



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 106325712 B

(45) 授权公告日 2022.09.27

(21) 申请号 201510390405.5

(56) 对比文件

(22) 申请日 2015.07.06

US 2012/0084692 A1, 2012.04.05

(65) 同一申请的已公布的文献号

审查员 李易玮

申请公布号 CN 106325712 A

(43) 申请公布日 2017.01.11

(73) 专利权人 小米科技有限责任公司

地址 100085 北京市海淀区清河中街68号

华润五彩城购物中心二期13层

(72) 发明人 郝少华 陈巧卓 王晓露

(74) 专利代理机构 北京弘权知识产权代理有限公司

公司 11363

专利代理师 逯长明 许伟群

(51) Int. Cl.

G06F 3/0485 (2022.01)

G06F 3/0488 (2022.01)

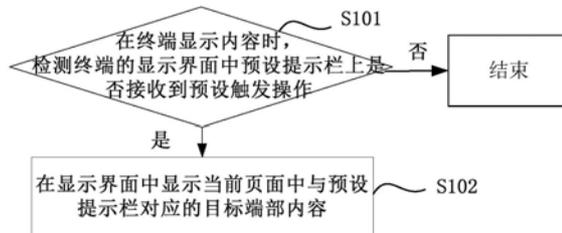
权利要求书3页 说明书11页 附图10页

(54) 发明名称

终端显示控制方法、装置及终端

(57) 摘要

本公开是关于一种终端显示控制方法、装置及终端,应用于终端,该方法包括:检测所述终端的显示界面中预设提示栏上是否接收到预设触发操作;当所述预设提示栏上接收到预设触发操作时,在所述显示界面中显示当前页面中与所述预设提示栏对应的目标端部内容。该方案在用户在浏览终端的页面时,需要移动到某一个当前页面的某一个端部时,可以利用点击预设提示栏的方式,快速切换到当前页面的端部显示的内容,操作步骤简单、快捷、方便,从而无需用户连续多次操控进度条或多次滑动触摸屏,提高用户与终端之间的交互速度。



1. 一种终端显示控制方法,其特征在于,包括:

检测所述终端的显示界面中预设提示栏上是否接收到预设触发操作;

当所述预设提示栏上接收到预设触发操作时,在所述显示界面中显示当前软件页面中与所述预设提示栏对应的目标端部内容;

所述在所述显示界面中显示当前软件页面中与所述预设提示栏对应的目标端部内容,包括:

获取所述预设提示栏位于所述显示界面上的位置;

根据显示界面的位置与显示内容的端部的预设对应关系确定与所述预设提示栏的位置相对应的目标端部;

获取所述当前软件页面中与所述目标端部相对应的内容,作为目标端部内容;

将所述目标端部内容移动到所述显示界面中,以使所述目标端部内容显示在所述显示界面中;

所述获取所述当前软件页面中与所述目标端部相对应的内容,作为目标端部内容,包括:

获取软件显示界面的预设长度,其中,所述预设长度可根据不同的软件预先在所述终端设置参数中进行设置;

选取所述当前软件页面中以所述目标端部为起点,且距离所述目标端部的距离为所述预设长度的内容,确定为所述目标端部内容。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述预设对应关系包括:

所述显示界面的顶部位置与显示内容的头端端部相对应,所述显示界面的底部位置与显示内容的末端端部相对应;

或者,

所述显示界面的顶部位置与显示内容的末端端部相对应,所述显示界面的底部位置与显示内容的头端端部相对应。

3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述将所述目标端部内容移动到所述终端的显示界面中,包括:

控制所述当前软件页面中的进度条直接滑动到所述目标端部;

和/或;

控制所述当前软件页面滚动到所述目标端部。

4. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

获取所述当前软件页面的长度;

判断所述当前软件页面的长度是否大于所述软件显示界面的预设长度;

当所述当前软件页面的长度大于所述软件显示界面的预设长度时,激活所述预设提示栏,以使所述预设提示栏上可接收预设触发操作。

5. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述检测所述显示界面中预设提示栏上是否接收到预设触发操作,包括:

判断所述终端是否接收到预设触发操作,所述预设触发操作包括:单击触摸屏、双击或连击触摸屏、长接触摸屏、滑动触摸屏和预设按键被按压中的一种或多种组合;

当所述终端接收到预设触发操作时,获取所述预设触发操作作用于所述触摸屏上的操

作位置；

判断所述操作位置是否位于所述预设提示栏所在的区域内；

当所述操作位置位于所述预设提示栏所在的区域内时，确定在所述显示界面上预设提示栏上接收到预设触发操作。

6. 一种终端显示控制装置，其特征在于，包括：

检测模块，用于检测所述终端的显示界面中预设提示栏上是否接收到预设触发操作；

显示控制模块，用于当在所述预设提示栏上接收到预设触发操作时，在所述显示界面中显示当前软件页面中与所述预设提示栏对应的目标端部内容；

所述显示控制模块，包括：

位置获取子模块，用于获取所述预设提示栏位于所述显示界面上的位置；

目标端部确定子模块，用于根据显示界面的位置与显示内容的端部的预设对应关系确定与所述预设提示栏的位置相对应的目标端部；

端部内容获取子模块，用于获取所述当前软件页面中与所述目标端部相对应的内容，作为目标端部内容；

内容移动子模块，用于将所述目标端部内容移动到所述显示界面中，以使所述目标端部内容显示在所述显示界面中；

所述端部内容获取子模块，包括：

长度获取单元，用于获取软件显示界面的预设长度，其中，所述预设长度可根据不同的软件预先在所述终端设置参数中进行设置；

端部内容选取单元，用于选取所述当前软件页面中以所述目标端部为起点，且距离所述目标端部的距离为所述预设长度的内容，确定为所述目标端部内容。

7. 根据权利要求6所述的装置，其特征在于，所述预设对应关系包括：

所述显示界面的顶部位置与显示内容的头端端部相对应，所述显示界面的底部位置与显示内容的末端端部相对应；

或者，

所述显示界面的顶部位置与显示内容的末端端部相对应，所述显示界面的底部位置与显示内容的头端端部相对应。

8. 根据权利要求6所述的装置，其特征在于，所述内容移动子模块，包括：

进度条控制单元，用于控制所述当前软件页面中的进度条直接滑动到所述目标端部；

或者，

页面滚动控制单元，用于控制所述当前软件页面滚动到所述目标端部。

9. 根据权利要求6所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

长度获取模块，用于获取所述当前软件页面的长度；

长度判断模块，用于判断所述当前软件页面的长度是否大于所述软件显示界面的预设长度；

功能激活模块，用于当所述当前软件页面的长度大于所述软件显示界面的预设长度时，激活所述预设提示栏，以使所述预设提示栏上可接收预设触发操作。

10. 根据权利要求6所述的装置，其特征在于，所述检测模块，包括：

触发操作判断子模块，用于判断所述终端是否接收到预设触发操作，所述预设触发操

作包括：单击触摸屏、双击或连击触摸屏、长接触摸屏、滑动触摸屏和预设按键被按压中的一种或多种组合；

操作位置获取子模块，用于当所述终端接收到预设触发操作时，获取所述预设触发操作作用于所述触摸屏上的操作位置；

区域判断子模块，用于判断所述操作位置是否位于所述预设提示栏所在的区域内；

触发操作确定子模块，用于当所述操作位置位于所述预设提示栏所在的区域内时，确定在所述显示界面上预设提示栏上接收到预设触发操作。

11. 一种终端，其特征在于，包括：

处理器；

屏幕；

用于存储处理器可执行指令的存储器；

其中，所述处理器被配置为：

在所述终端显示内容时，检测所述终端的显示界面中预设提示栏上是否接收到预设触发操作；

当在所述预设提示栏上接收到预设触发操作时，控制所述显示界面中显示当前软件页面中与所述预设提示栏对应的目标端部内容；

所述在所述显示界面中显示当前软件页面中与所述预设提示栏对应的目标端部内容，包括：

获取所述预设提示栏位于所述显示界面上的位置；

根据显示界面的位置与显示内容的端部的预设对应关系确定与所述预设提示栏的位置相对应的目标端部；

获取所述当前软件页面中与所述目标端部相对应的内容，作为目标端部内容；

将所述目标端部内容移动到所述显示界面中，以使所述目标端部内容显示在所述显示界面中；

所述获取所述当前软件页面中与所述目标端部相对应的内容，作为目标端部内容，包括：

获取软件显示界面的预设长度，其中，所述预设长度可根据不同的软件预先在所述终端设置参数中进行设置；

选取所述当前软件页面中以所述目标端部为起点，且距离所述目标端部的距离为所述预设长度的内容，确定为所述目标端部内容。

## 终端显示控制方法、装置及终端

### 技术领域

[0001] 本公开涉及设备控制技术领域,尤其涉及一种终端显示控制方法、装置及终端。

### 背景技术

[0002] 随着科技的发展,智能设备已经深入人们生活了。越来越多的人使用手机、平板电脑或PDA(Personal等设备来浏览网络,并在这些智能设备通常配备有触摸屏,以提高用户与设备之间的交互性能。

