



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106168905 A

(43)申请公布日 2016. 11. 30

(21)申请号 201610581172.1

(22)申请日 2016.07.21

(71)申请人 北京奇虎科技有限公司

地址 100088 北京市西城区新街口外大街
28号D座112室(德胜园区)

(72)发明人 陈荣 张纪刚

(74)专利代理机构 北京润泽恒知识产权代理有
限公司 11319

代理人 赵娟

(51) Int. Cl.

G06F 9/44(2006.01)

G06K 9/00(2006.01)

G06F 17/24(2006.01)

H04M 1/725(2006.01)

G06F 3/0488(2013.01)

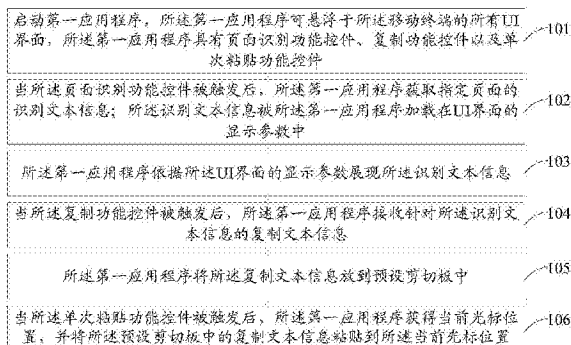
权利要求书3页 说明书18页 附图5页

(54)发明名称

一种移动终端中的文本处理方法、装置和移动终端

(57)摘要

本发明公开了一种移动终端中的文本处理方法,包括启动第一应用程序,第一应用程序获取指定页面的识别文本信息,识别文本信息被第一应用程序加载在UI界面的显示参数中;第一应用程序依据UI界面的显示参数展现识别文本信息;第一应用程序接收针对识别文本信息的复制文本信息;第一应用程序将复制文本信息放到预设剪切板中;第一应用程序获得当前光标位置,并将预设剪切板中的复制文本信息粘贴到当前光标位置。本发明实施例中,第一应用程序识别用户指定页面中的识别文本信息,并在UI界面中展现识别文本信息,供用户选择需要复制的复制文本信息。在触发单次粘贴控件后,第一应用程序将复制文本信息复制到当前光标位置,满足了用户复制文本的需求。



1. 一种移动终端中的文本处理方法,包括:

启动第一应用程序,所述第一应用程序可悬浮于所述移动终端的所有UI界面,所述第一应用程序具有页面识别功能控件、复制功能控件以及单次粘贴功能控件;

当所述页面识别功能控件被触发后,所述第一应用程序获取指定页面的识别文本信息,所述识别文本信息被所述第一应用程序加载在UI界面的显示参数中;

所述第一应用程序依据所述UI界面的显示参数展现所述识别文本信息;

当所述复制功能控件被触发后,所述第一应用程序接收针对所述识别文本信息的复制文本信息;

所述第一应用程序将所述复制文本信息放到预设剪切板中;

当所述单次粘贴功能控件被触发后,所述第一应用程序获得当前光标位置,并将所述预设剪切板中的复制文本信息粘贴到所述当前光标位置。

2. 如权利要求1所述的方法,其特征在于,所述第一应用程序获取指定页面的识别文本信息的步骤包括:

所述第一应用程序获取所述指定页面的源代码;

从所述源代码中识别文本信息。

3. 如权利要求1或2所述的方法,其特征在于,所述第一应用程序具有多个预设剪切板;所述第一应用程序将所述复制文本信息放到预设剪切板中的步骤包括:

当所述多个预设剪切板中具有空的剪切板时,所述第一应用程序将所述复制文本信息放到空的剪切板中。

4. 如权利要求3所述的方法,其特征在于,所述第一应用程序将所述复制文本信息放到预设剪切板中的步骤还包括:

当所述多个预设剪切板中不具有空的剪切板时,所述第一应用程序确定各个剪切板中内容的放入顺序;

所述第一应用程序将内容放入顺序最早的剪切板中的内容删除,并将所述复制文本信息放入到删除内容的剪切板中。

5. 如权利要求3所述的方法,其特征在于,所述第一应用程序具有多次粘贴功能控件;所述的方法还包括:

当所述多次粘贴功能控件被触发后,所述第一应用程序依次获得多个光标位置;

所述第一应用程序将所述多个预设剪切板中的内容,按照剪切板中内容的放入顺序,以及所述多个光标位置的获得顺序,将剪切板中的内容粘贴到对应的光标位置。

6. 如权利要求5所述的方法,其特征在于,所述第一应用程序将所述多个预设剪切板中的内容,按照剪切板中内容的放入顺序,以及所述多个光标位置的获得顺序,将剪切板中的内容粘贴到对应的光标位置的步骤包括:

所述第一应用程序确定所述多个预设剪切板的数目,以及确定所述用户选择的多个光标位置的数目;

当所述多个预设剪切板的数目小于所述用户选择的多个光标位置的数目时,所述第一应用程序确定所述用户选择的多个光标位置中,获得顺序靠后的数目与所述多个预设剪切板的数目相同的第一光标位置;

所述第一应用程序按照剪切板中内容的放入顺序,以及所述第一光标位置中各个光标

位置的获得顺序,将剪切板中的内容粘贴到对应的光标位置。

7.如权利要求6所述的方法,其特征在于,所述第一应用程序将所述多个预设剪切板中的内容,按照剪切板中内容的放入顺序,以及所述多个光标位置的获得顺序,将剪切板中的内容粘贴到对应的光标位置的步骤还包括:

当所述多个预设剪切板的数目大于所述用户选择的多个光标位置的数目时,所述第一应用程序确定所述多个预设剪切板中,内容放入顺序靠前的数目与所述多个光标位置的数目相同的第一剪切板;

所述第一应用程序按照第一剪切板中内容的放入顺序,以及所述多个光标位置的获得顺序,将剪切板中的内容粘贴到对应的光标位置。

8.如权利要求1所述的方法,其特征在于,所述第一应用程序还具有短信识别功能控件;所述的方法还包括:

当所述短信识别功能控件被触发后,所述第一应用程序获得指定短信的文本信息;

所述第一应用程序将所述指定短信的文本信息放到预设剪切板中。

9.一种移动终端中的文本处理装置,包括:

位于所述移动终端的启动模块,用于启动第一应用程序,所述第一应用程序可悬浮于所述移动终端的所有UI界面,所述第一应用程序具有页面识别功能控件、复制功能控件以及单次粘贴功能控件;

位于所述第一应用程序的识别文本信息获取模块,用于当所述页面识别功能控件被触发后,获取指定页面的识别文本信息;所述识别文本信息被所述第一应用程序加载在UI界面的显示参数中;

位于所述第一应用程序的识别文本信息展现模块,用于依据所述UI界面的显示参数展现所述识别文本信息;

位于所述第一应用程序的复制文本信息接收模块,用于当所述复制功能控件被触发后,接收针对所述识别文本信息的复制文本信息;

位于所述第一应用程序的复制文本信息放置模块,用于将所述复制文本信息放到预设剪切板中;

位于所述第一应用程序的单次粘贴模块,用于当所述单次粘贴功能控件被触发后,获得当前光标位置,并将所述预设剪切板中的复制文本信息粘贴到所述当前光标位置。

10.一种移动终端,包括:

存储器和处理器;

其中,所述存储器用于存储启动第一应用程序的指令,当所述页面识别功能控件被触发后,所述第一应用程序获取指定页面的识别文本信息,所述识别文本信息被所述第一应用程序加载在UI界面的显示参数中的指令,所述第一应用程序依据所述UI界面的显示参数展现所述识别文本信息的指令,当所述复制功能控件被触发后,所述第一应用程序接收针对所述识别文本信息的复制文本信息的指令,所述第一应用程序将所述复制文本信息放到预设剪切板中的指令,当所述单次粘贴功能控件被触发后,所述第一应用程序获得当前光标位置,并将所述预设剪切板中的复制文本信息粘贴到所述当前光标位置的指令;

所述处理器用于:

依据所述启动第一应用程序的指令,启动第一应用程序,所述第一应用程序可悬浮于

所述移动终端的所有UI界面,所述第一应用程序具有页面识别功能控件、复制功能控件以及单次粘贴功能控件;

依据所述当所述页面识别功能控件被触发后,所述第一应用程序获取指定页面的识别文本信息,所述识别文本信息被所述第一应用程序加载在UI界面的显示参数中的指令,当所述页面识别功能控件被触发后,所述第一应用程序获取指定页面的识别文本信息,所述识别文本信息被所述第一应用程序加载在UI界面的显示参数中;

依据所述第一应用程序依据所述UI界面的显示参数展现所述识别文本信息的指令,所述第一应用程序依据所述UI界面的显示参数展现所述识别文本信息;

依据所述当所述复制功能控件被触发后,所述第一应用程序接收针对所述识别文本信息的复制文本信息的指令,当所述复制功能控件被触发后,所述第一应用程序接收针对所述识别文本信息的复制文本信息;

依据所述第一应用程序将所述复制文本信息放到预设剪切板中的指令,所述第一应用程序将所述复制文本信息放到预设剪切板中;

依据所述当所述单次粘贴功能控件被触发后,所述第一应用程序获得当前光标位置,并将所述预设剪切板中的复制文本信息粘贴到所述当前光标位置的指令,当所述单次粘贴功能控件被触发后,所述第一应用程序获得当前光标位置,并将所述预设剪切板中的复制文本信息粘贴到所述当前光标位置。

一种移动终端中的文本处理方法、装置和移动终端

技术领域

[0001] 本发明涉及移动终端技术领域,更具体地,涉及一种移动终端中的文本处理方法、移动终端中的文本处理方法装置和一种移动终端。

背景技术

[0002] 随着移动通信技术的快速发展,如手机、平板电脑等移动终端已经广泛应用在学习、娱乐、工作等方面,在人们的日常生活中扮演着越来越重要的角色,越来越多的用户习惯在移动终端中浏览网站。

[0003] 用户在浏览网站时,往往想将看到的内容复制下来收藏或转发。但是,目前一些网站为了增加点击量,会取消网站页面的复制功能,使得用户无法在复制网站中的文本信息。

发明内容

[0004] 鉴于上述问题,提出了本发明以便提供一种克服上述问题或者至少部分地解决上述问题的一种移动终端中的文本处理方法和相应的一种移动终端中的文本处理装置、一种移动终端。

