



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 106126025 B

(45)授权公告日 2020.06.02

(21)申请号 201610466019.4

(22)申请日 2016.06.23

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 106126025 A

(43)申请公布日 2016.11.16

(73)专利权人 北京小米移动软件有限公司
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9层01房间

(72)发明人 杨万坤 鲍协浩 王硕

(74)专利代理机构 北京三高永信知识产权代理
有限责任公司 11138

代理人 鞠永善

(51)Int.Cl.

G06F 3/0481(2013.01)

G06F 3/0484(2013.01)

(56)对比文件

WO 2014059655 A1,2014.04.24,
CN 103514147 A,2014.01.15,
CN 105446625 A,2016.03.30,
CN 104769580 A,2015.07.08,
CN 105224174 A,2016.01.06,
CN 104769580 A,2015.07.08,
JP 2007293801 A,2007.11.08,
WO 2014059655 A1,2014.04.24,

审查员 张盈盈

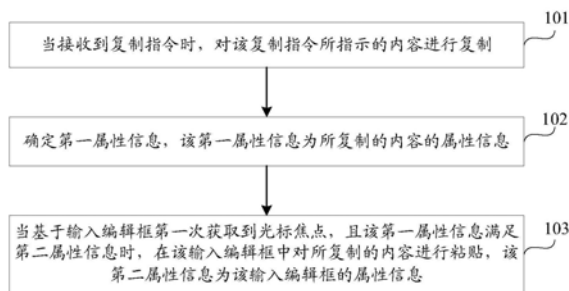
权利要求书2页 说明书11页 附图4页

(54)发明名称

复制粘贴的交互方法及装置

(57)摘要

本公开为一种复制粘贴的交互方法及装置,涉及计算机应用领域。本公开当接收到复制指令时,对该复制指令所指示的内容进行复制,确定第一属性信息,该第一属性信息为所复制的内容的属性信息,当基于输入编辑框第一次获取到光标焦点,且该第一属性信息满足第二属性信息时,在该输入编辑框中对所复制的内容进行粘贴,该第二属性信息为该输入编辑框的属性信息,也即是,在粘贴的过程中,终端可以自动将所复制的内容粘贴至该输入编辑框中,不需要用户手动操作,提高了操作的便捷性。



1. 一种复制粘贴的交互方法,其特征在于,所述方法包括:

当接收到复制指令时,对所述复制指令所指示的内容进行复制;

确定第一属性信息,所述第一属性信息为所复制的内容的属性信息;

当基于输入编辑框通过输入编辑控件第一次获取到光标焦点,且所述第一属性信息满足第二属性信息时,在所述输入编辑框中对所复制的内容进行粘贴,所述输入编辑框是指终端中能够输入内容的编辑框,所述输入编辑框对应有所述输入编辑控件,所述输入编辑控件用于实现在所述输入编辑框中输入或者编辑内容,所述第二属性信息为所述输入编辑框的属性信息。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述确定第一属性信息,包括:

确定对所述复制指令所指示的内容进行复制的复制时间点;

确定第一内容类型,所述第一内容类型为所复制的内容所属的类型;

将所确定的复制时间点和所述第一内容类型确定为所述第一属性信息。

3. 根据权利要求2所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

将当前时间点与所述复制时间点之间的时间差确定为第一时长;

当所述第二属性信息包括第二时长和第二内容类型时,判断所述第一时长是否小于或者等于所述第二时长,以及判断所述第一内容类型是否与所述第二内容类型匹配;

当所述第一时长小于或者等于所述第二时长,且所述第一内容类型与所述第二内容类型匹配时,确定所述第一属性信息满足所述第二属性信息。

4. 根据权利要求1-3任一所述的方法,其特征在于,所述第一内容类型包括文字类型、数字类型、网址类型、邮箱类型、图片类型或者自定义类型,所述第二内容类型包括文字类型、数字类型、网址类型、邮箱类型、图片类型和自定义类型中的至少一种。

5. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

显示提示信息,所述提示信息用于提示是否对所复制的内容进行粘贴;

当基于所述提示信息接收到确认粘贴指令时,执行所述在所述输入编辑框中对所复制的内容进行粘贴的步骤。

6. 一种复制粘贴的交互装置,其特征在于,所述装置包括:

复制模块,用于当接收到复制指令时,对所述复制指令所指示的内容进行复制;

第一确定模块,用于确定第一属性信息,所述第一属性信息为所述复制模块所复制的内容的属性信息;

粘贴模块,用于当基于输入编辑框通过输入编辑控件第一次获取到光标焦点,且所述第一确定模块确定的所述第一属性信息满足第二属性信息时,在所述输入编辑框中对所复制的内容进行粘贴,所述输入编辑框是指终端中能够输入内容的编辑框,所述输入编辑框对应有所述输入编辑控件,所述输入编辑控件用于实现在所述输入编辑框中输入或者编辑内容,所述第二属性信息为所述输入编辑框的属性信息。

7. 根据权利要求6所述的装置,其特征在于,所述第一确定模块包括:

第一确定子模块,用于确定对所述复制指令所指示的内容进行复制的复制时间点;

第二确定子模块,用于确定第一内容类型,所述第一内容类型为所复制的内容所属的类型;

第三确定子模块,用于将所述第一确定子模块所确定的复制时间点和所述第二确定子

模块确定的所述第一内容类型确定为所述第一属性信息。

8. 根据权利要求7所述的装置,其特征在於,所述装置还包括:

第二确定模块,用于将当前时间点与所述复制时间点之间的时间差确定为第一时长;

判断模块,用于当所述第二属性信息包括第二时长和第二内容类型时,判断所述第二确定模块确定的所述第一时长是否小于或者等于所述第二时长,以及判断所述第一内容类型是否与所述第二内容类型匹配;

第三确定模块,用于当所述第二确定模块确定的所述第一时长小于或者等于所述第二时长,且所述第一内容类型与所述第二内容类型匹配时,确定所述第一属性信息满足所述第二属性信息。

9. 根据权利要求6-8任一所述的装置,其特征在於,所述第一内容类型包括文字类型、数字类型、网址类型、邮箱类型、图片类型或者自定义类型,所述第二内容类型包括文字类型、数字类型、网址类型、邮箱类型、图片类型和自定义类型中的至少一种。

