用户设置的各种快捷手势和对应的浏览器功能操作存储至上述摇动操作匹配表中,以便后续浏览器根据两者的对应关系去匹配该摇动操作匹配表,从而使得浏览器可以根据用户当前的摇动操作指令执行相应的功能操作。

[0069] 当浏览器的侦测模块 201 侦测到用户当前的摇动操作指令后,匹配模块 202 根据所述摇动操作指令对应的快捷手势查找所述摇动操作匹配表;若在所述摇动操作匹配表中找到与所述快捷手势对应的浏览器功能操作,则匹配成功;否则,匹配失败。

[0070] 当浏览器对用户快捷手势匹配成功后,操作模块 203 则根据摇动操作匹配表中对应的功能操作来执行,比如将当前浏览器界面的信息栏保存为书签。若匹配失败,浏览器可以不作任何响应,也可以提示用户操作失败,等等。

[0071] 以下以将浏览器界面保存为书签举例,对本实施例方案进行详细阐述。

[0072] 如图 2a 所示,图 2a 为移动终端浏览器的一种界面示意图,其中显示了多种信息栏的标题,若用户希望将浏览器当前界面保存为书签,以便下次浏览时直接打开该书签获取相关内容,则可以通过摇一摇移动终端的摇动操作来实现。

[0073] 当移动终端浏览器侦测到用户的摇一摇摇动操作指令后,通过与内部设置的摇动操作匹配表进行匹配,当匹配成功后,则执行保存当前浏览器界面为书签的功能操作,执行完成后的界面如图 2b 所示。

[0074] 本实施例通过上述方案,侦测用户对显示有浏览器界面的移动终端的摇动操作指令;将摇动操作指令与预设的摇动操作匹配表进行匹配;当匹配成功后,执行所述摇动操作指令对应的浏览器功能操作,由此当用户操作移动终端浏览器时,只需通过快捷摇动操作,就可以根据快捷摇动手势执行浏览器对应的操作项(例如保存书签、打开设置页面等),极大的提高了用户对浏览器的操作便捷性,进而提高了移动终端的使用性能。

[0075] 如图 6 所示,本发明第二实施例提出一种实现浏览器快捷操作的装置,在上述第一实施例的基础上,还包括:

[0076] 设置模块 200,用于接收用户针对所述浏览器功能操作的快捷摇动手势输入指令;在浏览器界面中设置所述快捷摇动手势对应的浏览器功能操作;将所述快捷摇动手势及对应的浏览器功能操作对应保存至所述摇动操作匹配表。

[0077] 本实施例与上述第一实施例的区别在于,本实施例还包括创建摇动操作匹配表的方案。

[0078] 具体地,浏览器首先提供设置界面供用户选择设置,然后接收用户输入的快捷摇动手势指令,对应该快捷摇动手势输入指令设置对应的浏览器功能操作并保存在摇动操作匹配表中,由此完成快捷摇动手势与浏览器功能操作之间对应关系的存储,以便后续浏览器根据两者的对应关系去匹配该摇动操作匹配表,从而使得浏览器可以根据用户当前的摇动操作指令执行相应的功能操作。

[0079] 此外,本发明实施例还提出一种移动终端,该移动终端包括上述实施例所述的装置。其基本原理在此不再赘述。

[0080] 另外,本发明实施例还提出一种浏览器,包括上述实施例所述的装置。其基本原理在此不再赘述。

[0081] 需要说明的是,在本文中,术语“包括”、“包含”或者其他任何其它变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者装置不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者装置所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括该要素的过程、方法、物品或者装置中还存在另外的相同要素。

[0082] 上述本发明实施例序号仅仅为了描述,不代表实施例的优劣。

[0083] 通过以上的实施方式的描述,本领域的技术人员可以清楚地了解到上述实施例方法可借助软件加必需的通用硬件平台的方式来实现,当然也可以通过硬件,但很多情况下前者是更佳的实施方式。基于这样的理解,本发明的技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的部分可以以软件产品的形式体现出来,该计算机软件产品存储在一个存储介质(如 ROM/RAM、磁碟、光盘)中,包括若干指令用以使得一台终端设备(可以是手机,计算机,服务器,或者网络设备等)执行本发明各个实施例所述的方法。

