



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107678564 A

(43)申请公布日 2018.02.09

(21)申请号 201711018780.2

(22)申请日 2017.10.26

(71)申请人 北京百度网讯科技有限公司  
地址 100085 北京市海淀区上地十街10号  
百度大厦2层

(72)发明人 张东栋

(74)专利代理机构 北京英赛嘉华知识产权代理  
有限责任公司 11204  
代理人 王达佐 马晓亚

(51) Int. Cl.  
G06F 3/023(2006.01)  
G06F 17/27(2006.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图9页

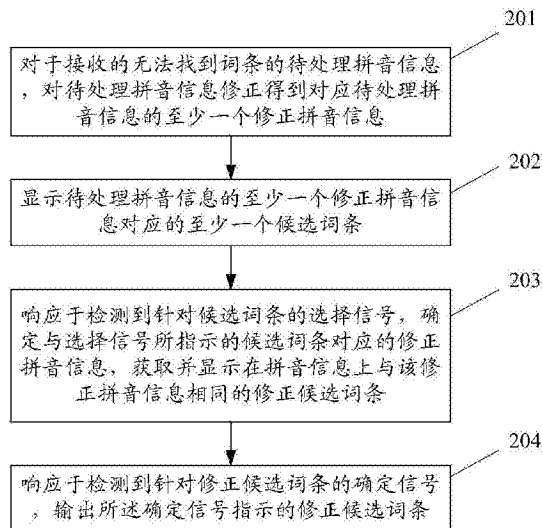
(54)发明名称

用于获取词条的方法及装置

(57)摘要

本申请实施例公开了用于获取词条的方法及装置。该方法的一具体实施方式包括：对于接收的无法找到词条的待处理拼音信息，对上述待处理拼音信息修正得到对应上述待处理拼音信息的至少一个修正拼音信息；显示上述待处理拼音信息的至少一个修正拼音信息对应的至少一个候选词条；响应于检测到针对候选词条的选择信号，确定与上述选择信号所指示的候选词条对应的修正拼音信息，获取并显示在拼音信息上与该修正拼音信息相同的修正候选词条；响应于检测到针对修正候选词条的确定信号，输出上述确定信号指示的修正候选词条。该实施方式提高了获取词条的准确性和效率。

200



1. 一种用于获取词条的方法,其特征在于,所述方法包括:

对于接收的无法找到词条的待处理拼音信息,对所述待处理拼音信息修正得到对应所述待处理拼音信息的至少一个修正拼音信息;

显示所述待处理拼音信息的至少一个修正拼音信息对应的至少一个候选词条;

响应于检测到针对候选词条的选择信号,确定与所述选择信号所指示的候选词条对应的修正拼音信息,获取并显示在拼音信息上与该修正拼音信息相同的修正候选词条;

响应于检测到针对修正候选词条的确定信号,输出所述确定信号指示的修正候选词条。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述对所述待处理拼音信息修正得到对应所述待处理拼音信息的至少一个修正拼音信息,包括:

查找与所述待处理拼音信息具有设定个不相同字符的至少一个参考拼音信息,将参考拼音信息作为所述待处理拼音信息的修正拼音信息,所述参考拼音信息具有对应该参考拼音信息的词条。

3. 根据权利要求2所述的方法,其特征在于,所述显示所述待处理拼音信息的至少一个修正拼音信息对应的至少一个候选词条,包括:

查找与修正拼音信息对应的候选词条,并通过词条显示窗口显示该候选词条,所述词条显示窗口用于显示拼音信息及对应该拼音信息的词条。

4. 根据权利要求3所述的方法,其特征在于,所述获取并显示在拼音信息上与该修正拼音信息相同的修正候选词条,包括:

获取与该修正拼音信息对应的修正候选词条,并通过所述词条显示窗口显示修正候选词条。

5. 根据权利要求3所述的方法,其特征在于,所述获取并显示在拼音信息上与该修正拼音信息相同的修正候选词条,还包括:

响应于检测到针对候选词条的选择信号,将所述词条显示窗口内的待处理拼音信息替换为所述选择信号指示的候选词条对应的修正拼音信息。

6. 一种用于获取词条的装置,其特征在于,所述装置包括:

修正拼音信息获取单元,用于对于接收的无法找到词条的待处理拼音信息,对所述待处理拼音信息修正得到对应所述待处理拼音信息的至少一个修正拼音信息;

显示单元,用于显示所述待处理拼音信息的至少一个修正拼音信息对应的至少一个候选词条;

修正候选词条获取单元,用于响应于检测到针对候选词条的选择信号,确定与所述选择信号所指示的候选词条对应的修正拼音信息,获取并显示在拼音信息上与该修正拼音信息相同的修正候选词条;