[0005] 第一方面,本发明实施例公开了一种移动终端中的文本处理方法,包括:

[0006] 启动第一应用程序,所述第一应用程序可悬浮于所述移动终端的所有UI界面,所述第一应用程序具有页面识别功能控件、复制功能控件以及单次粘贴功能控件;

[0007] 当所述页面识别功能控件被触发后,所述第一应用程序获取指定页面的识别文本信息,所述识别文本信息被所述第一应用程序加载在UI界面的显示参数中;

[0008] 所述第一应用程序依据所述UI界面的显示参数展现所述识别文本信息;

[0009] 当所述复制功能控件被触发后,所述第一应用程序接收针对所述识别文本信息的复制文本信息;

[0010] 所述第一应用程序将所述复制文本信息放到预设剪切板中;

[0011] 当所述单次粘贴功能控件被触发后,所述第一应用程序获得当前光标位置,并将所述预设剪切板中的复制文本信息粘贴到所述当前光标位置。

[0012] 第二方面,本发明实施例公开了一种移动终端中的文本处理装置,包括:

[0013] 位于所述移动终端的启动模块,用于启动第一应用程序,所述第一应用程序可悬浮于所述移动终端的所有UI界面,所述第一应用程序具有页面识别功能控件、复制功能控件以及单次粘贴功能控件;

[0014] 位于所述第一应用程序的识别文本信息获取模块,用于当所述页面识别功能控件被触发后,获取指定页面的识别文本信息;所述识别文本信息被所述第一应用程序加载在UI界面的显示参数中;

[0015] 位于所述第一应用程序的识别文本信息展现模块,用于依据所述UI界面的显示参数展现所述识别文本信息;

[0016] 位于所述第一应用程序的复制文本信息接收模块,用于当所述复制功能控件被触

发后,接收针对所述识别文本信息的复制文本信息;

[0017] 位于所述第一应用程序的复制文本信息放置模块,用于将所述复制文本信息放到预设剪切板中;

[0018] 位于所述第一应用程序的单次粘贴模块,用于当所述单次粘贴功能控件被触发后,获得当前光标位置,并将所述预设剪切板中的复制文本信息粘贴到所述当前光标位置。

[0019] 第三方面,本发明实施例提供了一种移动终端,该移动终端具有实现上述第一方面中移动终端中的文本处理的功能。所述功能可以通过硬件实现,也可以通过硬件执行相应的软件实现。所述硬件或软件包括一个或多个与上述功能相对应的模块。

[0020] 在一个可能的设计中,移动终端的结构中包括处理器和存储器,所述存储器用于存储支持收发装置执行上述方法的程序,所述处理器被配置为用于执行所述存储器中存储的程序。所述移动终端还可以包括通信接口,用于移动终端与其他设备或通信网络通信。

[0021] 其中,所述存储器用于存储启动第一应用程序的指令,当所述页面识别功能控件被触发后,所述第一应用程序获取指定页面的识别文本信息,所述识别文本信息被所述第一应用程序加载在UI界面的显示参数中的指令,所述第一应用程序依据所述UI界面的显示参数展现所述识别文本信息的指令,当所述复制功能控件被触发后,所述第一应用程序接收针对所述识别文本信息的复制文本信息的指令,所述第一应用程序将所述复制文本信息放到预设剪切板中的指令,当所述单次粘贴功能控件被触发后,所述第一应用程序获得当前光标位置,并将所述预设剪切板中的复制文本信息粘贴到所述当前光标位置的指令;

[0022] 所述处理器用于:

[0023] 依据所述启动第一应用程序的指令,启动第一应用程序,所述第一应用程序可悬浮于所述移动终端的所有UI界面,所述第一应用程序具有页面识别功能控件、复制功能控件以及单次粘贴功能控件;

[0024] 依据所述当所述页面识别功能控件被触发后,所述第一应用程序获取指定页面的识别文本信息,所述识别文本信息被所述第一应用程序加载在UI界面的显示参数中的指令,当所述页面识别功能控件被触发后,所述第一应用程序获取指定页面的识别文本信息,所述识别文本信息被所述第一应用程序加载在UI界面的显示参数中;

[0025] 依据所述第一应用程序依据所述UI界面的显示参数展现所述识别文本信息的指令,所述第一应用程序依据所述UI界面的显示参数展现所述识别文本信息;

[0026] 依据所述当所述复制功能控件被触发后,所述第一应用程序接收针对所述识别文本信息的复制文本信息的指令,当所述复制功能控件被触发后,所述第一应用程序接收针对所述识别文本信息的复制文本信息;

[0027] 依据所述第一应用程序将所述复制文本信息放到预设剪切板中的指令,所述第一应用程序将所述复制文本信息放到预设剪切板中;

[0028] 依据所述当所述单次粘贴功能控件被触发后,所述第一应用程序获得当前光标位置,并将所述预设剪切板中的复制文本信息粘贴到所述当前光标位置的指令,当所述单次粘贴功能控件被触发后,所述第一应用程序获得当前光标位置,并将所述预设剪切板中的复制文本信息粘贴到所述当前光标位置。

[0029] 本发明实施例提供方案中,第一应用程序可以识别用户指定页面中的识别文本信息,并在UI界面中展现识别文本信息,供用户选择需要复制的复制文本信息。在用户触发单

次粘贴控件后,第一应用程序将复制文本信息复制到当前光标位置,满足了用户复制文本的需求。

[0030] 本发明的这些方面或其他方面在以下实施例的描述中会更加简明易懂。

附图说明

[0031] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0032] 图1示出了根据本发明一个实施例的一种移动终端中的文本处理方法实施例的步骤流程图;

[0033] 图2示出了根据本发明一个实施例的另一种移动终端中的文本处理方法实施例的步骤流程图;

[0034] 图3示出了根据本发明一个实施例的一种移动终端中的文本处理装置实施例的结构框图;

[0035] 图4示出了根据本发明一个实施例的另一种移动终端中的文本处理装置实施例的结构框图;

[0036] 图5示出的是与本发明实施例提供的终端相关的手机的部分结构的框图。

具体实施方式

[0037] 为了使本技术领域的人员更好地理解本发明方案,下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0038] 在本发明的说明书和权利要求书及上述附图中的描述的一些流程中,包含了按照特定顺序出现的多个操作,但是应该清楚了解,这些操作可以不按照其在本文中出现的顺序来执行或并行执行,操作的序号如101、102等,仅仅是用于区分各个不同的操作,序号本身不代表任何的执行顺序。另外,这些流程可以包括更多或更少的操作,并且这些操作可以按顺序执行或并行执行。需要说明的是,本文中的“第一”、“第二”等描述,是用于区分不同的消息、设备、模块等,不代表先后顺序,也不限定“第一”和“第二”是不同的类型。

[0039] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0040] 参照图1,示出了根据本发明一个实施例的一种移动终端中的文本处理方法实施例的步骤流程图,所述的方法具体可以包括如下步骤:

[0041] 步骤101,启动第一应用程序,所述第一应用程序可悬浮于所述移动终端的所有UI界面,所述第一应用程序具有页面识别功能控件、复制功能控件以及单次粘贴功能控件;

[0042] 在本发明实施例中,移动终端上安装有可悬浮于所有UI界面的第一应用程序。所有UI界面即包括移动终端的系统菜单UI界面,以及其它应用程序的UI界面。

[0043] 在Android中,UI界面通过活动Activity和视图View来实现,View是所有控件和布

局对象的基类。所有需要显示的信息都通过View来实现,一个View中可以包括多个控件,每个控件可以用于显示不同的信息。控件在View中的布局可以通过布局对象设定,布局对象具有控件的在View中的坐标。Activity负责控制需要在View中显示的信息。

[0044] 在本发明实施例中,通过将第一应用程序的Activity对应的View置于最顶层,从而实现悬浮于所有UI界面。

[0045] 第一应用程序中具有页面识别功能控件、复制功能控件以及单次粘贴功能控件。

[0046] 页面识别功能控件可以实现特定页面中的文本进行识别。复制功能控件可以实现文本复制。单次粘贴功能控件可以实现单次文本粘贴。

[0047] 步骤102,当所述页面识别功能控件被触发后,所述第一应用程序获取指定页面的识别文本信息;所述识别文本信息被所述第一应用程序加载在UI界面的显示参数中;

[0048] 当用户触发了第一应用程序的页面识别功能控件后,第一应用程序接收用户通过触屏操作指定需要识别的页面,第一应用程序获取用户指定的页面的识别文本信息。

[0049] 第一应用程序将识别文本信息加载在UI界面的显示参数中,以便备选进行粘贴。

[0050] 步骤103,所述第一应用程序依据所述UI界面的显示参数展现所述识别文本信息;

[0051] UI界面的显示参数是控件UI界面中显示内容的参数,具体可以包括:控件和布局对象。

[0052] 识别文本信息,具体被加载到控件中进行显示。

[0053] 第一应用程序根据UI界面的显示参数,展现显示参数中的识别文本信息。

[0054] 步骤104,当所述复制功能控件被触发后,所述第一应用程序接收针对所述识别文本信息的复制文本信息;

[0055] 用户针对展现在UI界面中的识别文本信息,选择需要复制的复制文本信息。

[0056] 第一应用程序接收用户需要复制的复制文本信息。

[0057] 步骤105,所述第一应用程序将所述复制文本信息放到预设剪切板中;

[0058] 第一应用程序将复制文本信息放到预设剪切板中。

[0059] 步骤106,当所述单次粘贴功能控件被触发后,所述第一应用程序获得当前光标位置,并将所述预设剪切板中的复制文本信息粘贴到所述当前光标位置。

[0060] 当用户触发单次粘贴功能控件后,第一应用程序获取当前UI界面的光标位置。然后将剪切板中的复制文本信息粘贴到当前光标位置上,完成粘贴操作。

[0061] 本发明实施例提供方案中,第一应用程序可以识别用户指定页面中的识别文本信息,并在UI界面中展现识别文本信息,供用户选择需要复制的复制文本信息。在用户触发单次粘贴控件后,第一应用程序将复制文本信息复制到当前光标位置,满足了用户复制文本的需求。