10. 根据权利要求6所述的装置,其特征在於,所述装置还包括:

显示模块,用于显示提示信息,所述提示信息用于提示是否对所复制的内容进行粘贴;

所述粘贴模块,还用于当基于所述显示模块显示的所述提示信息接收到确认粘贴指令时,执行所述在所述输入编辑框中所复制的内容进行粘贴的步骤。

11. 一种复制粘贴的交互装置,其特征在於,所述装置包括:

处理器;

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:

当接收到复制指令时,对所述复制指令所指示的内容进行复制;

确定第一属性信息,所述第一属性信息为所复制的内容的属性信息;

当基于输入编辑框通过输入编辑控件第一次获取到光标焦点,且所述第一属性信息满足第二属性信息时,在所述输入编辑框中所复制的内容进行粘贴,所述输入编辑框是指终端中能够输入内容的编辑框,所述输入编辑框对应有所述输入编辑控件,所述输入编辑控件用于实现在所述输入编辑框中输入或者编辑内容,所述第二属性信息为所述输入编辑框的属性信息。

复制粘贴的交互方法及装置

技术领域

[0001] 本公开涉及计算机应用领域,特别涉及一种复制粘贴的交互方法及装置。

背景技术

[0002] 随着计算机应用技术的快速发展,诸如手机等之类的终端得到广泛的应用。在使用该类终端的过程中,通常会使用到复制粘贴技术,例如,用户在查看短信内容过程中,如果想要将该短信内容转发给其他好友,则可以对该短信内容进行复制,之后,即可粘贴到短信输入编辑框中,以便进行发送。

[0003] 目前,复制粘贴的交互过程通常包括:当用户想对终端显示的某部分内容进行复制时,长按该部分内容以触发复制选项显示指令,当终端接收到复制选项显示指令时,显示复制选项,用户可以点击该复制选项以触发复制指令,该终端接收到该复制指令后,对所选中的部分内容进行复制。之后,当用户想要将复制的内容粘贴到输入编辑框中时,长按该输入编辑框以触发粘贴选项显示指令,当终端接收到粘贴选项显示指令时,显示粘贴选项,用户即可以点击该粘贴选项以触发粘贴指令,该终端接收到粘贴指令后,将所复制的内容粘贴至该输入编辑框中。

发明内容

[0004] 为克服相关技术中存在的问题,本公开提供一种复制粘贴的交互方法及装置。所述技术方案如下:

[0005] 第一方面,提供了一种复制粘贴的交互方法,所述方法包括:

[0006] 当接收到复制指令时,对所述复制指令所指示的内容进行复制;

[0007] 确定第一属性信息,所述第一属性信息为所复制的内容的属性信息;

[0008] 当基于输入编辑框第一次获取到光标焦点,且所述第一属性信息满足第二属性信息时,在所述输入编辑框中对所复制的内容进行粘贴,所述第二属性信息为所述输入编辑框的属性信息。

[0009] 可选地,所述确定第一属性信息,包括:

[0010] 确定对所述复制指令所指示的内容进行复制的复制时间点;

[0011] 确定第一内容类型,所述第一内容类型为所复制的内容所属的类型;

[0012] 将所确定的复制时间点和所述第一内容类型确定为所述第一属性信息。

[0013] 可选地,所述方法还包括:

[0014] 将当前时间点与所述复制时间点之间的时间差确定为第一时长;

[0015] 当所述第二属性信息包括第二时长和第二内容类型时,判断所述第一时长是否小于或者等于所述第二时长,以及判断所述第一内容类型是否与所述第二内容类型匹配;

[0016] 当所述第一时长小于或者等于所述第二时长,且所述第一内容类型与所述第二内容类型匹配时,确定所述第一属性信息满足所述第二属性信息。

[0017] 可选地,所述第一内容类型包括文字类型、数字类型、网址类型、邮箱类型、图片类

型或者自定义类型,所述第二内容类型包括文字类型、数字类型、网址类型、邮箱类型、图片类型和自定义类型中的至少一种。

[0018] 可选地,所述方法还包括:

[0019] 显示提示信息,所述提示信息用于提示是否对所复制的内容进行粘贴;

[0020] 当基于所述提示信息接收到确认粘贴指令时,执行所述在所述输入编辑框中对所复制的内容进行粘贴的步骤。

[0021] 第二方面,提供了一种复制粘贴的交互装置,所述装置包括:

[0022] 复制模块,用于当接收到复制指令时,对所述复制指令所指示的内容进行复制;

[0023] 第一确定模块,用于确定第一属性信息,所述第一属性信息为所述复制模块所复制的内容的属性信息;

[0024] 粘贴模块,用于当基于输入编辑框第一次获取到光标焦点,且所述第一确定模块确定的所述第一属性信息满足第二属性信息时,在所述输入编辑框中对所复制的内容进行粘贴,所述第二属性信息为所述输入编辑框的属性信息。

[0025] 可选地,所述第一确定模块包括:

[0026] 第一确定子模块,用于确定对所述复制指令所指示的内容进行复制的复制时间点;

[0027] 第二确定子模块,用于确定第一内容类型,所述第一内容类型为所复制的内容所属的类型;

[0028] 第三确定子模块,用于将所述第一确定子模块所确定的复制时间点和所述第二确定子模块确定的所述第一内容类型确定为所述第一属性信息。

[0029] 可选地,所述装置还包括:

[0030] 第二确定模块,用于将当前时间点与所述复制时间点之间的时间差确定为第一时长;

[0031] 判断模块,用于当所述第二属性信息包括第二时长和第二内容类型时,判断所述第二确定模块确定的所述第一时长是否小于或者等于所述第二时长,以及判断所述第一内容类型是否与所述第二内容类型匹配;

[0032] 第三确定模块,用于当所述第二确定模块确定的所述第一时长小于或者等于所述第二时长,且所述第一内容类型与所述第二内容类型匹配时,确定所述第一属性信息满足所述第二属性信息。

[0033] 可选地,所述第一内容类型包括文字类型、数字类型、网址类型、邮箱类型、图片类型或者自定义类型,所述第二内容类型包括文字类型、数字类型、网址类型、邮箱类型、图片类型和自定义类型中的至少一种。

