



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 103218143 B

(45)授权公告日 2016.12.07

(21)申请号 201210016753.2

审查员 陈硕

(22)申请日 2012.01.18

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 103218143 A

(43)申请公布日 2013.07.24

(73)专利权人 阿里巴巴集团控股有限公司

地址 英属开曼群岛大开曼岛资本大厦一座
四层847号邮箱

(72)发明人 曹莎

(74)专利代理机构 北京同达信恒知识产权代理
有限公司 11291

代理人 郭润湘

(51)Int.Cl.

G06F 3/0488(2013.01)

G06F 3/0485(2013.01)

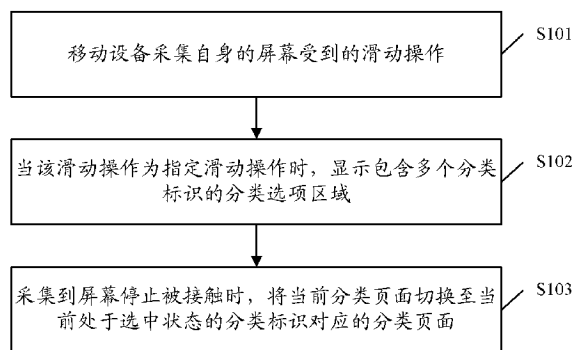
权利要求书2页 说明书7页 附图4页

(54)发明名称

一种分类页面切换方法及移动设备

(57)摘要

本申请公开了一种分类页面切换方法及移动设备,包括:移动设备采集自身的屏幕受到的滑动操作;并当该滑动操作为指定滑动操作时,显示包含多个分类标识的分类选项区域;以及在该多个分类标识中处于选中状态的分类标识依次变化的过程中,采集到屏幕停止被接触时,将当前分类页面切换至当前处于选中状态的分类标识对应的分类页面。采用本申请实施例提供的方案,提高了进行分类页面切换时的效率。



1. 一种分类页面切换方法,其特征在于,包括:

移动设备采集自身的屏幕受到的滑动操作;

当所述滑动操作为指定滑动操作时,显示包含多个分类标识的分类选项区域;

确定所述滑动操作的当前滑动方向,触发显示的所述分类选项区域中处于选中状态的分类标识,按照与所述滑动操作的当前滑动方向对应的顺序依次变化;

在所述多个分类标识中处于选中状态的分类标识依次变化的过程中,采集到所述屏幕停止被接触时,将当前分类页面切换至当前处于选中状态的分类标识对应的分类页面,其中,分类选项区域的显示、分类标识的选中和处于选中状态的分类标识的依次变化均是由同一滑动方向的滑动操作所执行的。

2. 如权利要求1所述的方法,其特征在于,当所述滑动操作为指定滑动操作时,显示包含多个分类标识的分类选项区域,具体为:

当所述滑动操作为向下滑动操作时,在所述屏幕的上方显示包含多个分类标识的分类选项区域。

3. 如权利要求1所述的方法,其特征在于,当所述滑动操作为指定滑动操作时,显示包含多个分类标识的分类选项区域,具体为:

当所述滑动操作为向上滑动操作时,在所述屏幕的下方显示包含多个分类标识的分类选项区域;或者

当所述滑动操作为向右滑动操作时,在所述屏幕的左方显示包含多个分类标识的分类选项区域;或者

当所述滑动操作为向左滑动操作时,在所述屏幕的右方显示包含多个分类标识的分类选项区域。

4. 如权利要求1所述的方法,其特征在于,所述多个分类标识中处于选中状态的分类标识依次变化的触发方式,具体为:

触发显示的所述分类选项区域中处于选中状态的分类标识,按照设定速率和设定顺序依次变化。

5. 如权利要求1所述的方法,其特征在于,在显示包含多个分类标识的分类选项区域之后,还包括:

确定所述滑动操作的当前滑动速率;

触发显示的所述分类选项区域中处于选中状态的分类标识,按照与所述滑动操作的当前滑动方向对应的顺序依次变化,具体为:

触发显示的所述分类选项区域中处于选中状态的分类标识,按照与所述滑动操作的当前滑动速率对应的速率,以及与所述滑动操作的当前滑动方向对应的顺序,依次变化。

6. 一种移动设备,其特征在于,包括:

采集单元,用于采集本移动设备的屏幕受到的滑动操作,并在显示单元显示包含多个分类标识的分类选项区域之后,确定所述滑动操作的当前滑动方向;