[0062] 参照图2,示出了根据本发明一个实施例的另一种移动终端中的文本处理方法实施例的步骤流程图,所述的方法具体可以包括如下步骤:

[0063] 步骤201,启动第一应用程序,所述第一应用程序可悬浮于所述移动终端的所有UI界面,所述第一应用程序具有页面识别功能控件、复制功能控件以及单次粘贴功能控件;

[0064] 在本发明实施例中,移动终端上安装有可悬浮于所有UI界面的第一应用程序。所有UI界面即包括移动终端的系统菜单UI界面,以及其它应用程序的UI界面。

[0065] 在Android中,UI界面通过活动Activity和视图View来实现,View是所有控件和布

局对象的基类。所有需要显示的信息都通过View来实现,一个View中可以包括多个控件,每个控件可以用于显示不同的信息。控件在View中的布局可以通过布局对象设定,布局对象具有控件的在View中的坐标。Activity负责控制需要在View中显示的信息。

[0066] 在本发明实施例中,通过将第一应用程序的Activity对应的View置于最顶层,从而实现悬浮于所有UI界面。

[0067] 第一应用程序中具有页面识别功能控件、复制功能控件以及单次粘贴功能控件。

[0068] 页面识别功能控件可以实现特定页面中的文本进行识别。复制功能控件可以实现文本复制。单次粘贴功能控件可以实现单次文本粘贴。

[0069] 步骤202,当所述页面识别功能控件被触发后,所述第一应用程序获取指定页面的识别文本信息;所述识别文本信息被所述第一应用程序加载在UI界面的显示参数中;

[0070] 当用户触发了第一应用程序的页面识别功能控件后,第一应用程序接收用户通过触屏操作指定需要识别的页面,第一应用程序获取用户指定的页面的识别文本信息。

[0071] 第一应用程序将识别文本信息加载在UI界面的显示参数中,以便备选进行粘贴。

[0072] 在本发明实施例中,所述步骤202具体可以包括如下子步骤:

[0073] 子步骤S11,所述第一应用程序获取所述指定页面的源代码;

[0074] 对于一些取消了文本复制功能的页面,或只能提供全页面文本复制(不提供部分文本复制)的页面,第一应用程序可以直接获取这些页面的源代码。

[0075] 具体的,页面中的文本信息实际上是设置在View的各个控件中进行显示的。对于取消了文本复制功能的页面,实际上是在控件中关闭了提供复制功能的选项。对于只提供全页面文本复制(不提供部分文本复制)的页面,实际上是在空间中关闭了提供部分复制的选项。

[0076] 在本发明实施例中,第一应用程序获取指定页面的控件中源代码。源代码中包括了控件中的所有文本信息以及其他布局信息。

[0077] 子步骤S12,从所述源代码中识别文本信息。

[0078] 第一应用程序获取了页面中控件的源代码,然后遍历所有源代码,识别出其中的文本信息。

[0079] 步骤203,所述第一应用程序依据所述UI界面的显示参数展现所述识别文本信息;

[0080] UI界面的显示参数是控件UI界面中显示内容的参数,具体可以包括:控件和布局对象。

[0081] 识别文本信息,具体被加载到控件中进行显示。

[0082] 第一应用程序根据UI界面的显示参数,展现显示参数中的识别文本信息。

[0083] 步骤204,当所述复制功能控件被触发后,所述第一应用程序接收针对所述识别文本信息的复制文本信息;

[0084] 用户针对展现在UI界面中的识别文本信息,选择需要复制的复制文本信息。

[0085] 第一应用程序接收用户需要复制的复制文本信息。

[0086] 步骤205,所述第一应用程序将所述复制文本信息放到预设剪切板中;

[0087] 在本发明实施例中,所述第一应用程序具有多个预设剪切板;所述步骤205具体可以包括如下子步骤:

[0088] 子步骤S21,当所述多个预设剪切板中具有空的剪切板时,所述第一应用程序将所

述复制文本信息放到空的剪切板中。

[0089] 当剪切板为空是指剪切板中没有存放文本内容。当存在空的剪切板时,第一应用程序可以将复制文本信息放到空的剪切板中。

[0090] 在本发明实施例中,所述步骤205具体还可以包括如下子步骤:

[0091] 子步骤S22,当所述多个预设剪切板中不具有空的剪切板时,所述第一应用程序确定各个剪切板中内容的放入顺序;

[0092] 具体的,当预设的多个剪切板中都存放了文本时,第一应用程序确定各个剪切板中文本放入时间的顺序。

[0093] 子步骤S23,所述第一应用程序将内容放入顺序最早的剪切板中的内容删除,并将所述复制文本信息放入到删除内容的剪切板中。

[0094] 第一应用程序将内容放入时间最早的剪切板中的内容删除,并将当前获得的复制文本信息放入到删除内容的剪切板中。

[0095] 步骤206,当所述单次粘贴功能控件被触发后,所述第一应用程序获得当前光标位置,并将所述预设剪切板中的复制文本信息粘贴到所述当前光标位置。

[0096] 当用户触发单次粘贴功能控件后,第一应用程序获取当前UI界面的光标位置。然后将剪切板中的复制文本信息粘贴到当前光标位置上,完成粘贴操作。

[0097] 在本发明实施例中,所述第一应用程序具有多次粘贴功能控件,所述的方法还可以包括:

[0098] 步骤207,当所述多次粘贴功能控件被触发后,所述第一应用程序依次获得多个光标位置;

[0099] 多次粘贴功能控件可以实现将多个复制文本信息粘贴到不同光标的功能。

[0100] 当多次粘贴功能控件被触发后,用户可以在界面上依次选择多个光标位置,第一应用程序获得用户依次选择的多个光标位置。

[0101] 步骤208,所述第一应用程序将所述多个预设剪切板中的内容,按照剪切板中内容的放入顺序,以及所述多个光标位置的获得顺序,将剪切板中的内容粘贴到对应的光标位置。

[0102] 第一应用程序确定各个剪切板中的内容放入时间的顺序,以及确定用户依次选择的多个光标位置的获得顺序。

[0103] 可以将放入时间的顺序最早的剪切板中的内容放入到获得顺序最早的光标位置。

[0104] 也可以将放入时间的顺序最早的剪切板中的内容放入到获得顺序最晚的光标位置。

[0105] 具体放置方式,可以由用户进行设定。

[0106] 在本发明实施例的一个优选实施例中,所述步骤208具体可以包括如下子步骤:

[0107] 子步骤S31,所述第一应用程序确定所述多个预设剪切板的数目,以及确定所述用户选择的多个光标位置的数目;

[0108] 子步骤S32,当所述多个预设剪切板的数目小于所述用户选择的多个光标位置的数目时,所述第一应用程序确定所述用户选择的多个光标位置中,获得顺序靠后的数目与所述多个预设剪切板的数目相同的第一光标位置;

[0109] 例如,当前用户依次选择了5个光标位置,剪切板的数目为3。将5个光标位置中,选

择顺序靠后的3个光标位置作为第一光标位置。

[0110] 子步骤S33,所述第一应用程序按照剪切板中内容的放入顺序,以及所述第一光标位置中各个光标位置的获得顺序,将剪切板中的内容粘贴到对应的光标位置。

[0111] 在本发明实施例的一个优选实施例中,所述步骤208具体还可以包括如下子步骤:

[0112] 子步骤S34,当所述多个预设剪切板的数目大于所述用户选择的多个光标位置的数目时,所述第一应用程序确定所述多个预设剪切板中,内容放入顺序靠前的数目与所述多个光标位置的数目相同的第一剪切板;

[0113] 例如,当前用户依次选择了2个光标位置,剪切板的数目为3。将3个剪切板中,内容放入顺序靠后的2个剪切板作为第一剪切板。

[0114] 子步骤S35,所述第一应用程序按照第一剪切板中内容的放入顺序,以及所述多个光标位置的获得顺序,将剪切板中的内容粘贴到对应的光标位置。

[0115] 在本发明实施例中,所述第一应用程序还具有短信识别功能控件;所述的方法还可以包括:

[0116] 当所述短信识别功能控件被触发后,所述第一应用程序获得指定短信的文本信息;

[0117] 所述第一应用程序将所述指定短信的文本信息放到预设剪切板中。

[0118] 具体的,短信识别功能控件被触发后,短信识别功能控件能在检测到移动终端接收到短信的时候,获取短信中的文本信息。

[0119] 在短信识别功能控件获得短信的文本信息后,第一应用程序将短信中的文本信息放到剪切板中,以便备选进行粘贴。

[0120] 进一步的,在本发明实施例中,当所述指定短信的文本信息中具有符合预设条件的目标信息时,所述第一应用程序触发提醒操作。

[0121] 预设条件具体可以是与预设关键词匹配并且在关键词后具有数字。例如,例如,预设关键词是:验证码。预设条件是匹配到验证码,并且验证码后面具有数字。当检测到短信信息中有验证码,并且验证码后具有数字时,第一应用程序触发提醒操作。

[0122] 提醒操作具体可是,启动移动终端的振动器,也可以是播放提醒音乐。

[0123] 在本发明实施例中,所述的方法还可以包括:

[0124] 当所述第一应用程序被启动后,所述第一应用程序展现预设功能菜单;所述预设功能菜单包括预设功能控件的图标;

[0125] 在所述第一应用程序展现所述预设功能菜单时,所述第一应用程序接收滑动操作触发信号;

[0126] 所述第一应用程序确定所述滑动操作触发信号对应的预设功能控件的图标;

[0127] 所述第一应用程序触发所述预设功能控件的图标对应的预设功能控件。

[0128] 滑动操作触发信号包括用户触屏区域的坐标信息,第一应用程序根据触屏区域的坐标信息,确定触屏区域内的预设功能控件的图标。

[0129] 具体的,各个功能控件的图标在功能菜单界面中具有一个坐标,根据触屏区域的坐标信息,可以确定触屏区域内是否有功能控件的图标。

[0130] 在本发明实施例中,所述预设功能控件包括:所述识别功能控件、所述复制功能控件、所述单次粘贴功能控件、所述多次粘贴功能控件以及所述短信识别功能控件。

[0131] 当第一应用程序被启动后,第一应用程序可在所有UI界面上展现预设功能菜单。预设功能菜单包括预设功能控件的图标,例如:识别功能控件的图标、复制功能控件的图标、单次粘贴功能控件的图标、多次粘贴功能控件的图标以及短信识别功能控件的图标。用户可以在预设功能菜单展现时,在预设功能菜单上滑动,以选择需要触发的功能控件。