[0084] 以上所述仅为本发明的优选实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。



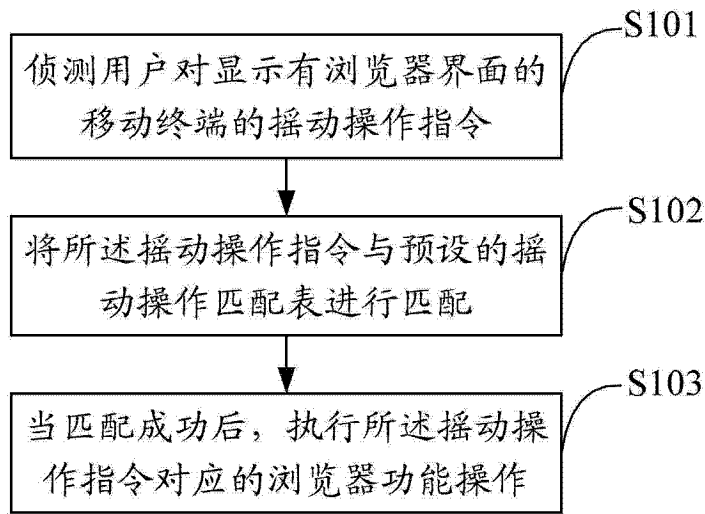


图 1



图 2a



图 2b

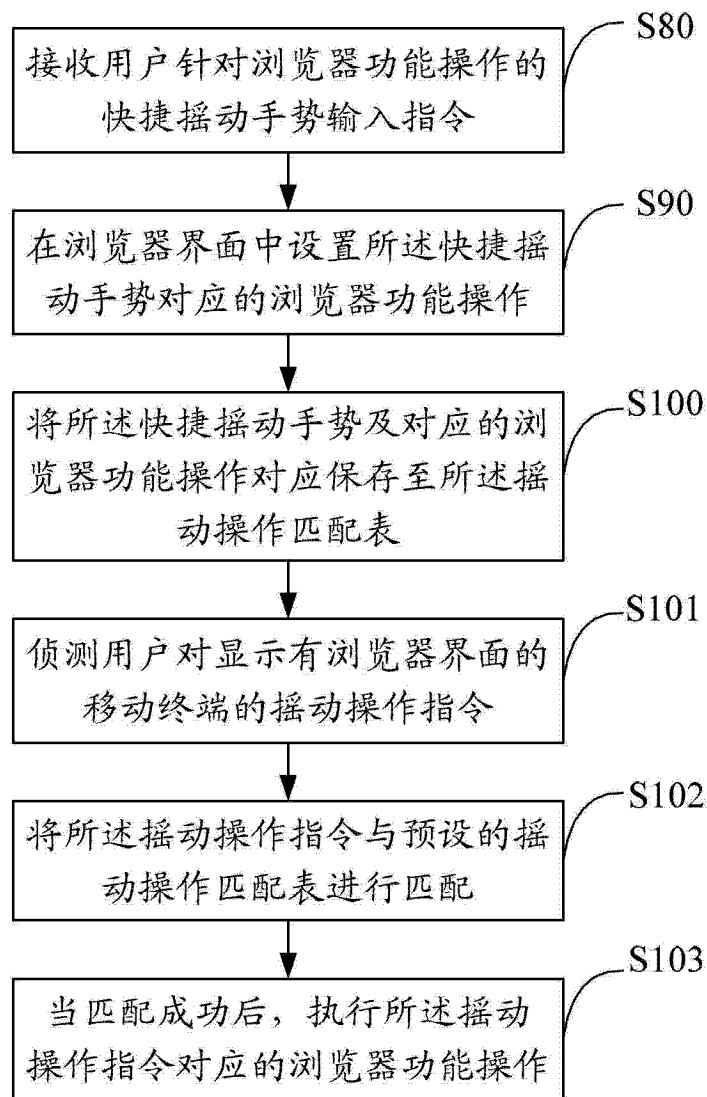