显示单元,用于当所述滑动操作为指定滑动操作时,显示包含多个分类标识的分类选项区域,并触发显示的所述分类选项区域中处于选中状态的分类标识,按照与所述滑动操作的当前滑动方向对应的顺序依次变化;

切换单元,用于在所述多个分类标识中处于选中状态的分类标识依次变化的过程中,

采集到所述屏幕停止被接触时,将当前分类页面切换至当前处于选中状态的分类标识对应的分类页面,其中,分类选项区域的显示、分类标识的选中和处于选中状态的分类标识的依次变化均是由同一滑动方向的滑动操作所执行的。

7.如权利要求6所述的移动设备,其特征在于,所述显示单元,具体用于当所述滑动操作作为向下滑动操作时,在所述屏幕的上方显示包含多个分类标识的分类选项区域;或者

当所述滑动操作作为向上滑动操作时,在所述屏幕的下方显示包含多个分类标识的分类选项区域;或者

当所述滑动操作作为向右滑动操作时,在所述屏幕的左方显示包含多个分类标识的分类选项区域;或者

当所述滑动操作作为向左滑动操作时,在所述屏幕的右方显示包含多个分类标识的分类选项区域。

8.如权利要求6所述的移动设备,其特征在于,所述显示单元,具体用于触发显示的所述分类选项区域中处于选中状态的分类标识,按照设定速率和设定顺序依次变化。

一种分类页面切换方法及移动设备

技术领域

[0001] 本申请涉及通信技术领域中的移动设备显示技术领域,尤其涉及一种分类页面切换方法及移动设备。

背景技术

[0002] 随着无线通信技术的快速发展,无线通信能够为用户提供更宽的网络带宽,提供更快速的数据传输,从而能够为用户提供更丰富的网络服务。相应的,移动设备为了支持无线通信网络提供的服务,以及为用户提供更佳的业务体验,其所具备的功能也越来越丰富。例如,配置有触摸屏的移动设备,用户可以通过对屏幕的操作,如点击操作和滑动操作,对移动设备进行控制。

[0003] 随着移动设备的显示屏幕尺寸的扩大,以及移动设备硬件性能的提高,近些年逐步将面对个人电脑的网络服务移植到移动设备中,例如,用户可以通过移动设备浏览内容丰富的网络页面。

[0004] 然而,针对内容丰富的网络页面,目前移动设备显示屏幕的尺寸还是相对较小,无法充分完整的显示网络页面所包括的各类内容,例如,网络页面中一般会包括一些用户浏览页面时所需要的控制区域,所以为了在有限的显示空间里尽可能多的显示页面的主体内容,经常会将这些控制区域进行隐藏,在需要使用这些控制区域时,用户通过对屏幕的触摸操作,触发控制区域的显示,然后再通过对控制区域的触摸操作,实现对显示页面的控制。

[0005] 例如,网络页面中的产品信息页面,用户在浏览产品信息页面时,可能需要对浏览的产品信息进行筛选,所以在产品信息页面中一般包括用于对产品信息进行筛选的分类选项区域,在向用户显示产品信息页面时,通常会将分类选项区域隐藏,用户如果需要通过该分类选项区域对产品信息进行筛选,以便在各分类产品对应的分类页面之间进行切换,一般采用如下方式:

[0006] 首先,用户对屏幕的指定位置进行点击操作,移动设备根据该点击操作,触发显示包含分类选项区域的页面;

[0007] 然后,用户基于分类选项区域中包括的分类标识,对其选择的分类标识进行点击操作,移动设备根据该第二次点击操作,触发显示所选择的分类标识对应的分类页面。

[0008] 在上述对分类页面进行切换的方式中,需要用户对屏幕进行多次操作,相应的,移动设备需要根据用户的每次操作,生成对应的页面显示给用户,以使用户基于显示的页面再次进行操作,从而通过多次用户与移动设备之间的交互,完成对分类页面的切换。