输出单元,用于响应于检测到针对修正候选词条的确定信号,输出所述确定信号指示的修正候选词条。

7. 根据权利要求6所述的装置,其特征在于,所述修正拼音信息获取单元包括:

查找与所述待处理拼音信息具有设定个不相同字符的至少一个参考拼音信息,将参考拼音信息作为所述待处理拼音信息的修正拼音信息,所述参考拼音信息具有对应该参考拼音信息的词条。

8. 根据权利要求7所述的装置,其特征在于,所述显示单元包括:

查找与修正拼音信息对应的候选词条,并通过词条显示窗口显示该候选词条,所述词条显示窗口用于显示拼音信息及对应该拼音信息的词条。

9. 根据权利要求8所述的装置,其特征在于,所述修正候选词条获取单元包括:

获取与该修正拼音信息对应的修正候选词条,并通过所述词条显示窗口显示修正候选词条。

10. 根据权利要求8所述的装置,其特征在于,所述修正候选词条获取单元还包括:

响应于检测到针对候选词条的选择信号,将所述词条显示窗口内的待处理拼音信息替换为所述选择信号指示的候选词条对应的修正拼音信息。

11. 一种设备,包括:

一个或多个处理器;

存储器,用于存储一个或多个程序,

当所述一个或多个程序被所述一个或多个处理器执行时,使得所述一个或多个处理器执行权利要求1至5中任一所述的方法。

12. 一种计算机可读存储介质,其上存储有计算机程序,其特征在于,该程序被处理器执行时实现如权利要求1至5中任一所述的方法。

## 用于获取词条的方法及装置

### 技术领域

[0001] 本申请实施例涉及数据技术领域,具体涉及输入法技术领域,尤其涉及用于获取词条的方法及装置。

### 背景技术

[0002] 随着科技的发展,信息可以通过多种方式在用户之间传递,提高了用户获取信息的效率。

[0003] 当用户通过终端设备进行信息交互时,经常需要通过输入法应用获取需要的目标词条,然后再将目标词条发送给信息接收方。输入法应用的词条库包含了海量的词条,能够及时根据用户输入的拼音信息查询到相关的词条。

### 发明内容

[0004] 本申请实施例的目的在于提出了用于获取词条的方法及装置,来解决以上背景技术部分提到的技术问题。

[0005] 第一方面,本申请实施例提供了一种用于获取词条的方法,该方法包括:对于接收的无法找到词条的待处理拼音信息,对上述待处理拼音信息修正得到对应上述待处理拼音信息的至少一个修正拼音信息;显示上述待处理拼音信息的至少一个修正拼音信息对应的至少一个候选词条;响应于检测到针对候选词条的选择信号,确定与上述选择信号所指示的候选词条对应的修正拼音信息,获取并显示在拼音信息上与该修正拼音信息相同的修正候选词条;响应于检测到针对修正候选词条的确定信号,输出上述确定信号指示的修正候选词条。

[0006] 在一些实施例中,上述对上述待处理拼音信息修正得到对应上述待处理拼音信息的至少一个修正拼音信息,包括:查找与上述待处理拼音信息具有设定个不相同字符的至少一个参考拼音信息,将参考拼音信息作为上述待处理拼音信息的修正拼音信息,上述参考拼音信息具有对应该参考拼音信息的词条。

[0007] 在一些实施例中,上述显示上述待处理拼音信息的至少一个修正拼音信息对应的至少一个候选词条,包括:查找与修正拼音信息对应的候选词条,并通过词条显示窗口显示该候选词条,上述词条显示窗口用于显示拼音信息及对应该拼音信息的词条。

[0008] 在一些实施例中,上述获取并显示在拼音信息上与该修正拼音信息相同的修正候选词条,包括:获取与该修正拼音信息对应的修正候选词条,并通过上述词条显示窗口显示该修正候选词条。

[0009] 在一些实施例中,上述获取并显示在拼音信息上与该修正拼音信息相同的修正候选词条,还包括:响应于检测到针对候选词条的选择信号,将上述词条显示窗口内的待处理拼音信息替换为上述选择信号指示的候选词条对应的修正拼音信息。

[0010] 第二方面,本申请实施例提供了一种用于获取词条的装置,该装置包括:修正拼音信息获取单元,用于对于接收的无法找到词条的待处理拼音信息,对上述待处理拼音信息