[0132] 对于方法实施例,为了简单描述,故将其都表述为一系列的动作组合,但是本领域技术人员应该知悉,本发明实施例并不受所描述的动作顺序的限制,因为依据本发明实施例,某些步骤可以采用其他顺序或者同时进行。其次,本领域技术人员也应该知悉,说明书中所描述的实施例均属于优选实施例,所涉及的动作并不一定是本发明实施例所必须的。

[0133] 参照图3,示出了根据本发明一个实施例的一种移动终端中的文本处理装置实施例的结构框图,具体可以包括如下模块:

[0134] 位于所述移动终端的启动模块301,用于启动第一应用程序,所述第一应用程序可悬浮于所述移动终端的所有UI界面,所述第一应用程序具有页面识别功能控件、复制功能控件以及单次粘贴功能控件;

[0135] 位于所述第一应用程序的识别文本信息获取模块302,用于当所述页面识别功能控件被触发后,获取指定页面的识别文本信息;所述识别文本信息被所述第一应用程序加载在UI界面的显示参数中;

[0136] 位于所述第一应用程序的识别文本信息展现模块303,用于依据所述UI界面的显示参数展现所述识别文本信息;

[0137] 位于所述第一应用程序的复制文本信息接收模块304,用于当所述复制功能控件被触发后,接收针对所述识别文本信息的复制文本信息;

[0138] 位于所述第一应用程序的复制文本信息放置模块305,用于将所述复制文本信息放到预设剪切板中;

[0139] 位于所述第一应用程序的单次粘贴模块306,用于当所述单次粘贴功能控件被触发后,获得当前光标位置,并将所述预设剪切板中的复制文本信息粘贴到所述当前光标位置。

[0140] 在本发明的一个实施例中,所述识别文本信息获取模块302可以包括:

[0141] 位于所述第一应用程序的源代码获取模块,用于获取所述指定页面的源代码;

[0142] 位于所述第一应用程序的源代码识别模块,用于从所述源代码中识别文本信息。

[0143] 在本发明的一个实施例中,所述第一应用程序具有多个预设剪切板;所述单次粘贴模块306可以包括:

[0144] 位于所述第一应用程序的第一放置子模块,用于当所述多个预设剪切板中具有空的剪切板时,将所述复制文本信息放到空的剪切板中。

[0145] 在本发明的一个实施例中,所述单次粘贴模块306还可以包括:

[0146] 位于所述第一应用程序的内容顺序确定子模块,用于当所述多个预设剪切板中不具有空的剪切板时,确定各个剪切板中内容的放入顺序;

[0147] 位于所述第一应用程序的删除放置子模块,用于将内容放入顺序最早的剪切板中的内容删除,并将所述复制文本信息放入到删除内容的剪切板中。

[0148] 在本发明的一个实施例中,所述第一应用程序具有多次粘贴功能控件;所述的装置还包括:

[0149] 位于所述第一应用程序多光标位置获取模块,用于当所述多次粘贴功能控件被触发后,依次获得多个光标位置;

[0150] 位于所述第一应用程序的多次粘贴模块,用于将所述多个预设剪切板中的内容,按照剪切板中内容的放入顺序,以及所述多个光标位置的获得顺序,将剪切板中的内容粘贴到对应的光标位置。

[0151] 在本发明的一个实施例中,所述多次粘贴模块包括:

[0152] 位于所述第一应用程序的第一数目确定子模块,用于确定所述多个预设剪切板的数目,以及确定所述用户选择的多个光标位置的数目;

[0153] 位于所述第一应用程序的第一光标位置确定子模块,用于当所述多个预设剪切板的数目小于所述用户选择的多个光标位置的数目时,确定所述用户选择的多个光标位置中,获得顺序靠后的数目与所述多个预设剪切板的数目相同的第一光标位置;

[0154] 位于所述第一应用程序的第一光标粘贴子模块,用于按照剪切板中内容的放入顺序,以及所述第一光标位置中各个光标位置的获得顺序,将剪切板中的内容粘贴到对应的光标位置。

[0155] 在本发明的一个实施例中,所述多次粘贴模块还包括:

[0156] 位于所述第一应用程序的第一剪切板确定子模块,用于当所述多个预设剪切板的数目大于所述用户选择的多个光标位置的数目时,确定所述多个预设剪切板中,内容放入顺序靠前的数目与所述多个光标位置的数目相同的第一剪切板;

[0157] 位于所述第一应用程序的第一剪切板粘贴子模块,用于按照第一剪切板中内容的放入顺序,以及所述多个光标位置的获得顺序,将剪切板中的内容粘贴到对应的光标位置。

[0158] 在本发明的一个实施例中,所述第一应用程序还具有短信识别功能控件;所述的装置还可以包括:

[0159] 位于所述第一应用程序的短信文本获取模块,用于当所述短信识别功能控件被触发后,第一应用程序获得指定短信的文本信息;

[0160] 位于所述第一应用程序的短信文本放置模块,用于将所述指定短信的文本信息放到预设剪切板中。

[0161] 在本发明的一个实施例中,所述的装置还可以包括:

[0162] 位于所述第一应用程序的提醒触发模块,用于当所述指定短信的文本信息中具有符合预设条件的目标信息时,触发提醒操作。

[0163] 参照图4,示出了根据本发明一个实施例的另一种移动终端中的文本处理装置实施例的结构框图,具体可以包括如下模块:

[0164] 位于所述移动终端的启动模块401,用于启动第一应用程序,所述第一应用程序可悬浮于所述移动终端的所有UI界面,所述第一应用程序具有页面识别功能控件、复制功能控件以及单次粘贴功能控件;

[0165] 位于所述第一应用程序的识别文本信息获取模块402,用于当所述页面识别功能控件被触发后,获取指定页面的识别文本信息;所述识别文本信息被所述第一应用程序加载在UI界面的显示参数中;

[0166] 位于所述第一应用程序的识别文本信息展现模块403,用于依据所述UI界面的显示参数展现所述识别文本信息;

[0167] 位于所述第一应用程序的复制文本信息接收模块404,用于当所述复制功能控件被触发后,接收针对所述识别文本信息的复制文本信息;

[0168] 位于所述第一应用程序的复制文本信息放置模块405,用于将所述复制文本信息放到预设剪切板中;

[0169] 位于所述第一应用程序的单次粘贴模块406,用于当所述单次粘贴功能控件被触发后,获得当前光标位置,并将所述预设剪切板中的复制文本信息粘贴到所述当前光标位置。

[0170] 位于所述第一应用程序的功能菜单展现模块407,用于当所述第一应用程序被启动后,展现预设功能菜单;所述预设功能菜单包括预设功能控件的图标;

[0171] 位于所述第一应用程序的滑动操作触发信号接收模块408,用于在所述第一应用程序展现所述预设功能菜单时,接收滑动操作触发信号;

[0172] 位于所述第一应用程序的控件图标确定模块409,用于确定所述滑动操作触发信号对应的预设功能控件的图标;

[0173] 位于所述第一应用程序的控件触发模块410,用于触发所述预设功能控件的图标对应的预设功能控件。

[0174] 在本发明的一个实施例中,所述预设功能控件包括:所述识别功能控件、所述复制功能控件、所述单次粘贴功能控件、所述多次粘贴功能控件以及所述短信识别功能控件。

[0175] 本发明实施例还提供了一种移动终端,如图5所示,为了便于说明,仅示出了与本发明实施例相关的部分,具体技术细节未揭示的,请参照本发明实施例方法部分。该终端可以为包括手机、平板电脑、PDA(Personal Digital Assistant,个人数字助理)、POS(Point of Sales,销售终端)、车载电脑等任意终端设备,以终端为手机为例:

[0176] 图5示出的是与本发明实施例提供的终端相关的手机的部分结构的框图。参考图5,手机包括:射频(Radio Frequency,RF)电路510、存储器520、输入单元530、显示单元540、传感器550、音频电路560、无线保真(wireless fidelity,WiFi)模块570、处理器580、以及电源590等部件。本领域技术人员可以理解,图5中示出的手机结构并不构成对手机的限定,可以包括比图示更多或更少的部件,或者组合某些部件,或者不同的部件布置。

[0177] 下面结合图5对手机的各个构成部件进行具体的介绍:

[0178] RF电路510可用于收发信息或通话过程中,信号的接收和发送,特别地,将基站的下行信息接收后,给处理器580处理;另外,将设计上行的数据发送给基站。通常,RF电路510包括但不限于天线、至少一个放大器、收发信机、耦合器、低噪声放大器(Low Noise Amplifier,LNA)、双工器等。此外,RF电路510还可以通过无线通信与网络和其他设备通信。上述无线通信可以使用任一通信标准或协议,包括但不限于全球移动通讯系统(Global System of Mobile communication,GSM)、通用分组无线服务(General Packet Radio Service,GPRS)、码分多址(Code Division Multiple Access,CDMA)、宽带码分多址(Wideband Code Division Multiple Access,WCDMA)、长期演进(Long Term Evolution,LTE)、电子邮件、短消息服务(Short Messaging Service,SMS)等。

[0179] 存储器520可用于存储软件程序以及模块,处理器580通过运行存储在存储器520的软件程序以及模块,从而执行手机的各种功能应用以及数据处理。存储器520可主要包括存储程序区和存储数据区,其中,存储程序区可存储操作系统、至少一个功能所需的应用程

序(比如声音播放功能、图像播放功能等)等;存储数据区可存储根据手机的使用所创建的数据(比如音频数据、电话本等)等。此外,存储器520可以包括高速随机存取存储器,还可以包括非易失性存储器,例如至少一个磁盘存储器件、闪存器件、或其他易失性固态存储器件。