[0034] 可选地,所述装置还包括:

[0035] 显示模块,用于显示提示信息,所述提示信息用于提示是否对所复制的内容进行粘贴;

[0036] 所述粘贴模块,还用于当基于所述显示模块显示的所述提示信息接收到确认粘贴指令时,执行所述在所述输入编辑框中对所复制的内容进行粘贴的步骤。

[0037] 第三方面,提供了一种复制粘贴的交互装置,所述装置包括:

[0038] 处理器;

- [0039] 用于存储处理器可执行指令的存储器；
- [0040] 其中,所述处理器被配置为:
- [0041] 当接收到复制指令时,对所述复制指令所指示的内容进行复制;
- [0042] 确定第一属性信息,所述第一属性信息为所复制的内容的属性信息;
- [0043] 当基于输入编辑框第一次获取到光标焦点,且所述第一属性信息满足第二属性信息时,在所述输入编辑框中对所复制的内容进行粘贴,所述第二属性信息为所述输入编辑框的属性信息。
- [0044] 本公开实施例提供的技术方案的有益效果是:
- [0045] 在本公开实施例中,当接收到复制指令时,终端对该复制指令所指示的内容进行复制,并确定所复制的内容的属性信息,当终端基于输入编辑框第一次获取到光标焦点时,说明用户可能想要在该输入编辑框中粘贴所复制的内容,也即是,终端判断所复制的内容的属性信息是否满足该输入编辑框的属性信息,当所复制的内容的属性信息满足该输入编辑框的属性信息,该终端自动将所复制的内容粘贴至该输入编辑框中,如此,在粘贴的过程中,不需要用户手动操作,提高了操作的便捷性。
- [0046] 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

- [0047] 此处的附图被并入说明书中并构成本说明书的一部分,示出了符合本公开的实施例,并与说明书一起用于解释本公开的原理。
- [0048] 图1是根据一示例性实施例示出的一种复制粘贴的交互方法流程图。
- [0049] 图2A是根据另一示例性实施例示出的一种复制粘贴的交互方法流程图。
- [0050] 图2B是图2A实施例所涉及的一种提示信息的界面示意图。
- [0051] 图3A是根据一示例性实施例示出的一种复制粘贴的交互装置的结构示意图。
- [0052] 图3B是根据另一示例性实施例示出的一种复制粘贴的交互装置的结构示意图。
- [0053] 图3C是根据另一示例性实施例示出的一种复制粘贴的交互装置的结构示意图。
- [0054] 图4是根据一示例性实施例示出的一种复制粘贴的交互装置400的框图。

具体实施方式

[0055] 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公开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、本公开的一些方面相一致的装置和方法的例子。

[0056] 在对本公开实施例进行详细的解释说明之前,先对本公开实施例的应用场景予以介绍。本公开实施例提供的方法应用于终端中,该终端可以为诸如计算机、智能手机、平板电脑、笔记本电脑、超级移动个人计算机(Ultra-mobile Personal Computer,UMPC)、上网本、个人数字助理(Personal Digital Assistant,PDA)等之类的设备,本公开实施例对此不做限定。

[0057] 图1是根据一示例性实施例示出的一种复制粘贴的交互方法流程图,该复制粘贴

的交互方法可以包括如下几个步骤：

[0058] 在步骤101中，当接收到复制指令时，对该复制指令所指示的内容进行复制。

[0059] 在步骤102中，确定第一属性信息，该第一属性信息为所复制的内容的属性信息。

[0060] 在步骤103中，当基于输入编辑框第一次获取到光标焦点，且该第一属性信息满足第二属性信息时，在该输入编辑框中对所复制的内容进行粘贴，该第二属性信息为该输入编辑框的属性信息。

[0061] 在本公开实施例中，当接收到复制指令时，终端对该复制指令所指示的内容进行复制，并确定所复制的内容的属性信息，当终端基于输入编辑框第一次获取到光标焦点时，说明用户可能想要在该输入编辑框中粘贴所复制的内容，也即是，终端判断所复制的内容的属性信息是否满足该输入编辑框的属性信息，当所复制的内容的属性信息满足该输入编辑框的属性信息，该终端自动将所复制的内容粘贴至该输入编辑框中，如此，在粘贴的过程中，不需要用户手动操作，提高了操作的便捷性。

[0062] 可选地，确定第一属性信息，包括：

[0063] 确定对该复制指令所指示的内容进行复制的复制时间点；

[0064] 确定第一内容类型，该第一内容类型为所复制的内容所属的类型；

[0065] 将所确定的复制时间点和该第一内容类型确定为该第一属性信息。

[0066] 在本公开实施例中，该第一属性信息包括对该复制指令所指示的内容进行复制的复制时间点和所复制的内容所属的类型，如此，以便于后续终端在输入编辑框中第一次获取到光标焦点时，终端可以根据该复制时间点和该复制的内容所属的类型，判断第一属性信息是否满足第二属性信息，也即是，判断是否需要在输入编辑框中粘贴所复制的内容。

[0067] 可选地，该方法还包括：

[0068] 将当前时间点与该复制时间点之间的时间差确定为第一时长；

[0069] 当该第二属性信息包括第二时长和第二内容类型时，判断该第一时长是否小于或者等于该第二时长，以及判断该第一内容类型是否与该第二内容类型匹配；

[0070] 当该第一时长小于或者等于该第二时长，且该第一内容类型与该第二内容类型匹配时，确定该第一属性信息满足该第二属性信息。

[0071] 在本公开实施例中，当第一时长小于或等于第二时长，说明用户可能想要在输入编辑框中粘贴在此之前短时间内所复制的内容，此外，当该第一内容类型与该第二内容类型匹配，说明该输入编辑框支持所复制的内容的格式或类型，如此以来，终端可以确定所复制的内容的属性信息满足该输入编辑框的属性信息，也即是，该终端确定可以自动在该输入编辑框中对所复制的内容进行粘贴。

[0072] 可选地，该第一内容类型包括文字类型、数字类型、网址类型、邮箱类型、图片类型或者自定义类型，该第二内容类型包括文字类型、数字类型、网址类型、邮箱类型、图片类型和自定义类型中的至少一种。