[0009] 由于需要多次交互,所以使得对分类页面进行切换的效率较低,并且增加移动设备能耗。

发明内容

[0010] 有鉴于此,本申请实施例提供一种分类页面切换方法及移动设备,用于解决现有技术中在进行分类页面切换时存在的效率低且能耗较大的问题。

- [0011] 本申请实施例通过如下技术方案实现：
- [0012] 本申请实施例提供了一种分类页面切换方法，包括：
- [0013] 移动设备采集自身的屏幕受到的滑动操作；
- [0014] 当所述滑动操作为指定滑动操作时，显示包含多个分类标识的分类选项区域；
- [0015] 在所述多个分类标识中处于选中状态的分类标识依次变化的过程中，采集到所述屏幕停止被接触时，将当前分类页面切换至当前处于选中状态的分类标识对应的分类页面。
- [0016] 本申请实施例还提供了一种移动设备，包括：
- [0017] 采集单元，用于采集本移动设备的屏幕受到的滑动操作；
- [0018] 显示单元，用于当所述滑动操作为指定滑动操作时，显示包含多个分类标识的分类选项区域；
- [0019] 切换单元，用于在所述多个分类标识中处于选中状态的分类标识依次变化的过程中，采集到所述屏幕停止被接触时，将当前分类页面切换至当前处于选中状态的分类标识对应的分类页面。
- [0020] 本申请实施例提供的上述至少一个技术方案中，使用移动设备的用户在进行分类页面切换时，对该移动设备的屏幕进行滑动操作，移动设备在采集自身的屏幕受到的滑动操作后，当确定该滑动操作为指定滑动操作时，显示包含多个分类标识的分类选项区域，并在这多个分类标识中处于选中状态的分类标识依次变化的过程中，采集到屏幕停止被接触时，即用户对屏幕进行的上述滑动操作结束，并停止对屏幕的触摸时，移动设备将当前分类页面切换至当前处于选中状态的分类标识对应的分类页面。从中可知，本申请实施例提供的方案中，用户仅需要对屏幕进行一次触摸操作，相应的，移动设备基于该一次触摸操作，即可以完成对分类页面的切换，因此，相比现有技术中用户与移动设备之间进行多次交互的方案，提高了进行分类页面切换时的效率，并且降低了移动设备的能耗。
- [0021] 本申请的其它特征和优点将在随后的说明书中阐述，并且，部分地从说明书中变得显而易见，或者通过实施本申请而了解。本申请的目的和其他优点可通过在所写的说明书、权利要求书、以及附图中所特别指出的结构来实现和获得。

附图说明

- [0022] 附图用来提供对本申请的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本申请实施例一起用于解释本申请，并不构成对本申请的限制。在附图中：
- [0023] 图1为本申请实施例提供的分类页面切换方法的流程图；
- [0024] 图2为本申请实施例1中提供的分类页面切换放的流程图；
- [0025] 图3为本申请实施例1中用户对当前页面进行滑动操作的示意图；
- [0026] 图4为本申请实施例1中触发在屏幕的上方显示分类选项区域的示意图；
- [0027] 图5为本申请实施例1中用户在当前处于选中状态的分类标识为分类B的分类标识时，结束本次滑动操作的示意图；
- [0028] 图6为本申请实施例1中在用户结束本次滑动操作后显示分类B的分类页面的示意图；
- [0029] 图7为本申请实施例中分类选项区域中同时显示多余2个的分类标识的示意图；

[0030] 图8为本申请实施例中采用圆盘式的方式显示分类选项区域包括的多个分类标识的示意图；

[0031] 图9为本申请实施例2中提供的移动设备的结构示意图。

具体实施方式

[0032] 为了给出提高对分类页面进行切换的效率的实现方案,本申请实施例提供了一种分类页面切换方法及移动设备,该技术方案可以应用于用户通过对移动设备的屏幕进行操作,以实现对其屏幕显示的分类页面进行切换的过程,既可以实现为一种方法,也可以实现为一种移动设备。以下结合说明书附图对本申请的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本申请,并不用于限定本申请。并且在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0033] 本申请实施例提供一种分类页面切换方法,如图1所示,包括:

[0034] 步骤S101、移动设备采集自身的屏幕受到的滑动操作。

[0035] 步骤S102、当该滑动操作为指定滑动操作时,显示包含多个分类标识的分类选项区域。

[0036] 步骤S103、在该多个分类标识中处于选中状态的分类标识依次变化的过程中,采集到屏幕停止被接触时,将当前分类页面切换至当前处于选中状态的分类标识对应的分类页面。

[0037] 下面结合附图,用具体实施例对本申请提供的方法及移动设备进行详细描述。

[0038] 实施例1:

[0039] 图2所示为本申请实施例1中提供的分类页面切换方法的流程图,具体包括如下处理步骤:

[0040] 步骤S201、用户基于移动设备的屏幕的当前页面进行滑动操作,该滑动操作也可以称作是对屏幕的手势操作。

[0041] 其中,当前页面可以是多个分类页面中,针对一种分类的一个分类页面,也可以不是某一个分类页面,而是未进行分类的全局页面。

[0042] 步骤S202、移动设备采集自身的屏幕受到的该滑动操作,具体采集方式可采用现有技术中的各种方法,在此不再进行详细描述。

[0043] 步骤S203、移动设备判断采集到的该滑动操作是否为指定滑动操作,如果不是指定滑动操作,进入步骤S204,如果是指定滑动操作,进入步骤S205。

[0044] 本步骤中,指定滑动操作是预先设置的,例如,根据目前用户对配置有触摸屏的移动设备的操作习惯,指定滑动操作可以设置为向下滑动操作,对应的手势可以称作下拉手势,也可以设置为向右滑动操作,对应的手势可以称作横移手势;

[0045] 进一步的,可以设置多个指定滑动操作,例如设置为向下滑动操作和向右滑动操作;

[0046] 进一步的,还可以针对当前显示方式设置对应的指定滑动操作,例如,在当前显示方式为竖屏显示方式时,该指定滑动操作设置为向下滑动操作,在当前显示方式为横屏显示方式时,该指定滑动操作设置为向右或向左的滑动操作。

[0047] 步骤S204、当该滑动操作不是预先设置的指定滑动操作时,可以确定用户对屏幕

的本次操作不是欲进行分类页面的切换所执行的操作,所以取消有关分类页面切换的处理。

[0048] 本步骤中,移动设备针对该滑动操作触发的处理流程,可以基于该滑动操作所表征的含义进行确定,在此不再进行详细描述。

[0049] 步骤S205、当该滑动操作是预先设置的指定滑动操作时,显示包含多个分类标识的分类选项区域。

[0050] 具体的,可以根据用户的使用习惯,基于所设置的指定滑动操作的特性进行显示,例如可以是以下操作方式中的至少一种:

[0051] 当该滑动操作为向下滑动操作时,在屏幕的上方显示包含多个分类标识的分类选项区域;

[0052] 当该滑动操作为向上滑动操作时,在屏幕的下方显示包含多个分类标识的分类选项区域;

[0053] 当该滑动操作为向右滑动操作时,在屏幕的左方显示包含多个分类标识的分类选项区域。

[0054] 当该滑动操作为向左滑动操作时,在屏幕的右方显示包含多个分类标识的分类选项区域。

[0055] 本申请实施例中优选,当该滑动操作为向下滑动操作时,在屏幕的上方显示包含多个分类标识的分类选项区域。由于用户在使用移动终端时,通常手握移动终端的宽度方向,纵向从上至下浏览屏幕上的内容,这种操作方式符合用户向下滑动操作习惯,更加方便用户的操作。

[0056] 以当前页面为分类A对应的分类页面,并通过向下滑动操作触发分类选项区域的显示为例,如图3和图4所示,其中,在图3中所示的当前页面中,用户对屏幕进行向下滑动操作,移动设备通过上述处理,如图4所示,触发在屏幕的上方显示分类选项区域,在分类选项区域中包括分类A的分类标识和分类B的分类标识。

[0057] 步骤S206、在显示包含多个分类标识的分类选项区域后,触发该多个分类标识中处于选中状态的分类标识依次变化,即这多个分类标识中至少有一个是处于选中状态的,并且处于选中状态的分类标识在这多个分类标识中依次变化,如图4中的分类A的分类标识,通过箭头指向分类A的分类标识,表示该分类标识处于选中状态。

[0058] 具体触发方式可以是基于预先设定的顺序和速率依次变化,也可以是基于用户的本次滑动操作的后续操作进行触发,具体如下:

[0059] 第一种触发方式:在显示包含多个分类标识的分类选项区域后,触发显示的分类选项区域中处于选中状态的分类标识,按照设定速率和设定顺序依次变化,例如,根据用户的使用习惯,设定顺序可以是左向右的顺序,或者从右向左的顺序,也可以是从上到下的顺序,或者从下到上的顺序。