[0180] 输入单元530可用于接收输入的数字或字符信息,以及产生与手机的用户设置以及功能控制有关的键信号输入。具体地,输入单元530可包括触控面板531以及其他输入设备532。触控面板531,也称为触摸屏,可收集用户在其上或附近的触摸操作(比如用户使用手指、触笔等任何适合的物体或附件在触控面板531上或在触控面板531附近的操作),并根据预先设定的程式驱动相应的连接装置。可选的,触控面板531可包括触摸检测装置和触摸控制器两个部分。其中,触摸检测装置检测用户的触摸方位,并检测触摸操作带来的信号,将信号传送给触摸控制器;触摸控制器从触摸检测装置上接收触摸信息,并将它转换成触点坐标,再送给处理器580,并能接收处理器580发来的命令并加以执行。此外,可以采用电阻式、电容式、红外线以及表面声波等多种类型实现触控面板531。除了触控面板531,输入单元530还可以包括其他输入设备532。具体地,其他输入设备532可以包括但不限于物理键盘、功能键(比如音量控制按键、开关按键等)、轨迹球、鼠标、操作杆等中的一种或多种。

[0181] 显示单元540可用于显示由用户输入的信息或提供给用户的信息以及手机的各种菜单。显示单元540可包括显示面板541,可选的,可以采用液晶显示器(Liquid Crystal Display, LCD)、有机发光二极管(Organic Light-Emitting Diode, OLED)等形式来配置显示面板541。进一步的,触控面板531可覆盖显示面板541,当触控面板531检测到在其上或附近的触摸操作后,传送给处理器580以确定触摸事件的类型,随后处理器580根据触摸事件的类型在显示面板541上提供相应的视觉输出。虽然在图5中,触控面板531与显示面板541是作为两个独立的部件来实现手机的输入和输入功能,但是在某些实施例中,可以将触控面板531与显示面板541集成而实现手机的输入和输出功能。

[0182] 手机还可包括至少一种传感器550,比如光传感器、运动传感器以及其他传感器。具体地,光传感器可包括环境光传感器及接近传感器,其中,环境光传感器可根据环境光线的明暗来调节显示面板541的亮度,接近传感器可在手机移动到耳边时,关闭显示面板541和/或背光。作为运动传感器的一种,加速计传感器可检测各个方向上(一般为三轴)加速度的大小,静止时可检测出重力的大小及方向,可用于识别手机姿态的应用(比如横竖屏切换、相关游戏、磁力计姿态校准)、振动识别相关功能(比如计步器、敲击)等;至于手机还可配置的陀螺仪、气压计、湿度计、温度计、红外线传感器等其他传感器,在此不再赘述。

[0183] 音频电路560、扬声器561,传声器562可提供用户与手机之间的音频接口。音频电路560可将接收到的音频数据转换后的电信号,传输到扬声器561,由扬声器561转换为声音信号输出;另一方面,传声器562将收集的声音信号转换为电信号,由音频电路560接收后转换为音频数据,再将音频数据输出处理器580处理后,经RF电路510以发送给比如另一手机,或者将音频数据输出至存储器520以便进一步处理。

[0184] WiFi属于短距离无线传输技术,手机通过WiFi模块570可以帮助用户收发电子邮件、浏览网页和访问流式媒体等,它为用户提供了无线的宽带互联网访问。虽然图5示出了WiFi模块570,但是可以理解的是,其并不属于手机的必须构成,完全可以根据需要在不改变发明的本质的范围内而省略。

[0185] 处理器580是手机的控制中心,利用各种接口和线路连接整个手机的各个部分,通过运行或执行存储在存储器520内的软件程序和/或模块,以及调用存储在存储器520内的数据,执行手机的各种功能和处理数据,从而对手机进行整体监控。可选的,处理器580可包括一个或多个处理单元;优选的,处理器580可集成应用处理器和调制解调处理器,其中,应用处理器主要处理操作系统、用户界面和应用程序等,调制解调处理器主要处理无线通信。可以理解的是,上述调制解调处理器也可以不集成到处理器580中。

[0186] 手机还包括给各个部件供电的电源590(比如电池),优选的,电源可以通过电源管理系统与处理器580逻辑相连,从而通过电源管理系统实现管理充电、放电、以及功耗管理等功能。

[0187] 尽管未示出,手机还可以包括摄像头、蓝牙模块等,在此不再赘述。

[0188] 在本发明实施例中,该终端所包括的处理器580还具有以下功能:

[0189] 启动第一应用程序,所述第一应用程序可悬浮于所述移动终端的所有UI界面,所述第一应用程序具有页面识别功能控件、复制功能控件以及单次粘贴功能控件;

[0190] 当所述页面识别功能控件被触发后,所述第一应用程序获取指定页面的识别文本信息;所述识别文本信息被所述第一应用程序加载在UI界面的显示参数中;

[0191] 所述第一应用程序依据所述UI界面的显示参数展现所述识别文本信息;

[0192] 当所述复制功能控件被触发后,所述第一应用程序接收针对所述识别文本信息的复制文本信息;

[0193] 所述第一应用程序将所述复制文本信息放到预设剪切板中;

[0194] 当所述单次粘贴功能控件被触发后,所述第一应用程序获得当前光标位置,并将所述预设剪切板中的复制文本信息粘贴到所述当前光标位置。

[0195] 可选地,该终端所包括的处理器580还具有以下功能:

[0196] 所述第一应用程序获取所述指定页面的源代码;

[0197] 从所述源代码中识别文本信息。

[0198] 可选地,所述第一应用程序具有多个预设剪切板,该终端所包括的处理器580还具有以下功能:当所述多个预设剪切板中具有空的剪切板时,所述第一应用程序将所述复制文本信息放到空的剪切板中。

[0199] 可选地,该终端所包括的处理器580还具有以下功能:

[0200] 当所述多个预设剪切板中不具有空的剪切板时,所述第一应用程序确定各个剪切板中内容的放入顺序;

[0201] 所述第一应用程序将内容放入顺序最早的剪切板中的内容删除,并将所述复制文本信息放入到删除内容的剪切板中。

[0202] 可选地,所述第一应用程序具有多次粘贴功能控件;该终端所包括的处理器580还具有以下功能:

[0203] 当所述多次粘贴功能控件被触发后,所述第一应用程序依次获得多个光标位置;

[0204] 所述第一应用程序将所述多个预设剪切板中的内容,按照剪切板中内容的放入顺序,以及所述多个光标位置的获得顺序,将剪切板中的内容粘贴到对应的光标位置。

[0205] 可选地,该终端所包括的处理器580还具有以下功能:

[0206] 所述第一应用程序确定所述多个预设剪切板的数目,以及确定所述用户选择的多

个光标位置的数目；

[0207] 当所述多个预设剪切板的数目小于所述用户选择的多个光标位置的数目时，所述第一应用程序确定所述用户选择的多个光标位置中，获得顺序靠后的数目与所述多个预设剪切板的数目相同的第一光标位置；

[0208] 所述第一应用程序按照剪切板中内容的放入顺序，以及所述第一光标位置中各个光标位置的获得顺序，将剪切板中的内容粘贴到对应的光标位置。

[0209] 可选地，该终端所包括的处理器580还具有以下功能：

[0210] 当所述多个预设剪切板的数目大于所述用户选择的多个光标位置的数目时，所述第一应用程序确定所述多个预设剪切板中，内容放入顺序靠前的数目与所述多个光标位置的数目相同的第一剪切板；

[0211] 所述第一应用程序按照第一剪切板中内容的放入顺序，以及所述多个光标位置的获得顺序，将剪切板中的内容粘贴到对应的光标位置。

[0212] 可选地，所述第一应用程序还具有短信识别功能控件，该终端所包括的处理器580还具有以下功能：

[0213] 当所述短信识别功能控件被触发后，所述第一应用程序获得指定短信的文本信息；

[0214] 所述第一应用程序将所述指定短信的文本信息放到预设剪切板中。

[0215] 可选地，该终端所包括的处理器580还具有以下功能：

[0216] 当所述指定短信的文本信息中具有符合预设条件的目标信息时，所述第一应用程序触发提醒操作。

[0217] 可选地，该终端所包括的处理器580还具有以下功能：

[0218] 当所述第一应用程序被启动后，所述第一应用程序展现预设功能菜单；所述预设功能菜单包括预设功能控件的图标；

[0219] 在所述第一应用程序展现所述预设功能菜单时，所述第一应用程序接收滑动操作触发信号；

[0220] 所述第一应用程序确定所述滑动操作触发信号对应的预设功能控件的图标；

[0221] 所述第一应用程序触发所述预设功能控件的图标对应的预设功能控件。

[0222] 可选地，所述预设功能控件包括：所述识别功能控件、所述复制功能控件、所述单次粘贴功能控件、所述多次粘贴功能控件以及所述短信识别功能控件。

[0223] 所属领域的技术人员可以清楚地了解到，为描述的方便和简洁，上述描述的系统，装置和单元的具体工作过程，可以参考前述方法实施例中的对应过程，在此不再赘述。

[0224] 在本申请所提供的几个实施例中，应该理解到，所揭露的系统，装置和方法，可以通过其它的方式实现。例如，以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的，例如，所述单元的划分，仅仅为一种逻辑功能划分，实际实现时可以有另外的划分方式，例如多个单元或组件可以结合或者可以集成到另一个系统，或一些特征可以忽略，或不执行。另一点，所显示或讨论的相互之间的耦合或直接耦合或通信连接可以是通过一些接口，装置或单元的间接耦合或通信连接，可以是电性，机械或其它的形式。

[0225] 所述作为分离部件说明的单元可以是或者也可以不是物理上分开的，作为单元显示的部件可以是或者也可以不是物理单元，即可以位于一个地方，或者也可以分布到多个

网络单元上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部单元来实现本实施例方案的目的。

[0226] 另外,在本发明各个实施例中的各功能单元可以集成在一个处理单元中,也可以是各个单元单独物理存在,也可以两个或两个以上单元集成在一个单元中。上述集成的单元既可以采用硬件的形式实现,也可以采用软件功能单元的形式实现。

[0227] 本领域普通技术人员可以理解上述实施例的各种方法中的全部或部分步骤是可以通过程序来指令相关的硬件来完成,该程序可以存储于一计算机可读存储介质中,存储介质可以包括:只读存储器(ROM,Read Only Memory)、随机存取存储器(RAM,Random Access Memory)、磁盘或光盘等。

[0228] 本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例方法中的全部或部分步骤是可以通过程序来指令相关的硬件完成,所述的程序可以存储于一种计算机可读存储介质中,上述提到的存储介质可以是只读存储器,磁盘或光盘等。