[0003] 在用户使用智能设备时,当浏览的内容比较长而且没有分屏显示时,用户通常通过拉动触摸屏上页面右侧的进度条或者滑动触摸屏上显示页面的方式,来控制当前页面显示的内容进度。这样当用户想要快速返回到起始位置,通过上述控制方式显然需要用户多次操作,不仅不方便用户使用,而且多次操作耗时比较长。

### 发明内容

[0004] 为克服相关技术中存在的问题,本公开提供一种终端显示控制方法、装置及终端。

[0005] 根据本公开实施例的第一方面,提供一种终端显示控制方法,应用于终端,包括:

[0006] 检测所述终端的显示界面中预设提示栏上是否接收到预设触发操作;

[0007] 当所述预设提示栏上接收到预设触发操作时,在所述显示界面中显示当前页面中与所述预设提示栏对应的目标端部内容。

[0008] 结合第一方面,在第一方面第一种可能的实现方式中,所述在所述显示界面中显示当前页面中与所述预设提示栏对应的目标端部内容,包括:

[0009] 获取所述预设提示栏位于所述显示界面上的位置;

[0010] 根据显示界面的位置与显示内容的端部的预设对应关系确定与所述预设提示栏的位置相对应的目标端部;

[0011] 获取所述当前页面中与所述目标端部相对应的内容,作为目标端部内容;

[0012] 将所述目标端部内容移动到所述终端的显示界面中,以使所述目标端部内容显示在所述显示界面中。

[0013] 结合第一方面第一种可能的实现方式,在第一方面第二种可能的实现方式中,所述预设对应关系包括:

[0014] 所述显示界面的顶部位置与显示内容的头端端部相对应,所述显示界面的底部位置与显示内容的末端端部相对应;

[0015] 或者,

[0016] 所述显示界面的顶部位置与显示内容的末端端部相对应,所述显示界面的底部位置与显示内容的头端端部相对应。

[0017] 结合第一方面第一种可能的实现方式,在第一方面第三种可能的实现方式中,所述获取所述当前页面中与所述目标端部相对应的内容,作为目标端部内容,包括:

[0018] 获取所述显示界面的预设长度;

[0019] 选取所述当前页面中以所述目标端部为起点,且距离所述目标端部的距离为所述预设长度的内容,确定为所述目标端部内容。

[0020] 结合第一方面第一种可能的实现方式,在第一方面第四种可能的实现方式中,所述将所述目标端部内容移动到所述终端的显示界面中,包括:

[0021] 控制所述当前页面中的进度条直接滑动到所述目标端部;

[0022] 和/或;

[0023] 控制所述当前页面滚动到所述目标端部。

[0024] 结合第一方面,在第一方面第五种可能的实现方式中,所述方法还包括:

[0025] 获取当前页面的长度;

[0026] 判断所述当前页面的长度是否大于所述终端显示界面的预设长度;

[0027] 当所述当前页面的长度大于所述终端显示界面的预设长度时,激活所述预设提示栏,以使所述预设提示栏上可接收预设触发操作。

[0028] 结合第一方面,在第一方面第六种可能的实现方式中,所述检测所述终端的显示界面中预设提示栏上是否接收到预设触发操作,包括:

[0029] 判断所述终端是否接收到预设触发操作,所述预设触发操作包括:单击触摸屏、双击或连击触摸屏、长接触摸屏、滑动触摸屏和预设按键被按压中的一种或多种组合;

[0030] 当所述终端接收到预设触发操作时,获取所述预设触发操作作用于所述触摸屏上的操作位置;

[0031] 判断所述操作位置是否位于所述预设提示栏所在的区域内;

[0032] 当所述操作位置位于所述预设提示栏所在的区域内时,确定在所述终端的显示界面上预设提示栏上接收到预设触发操作。

[0033] 根据本公开实施例的第二方面,提供一种终端显示控制装置,包括:

[0034] 检测模块,用于检测所述终端的显示界面中预设提示栏上是否接收到预设触发操作;

[0035] 显示控制模块,用于当在所述终端的显示界面上预设提示栏上接收到预设触发操作时,在所述显示界面中显示当前页面中与所述预设提示栏对应的目标端部内容。

[0036] 结合第二方面,在第二方面第一种可能的实现方式中,所述显示控制模块,包括:

[0037] 位置获取子模块,用于获取所述预设提示栏位于所述显示界面上的位置;

[0038] 目标端部确定子模块,用于根据显示界面的位置与显示内容的端部的预设对应关系确定与所述预设提示栏的位置相对应的目标端部;

[0039] 端部内容获取子模块,用于获取所述当前页面中与所述目标端部相对应的内容,作为目标端部内容;

[0040] 内容移动子模块,用于将所述目标端部内容移动到所述终端的显示界面中,以使所述目标端部内容显示在所述显示界面中。

[0041] 结合第二方面第一种可能的实现方式,在第二方面第二种可能的实现方式中,所述预设对应关系包括:

[0042] 所述显示界面的顶部位置与显示内容的头端端部相对应,所述显示界面的底部位置与显示内容的末端端部相对应;

[0043] 或者,

[0044] 所述显示界面的顶部位置与显示内容的末端端部相对应,所述显示界面的底部位置与显示内容的头端端部相对应。

[0045] 结合第二方面第一种可能的实现方式,在第二方面第三种可能的实现方式中,所述端部内容获取子模块,包括:

[0046] 长度获取单元,用于获取所述显示界面的预设长度;

[0047] 端部内容选取单元,用于选取所述当前页面中以所述目标端部为起点,且距离所述目标端部的距离为所述预设长度的内容,确定为所述目标端部内容。

[0048] 结合第二方面第一种可能的实现方式,在第二方面第四种可能的实现方式中,所述内容移动子模块,包括:

[0049] 进度条控制单元,用于控制所述当前页面中的进度条直接滑动到所述目标端部;

[0050] 或者,

[0051] 页面滚动控制单元,用于控制所述当前页面滚动到所述目标端部。

[0052] 结合第二方面,在第二方面第五种可能的实现方式中,,所述装置还包括:

[0053] 长度获取模块,用于获取当前页面的长度;

[0054] 长度判断模块,用于判断所述当前页面的长度是否大于所述终端显示界面的预设长度;

[0055] 功能激活模块,用于当所述当前页面的长度大于所述终端显示界面的预设长度时,激活所述预设提示栏,以使所述预设提示栏上可接收预设触发操作。

[0056] 结合第二方面,在第二方面第六种可能的实现方式中,,所述检测模块,包括:

[0057] 触发操作判断子模块,用于判断所述终端是否接收到预设触发操作,所述预设触发操作包括:单击触摸屏、双击或连击触摸屏、长按触摸屏、滑动触摸屏和预设按键被按压中的一种或多种组合;

[0058] 操作位置获取子模块,用于当所述终端接收到预设触发操作时,获取所述预设触发操作作用于所述触摸屏上的操作位置;

[0059] 区域判断子模块,用于判断所述操作位置是否位于所述预设提示栏所在的区域内;

[0060] 触发操作确定子模块,用于当所述操作位置位于所述预设提示栏所在的区域内时,确定在所述终端的显示界面上预设提示栏上接收到预设触发操作。

[0061] 根据本公开实施例的第三方面,提供一种终端,包括:

[0062] 处理器;

[0063] 屏幕;

[0064] 用于存储处理器可执行指令的存储器;

[0065] 其中,所述处理器被配置为:

[0066] 在所述终端显示内容时,检测所述终端的显示界面中预设提示栏上是否接收到预设触发操作;

[0067] 当在所述终端的显示界面上预设提示栏上接收到预设触发操作时,控制所述终端的显示界面中显示当前页面中与所述预设提示栏对应的目标端部内容。

[0068] 本公开的实施例提供的技术方案可以包括以下有益效果:

[0069] (1)、在一个实施例中,本公开实施例提供的该方案,在显示界面中的任意一个或

每个预设提示栏上都可以接收预设触发操作,并且当预设提示栏上接收到预设触发操作时,可以在终端的显示界面显示与该预设提示栏对应的目标端部内容。

[0070] 采用该方法,当用户在浏览终端的页面时,需要移动到某一个当前页面的某一个端部时,可以利用点击预设提示栏的方式,快速切换到当前页面的端部显示的内容,操作步骤简单、快捷、方便,从而无需用户连续多次操控进度条或多次滑动触摸屏,提高用户与终端之间的交互速度。

[0071] (2)、在一个实施例中,本公开实施例提供的该方案,在确定用户操作的某一个预设提示栏后,可以根据该预设提示栏的所在位置,准确提取到与该预设提示栏的所在位置对应的目标端部内容,然后控制目标端部内容移动到终端的显示界面中,以使目标端部内容显示在显示界面中。使用该方法,尤其是在当前显示内容较长的时候,例如当前显示内容为500个通讯录名单时,可以通过点击预设提示栏,一键将目标端部内容移动到当前显示界面中,操作步骤方便、快捷,并且可以节省用户的操作时间。