[0060] 第二种触发方式:用户在对屏幕进行该滑动操作,触发显示分类选项区域后,仍保持对该屏幕的触摸,并通过后续的滑动方向控制处于选中状态的分类标识依次变化的顺序,相应的,移动设备确定该滑动操作的当前滑动方向,并触发处于选中状态的分类标识,按照与该滑动操作的当前滑动方向对应的顺序依次变化,例如,具体可以为当前滑动方向是向右的,则按照从左到右的顺序依次变化,如果是向左的,则按照从右到左的顺序依次变

化;还可以为当前滑动方向是向下的,则按照从上到下的顺序依次变化,如果是向上的,则按照从下到上的顺序依次变化。此时,处于选中状态的分类标识的变化速率可以按照设定速率变化。

[0061] 第三种触发方式:用户在对屏幕进行该滑动操作,触发显示分类选项区域后,仍保持对该屏幕的触摸,并通过后续的滑动速率控制处于选中状态的分类标识依次变化的速率,相应的,移动设备确定该滑动操作的当前滑动速率,并触发处于选中状态的分类标识,按照与该滑动操作的当前滑动速率对应的速率依次变化,当前滑动速率越大,则对应的速率也越大。此时,处于选中状态的分类标识的变化顺序可以按照设定顺序变化。

[0062] 第四种触发方式:用户在对屏幕进行该滑动操作,触发显示分类选项区域后,仍保持对该屏幕的触摸,并通过后续的滑动方向控制处于选中状态的分类标识依次变化的顺序,以及通过后续的滑动速率控制处于选中状态的分类标识依次变化的速率,相应的,移动设备确定该滑动操作的当前滑动方向和当前滑动速率,并触发处于选中状态的分类标识,按照与该滑动操作的当前滑动速率对应的速率,以及与该滑动操作的当前滑动方向对应的顺序,依次变化。具体的变化速率与变化顺序可参照上述第二种触发方式和第三种触发方式,在此不再进行详细描述。

[0063] 步骤S207、用户在该多个分类标识中处于选中状态的分类标识依次变化的过程中,基于当前处于选中状态的分类标识,确定结束本次滑动操作,即停止接触该移动设备的屏幕。例如,在当前处于选中状态的分类标识为用户欲浏览的分类页面对应的分类标识时,结束本次滑动操作。

[0064] 例如,如图5所示,用户在当前处于选中状态的分类标识为分类B的分类标识时,结束本次滑动操作。

[0065] 步骤S208、移动设备在采集到自身的屏幕停止被接触时,将当前分类页面切换至当前处于选中状态的分类标识对应的分类页面。

[0066] 例如,如图6所示,当用户结束本次滑动操作时当前处于选中状态的分类标识为分类B的分类标识时,显示分类B的分类页面。

[0067] 在上述图3-图6所示的页面显示示意图中,分类选项区域中当前显示的分类标识为2个,显示方式为横向显示,其它实施例中,如图7所示,也可以同时显示多于2个的分类标识,且显示方式可以更灵活,例如,如图8所示,以圆盘状的方式显示。

[0068] 通过上述步骤S201-步骤S208所描述的处理流程,用户仅需要对屏幕进行一次触摸操作,相应的,移动设备仅基于用户的该一次触摸操作,即可以完成对分类页面的切换,因此,相比现有技术中用户与移动设备之间进行多次交互的方案,提高了进行分类页面切换时的效率。

[0069] 实施例2:

[0070] 基于同一发明构思,根据本申请上述实施例1提供的分类页面切换方法,相应地,本申请实施例2还提供了一种移动设备,其结构示意图如图9所示,具体包括:

[0071] 采集单元901,用于采集本移动设备的屏幕受到的滑动操作;

[0072] 显示单元902,用于当所述滑动操作为指定滑动操作时,显示包含多个分类标识的分类选项区域;

[0073] 切换单元903,用于在所述多个分类标识中处于选中状态的分类标识依次变化的

过程中,采集到所述屏幕停止被接触时,将当前分类页面切换至当前处于选中状态的分类标识对应的分类页面。

[0074] 进一步的,显示单元902,具体用于当所述滑动操作为向下滑动操作时,在所述屏幕的上方显示包含多个分类标识的分类选项区域;或者

[0075] 当所述滑动操作为向上滑动操作时,在所述屏幕的下方显示包含多个分类标识的分类选项区域,或者

[0076] 当所述滑动操作为向右滑动操作时,在所述屏幕的左方显示包含多个分类标识的分类选项区域;或者

[0077] 当所述滑动操作为向左滑动操作时,在所述屏幕的右方显示包含多个分类标识的分类选项区域。

[0078] 进一步的,显示单元902,具体用于触发显示的所述分类选项区域中处于选中状态的分类标识,按照设定速率和设定顺序依次变化。

[0079] 进一步的,采集单元901,还用于在所述显示单元902显示包含多个分类标识的分类选项区域之后,确定所述滑动操作的当前滑动方向;