[0229] 以上对本发明所提供的一种移动终端进行了详细介绍,对于本领域的一般技术人员,依据本发明实施例的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,综上所述,本说明书内容不应理解为对本发明的限制。

[0230] 本发明实施例公开了A1、一种移动终端中的文本处理方法,包括:启动第一应用程序,所述第一应用程序可悬浮于所述移动终端的所有UI界面,所述第一应用程序具有页面识别功能控件、复制功能控件以及单次粘贴功能控件;当所述页面识别功能控件被触发后,所述第一应用程序获取指定页面的识别文本信息,所述识别文本信息被所述第一应用程序加载在UI界面的显示参数中;所述第一应用程序依据所述UI界面的显示参数展现所述识别文本信息;当所述复制功能控件被触发后,所述第一应用程序接收针对所述识别文本信息的复制文本信息;所述第一应用程序将所述复制文本信息放到预设剪切板中;当所述单次粘贴功能控件被触发后,所述第一应用程序获得当前光标位置,并将所述预设剪切板中的复制文本信息粘贴到所述当前光标位置。A2、如A1所述的方法,所述第一应用程序获取指定页面的识别文本信息的步骤包括:所述第一应用程序获取所述指定页面的源代码;从所述源代码中识别文本信息。A3、如A1或A2所述的方法,所述第一应用程序具有多个预设剪切板;所述第一应用程序将所述复制文本信息放到预设剪切板中的步骤包括:当所述多个预设剪切板中具有空的剪切板时,所述第一应用程序将所述复制文本信息放到空的剪切板中。A4、如A3所述的方法,所述第一应用程序将所述复制文本信息放到预设剪切板中的步骤还包括:当所述多个预设剪切板中不具有空的剪切板时,所述第一应用程序确定各个剪切板中内容的放入顺序;所述第一应用程序将内容放入顺序最早的剪切板中的内容删除,并将所述复制文本信息放入到删除内容的剪切板中。A5、如A3所述的方法,所述第一应用程序具有多次粘贴功能控件;所述的方法还包括:当所述多次粘贴功能控件被触发后,所述第一应用程序依次获得多个光标位置;所述第一应用程序将所述多个预设剪切板中的内容,按照剪切板中内容的放入顺序,以及所述多个光标位置的获得顺序,将剪切板中的内容粘贴到对应的光标位置。A6、如A5所述的方法,所述第一应用程序将所述多个预设剪切板中的内容,按照剪切板中内容的放入顺序,以及所述多个光标位置的获得顺序,将剪切板中的内容粘贴到对应的光标位置的步骤包括:所述第一应用程序确定所述多个预设剪切板的数目,以及确定所述用户选择的多个光标位置的数目;当所述多个预设剪切板的数目小于所述用

户选择的多个光标位置的数目时,所述第一应用程序确定所述用户选择的多个光标位置中,获得顺序靠后的数目与所述多个预设剪切板的数目相同的第一光标位置;所述第一应用程序按照剪切板中内容的放入顺序,以及所述第一光标位置中各个光标位置的获得顺序,将剪切板中的内容粘贴到对应的光标位置。A7、如A6所述的方法,所述第一应用程序将所述多个预设剪切板中的内容,按照剪切板中内容的放入顺序,以及所述多个光标位置的获得顺序,将剪切板中的内容粘贴到对应的光标位置的步骤还包括:当所述多个预设剪切板的数目大于所述用户选择的多个光标位置的数目时,所述第一应用程序确定所述多个预设剪切板中,内容放入顺序靠前的数目与所述多个光标位置的数目相同的第一剪切板;所述第一应用程序按照第一剪切板中内容的放入顺序,以及所述多个光标位置的获得顺序,将剪切板中的内容粘贴到对应的光标位置。A8、如A1所述的方法,所述第一应用程序还具有短信识别功能控件;所述的方法还包括:当所述短信识别功能控件被触发后,所述第一应用程序获得指定短信的文本信息;所述第一应用程序将所述指定短信的文本信息放到预设剪切板中。A9、如A8所述的方法,还包括:当所述指定短信的文本信息中具有符合预设条件的目标信息时,所述第一应用程序触发提醒操作。A10、如A1-A9所述的方法,还包括:当所述第一应用程序被启动后,所述第一应用程序展现预设功能菜单;所述预设功能菜单包括预设功能控件的图标;在所述第一应用程序展现所述预设功能菜单时,所述第一应用程序接收滑动操作触发信号;所述第一应用程序确定所述滑动操作触发信号对应的预设功能控件的图标;所述第一应用程序触发所述预设功能控件的图标对应的预设功能控件。A11、如A10所述的方法,所述预设功能控件包括:所述识别功能控件、所述复制功能控件、所述单次粘贴功能控件、所述多次粘贴功能控件以及所述短信识别功能控件。本发明实施例公开了B12、一种移动终端中的文本处理装置,包括:位于所述移动终端的启动模块,用于启动第一应用程序,所述第一应用程序可悬浮于所述移动终端的所有UI界面,所述第一应用程序具有页面识别功能控件、复制功能控件以及单次粘贴功能控件;位于所述第一应用程序的识别文本信息获取模块,用于当所述页面识别功能控件被触发后,获取指定页面的识别文本信息;所述识别文本信息被所述第一应用程序加载在UI界面的显示参数中;位于所述第一应用程序的识别文本信息展现模块,用于依据所述UI界面的显示参数展现所述识别文本信息;位于所述第一应用程序的复制文本信息接收模块,用于当所述复制功能控件被触发后,接收针对所述识别文本信息的复制文本信息;位于所述第一应用程序的复制文本信息放置模块,用于将所述复制文本信息放到预设剪切板中;位于所述第一应用程序的单次粘贴模块,用于当所述单次粘贴功能控件被触发后,获得当前光标位置,并将所述预设剪切板中的复制文本信息粘贴到所述当前光标位置。B13、如B12所述的装置,所述识别文本信息获取模块包括:位于所述第一应用程序的源代码获取模块,用于获取所述指定页面的源代码;位于所述第一应用程序的源代码识别模块,用于从所述源代码中识别文本信息。B14、如B12或B13所述的装置,所述第一应用程序具有多个预设剪切板;所述单次粘贴模块包括:位于所述第一应用程序的第一放置子模块,用于当所述多个预设剪切板中具有空的剪切板时,将所述复制文本信息放到空的剪切板中。B15、如B14所述的装置,所述单次粘贴模块还包括:位于所述第一应用程序的内容顺序确定子模块,用于当所述多个预设剪切板中不具有空的剪切板时,确定各个剪切板中内容的放入顺序;位于所述第一应用程序的删除放置子模块,用于将内容放入顺序最早的剪切板中的内容删除,并将所述复制文本信息放入到删除内容的剪

切板中。B16、如B14所述的装置,所述第一应用程序具有多次粘贴功能控件;所述的装置还包括:位于所述第一应用程序多光标位置获取模块,用于当所述多次粘贴功能控件被触发后,依次获得多个光标位置;位于所述第一应用程序的多次粘贴模块,用于将所述多个预设剪切板中的内容,按照剪切板中内容的放入顺序,以及所述多个光标位置的获得顺序,将剪切板中的内容粘贴到对应的光标位置。B17、如B16所述的装置,所述多次粘贴模块包括:位于所述第一应用程序的第一数目确定子模块,用于确定所述多个预设剪切板的数目,以及确定所述用户选择的多个光标位置的数目;位于所述第一应用程序的第一光标位置确定子模块,用于当所述多个预设剪切板的数目小于所述用户选择的多个光标位置的数目时,确定所述用户选择的多个光标位置中,获得顺序靠后的数目与所述多个预设剪切板的数目相同的第一光标位置;位于所述第一应用程序的第一光标粘贴子模块,用于按照剪切板中内容的放入顺序,以及所述第一光标位置中各个光标位置的获得顺序,将剪切板中的内容粘贴到对应的光标位置。B18、如B17所述的装置,所述多次粘贴模块还包括:位于所述第一应用程序的第一剪切板确定子模块,用于当所述多个预设剪切板的数目大于所述用户选择的多个光标位置的数目时,确定所述多个预设剪切板中,内容放入顺序靠前的数目与所述多个光标位置的数目相同的第一剪切板;位于所述第一应用程序的第一剪切板粘贴子模块,用于按照第一剪切板中内容的放入顺序,以及所述多个光标位置的获得顺序,将剪切板中的内容粘贴到对应的光标位置。B19、如B12所述的装置,所述第一应用程序还具有短信识别功能控件;所述的装置还包括:位于所述第一应用程序的短信文本获取模块,用于当所述短信识别功能控件被触发后,第一应用程序获得指定短信的文本信息;位于所述第一应用程序的短信文本放置模块,用于将所述指定短信的文本信息放到预设剪切板中。B20、如B19所述的装置,还包括:位于所述第一应用程序的提醒触发模块,用于当所述指定短信的文本信息中具有符合预设条件的目标信息时,触发提醒操作。B21、如B12-B20所述的装置,还包括:位于所述第一应用程序的功能菜单展现模块,用于当所述第一应用程序被启动后,展现预设功能菜单;所述预设功能菜单包括预设功能控件的图标;位于所述第一应用程序的滑动操作触发信号接收模块,用于在所述第一应用程序展现所述预设功能菜单时,接收滑动操作触发信号;位于所述第一应用程序的控件图标确定模块,用于确定所述滑动操作触发信号对应的预设功能控件的图标;位于所述第一应用程序的控件触发模块,用于触发所述预设功能控件的图标对应的预设功能控件。B22、如B21所述的装置,所述预设功能控件包括:所述识别功能控件、所述复制功能控件、所述单次粘贴功能控件、所述多次粘贴功能控件以及所述短信识别功能控件。本发明实施例公开了C23、一种移动终端,包括:存储器和处理器;其中,所述存储器用于存储启动第一应用程序的指令,当所述页面识别功能控件被触发后,所述第一应用程序获取指定页面的识别文本信息,所述识别文本信息被所述第一应用程序加载在UI界面的显示参数中的指令,所述第一应用程序依据所述UI界面的显示参数展现所述识别文本信息的指令,当所述复制功能控件被触发后,所述第一应用程序接收针对所述识别文本信息的复制文本信息的指令,所述第一应用程序将所述复制文本信息放到预设剪切板中的指令,当所述单次粘贴功能控件被触发后,所述第一应用程序获得当前光标位置,并将所述预设剪切板中的复制文本信息粘贴到所述当前光标位置的指令;所述处理器用于:依据所述启动第一应用程序的指令,启动第一应用程序,所述第一应用程序可悬浮于所述移动终端的所有UI界面,所述第一应用程序具有页面识别功能控件、复制功能控件