[0073] 在本公开实施例中，该第一内容类型可以包括文字类型、数字类型、网址类型、邮箱类型、图片类型或者自定义类型，也即是，对复制的内容的类型进行了具体地划分，使得复制的内容更具有针对性。另外，该第二内容类型可以包括文字类型、数字类型、网址类型、邮箱类型、图片类型和自定义类型中的至少一种，也即是，增加了输入编辑框所支持的内容的类型的种类。

[0074] 可选地,在该输入编辑框中对所复制的内容进行粘贴之前,还包括:

[0075] 显示提示信息,该提示信息用于提示是否对所复制的内容进行粘贴;

[0076] 当基于该提示信息接收到确认粘贴指令时,执行该在该输入编辑框中对所复制的内容进行粘贴的步骤。

[0077] 在本公开实施例中,在输入编辑框中对所复制的内容进行粘贴之前,终端还为用户显示提示信息,以提示用户是否需要在该输入编辑框中粘贴所复制的内容,当该终端接收到确认粘贴指令时,说明用户确认要在该输入编辑框中粘贴所复制的内容,即该终端将所复制的内容粘贴至该输入编辑框中,如此,提高了用户体验。

[0078] 上述所有可选技术方案,均可按照任意结合形成本公开的可选实施例,本公开实施例对此不再一一赘述。

[0079] 图2A是根据另一示例性实施例示出的一种复制粘贴的交互方法流程图,本公开实施例以该复制粘贴的交互方法应用于终端中为例进行说明,该复制粘贴的交互方法可以包括如下几个步骤:

[0080] 在步骤201中,当接收到复制指令时,对该复制指令所指示的内容进行复制。

[0081] 目前,在使用终端的过程中,复制粘贴技术为用户在输入编辑框中编辑内容提供了方便,例如,当用户想要将通讯录中的电话号码发送给好友时,即可采用复制粘贴的方式实现。在本公开实施例中,针对相关技术所提供的复制粘贴的交互过程中,需要用户手动操作的问题,提供了一种复制粘贴的交互方法,通过该方法可以使得该终端能够自动将复制的内容粘贴至输入编辑框中。

[0082] 其中,该复制指令用于指示终端对该复制指令所指示的内容进行复制,该复制指令可以由用户触发,该用户可以通过指定操作触发,该指定操作可以包括点击操作、滑动操作等等,本公开实施例对此不做限定。

[0083] 例如,在一种可能的实现方式中,当用户想要对终端显示的某内容进行复制时,可以长按该内容以触发复制选项显示指令,终端接收到该复制选项显示指令后,显示该复制选项,之后,该用户可以点击该复制选项以触发该复制指令,相应地,该终端接收到该复制指令后,对该复制指令指示的内容进行复制。

[0084] 另外,在一种可能的实现方式中,该终端对该复制指令指示的内容进行复制后,可以将所复制的内容存储至粘贴板中。

[0085] 在步骤202中,确定第一属性信息,该第一属性信息为所复制的内容的属性信息。

[0086] 其中,确定第一属性信息的实现过程包括:确定对该复制指令所指示的内容进行复制的复制时间点,确定第一内容类型,该第一内容类型为所复制的内容所属的类型,将所确定的复制时间点和该第一内容类型确定为该第一属性信息。

[0087] 也即是,终端复制上述复制指令所指示的内容时,获取复制时间点,以便于后续终端在输入编辑框中第一次获取到光标焦点时,可以确定获取该光标焦点之前的多长时间内终端复制了该内容。另外,终端还需要确定所复制的内容所属的类型,同理,其目的在于,便于后续终端在输入编辑框中第一次获取到光标焦点时,可以判断所复制的内容所属类型是否与该输入编辑框对应的内容类型匹配。

[0088] 其中,该第一内容类型包括文字类型、数字类型、网址类型、邮箱类型、图片类型或者自定义类型。

[0089] 其中,该自定义类型可以由技术人员根据实际需求自定义设置,本公开实施例对此不做具体限定。

[0090] 需要说明的是,在本公开实施例中,仅是以该第一内容类型包括文字类型、数字类型、网址类型、邮箱类型、图片类型或者自定义类型为例进行说明,在另一实施例中,该第一内容类型还可能包括其它内容类型,例如,该第一内容类型还可能包括音频类型、视频类型等,再如,当该终端的操作系统类型为Android(安卓)时,该第一内容类型还可能包括URI(Uniform Resource Identifier,统一资源定位符)对象类型和Intent(意图)对象类型等,本公开实施例对此不做限定。

[0091] 另外,还需要说明的是,在本公开实施例中,仅是以该第一属性信息包括上述复制时间点和上述第一内容类型为例进行说明,在另一实施例中,该第一属性信息还可以包括其它信息,本公开实施例对此不做限定。

[0092] 在步骤203中,当基于输入编辑框第一次获取到光标焦点时,判断该第一属性信息是否满足第二属性信息,其中,该第二属性信息为该输入编辑框的属性信息。

[0093] 当基于输入编辑框第一次获取到光标焦点,说明用户可能要在该输入编辑框中编辑内容,另外,不难理解,当第一次获取到光标焦点时,可以说明该用户很可能想要将所复制的内容粘贴至该输入编辑框中,因此,终端判断所复制的内容的属性信息是否满足该输入编辑框的属性信息。

[0094] 其中,该输入编辑框是指终端中可以输入文字、数字等内容的编辑框,例如,该输入编辑框可以为短信、备忘录、通讯录中的输入编辑框,该输入编辑框可以对应有一个输入编辑控件,该输入编辑控件可以用于实现在该输入编辑框中输入或者编辑内容。

[0095] 进一步地,上述基于输入编辑框第一次获取到光标焦点的实现过程可以包括:终端通过该输入编辑控件获取光标焦点。也即是,可以由该输入编辑控件获取光标焦点,其中,该输入编辑控件获取光标焦点的具体实现过程可以参见相关技术,本公开实施例对此不做限定。