修正得到对应上述待处理拼音信息的至少一个修正拼音信息；显示单元，用于显示上述待处理拼音信息的至少一个修正拼音信息对应的至少一个候选词条；修正候选词条获取单元，用于响应于检测到针对候选词条的选择信号，确定与上述选择信号所指示的候选词条对应的修正拼音信息，获取并显示在拼音信息上与该修正拼音信息相同的修正候选词条；输出单元，用于响应于检测到针对修正候选词条的确定信号，输出上述确定信号指示的修正候选词条。

[0011] 在一些实施例中，上述修正拼音信息获取单元包括：查找与上述待处理拼音信息具有设定个不相同字符的至少一个参考拼音信息，将参考拼音信息作为上述待处理拼音信息的修正拼音信息，上述参考拼音信息具有对应该参考拼音信息的词条。

[0012] 在一些实施例中，上述显示单元包括：查找与修正拼音信息对应的候选词条，并通过词条显示窗口显示该候选词条，上述词条显示窗口用于显示拼音信息及对应该拼音信息的词条。

[0013] 在一些实施例中，上述修正候选词条获取单元包括：获取与该修正拼音信息对应的修正候选词条，并通过上述词条显示窗口显示该修正候选词条。

[0014] 在一些实施例中，上述修正候选词条获取单元还包括：响应于检测到针对候选词条的选择信号，将上述词条显示窗口内的待处理拼音信息替换为上述选择信号指示的候选词条对应的修正拼音信息。

[0015] 第三方面，本申请实施例提供了一种设备，包括：一个或多个处理器；存储器，用于存储一个或多个程序，当上述一个或多个程序被上述一个或多个处理器执行时，使得上述一个或多个处理器执行上述第一方面的用于获取词条的方法。

[0016] 第四方面，本申请实施例提供了一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机程序，其特征在于，该程序被处理器执行时实现上述第一方面的用于获取词条的方法。

[0017] 本申请实施例提供的用于获取词条的方法及装置，对无法找到词条的待处理拼音信息进行修正得到修正拼音信息，并显示修正拼音信息的候选词条；当检测到对应候选词条的选择信号时，显示该候选词条的拼音信息相同的候选修正词条，并在检测到对应修正候选词条的确定信号时，输出对应确定信号的修正候选词条，提高了获取词条的准确性和效率。

## 附图说明

[0018] 通过阅读参照以下附图所作的对非限制性实施例所作的详细描述，本申请的其它特征、目的和优点将会变得更明显：

[0019] 图1是本申请可以应用于其中的示例性系统架构图；

[0020] 图2是根据本申请的用于获取词条的方法的一个实施例的流程图；

[0021] 图3是终端设备101、102、103的词条显示窗口显示修正拼音信息对应的候选词条的示意图；

[0022] 图4是用户在图3的词条显示窗口上选择候选词条“实战”后，词条显示窗口显示修正候选词条的示意图；

[0023] 图5是用户在图3的词条显示窗口上选择候选词条“实战”后，将词条显示窗口内的待处理拼音信息“sizan”替换为候选词条“实战”对应的修正拼音信息“shizhan”的示意图；

[0024] 图6是用户在图5的基础上选择修正候选词条“施展”后,终端设备101、102、103输出修正候选词条“施展”的示意图;

[0025] 图7是根据本申请的用于获取词条的方法的一个应用场景的示意图;

[0026] 图8是根据本申请的用于获取词条的装置的一个实施例的结构示意图;

[0027] 图9是适于用来实现本申请实施例的设备的计算机系统的结构示意图。

## 具体实施方式

[0028] 下面结合附图和实施例对本申请作进一步的详细说明。可以理解的是,此处所描述的具体实施例仅仅用于解释相关发明,而非对该发明的限定。另外还需要说明的是,为了便于描述,附图中仅示出了与有关发明相关的部分。

[0029] 需要说明的是,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。下面将参考附图并结合实施例来详细说明本申请。

[0030] 图1示出了可以应用本申请的用于获取词条的方法或用于获取词条的装置的实施例的示例性系统架构100。

[0031] 如图1所示,系统架构100可以包括终端设备101、102、103,网络104和服务器105。网络104用以在终端设备101、102、103和服务器105之间提供通信链路的介质。网络104可以包括各种连接类型,例如有线、无线通信链路或者光纤电缆等等。

[0032] 用户可以使用终端设备101、102、103通过网络104与服务器105交互,以接收或发送消息等。终端设备101、102、103上可以安装有各种信息处理应用,例如输入法应用、文本编辑应用、搜索类应用、即时通信工具、邮箱客户端、社交平台软件等。

[0033] 终端设备101、102、103可以是具有显示屏并且支持信息输入的各种电子设备,包括但不限于智能手机、平板电脑、膝上型便携计算机和台式计算机等等。

[0034] 服务器105可以是提供各种服务的服务器,例如对终端设备101、102、103发来的待处理拼音信息进行数据处理的服务器。服务器可以对接收到的待处理拼音信息等数据进行分析等处理,并将处理结果信息发送给终端设备101、102、103,终端设备101、102、103可以在接收到处理结果信息后通过显示屏显示处理结果信息。