[0072] (3)、在一个实施例中,本公开实施例提供的该方案,只有当前页面显示的内容的长度超过显示界面的长度时,才会激活预设提示栏,并开始检测是否在预设提示栏进行预设触摸操作,这样可以避免用户对预设提示栏的误操作。

[0073] 应当理解的是,以上的一般描述和后文的细节描述仅是示例性和解释性的,并不能限制本公开。

## 附图说明

[0074] 此处的附图被并入说明书中并构成本说明书的一部分,示出了符合本发明的实施例,并与说明书一起用于解释本发明的原理。

[0075] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术

[0076] 技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,对于本领域普通技术人员

[0077] 而言,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0078] 图1是根据一示例性实施例示出的一种终端显示控制方法的流程图;

[0079] 图2为本公开实施例提供的一种场景示意图;

[0080] 图3为本公开实施例提供的另一种场景示意图;

[0081] 图4为本公开实施例提供的又一种场景示意图;

[0082] 图5是根据一示例性实施例示出的另一种终端显示控制方法的流程图;

[0083] 图6为图5中步骤S201的详细流程示意图;

[0084] 图7为图5中步骤S204的详细流程示意图;

[0085] 图8为本公开实施例提供的又一种场景示意图;

[0086] 图9是根据一示例性实施例示出的又一种终端显示控制方法的流程图;

[0087] 图10是根据一示例性实施例示出的一种终端显示控制装置的结构示意图;

[0088] 图11为本公开实施例提供的显示控制模块的结构示意图;

[0089] 图12为本公开实施例提供的检测模块的结构示意图;

[0090] 图13是根据一示例性实施例示出的另一种终端显示控制装置的结构示意图;

[0091] 图14是根据一示例性实施例示出的一种终端的框图。

### 具体实施方式

[0092] 这里将详细地对示例性实施例进行说明,其示例表示在附图中。下面的描述涉及附图时,除非另有表示,不同附图中的相同数字表示相同或相似的要素。以下示例性实施例中所描述的实施方式并不代表与本发明相一致的所有实施方式。相反,它们仅是与如所附权利要求书中所详述的、本发明的一些方面相一致的装置和方法的例子。

[0093] 在本公开实施例中,该终端显示控制方法应用于带有触摸屏设备的一类终端,这类终端可以为移动终端,例如:手机、平板电脑或PDA等,也可以为设置在展厅或营业厅中不可移动的数字化平台等。

[0094] 图1是根据一示例性实施例示出的一种终端显示控制方法的流程图。如图1所示,该终端显示控制方法可以包括以下步骤。

[0095] 在步骤S101中,在终端显示内容时,检测终端的显示界面中预设提示栏上是否接收到预设触发操作。

[0096] 图2为本公开实施例提供的一种场景示意图,图2中包括:终端1、显示界面2、显示内容3、顶部提示栏4和底部提示栏5,在图2所示示例中,在显示界面2上的顶部和底部同时存在两个预设提示栏:顶部提示栏4和底部提示栏5。

[0097] 在本公开其它实施例中,在显示界面2上还可以在顶部单独设置一个顶部提示栏4,或者,在底部单独设置一个底部提示栏5。另外,对于在终端横屏显示时,在显示界面上还可以在左侧设置左侧提示栏,或者,在右侧设置右侧提示栏,再或者,同时在左侧和右侧均设置预设提示栏。此外,对于平板电脑等显示屏较大的终端,还可以在在显示界面的顶部、底部、左侧和右侧中任意一个位置或多个位置设置预设提示栏。

[0098] 在本公开实施例中,无论终端如何设置预设提示栏,对于每个预设提示栏,均可以单独设置各自对应的预设触发操作,这里预设触发操作可以包括:单击触摸屏、双击或连击触摸屏、长接触摸屏、滑动触摸屏和预设按键被按压中的一种或多种组合。

[0099] 不同的预设提示栏对应的预设触发操作可以不同。在一个具体的应用实施例中,所有预设提示栏对应的预设操作可以均设置为单击触摸屏。

[0100] 当在终端的显示界面上预设提示栏上接收到预设触发操作时,在步骤S102中,在显示界面中显示当前页面中与预设提示栏对应的目标端部内容。否则,结束流程。

[0101] 在本公开实施例中,可以预先设置显示界面的位置与显示内容的端部的对应关系,并且二者的对应关系可以根据需要自由设置,例如:一个实施例中,可以设置显示界面的顶部位置与显示内容的头端端部相对应,显示界面的底部位置与显示内容的末端端部相对应。以预设触发操作为单击触摸屏为例,当顶部提示栏4上接收到单击触摸屏操作后,直接在显示界面上显示当前页面头端端部的内容,如图3所示,图中编号为(1)的为当前页面第一条通话记录,即为当前页面的头端端部。当底部提示栏5接收到单击触摸屏操作后,直接在显示界面上显示当前页面的末端端部内容,如图4所示,图中编号(20)为当前页面的最后一条通话记录,即为当前页面的末端端部,其中当前页面最多显示20条通话记录。

[0102] 在另一实施例中,还可以设置显示界面的顶部位置与显示内容的末端端部相对应,显示界面的底部位置与显示内容的头端端部相对应。此外,对于显示界面的左侧、右侧

也可以分别与当前页面的端部相对应。

[0103] 本公开实施例提供的该终端显示控制方法,在显示界面中的任意一个或每个预设提示栏上都可以接收预设触发操作,并且当预设提示栏上接收到预设触发操作时,可以在终端的显示界面显示与该预设提示栏对应的目标端部内容。

[0104] 采用该方法,当用户在浏览终端的页面时,需要移动到某一个当前页面的某一个端部时,可以利用点击预设提示栏的方式,快速切换到当前页面的端部显示的内容,操作步骤简单、快捷、方便,从而无需用户连续多次操控进度条或多次滑动触摸屏,提高用户与终端之间的交互速度。

[0105] 图5是根据一示例性实施例示出的另一种终端显示控制方法的流程图。如图5所示,该终端显示控制方法可以包括以下步骤。

[0106] 在步骤S201中,在终端显示内容时,检测终端的显示界面中预设提示栏上是否接收到预设触发操作。

[0107] 如图6所示,该步骤可以包括以下步骤:

[0108] 在步骤S2011中,判断终端是否接收到预设触发操作。

[0109] 在本公开实施例中,预设触发操作包括:单击触摸屏、双击或连击触摸屏、长接触摸屏、滑动触摸屏和预设按键被按压中的一种或多种组合。

[0110] 当终端接收到预设触发操作时,在步骤S2012中,获取预设触发操作作用于触摸屏上的操作位置。否则,结束流程。

[0111] 用户在操作触摸屏时,通常需要与触摸屏接触,对于触摸屏而言,当有用户触摸时,会记录到触摸的坐标,根据该触摸屏坐标,就可以判断出触摸屏操作作用与触摸屏上的操作位置。

[0112] 在步骤S2013中,判断操作位置是否位于预设提示栏所在的区域内。

[0113] 参见上述图2所示的实例,每个预设提示栏在显示界面中都有一个固定的覆盖区域。

[0114] 当操作位置位于预设提示栏所在的区域内时,在步骤S2014中,确定在终端的显示界面上预设提示栏上接收到预设触发操作。否则,结束流程。

[0115] 在步骤S202中,获取预设提示栏位于显示界面上的位置。

[0116] 如图2所示,对于任意一个显示界面而言,其上的预设提示栏的位置是固定的,可以位于显示界面的顶部、底部、左侧和右侧中任意一个位置或多个位置。

[0117] 在步骤S203中,根据显示界面的位置与显示内容的端部的预设对应关系确定与预设提示栏的位置相对应的目标端部。

[0118] 显示界面的位置与显示内容的端部的对应关系可以根据需要自由设置,在一个实施例中,可以设置显示界面的顶部位置与显示内容的头端端部相对应,显示界面的底部位置与显示内容的末端端部相对应。在另一个实施例中,还可以设置显示界面的顶部位置与显示内容的末端端部相对应,显示界面的底部位置与显示内容的头端端部相对应。此外,还可以设置为显示界面的顶部位置和底部位置均匀显示内容的头端端部相对应。

[0119] 在步骤S204中,获取当前页面中与目标端部相对应的内容,作为目标端部内容。

[0120] 如图7所示,该步骤S204可以包括以下步骤:

[0121] 在步骤S2041中,获取显示界面的预设长度。

[0122] 虽然现有的终端的屏幕的尺寸差种类很多,但对于每一个终端而言,其显示界面的长度是一定的,所以,在该步骤中,可以预先从终端设置参数中,获取到终端显示界面的预设长度。另外,对于一些专用软件而言,其显示界面可以根据软件需要进行优化,即显示界面的长度比终端实际的显示界面的长度略小,针对这种情况,可以根据不同的软件获取不同的显示界面的预设长度。