以及单次粘贴功能控件;依据所述当所述页面识别功能控件被触发后,所述第一应用程序获取指定页面的识别文本信息,所述识别文本信息被所述第一应用程序加载在UI界面的显示参数中的指令,当所述页面识别功能控件被触发后,所述第一应用程序获取指定页面的识别文本信息,所述识别文本信息被所述第一应用程序加载在UI界面的显示参数中;依据所述第一应用程序依据所述UI界面的显示参数展现所述识别文本信息的指令,所述第一应用程序依据所述UI界面的显示参数展现所述识别文本信息;依据所述当所述复制功能控件被触发后,所述第一应用程序接收针对所述识别文本信息的复制文本信息的指令,当所述复制功能控件被触发后,所述第一应用程序接收针对所述识别文本信息的复制文本信息;依据所述第一应用程序将所述复制文本信息放到预设剪切板中的指令,所述第一应用程序将所述复制文本信息放到预设剪切板中;依据所述当所述单次粘贴功能控件被触发后,所述第一应用程序获得当前光标位置,并将所述预设剪切板中的复制文本信息粘贴到所述当前光标位置的指令,当所述单次粘贴功能控件被触发后,所述第一应用程序获得当前光标位置,并将所述预设剪切板中的复制文本信息粘贴到所述当前光标位置。C24、如C23所述的移动终端,所述处理器还用于:所述第一应用程序获取所述指定页面的源代码;从所述源代码中识别文本信息。C25、如C23或C24所述的移动终端,所述第一应用程序具有多个预设剪切板;所述处理器还用于:当所述多个预设剪切板中具有空的剪切板时,所述第一应用程序将所述复制文本信息放到空的剪切板中。C26、如C25所述的移动终端,所述处理器还用于:当所述多个预设剪切板中不具有空的剪切板时,所述第一应用程序确定各个剪切板中内容的放入顺序;所述第一应用程序将内容放入顺序最早的剪切板中的内容删除,并将所述复制文本信息放入到删除内容的剪切板中。C27、如C25所述的移动终端,所述第一应用程序具有多次粘贴功能控件;所述处理器还用于:当所述多次粘贴功能控件被触发后,所述第一应用程序依次获得多个光标位置;所述第一应用程序将所述多个预设剪切板中的内容,按照剪切板中内容的放入顺序,以及所述多个光标位置的获得顺序,将剪切板中的内容粘贴到对应的光标位置。C28、如C27所述的移动终端,所述处理器还用于:所述第一应用程序确定所述多个预设剪切板的数目,以及确定所述用户选择的多个光标位置的数目;当所述多个预设剪切板的数目小于所述用户选择的多个光标位置的数目时,所述第一应用程序确定所述用户选择的多个光标位置中,获得顺序靠后的数目与所述多个预设剪切板的数目相同的第一光标位置;所述第一应用程序按照剪切板中内容的放入顺序,以及所述第一光标位置中各个光标位置的获得顺序,将剪切板中的内容粘贴到对应的光标位置。C29、如C28所述的移动终端,所述处理器还用于:当所述多个预设剪切板的数目大于所述用户选择的多个光标位置的数目时,所述第一应用程序确定所述多个预设剪切板中,内容放入顺序靠前的数目与所述多个光标位置的数目相同的第一剪切板;所述第一应用程序按照第一剪切板中内容的放入顺序,以及所述多个光标位置的获得顺序,将剪切板中的内容粘贴到对应的光标位置。C30、如C23所述的移动终端,所述第一应用程序还具有短信识别功能控件;所述处理器还用于:当所述短信识别功能控件被触发后,所述第一应用程序获得指定短信的文本信息;所述第一应用程序将所述指定短信的文本信息放到预设剪切板中。C31、如C30所述的移动终端,所述处理器还用于:当所述指定短信的文本信息中具有符合预设条件的目标信息时,所述第一应用程序触发提醒操作。C32、如C23-C31所述的移动终端,所述处理器还用于:当所述第一应用程序被启动后,所述第一应用程序展现预设功能菜单;所述预设功能菜单

包括预设功能控件的图标；在所述第一应用程序展现所述预设功能菜单时，所述第一应用程序接收滑动操作触发信号；所述第一应用程序确定所述滑动操作触发信号对应的预设功能控件的图标；所述第一应用程序触发所述预设功能控件的图标对应的预设功能控件。