[0080] 显示单元902,具体用于触发显示的所述分类选项区域中处于选中状态的分类标识,按照与所述滑动操作的当前滑动方向对应的顺序依次变化。

[0081] 进一步的,采集单元901,还用于在所述显示单元902显示包含多个分类标识的分类选项区域之后,确定所述滑动操作的当前滑动速率;

[0082] 显示单元902,具体用于触发显示的所述分类选项区域中处于选中状态的分类标识,按照与所述滑动操作的当前滑动速率对应的速率,以及按照与所述滑动操作的当前滑动方向对应的顺序,依次变化。

[0083] 上述各模块的功能可对应于图1或图2所示流程中的相应处理步骤,在此不再赘述。

[0084] 综上所述,本申请实施例提供的方案,包括:移动设备采集自身的屏幕受到的滑动操作;并当该滑动操作为指定滑动操作时,显示包含多个分类标识的分类选项区域;以及在该多个分类标识中处于选中状态的分类标识依次变化的过程中,采集到屏幕停止被接触时,将当前分类页面切换至当前处于选中状态的分类标识对应的分类页面。采用本申请实施例提供的方案,提高了进行分类页面切换时的效率。

[0085] 本申请的实施例所提供的移动设备可通过计算机程序实现。本领域技术人员应该能够理解,上述的模块划分方式仅是众多模块划分方式中的一种,如果划分为其他模块或不划分模块,只要移动设备具有上述功能,都应该在本申请的保护范围之内。

[0086] 本申请是参照根据本申请实施例的方法、设备(系统)、和计算机程序产品的流程图和/或方框图来描述的。应理解可由计算机程序指令实现流程图和/或方框图中的每一流程和/或方框、以及流程图和/或方框图中的流程和/或方框的结合。可提供这些计算机程序指令到通用计算机、专用计算机、嵌入式处理机或其他可编程数据处理设备的处理器以产生一个机器,使得通过计算机或其他可编程数据处理设备的处理器执行的指令产生用于实现在流程图一个流程或多个流程和/或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的装置。

[0087] 这些计算机程序指令也可存储在能引导计算机或其他可编程数据处理设备以特定方式工作的计算机可读存储器中,使得存储在该计算机可读存储器中的指令产生包括指

令装置的制造品,该指令装置实现在流程图一个流程或多个流程和/或方框图一个方框或多个方框中指定的功能。

[0088] 这些计算机程序指令也可装载到计算机或其他可编程数据处理设备上,使得在计算机或其他可编程设备上执行一系列操作步骤以产生计算机实现的处理,从而在计算机或其他可编程设备上执行的指令提供用于实现在流程图一个流程或多个流程和/或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的步骤。

[0089] 显然,本领域的技术人员可以对本申请进行各种改动和变型而不脱离本申请的精神和范围。这样,倘若本申请的这些修改和变型属于本申请权利要求及其等同技术的范围之内,则本申请也意图包含这些改动和变型在内。