图3

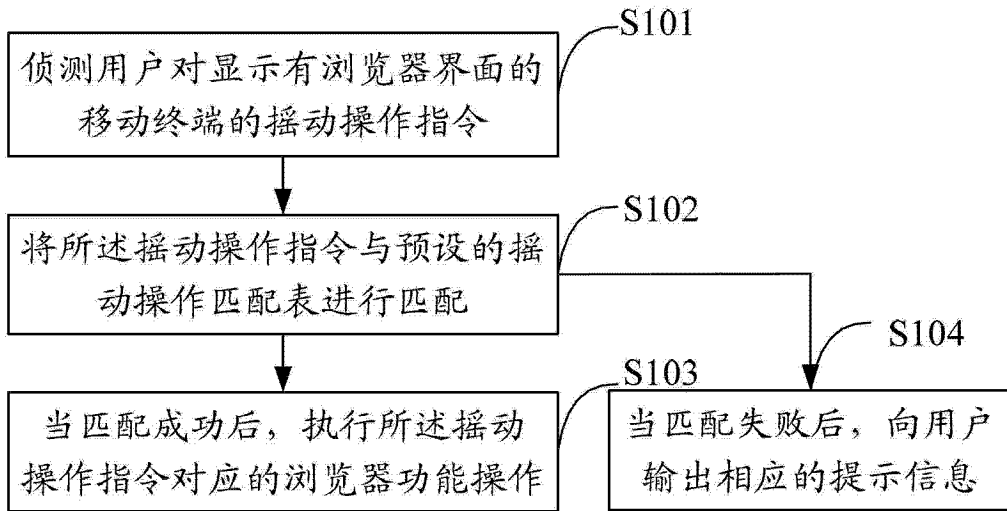


图 4

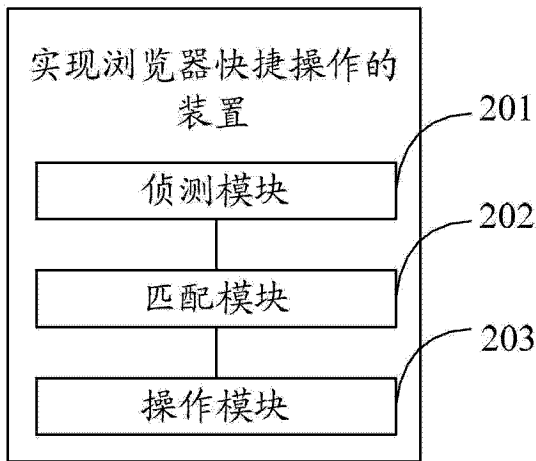


图 5

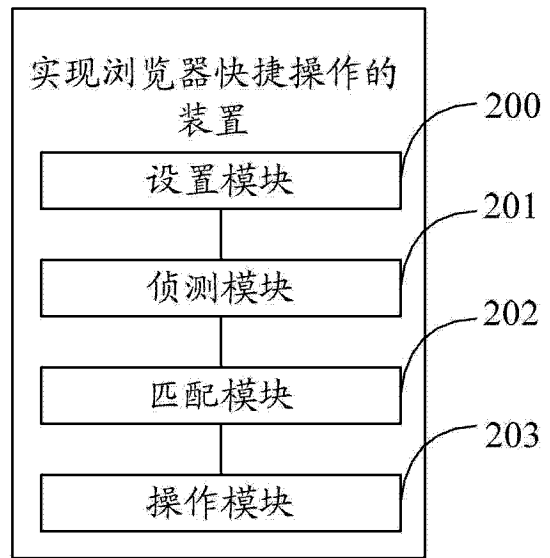


图 6