[0123] 在步骤S2042中,选取当前页面中以目标端部为起点,且距离目标端部的距离为预设长度的内容,确定为目标端部内容。

[0124] 以图8为例,图中右侧的刻度表为虚拟显示,其作用是用于示意,在实际应用中,终端显示界面不会出现该刻度表,在图8中该刻度表表示显示界面从0开始当前显示内容的刻度,即当前显示内容对应的客户为5~12cm。下面以终端的显示界面的预设长度为5cm为例,对应该刻度表中的0~5cm就是显示内容的头端端部内容。

[0125] 在步骤S205中,将目标端部内容移动到终端的显示界面中,以使目标端部内容显示在显示界面中。

[0126] 在本公开实施例中,该步骤S205可以包括以下:控制当前页面中的进度条直接滑动到目标端部;或者;控制当前页面滚动到目标端部,或者,控制当前页面中的进度条直接滑动到目标端部且同时控制当前页面滚动到目标端部。无论哪种控制方式,由于已经确定目标端部内容,所以可以一次就完成移动过程,移动到位。

[0127] 本公开实施例提供的该方法,在确定用户操作的某一个预设提示栏后,可以根据该预设提示栏的所在位置,准确提取到与该预设提示栏的所在位置对应的目标端部内容,然后控制目标端部内容移动到终端的显示界面中,以使目标端部内容显示在显示界面中。使用该方法,尤其是在当前显示内容较长的时候,例如当前显示内容为500个通讯录名单时,可以通过点击预设提示栏,一键将目标端部内容移动到当前显示界面中,操作步骤方便、快捷,并且可以节省用户的操作时间。

[0128] 图9是根据一示例性实施例示出的又一种终端显示控制方法的流程图。如图9所示,该终端显示控制方法可以包括以下步骤。

[0129] 在步骤S301中,获取当前页面的长度。

[0130] 通常而言,终端中当前显示的页面的长度是固定的,例如:手机中的一些设置菜单等,因此,一种方式中,可以直接从手机设置中根据当前页面显示的内容获取到当前页面的长度。

[0131] 另外,对于一些应用软件而言,其当前页面的长度是可变的,例如:浏览网页时,随着用户的向下滚动,页面的长度是可以延续的,这是,可以将每次页面长度延长后的长度作为当前页面的长度。

[0132] 在步骤S302中,判断当前页面的长度是否大于终端显示界面的预设长度。

[0133] 在手机的一些设置菜单中,还存在有大量的菜单设置页面中,其当前页面的长度还不够填满全部显示界面,也就说对于这些菜单,不会出现侧边滚动条。

[0134] 当当前页面的长度大于终端显示界面的预设长度时,在步骤S303中,激活预设提示栏。否则,结束流程。

[0135] 通过该步骤,可以使预设提示栏上可接收预设触发操作。

[0136] 如果当前页面的长度还无法填满全部显示界面,那么对于这些页面,显示界面中

显示的页面内容将不会变化,所以也就无需激活预设提示栏的快捷功能。

[0137] 在步骤S303之后,执行上述步骤S101。

[0138] 本公开实施例提供的该方法,在应用时,只有当前页面显示的内容的长度超过显示界面的长度时,才会激活预设提示栏,并开始检测是否在预设提示栏进行预设触摸操作,这样可以避免用户对预设提示栏的误操作。

[0139] 与本公开图1所示终端显示控制方法实施例相对应,本公开实施例还提供了一种终端显示控制装置,可以应用于带有触摸屏设备的一类终端,这类终端可以为移动终端,例如:手机、平板电脑或PDA等,也可以为设置在展厅或营业厅中不可移动的数字化平台等。

[0140] 图10是根据一示例性实施例示出的一种终端显示控制装置的结构示意图。如图10所示,该终端显示控制装置可以包括:检测模块11和显示控制模块12,其中,

[0141] 该检测模块11被配置为检测所述终端的显示界面中预设提示栏上是否接收到预设触发操作;

[0142] 该显示控制模块12被配置为当在所述终端的显示界面上预设提示栏上接收到预设触发操作时,在所述显示界面中显示当前页面中与所述预设提示栏对应的目标端部内容。

[0143] 该装置在用户在浏览终端的页面时,当需要移动到某一个当前页面的某一个端部时,可以利用点击预设提示栏的方式,快速切换到当前页面的端部显示的内容,操作步骤简单、快捷、方便,从而无需用户连续多次操控进度条或多次滑动触摸屏,提高用户与终端之间的交互速度。

[0144] 图11为本公开实施例提供的显示控制模块的结构示意图。如图11所示,该显示控制模块12可以包括:位置获取子模块121、目标端部确定子模块122、端部内容获取子模块123和内容移动子模块124。

[0145] 该位置获取子模块121被配置为获取所述预设提示栏位于所述显示界面上的位置;

[0146] 该目标端部确定子模块122被配置为根据显示界面的位置与显示内容的端部的预设对应关系确定与所述预设提示栏的位置相对应的目标端部;

[0147] 在本公开实施例中,所述预设对应关系可以包括:所述显示界面的顶部位置与显示内容的头端端部相对应,所述显示界面的底部位置与显示内容的末端端部相对应;或者,所述显示界面的顶部位置与显示内容的末端端部相对应,所述显示界面的底部位置与显示内容的头端端部相对应。

[0148] 该端部内容获取子模块123被配置为获取所述当前页面中与所述目标端部相对应的内容,作为目标端部内容;

[0149] 在本公开一实施例中,端部内容获取子模块123可以包括:长度获取单元,用于获取所述显示界面的预设长度;端部内容选取单元,用于选取所述当前页面中以所述目标端部为起点,且距离所述目标端部的距离为所述预设长度的内容,确定为所述目标端部内容。

[0150] 该内容移动子模块124被配置为将所述目标端部内容移动到所述终端的显示界面中,以使所述目标端部内容显示在所述显示界面中。

[0151] 在本公开一实施例中,该内容移动子模块24可以包括:进度条控制单元和页面滚动控制单元中的一种或两种组合,其中,进度条控制单元被配置为控制所述当前页面中的

进度条直接滑动到所述目标端部；页面滚动控制单元被配置为控制所述当前页面滚动到所述目标端部。

[0152] 本公开实施例提供的该装置，在确定用户操作的某一个预设提示栏后，可以根据该预设提示栏的所在位置，准确提取到与该预设提示栏的所在位置对应的目标端部内容，然后控制目标端部内容移动到终端的显示界面中，以使目标端部内容显示在显示界面中。使用该方法，尤其是在当前显示内容较长的时候，例如当前显示内容为500个通讯录名单时，可以通过点击预设提示栏，一键将目标端部内容移动到当前显示界面中，操作步骤方便、快捷，并且可以节省用户的操作时间。

[0153] 图12为本公开实施例提供的检测模块的结构示意图，如图12所示，该检测模块11可以包括：触发操作判断子模块111、操作位置获取子模块112、区域判断子模块113和触发操作确定子模块114，其中，

[0154] 该触发操作判断子模块111被配置为判断所述终端是否接收到预设触发操作，所述预设触发操作包括：单击触摸屏、双击或连击触摸屏、长按触摸屏、滑动触摸屏和预设按键被按压中的一种或多种组合；

[0155] 该操作位置获取子模块112被配置为当所述终端接收到预设触发操作时，获取所述预设触发操作作用于所述触摸屏上的操作位置；

[0156] 该区域判断子模块113被配置为判断所述操作位置是否位于所述预设提示栏所在的区域内；

[0157] 该触发操作确定子模块114被配置为当所述操作位置位于所述预设提示栏所在的区域内时，确定在所述终端的显示界面上预设提示栏上接收到预设触发操作。

[0158] 图13是根据一示例性实施例示出的另一种终端显示控制装置的结构示意图。如图13所示，在图10所示实施例的基础上，该装置还可以包括：长度获取模块21、长度判断模块22和功能激活模块23，其中，

[0159] 该长度获取模块21被配置为获取当前页面的长度；

[0160] 该长度判断模块22被配置为判断所述当前页面的长度是否大于所述终端显示界面的预设长度；

[0161] 该功能激活模块23被配置为当所述当前页面的长度大于所述终端显示界面的预设长度时，激活所述预设提示栏，以使所述预设提示栏上可接收预设触发操作。

[0162] 本公开实施例提供的该装置，在应用时，只有当前页面显示的内容的长度超过显示界面的长度时，才会激活预设提示栏，并开始检测是否在预设提示栏进行预设触摸操作，这样可以避免用户对预设提示栏的误操作。

[0163] 关于上述实施例中的装置，其中各个模块执行操作的具体方式已经在有关该方法的实施例中进行了详细描述，此处将不做详细阐述说明。

[0164] 图14是根据一示例性实施例示出的一种终端800的框图。例如，终端800可以是移动电话，计算机，数字广播终端，消息收发设备，游戏控制台，平板设备，医疗设备，健身设备，个人数字助理等。