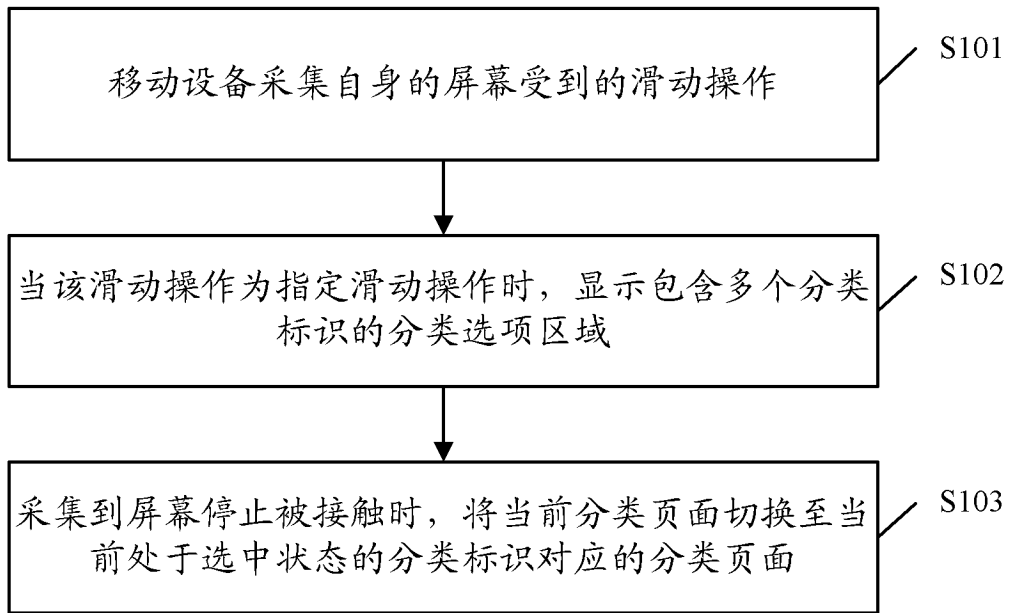


图1

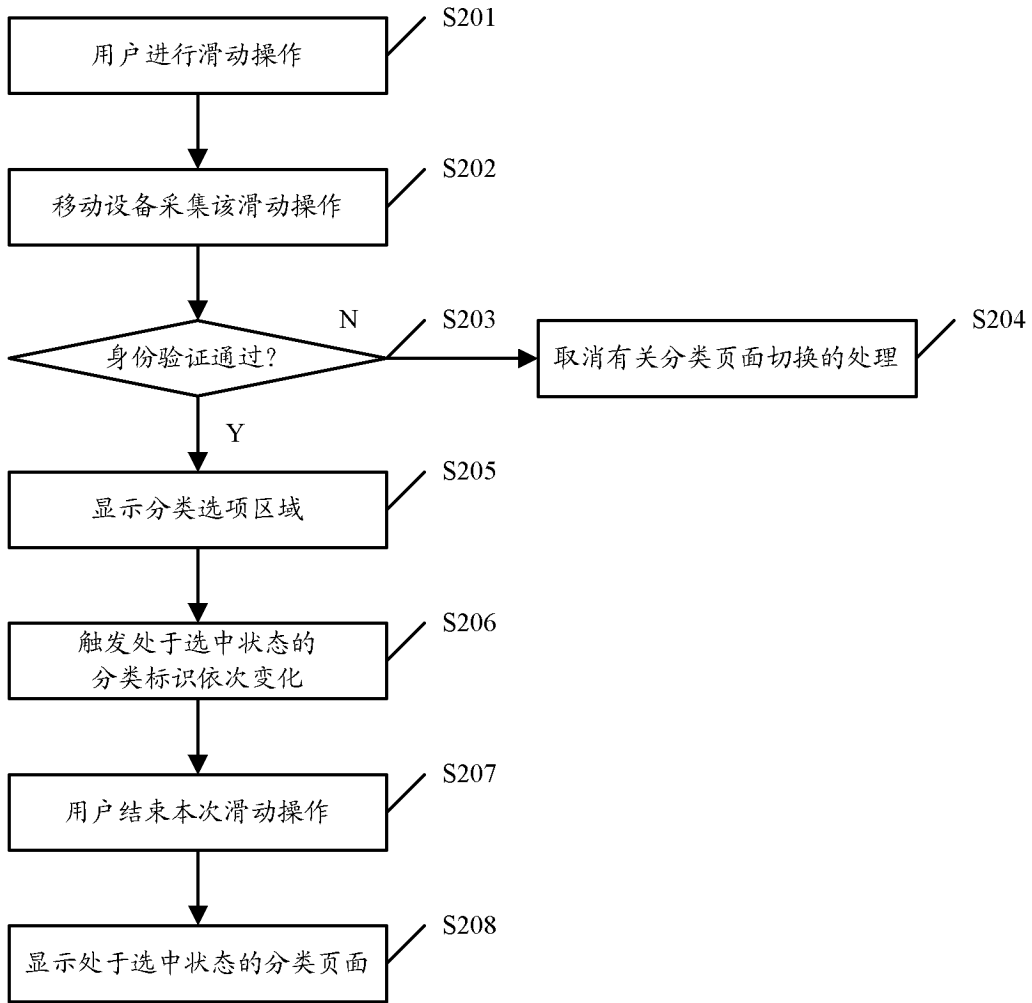


图2

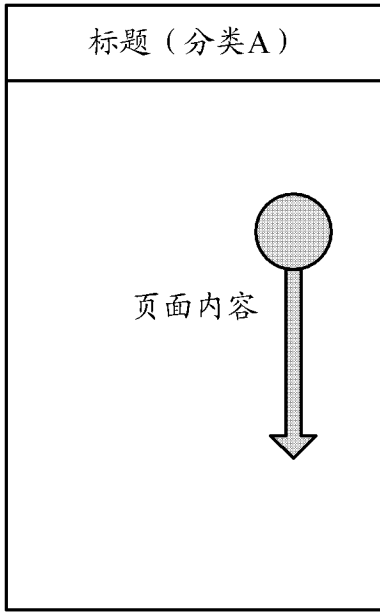


图3

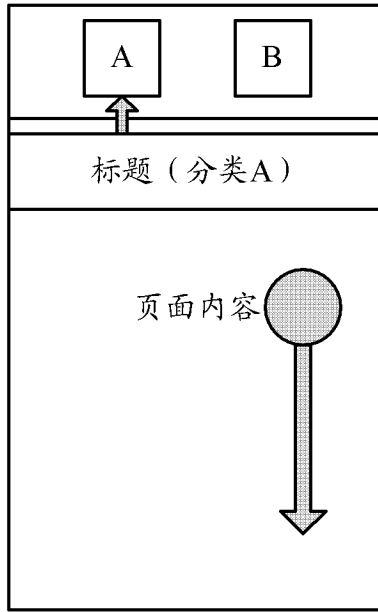


图4