C33、如C32所述的移动终端，所述预设功能控件包括：所述识别功能控件、所述复制功能控件、所述单次粘贴功能控件、所述多次粘贴功能控件以及所述短信识别功能控件。

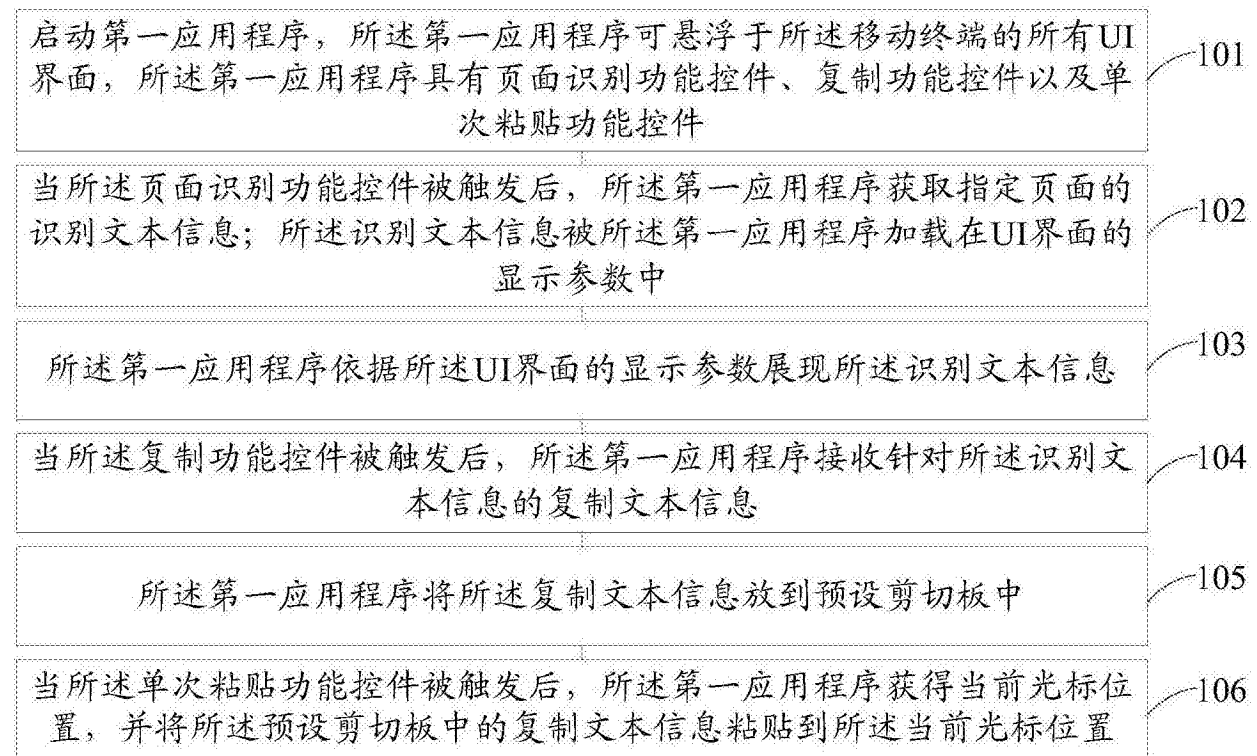


图1

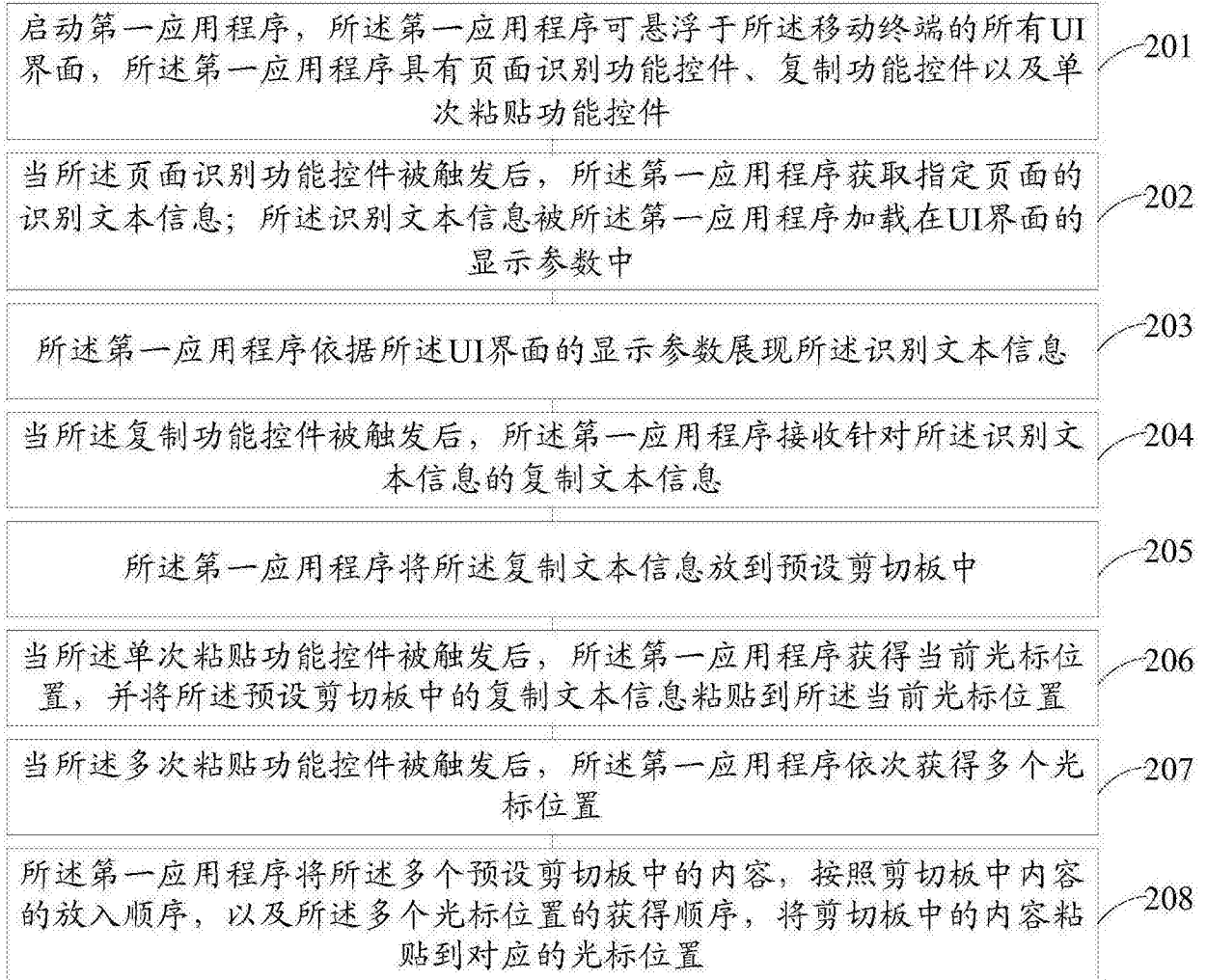


图2

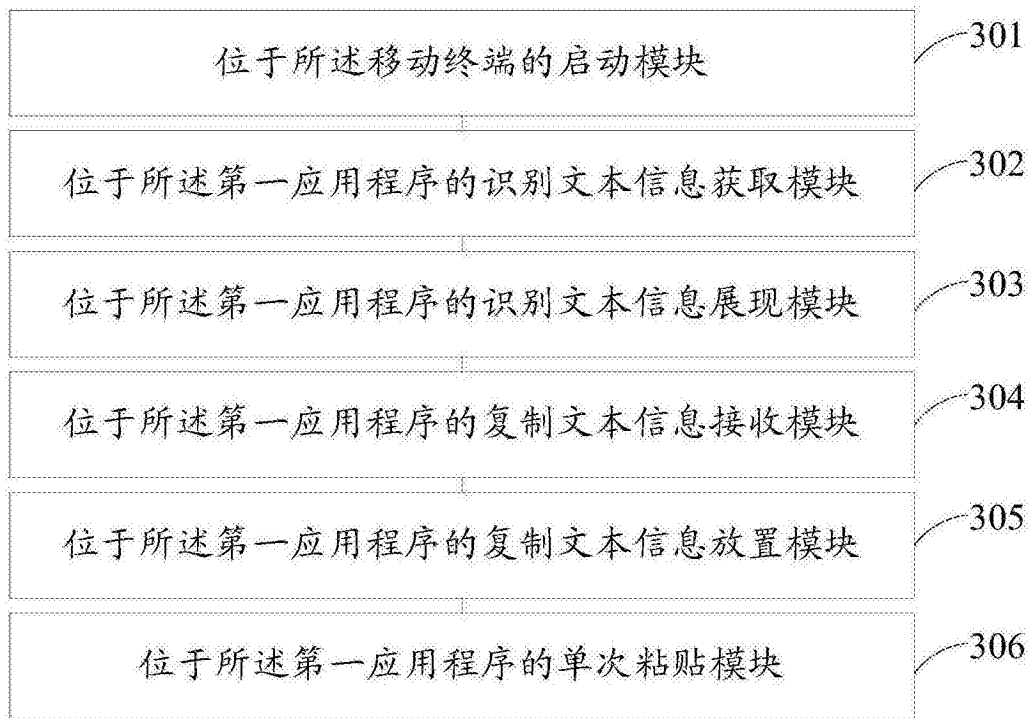


图3

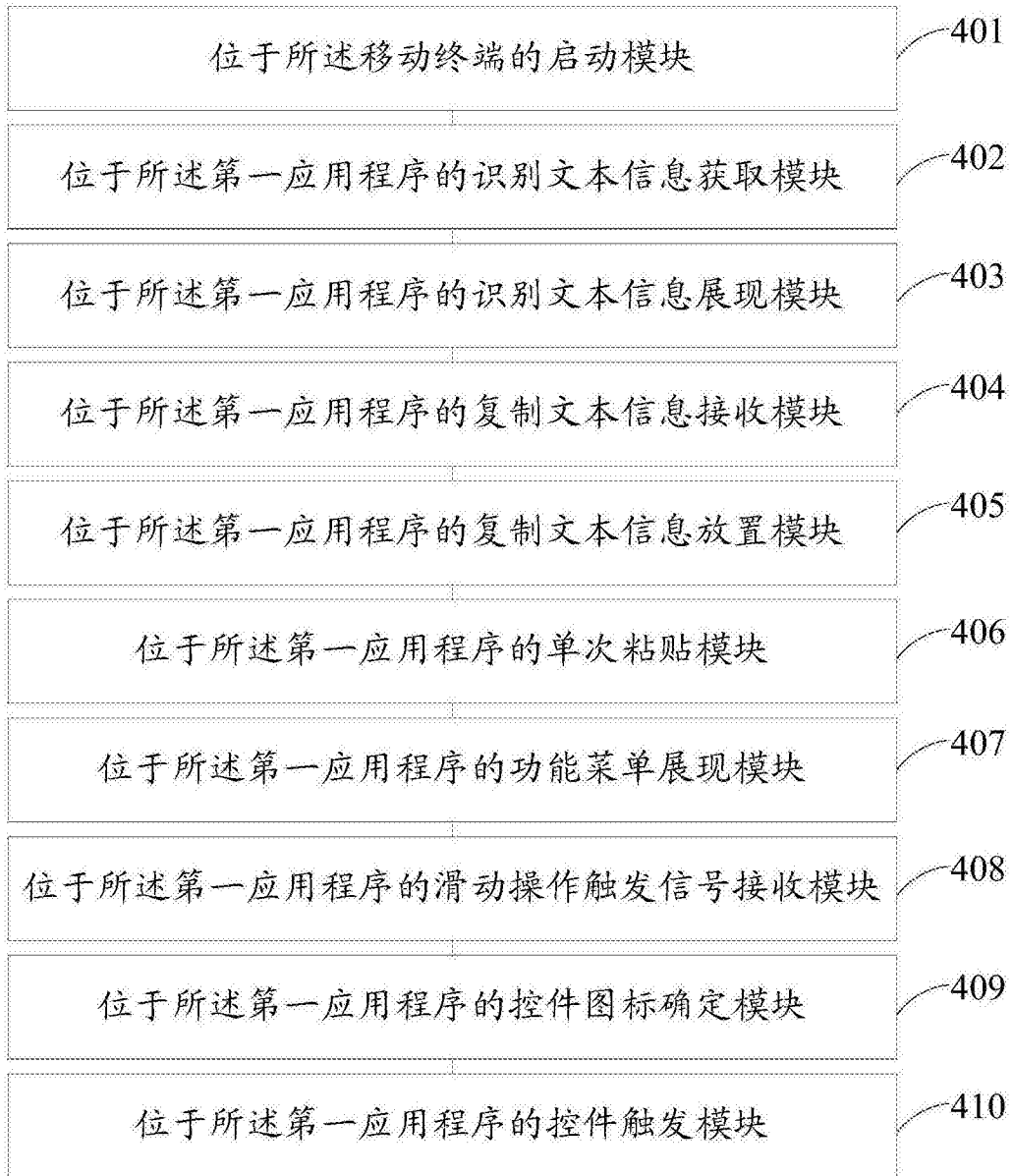


图4

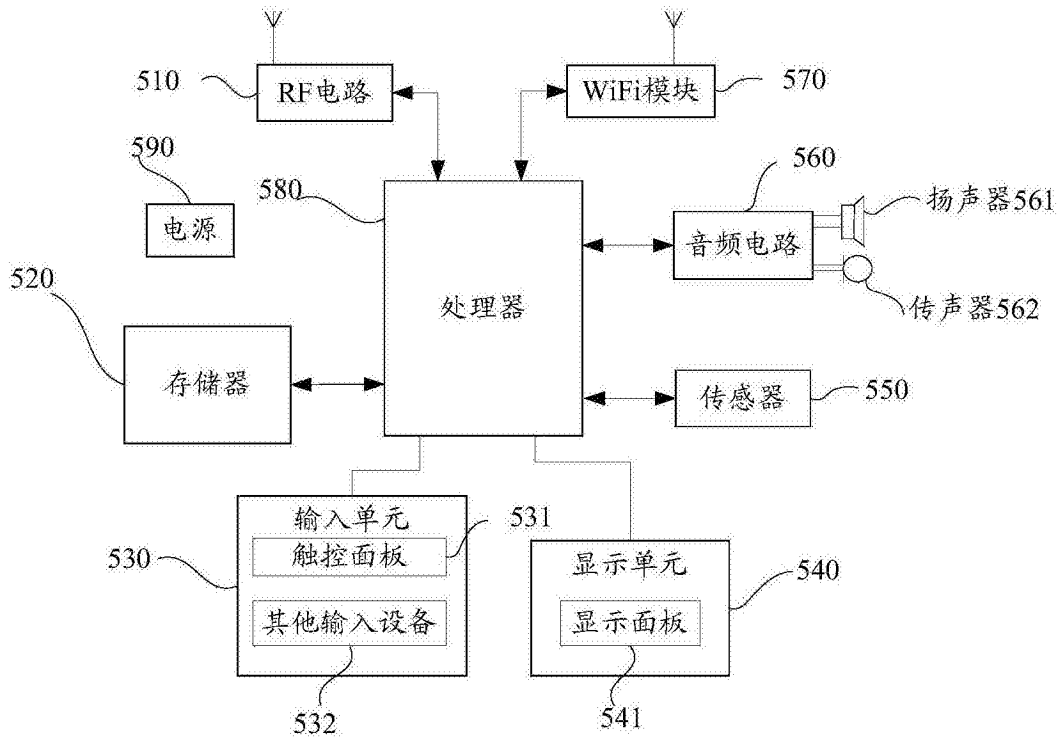


图5