[0096] 其中,判断该第一属性信息是否满足第二属性信息的实现过程可以包括:将当前时间点与该复制时间点之间的时间差确定为第一时长,当该第二属性信息包括第二时长和第二内容类型时,判断该第一时长是否小于或者等于该第二时长,以及判断该第一内容类型是否与该第二内容类型匹配,当该第一时长小于或者等于该第二时长,且该第一内容类型与该第二内容类型匹配时,确定该第一属性信息满足该第二属性信息。

[0097] 其中,该第二时长可以由用户根据实际需求自定义设置,也可以由终端默认设置,本公开实施例对此不做限定。

[0098] 另外,针对不同输入编辑框,该第二时长可以不同,或者,针对不同输入编辑框,该第二时长可以也可以相同,即针对不同输入编辑框,该第二时长均可以为同一时长,本公开实施例对此不做限定。

[0099] 其中,上述第二内容类型可以事先在该终端中配置,该第二内容类型包括文字类型、数字类型、网址类型、邮箱类型、图片类型和自定义类型中的至少一种。

[0100] 其中,针对不同的输入编辑框,该第二内容类型不同。例如,对于短信中的输入编辑框,该第二内容类型可以包括文字类型、数字类型、网址类型、邮箱类型以及自定义类型,而对于备忘录中的输入编辑框,该第二内容类型可以包括文字类型、数字类型、网址类型、

邮箱类型、图片类型以及自定义类型。

[0101] 也即是,当基于输入编辑框第一次获取到光标焦点时,终端判断当前时间与所复制的内容的复制时间点之间的时间差是否小于该输入编辑框对应的第二时长,并且,终端判断该输入编辑框是否支持所复制的内容所属的内容类型,也即是,判断所复制的内容所属的内容类型是否与输入编辑框对应的内容匹配,当该时间差小于或者等于该第二时长,且所复制的内容所属的内容类型与输入编辑框对应的内容匹配时,终端确定该第一属性信息满足第二属性信息。

[0102] 例如,该第二时长为30秒,该第二内容类型可以包括文字类型、数字类型和网址类型,则当第一时长为20秒,且所复制的内容所属的类型为数字类型时,确定该第一属性信息满足第二属性信息,而当该第一时长为40秒时,可以确定该第一属性信息不满足第二属性信息。

[0103] 其中,上述第二时长和第二内容类型可以通过上述输入编辑进行设置,本公开实施例对此不做限定。

[0104] 需要说明的是,在本发明实施例中,该第二内容类型与上述第一内容类型同理,也即是,这里也仅是以该第二内容类型包括文字类型、数字类型、网址类型、邮箱类型、图片类型和自定义类型中的至少一种为例进行说明,在另一实施例中,该第二内容类型也可以包括其它内容类型,例如,第二内容类型还可以包括音频类型、视频类型等,当然,当该终端的操作系统类型为Android时,该第一内容类型还可能包括URI对象类型和Intent对象类型等,本公开实施例对此不做限定。

[0105] 在步骤204中,当该第一属性信息满足第二属性信息时,显示提示信息,该提示信息用于提示是否对所复制的内容进行粘贴。

[0106] 当该第一属性信息满足该第二属性信息时,该终端即可自动在该输入编辑框中粘贴所复制的内容。但是,在实际应用过程中,即使该第一属性信息满足该第二属性信息,但用户也可能不想在该输入编辑框中粘贴所复制的内容,为此,在本公开实施例中,在自动粘贴之前,终端在当前的显示界面中显示提示信息,以提示用户是否对所复制的内容进行粘贴。

[0107] 其中,该提示信息的界面可以悬浮显示在该输入编辑框上,也可以显示在该输入编辑框的附近任意区域,本公开实施例对此不做限定。

[0108] 例如,在一种可能的实现方式中,该提示信息的界面如图2B中21所示,当终端所复制的内容为电话号码15963452016时,该界面21中包括所复制的内容15963452016。

[0109] 在步骤205中,当基于该提示信息接收到确认粘贴指令时,在该输入编辑框中对所复制的内容进行粘贴。

[0110] 其中,该确认粘贴指令用于指示终端在该输入编辑框中对所复制的内容进行粘贴,该确认粘贴指令可以由用户触发,该用户可以通过上述指定操作触发。

[0111] 例如,请继续参考图2B,用户可以点击该界面21以触发该确认粘贴指令,相应地,终端接收到该确认粘贴指令后,将复制的内容粘贴至该输入编解框中。

[0112] 上述在输入编辑框中对所复制的内容进行粘贴之前,终端还为用户显示提示信息,以提示用户是否需要在该输入编辑框中粘贴所复制的内容,当该终端接收到确认粘贴指令时,说明用户确认要在该输入编辑框中粘贴所复制的内容,即该终端将所复制的内容

粘贴至该输入编辑框中,如此,提高了用户体验。

[0113] 在本公开实施例中,当接收到复制指令时,终端对该复制指令所指示的内容进行复制,并确定所复制的内容的属性信息,当终端基于输入编辑框第一次获取到光标焦点时,说明用户可能想要在该输入编辑框中粘贴所复制的内容,也即是,终端判断所复制的内容的属性信息是否满足该输入编辑框的属性信息,当所复制的内容的属性信息满足该输入编辑框的属性信息,该终端自动将所复制的内容粘贴至该输入编辑框中,如此,在粘贴的过程中,不需要用户手动操作,提高了操作的便捷性。

[0114] 图3A是根据一示例性实施例示出的一种复制粘贴的交互装置的结构示意图,该复制粘贴的交互装置可以由软件、硬件或者两者的结合实现,该装置包括:

[0115] 复制模块310,用于当接收到复制指令时,对该复制指令所指示的内容进行复制;

[0116] 第一确定模块320,用于确定第一属性信息,该第一属性信息为该复制模块310所复制的内容的属性信息;

[0117] 粘贴模块330,用于当基于输入编辑框第一次获取到光标焦点,且该第一确定模块320确定的该第一属性信息满足第二属性信息时,在该输入编辑框中对所复制的内容进行粘贴,该第二属性信息为该输入编辑框的属性信息。

[0118] 可选地,请参考图3B至图3C,该第一确定模块320包括:

[0119] 第一确定子模块,用于确定对该复制指令所指示的内容进行复制的复制时间点;