[0165] 参照图14，终端800可以包括以下一个或多个组件：处理组件802，存储器804，电源组件806，多媒体组件808，音频组件810，输入/输出(I/O)的接口812，传感器组件814，以及通信组件816。

[0166] 处理组件802通常控制终端800的整体操作,诸如与显示,电话呼叫,数据通信,相机操作和记录操作相关联的操作。处理组件802可以包括一个或多个处理器820来执行指令,以完成上述的方法的全部或部分步骤。此外,处理组件802可以包括一个或多个模块,便于处理组件802和其他组件之间的交互。例如,处理组件802可以包括多媒体模块,以方便多媒体组件808和处理组件802之间的交互。

[0167] 存储器804被配置为存储各种类型的数据以支持在终端800的操作。这些数据的示例包括用于在终端800上操作的任何应用程序或方法的指令,联系人数据,电话簿数据,消息,图片,视频等。存储器804可以由任何类型的易失性或非易失性存储设备或者它们的组合实现,如静态随机存取存储器(SRAM),电可擦除可编程只读存储器(EEPROM),可擦除可编程只读存储器(EPROM),可编程只读存储器(PROM),只读存储器(ROM),磁存储器,快闪存储器,磁盘或光盘。

[0168] 电源组件806为终端800的各种组件提供电力。电源组件806可以包括电源管理系统,一个或多个电源,及其他与为终端800生成、管理和分配电力相关联的组件。

[0169] 多媒体组件808包括在所述终端800和用户之间的提供一个输出接口的屏幕。在一些实施例中,屏幕可以包括液晶显示器(LCD)和触摸面板(TP)。如果屏幕包括触摸面板,屏幕可以被实现为触摸屏,以接收来自用户的输入信号。触摸面板包括一个或多个触摸传感器以感测触摸、滑动和触摸面板上的手势。所述触摸传感器可以不仅感测触摸或滑动动作的边界,而且还检测与所述触摸或滑动操作相关的持续时间和压力。在一些实施例中,多媒体组件808包括一个前置摄像头和/或后置摄像头。当终端800处于操作模式,如拍摄模式或视频模式时,前置摄像头和/或后置摄像头可以接收外部的多媒体数据。每个前置摄像头和后置摄像头可以是一个固定的光学透镜系统或具有焦距和光学变焦能力。

[0170] 音频组件810被配置为输出和/或输入音频信号。例如,音频组件810包括一个麦克风(MIC),当终端800处于操作模式,如呼叫模式、记录模式和语音识别模式时,麦克风被配置为接收外部音频信号。所接收的音频信号可以被进一步存储在存储器804或经由通信组件816发送。在一些实施例中,音频组件810还包括一个扬声器,用于输出音频信号。

[0171] I/O接口812为处理组件802和外围接口模块之间提供接口,上述外围接口模块可以是键盘,点击轮,按钮等。这些按钮可包括但不限于:主页按钮、音量按钮、启动按钮和锁定按钮。

[0172] 传感器组件814包括一个或多个传感器,用于为终端800提供各个方面的状态评估。例如,传感器组件814可以检测到终端800的打开/关闭状态,组件的相对定位,例如所述组件为终端800的显示器和小键盘,传感器组件814还可以检测终端800或终端800一个组件的位置改变,用户与终端800接触的存在或不存在,终端800方位或加速/减速和终端800的温度变化。传感器组件814可以包括接近传感器,被配置用来在没有任何的物理接触时检测附近物体的存在。传感器组件814还可以包括光传感器,如CMOS或CCD图像传感器,用于在成像应用中使用。在一些实施例中,该传感器组件814还可以包括加速度传感器,陀螺仪传感器,磁传感器,压力传感器或温度传感器。

[0173] 通信组件816被配置为便于终端800和其他设备之间有线或无线方式的通信。终端800可以接入基于通信标准的无线网络,如WiFi,2G或3G,或它们的组合。在一个示例性实施例中,通信组件816经由广播信道接收来自外部广播管理系统的广播信号或广播相关信息。

在一个示例性实施例中,所述通信组件816还包括近场通信(NFC)模块,以促进短程通信。例如,在NFC模块可基于射频识别(RFID)技术,红外数据协会(IrDA)技术,超宽带(UWB)技术,蓝牙(BT)技术和其他技术来实现。

[0174] 在示例性实施例中,终端800可以被一个或多个应用专用集成电路(ASIC)、数字信号处理器(DSP)、数字信号处理设备(DSPD)、可编程逻辑器件(PLD)、现场可编程门阵列(FPGA)、控制器、微控制器、微处理器或其他电子元件实现,用于执行上述方法。

[0175] 在示例性实施例中,还提供了一种包括指令的非临时性计算机可读存储介质,例如包括指令的存储器804,上述指令可由终端800的处理器820执行以完成上述方法。例如,所述非临时性计算机可读存储介质可以是ROM、随机存取存储器(RAM)、CD-ROM、磁带、软盘和光数据存储设备等。

[0176] 一种非临时性计算机可读存储介质,当所述存储介质中的指令由终端的处理器执行时,使得终端能够执行一种终端显示控制方法,所述方法包括:

[0177] 检测所述终端的显示界面中预设提示栏上是否接收到预设触发操作;

[0178] 当所述预设提示栏上接收到预设触发操作时,在所述显示界面中显示当前页面中与所述预设提示栏对应的目标端部内容。

[0179] 本领域技术人员在考虑说明书及实践这里公开的发明后,将容易想到本发明的其它实施方案。本申请旨在涵盖本发明的任何变型、用途或者适应性变化,这些变型、用途或者适应性变化遵循本发明的一般性原理并包括本公开未公开的本技术领域中的公知常识或惯用技术手段。说明书和实施例仅被视为示例性的,本发明的真正范围和精神由下面的权利要求指出。

[0180] 应当理解的是,本发明并不局限于上面已经描述并在附图中示出的精确结构,并且可以在不脱离其范围进行各种修改和改变。本发明的范围仅由所附的权利要求来限制。