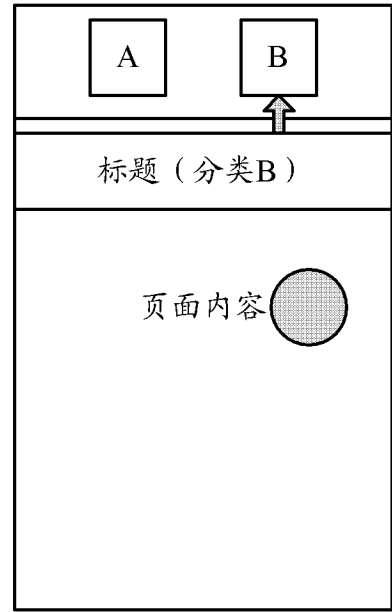


图5



图6

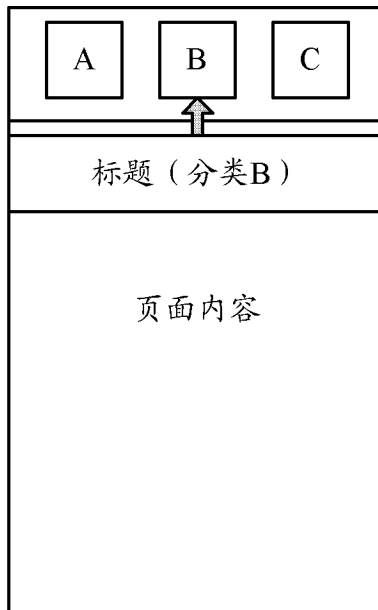


图7

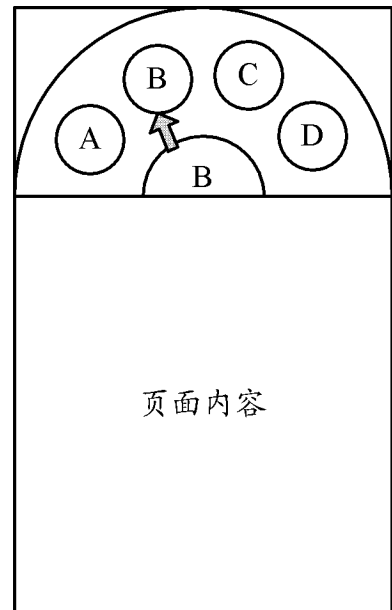


图8

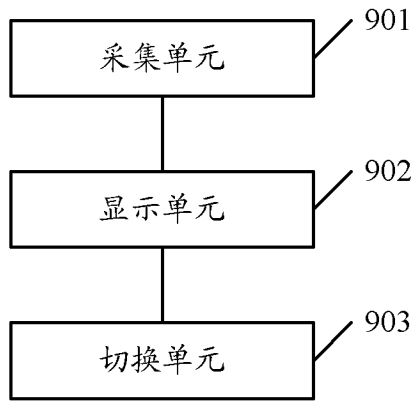


图9