[0120] 第二确定子模块,用于确定第一内容类型,该第一内容类型为所复制的内容所属的类型;

[0121] 第三确定子模块,用于将该第一确定子模块所确定的复制时间点和该第二确定子模块确定的该第一内容类型确定为该第一属性信息。

[0122] 可选地,该装置还包括:

[0123] 第二确定模块340,用于将当前时间点与该复制时间点之间的时间差确定为第一时长;

[0124] 判断模块350,用于当该第二属性信息包括第二时长和第二内容类型时,判断该第二确定模块确定的该第一时长是否小于或者等于该第二时长,以及判断该第一内容类型是否与该第二内容类型匹配;

[0125] 第三确定模块360,用于当该第二确定模块340确定的该第一时长小于或者等于该第二时长,且该第一内容类型与该第二内容类型匹配时,确定该第一属性信息满足该第二属性信息。

[0126] 可选地,该第一内容类型包括文字类型、数字类型、网址类型、邮箱类型、图片类型或者自定义类型,该第二内容类型包括文字类型、数字类型、网址类型、邮箱类型、图片类型和自定义类型中的至少一种。

[0127] 可选地,该装置还包括:

[0128] 显示模块370,用于显示提示信息,该提示信息用于提示是否对所复制的内容进行粘贴;

[0129] 该粘贴模块330,还用于当基于该显示模块370显示的该提示信息接收到确认粘贴指令时,执行该在该输入编辑框中对所复制的内容进行粘贴的步骤。

[0130] 在本公开实施例中,当接收到复制指令时,终端对该复制指令所指示的内容进行

复制,并确定所复制的内容的属性信息,当终端基于输入编辑框第一次获取到光标焦点时,说明用户可能想要在该输入编辑框中粘贴所复制的内容,也即是,终端判断所复制的内容的属性信息是否满足该输入编辑框的属性信息,当所复制的内容的属性信息满足该输入编辑框的属性信息,该终端自动将所复制的内容粘贴至该输入编辑框中,如此,在粘贴的过程中,不需要用户手动操作,提高了操作的便捷性。

[0131] 图4是根据一示例性实施例示出的一种复制粘贴的交互装置400的框图。例如,装置400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。

[0132] 参照图4,装置400可以包括以下一个或多个组件:处理组件402,存储器404,电源组件406,多媒体组件408,音频组件410,输入/输出(I/O)的接口412,传感器组件414,以及通信组件416。

[0133] 处理组件402通常控制装置400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402可以包括一个或多个处理器420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402可以包括一个或多个模块,便于处理组件402和其他组件之间的交互。例如,处理组件402可以包括多媒体模块,以方便多媒体组件404和处理组件402之间的交互。

[0134] 存储器404被配置为存储各种类型的数据以支持在装置400的操作。这些数据的示例包括用于在装置400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404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。

[0135] 电源组件406为装置400的各种组件提供电源。电源组件406可以包括电源管理系统,一个或多个电源,及其他与为装置400生成、管理和分配电源相关联的组件。

[0136] 多媒体组件408包括在所述装置400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408包括一个前置摄像头和/或后置摄像头。当装置400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。

[0137] 音频组件410被配置为输出和/或输入音频信号。例如,音频组件410包括一个麦克风(MIC),当装置400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404或经由通信组件416发送。在一些实施例中,音频组件410还包括一个扬声器,用于输出音频信号。

[0138] I/O接口412为处理组件402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。

[0139] 传感器组件414包括一个或多个传感器,用于为装置400提供各个方面的状态评估。例如,传感器组件414可以检测到装置400的打开/关闭状态,组件的相对定位,例如所述组件为装置400的显示器和小键盘,传感器组件414还可以检测装置400或装置400一个组件的位置改变,用户与装置400接触的存在或不存在,装置400方位或加速/减速和装置400的温度变化。传感器组件414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414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414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。

[0140] 通信组件416被配置为便于装置400和其他设备之间有线或无线方式的通信。装置400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,通信部件416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416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。

[0141] 在示例性实施例中,装置400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。

[0142] 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404,上述指令可由装置400的处理器420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。

[0143] 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移动终端的处理器执行时,使得移动终端能够执行一种复制粘贴的交互方法,该方法包括:

[0144] 当接收到复制指令时,对该复制指令所指示的内容进行复制;

[0145] 确定第一属性信息,该第一属性信息为所复制的内容的属性信息;

[0146] 当基于输入编辑框第一次获取到光标焦点,且该第一属性信息满足第二属性信息时,在该输入编辑框中对所复制的内容进行粘贴,该第二属性信息为该输入编辑框的属性信息。

[0147] 可选地,确定第一属性信息,包括:

[0148] 确定对该复制指令所指示的内容进行复制的复制时间点;

[0149] 确定第一内容类型,该第一内容类型为所复制的内容所属的类型;

[0150] 将所确定的复制时间点和该第一内容类型确定为该第一属性信息。

[0151] 可选地,该方法还包括:

[0152] 将当前时间点与该复制时间点之间的时间差确定为第一时长;

[0153] 当该第二属性信息包括第二时长和第二内容类型时,判断该第一时长是否小于或者等于该第二时长,以及判断该第一内容类型是否与该第二内容类型匹配;

[0154] 当该第一时长小于或者等于该第二时长,且该第一内容类型与该第二内容类型匹配时,确定该第一属性信息满足该第二属性信息。

[0155] 可选地,该第一内容类型包括文字类型、数字类型、网址类型、邮箱类型、图片类型

或者自定义类型,该第二内容类型包括文字类型、数字类型、网址类型、邮箱类型、图片类型和自定义类型中的至少一种。

[0156] 可选地,该方法还包括:

[0157] 显示提示信息,该提示信息用于提示是否对所复制的内容进行粘贴;

[0158] 当基于该提示信息接收到确认粘贴指令时,执行该在该输入编辑框中对所复制的内容进行粘贴的步骤。

[0159] 在本公开实施例中,当接收到复制指令时,终端对该复制指令所指示的内容进行复制,并确定所复制的内容的属性信息,当终端基于输入编辑框第一次获取到光标焦点时,说明用户可能想要在该输入编辑框中粘贴所复制的内容,也即是,终端判断所复制的内容的属性信息是否满足该输入编辑框的属性信息,当所复制的内容的属性信息满足该输入编辑框的属性信息,该终端自动将所复制的内容粘贴至该输入编辑框中,如此,在粘贴的过程中,不需要用户手动操作,提高了操作的便捷性。