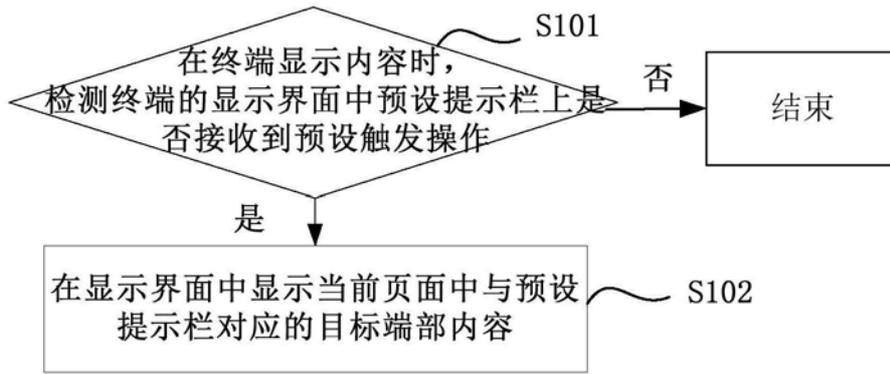


图1

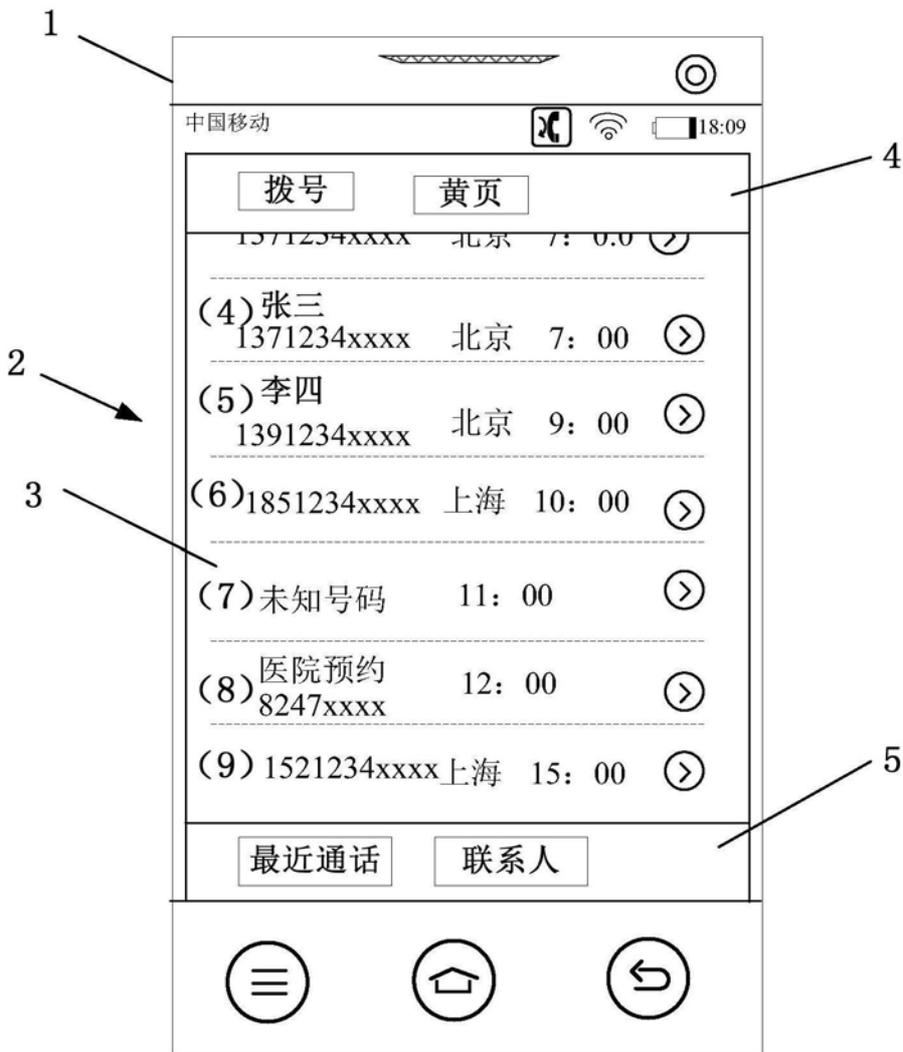


图2

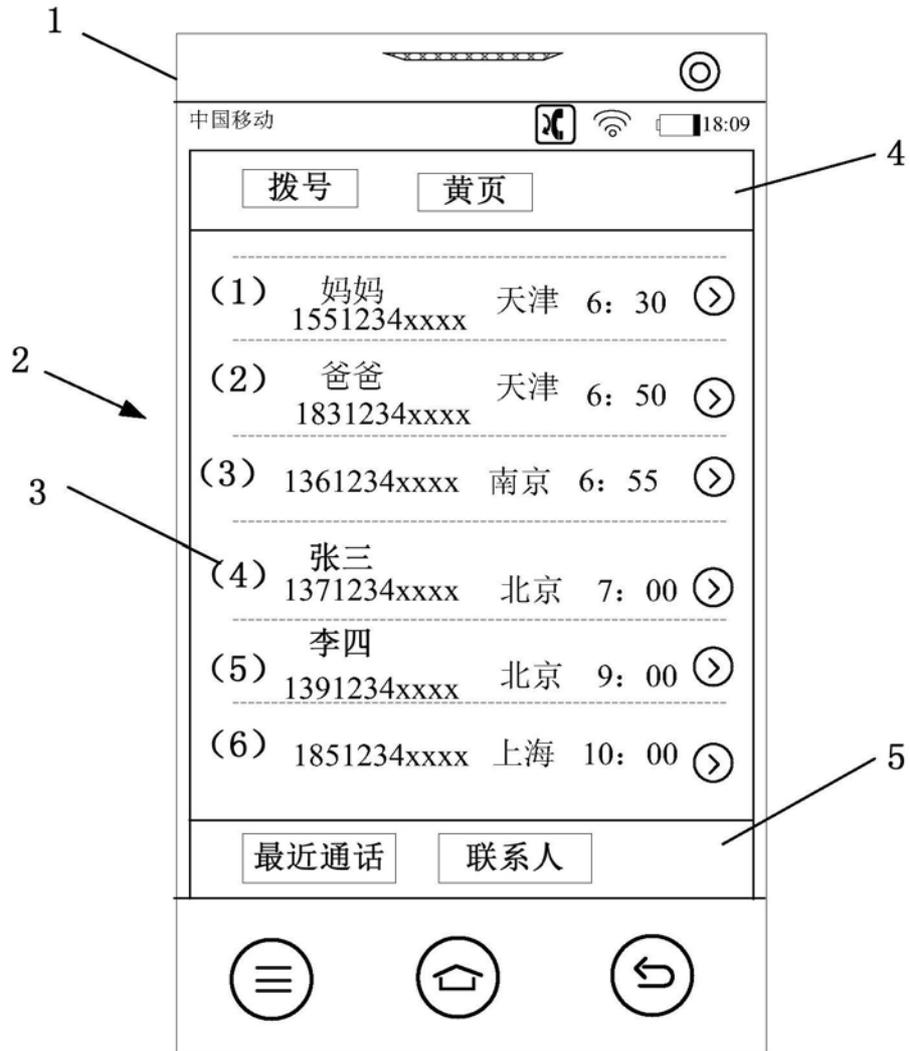


图3

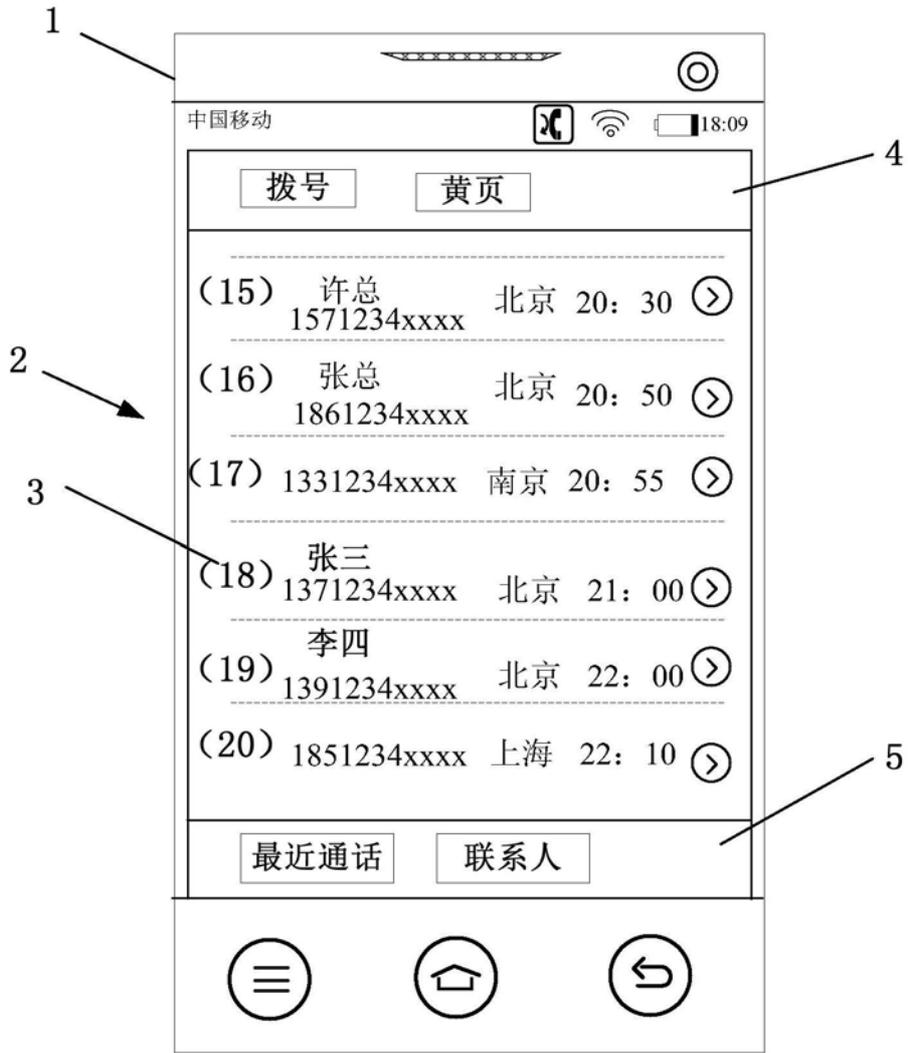


图4

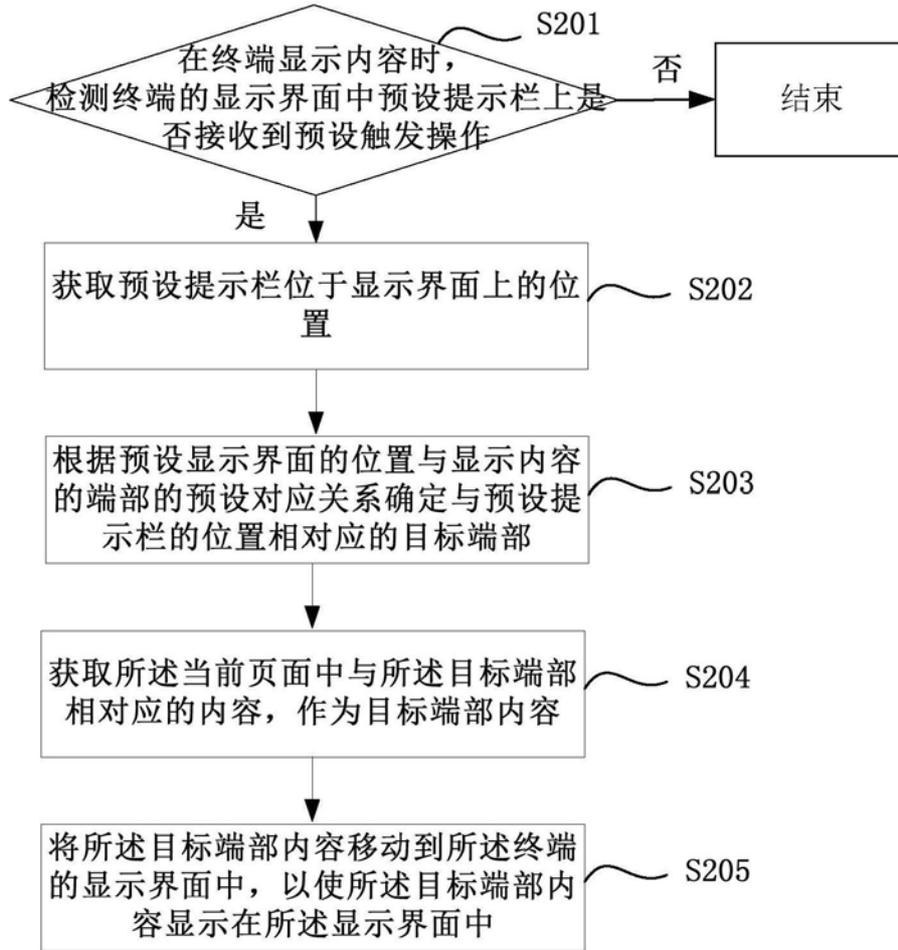