[0160] 本领域技术人员在考虑说明书及实践这里公开的发明后,将容易想到本公开的其它实施方案。本申请旨在涵盖本公开的任何变型、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公开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,本公开的真正范围和精神由下面的权利要求指出。

[0161] 应当理解的是,本公开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。本公开的范围仅由所附的权利要求来限制。

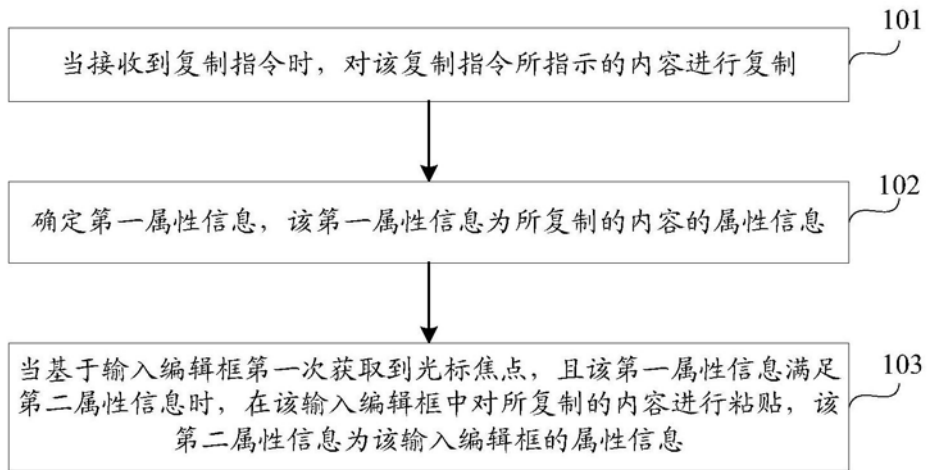


图1

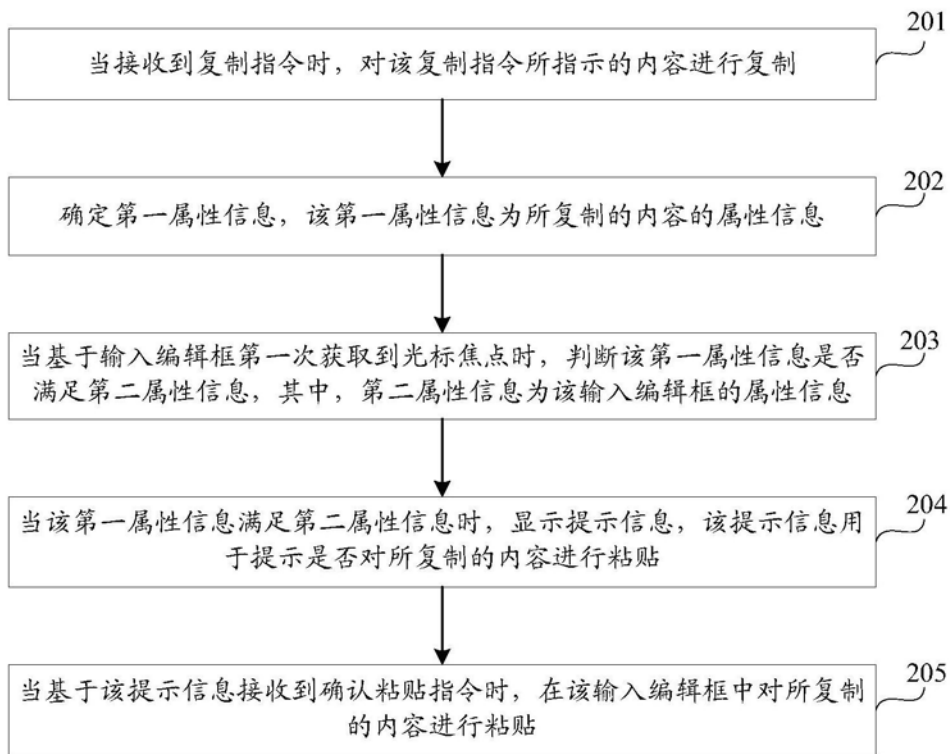


图2A

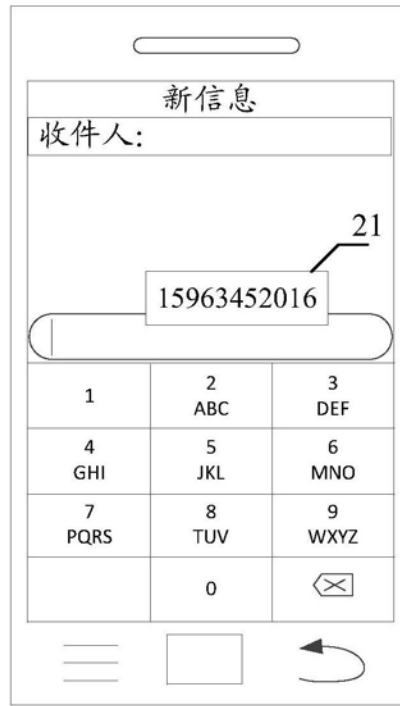


图2B

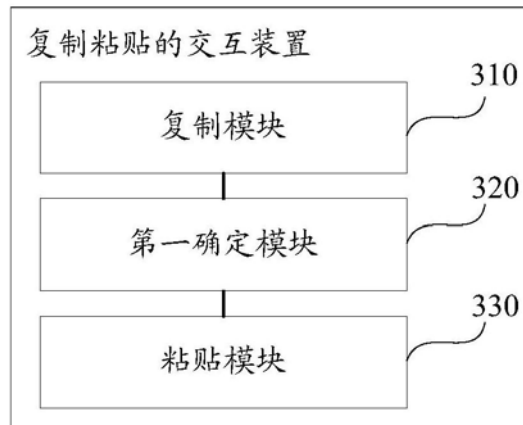


图3A

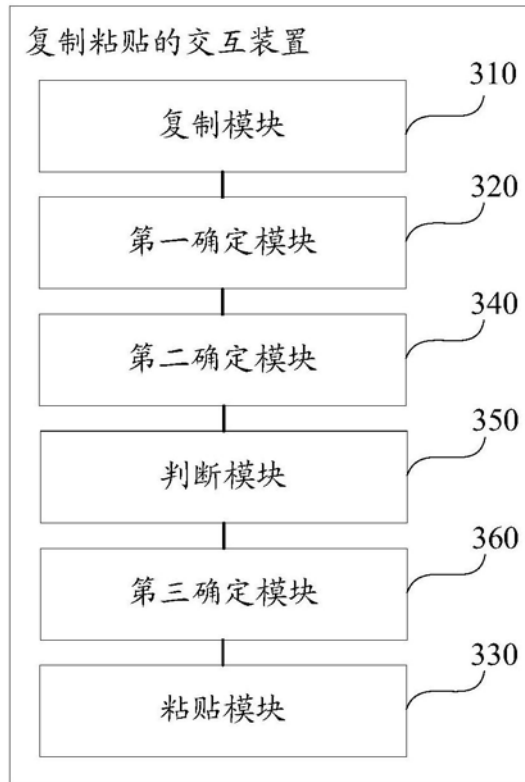


图3B

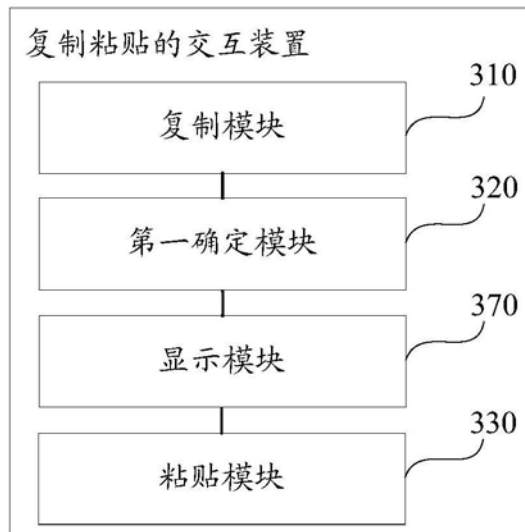


图3C

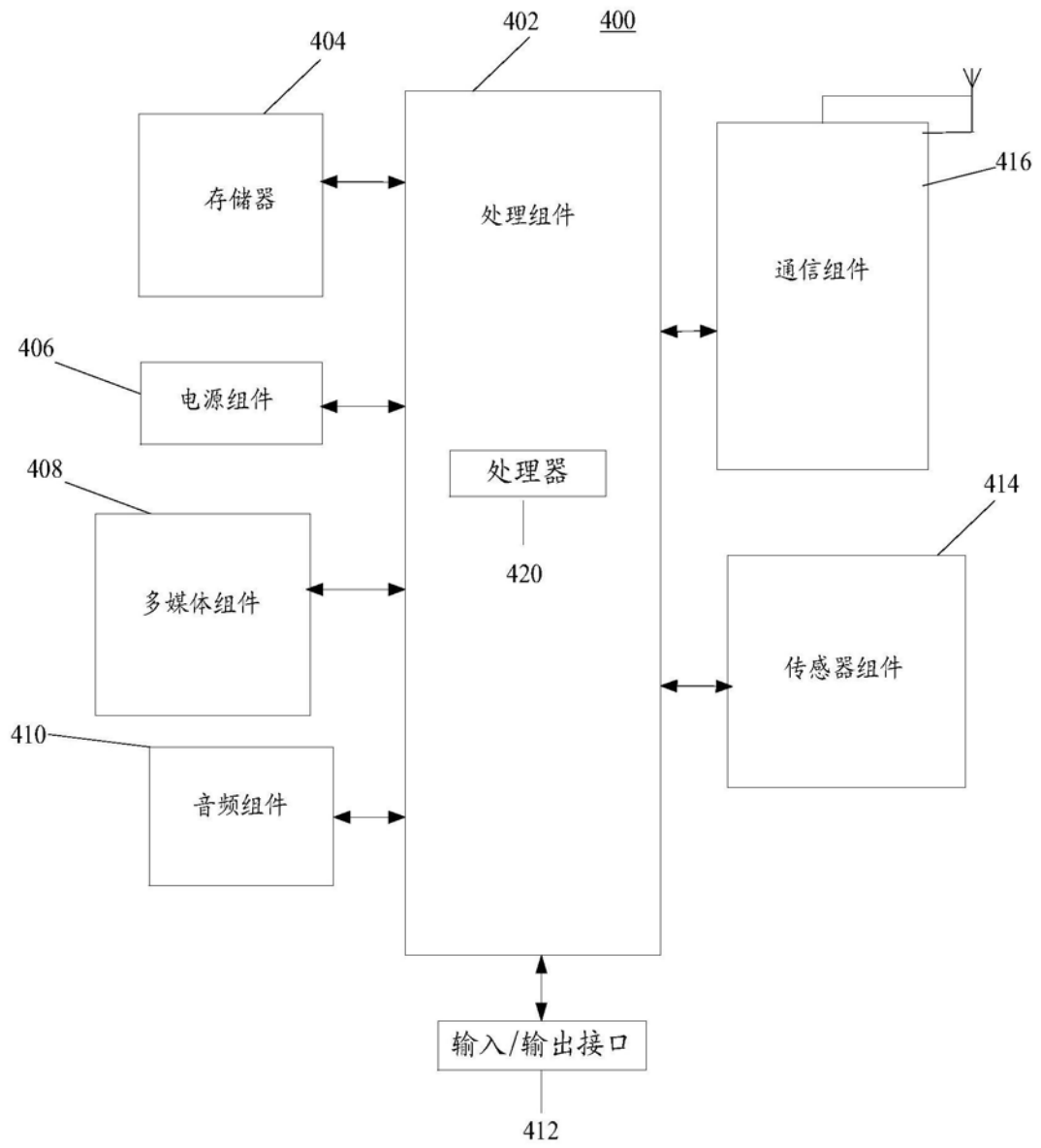


图4