图5

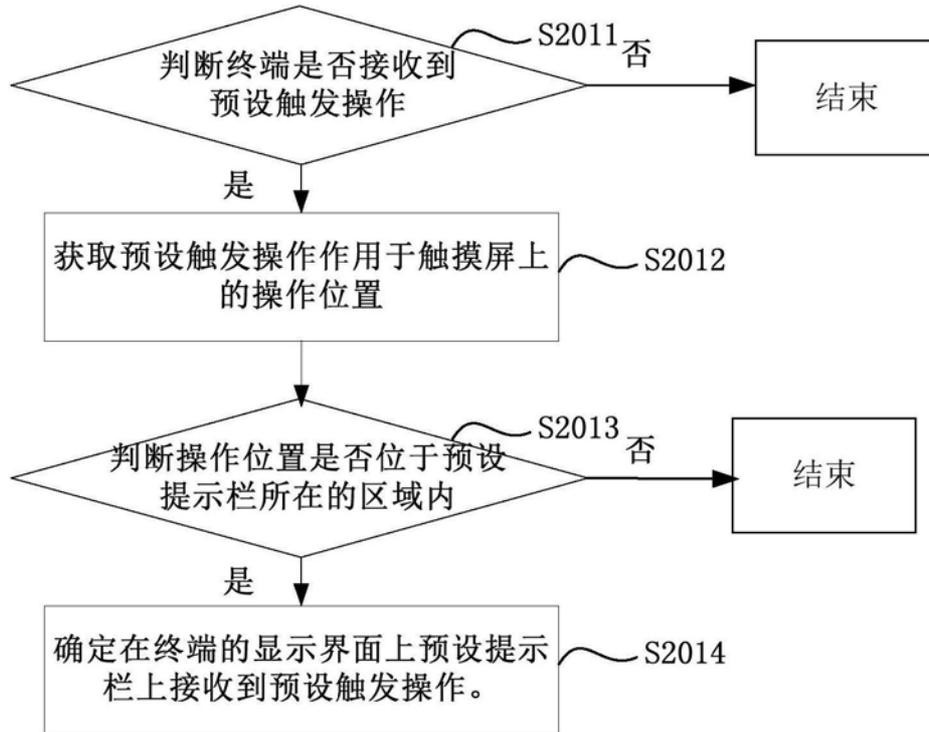


图6

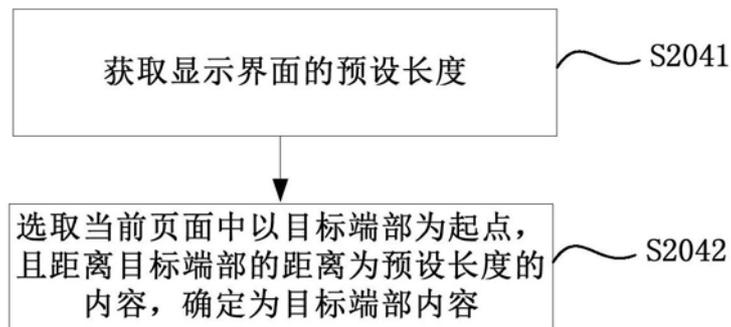


图7

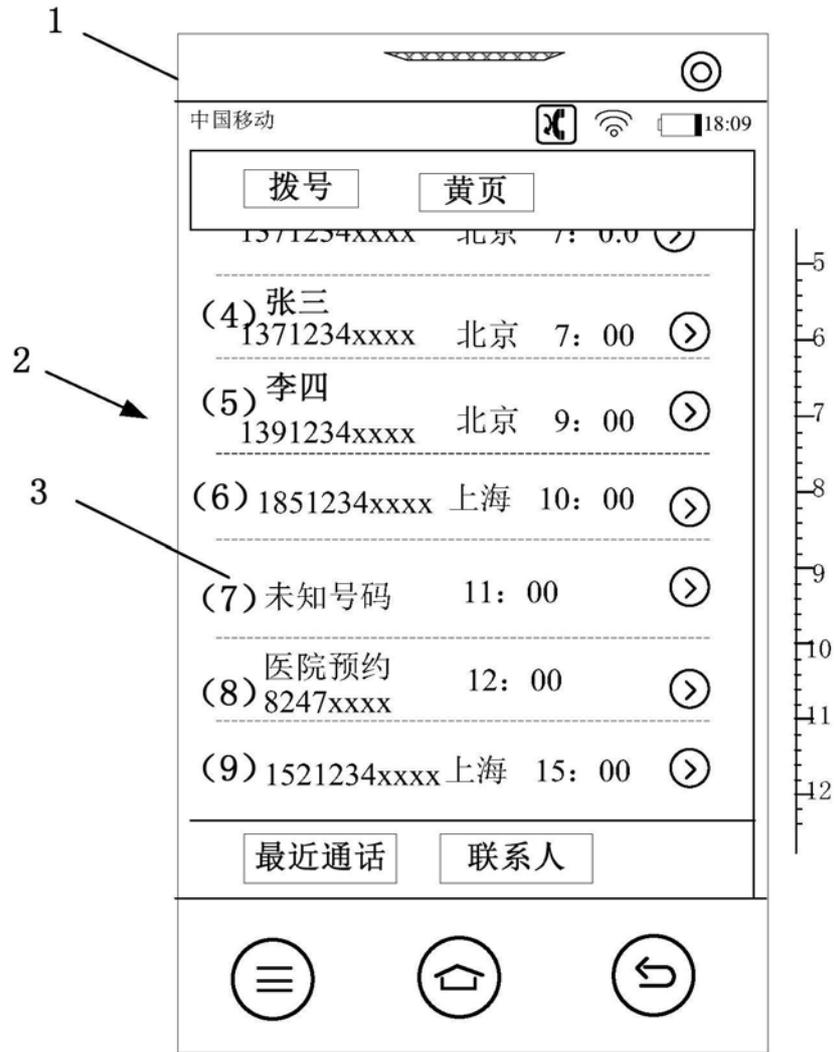


图8

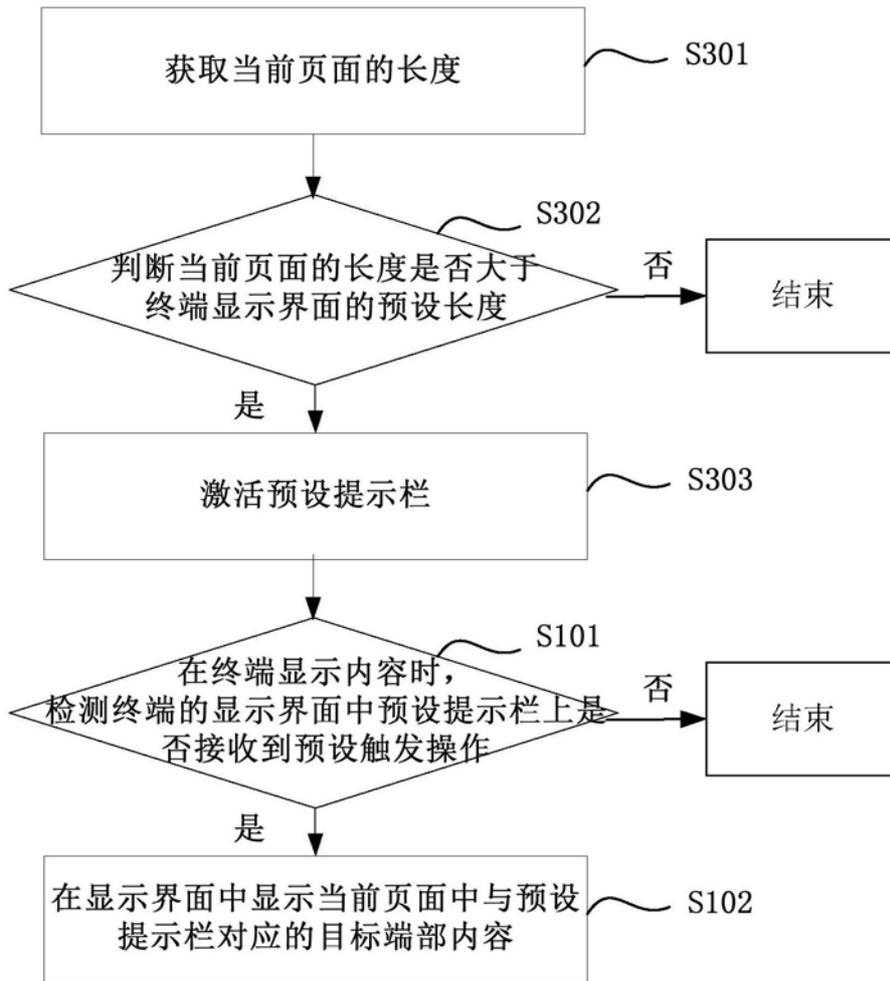


图9

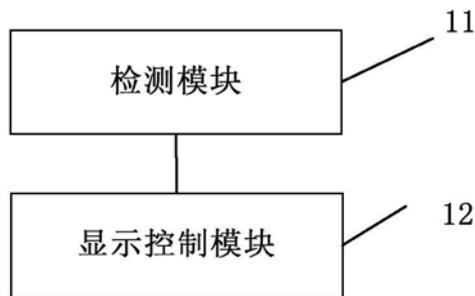


图10

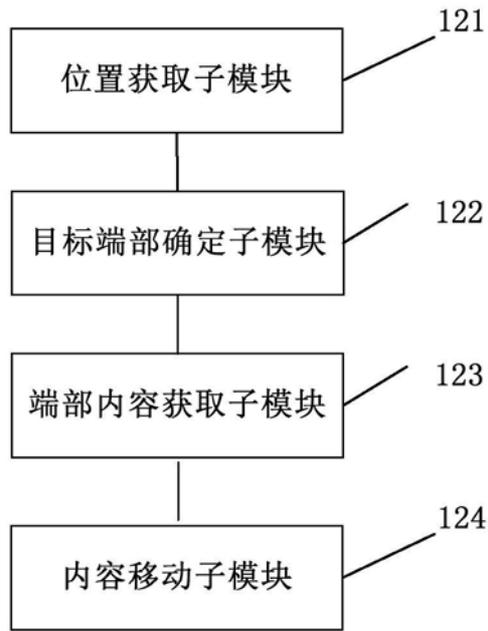


图11

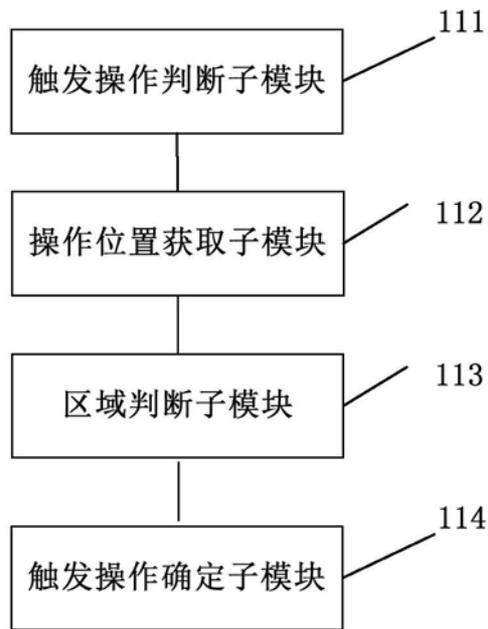


图12

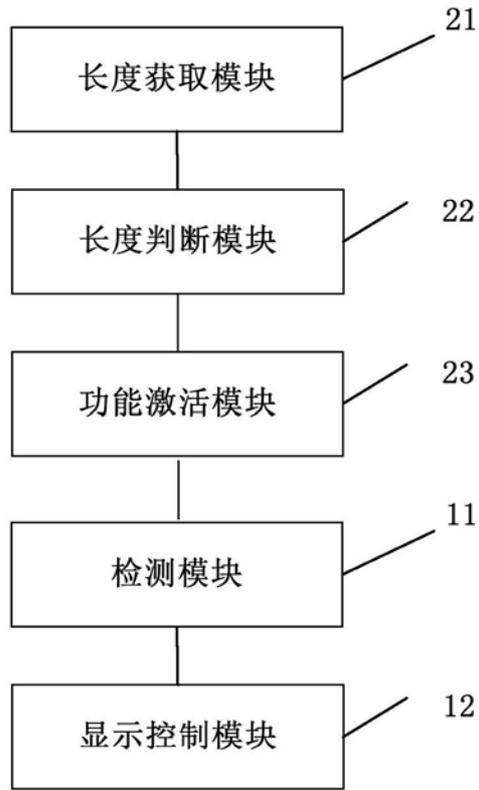


图13

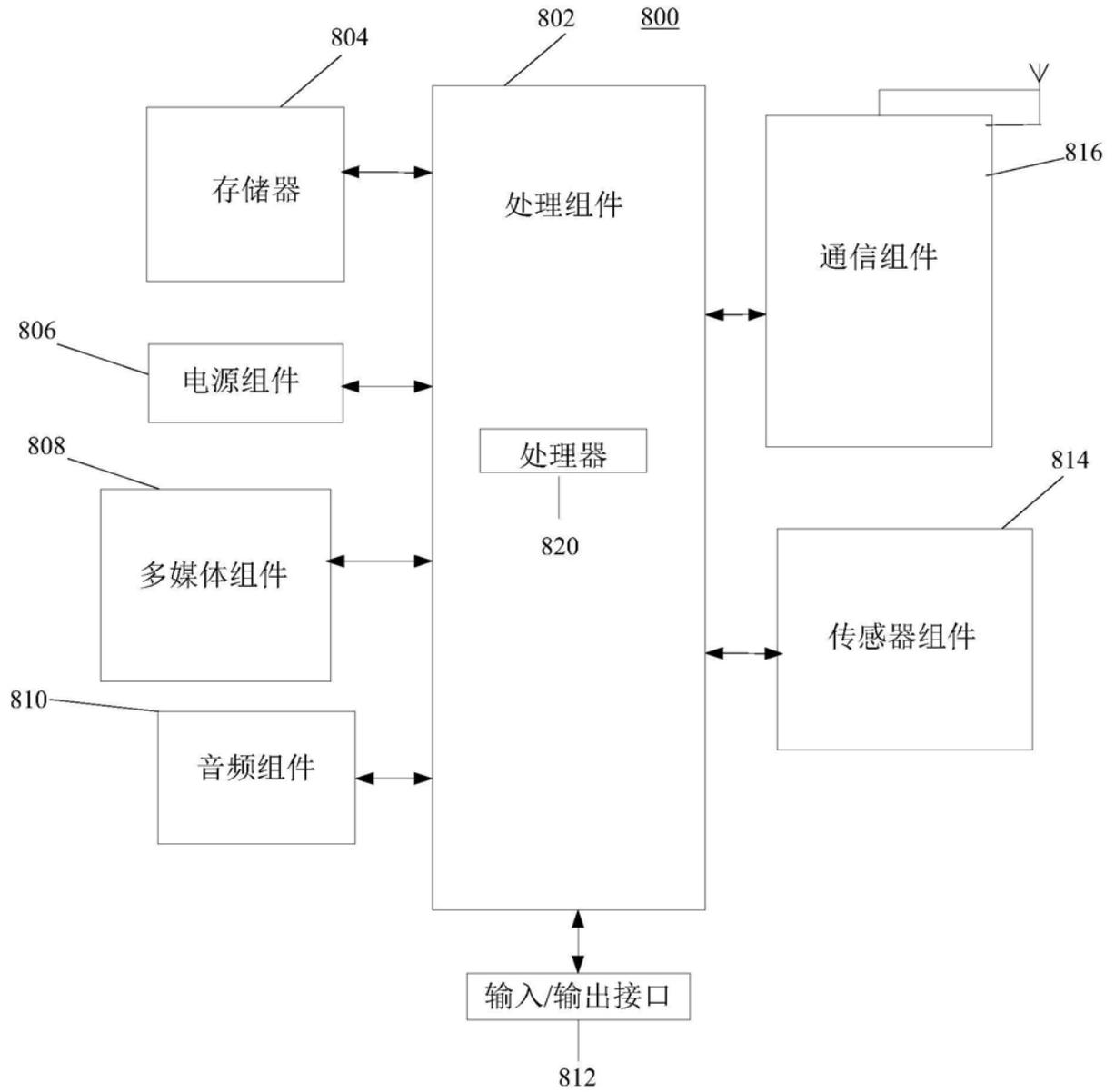


图14