[0035] 需要说明的是,本申请实施例所提供的用于获取词条的方法一般由终端设备101、102、103执行,相应地,用于获取词条的装置一般设置于终端设备101、102、103中。

[0036] 应该理解,图1中的终端设备、网络和服务器的数目仅仅是示意性的。根据实现需要,可以具有任意数目的终端设备、网络和服务器。

[0037] 继续参考图2,示出了根据本申请的用于获取词条的方法的一个实施例的流程200。该用于获取词条的方法包括以下步骤:

[0038] 步骤201,对于接收的无法找到词条的待处理拼音信息,对上述待处理拼音信息修正得到对应上述待处理拼音信息的至少一个修正拼音信息。

[0039] 在本实施例中,用于获取词条的方法运行于其上的电子设备(例如图1所示的终端设备101、102、103)可以通过有线连接方式或者无线连接方式接收用户输入的待处理拼音信息。其中,本申请的待处理拼音信息可以为无法找到词条的拼音信息。即,待处理拼音信息为用户输入的不符合拼音规则的拼音信息。当由于键盘上按键之间的距离较小、输入法显示的虚拟按键之间的距离较近、以及用户的发音等原因,用户可能输入不符合拼音规则

的拼音信息。例如。用户想要获取到的目标词条是“施展”，用户输入的待处理拼音信息可以是“sizan”。而“sizan”无法找到目标词条“施展”，且没有拼音信息为“sizan”的词条，即，待处理拼音信息“sizan”为不符合拼音规则的拼音信息。需要指出的是，上述无线连接方式可以包括但不限于3G/4G连接、WiFi连接、蓝牙连接、WiMAX连接、Zigbee连接、UWB (ultra wideband) 连接、以及其他现在已知或将来开发的无线连接方式。

[0040] 用户输入拼音信息时，可能由于按键之间的距离较小，输入了想要输入的字符对应的按键的旁边按键的字符。例如，当用户想要输入字符“s”时，由于按键之间的距离较近、用户手指放置的位置错误等原因，可能输入的是“s”周围的8个字符：“q”、“w”、“e”、“a”、“d”、“z”、“x”或“c”中的任意一个；用户还可能对需要输入的拼音信息的发音不确定（或错误的发音习惯等原因），导致的拼音信息错误，例如，当应该输入的正确字符为“s”时，由于用户自身的发音有误，导致输入的字符为“sh”、“x”等情况。

[0041] 当用户通过输入了无法找到词条的待处理拼音信息时，终端设备101、102、103可以根据键盘上按键之间的位置关系或发音习惯等方式，对待处理拼音信息进行修正，得到对应待处理拼音信息的至少一个修正拼音信息。

[0042] 在本实施例的一些可选的实现方式中，上述对上述待处理拼音信息修正得到对应上述待处理拼音信息的至少一个修正拼音信息，可以包括：查找与上述待处理拼音信息具有设定个不相同字符的至少一个参考拼音信息，将参考拼音信息作为上述待处理拼音信息的修正拼音信息，上述参考拼音信息具有对应该参考拼音信息的词条。

[0043] 由上述描述可知，用户可能因为按键之间的距离较小导入的误输入，或发音习惯等原因输入了无法找到词条的待处理拼音信息。为此，可以查找与待处理拼音信息具有设定个不相同字符的至少一个参考拼音信息。例如，当待处理拼音信息为“sizan”时，对应的参考拼音信息可以是：“shizhan”、“xizang”、“sizhan”等参考拼音信息。

[0044] 步骤202，显示上述待处理拼音信息的至少一个修正拼音信息对应的至少一个候选词条。

[0045] 对待处理拼音信息修正后，得到至少一个修正拼音信息。此时，修正拼音信息可能是用户想要输入的正确的拼音信息。为此，可以显示每个修正拼音信息对应的候选词条，以供用户查找与用户想要的目标词条最接近的词条。

[0046] 在本实施例的一些可选的实现方式中，显示上述待处理拼音信息的至少一个修正拼音信息对应的至少一个候选词条，可以包括：查找与修正拼音信息对应的候选词条，并通过词条显示窗口显示该候选词条，上述词条显示窗口用于显示拼音信息及对应该拼音信息的词条。

[0047] 还以上述的待处理拼音信息“sizan”为例，修正后的参考拼音信息可以为：“shizhan”、“xizang”、“sizhan”；之后，可以查找到与“shizhan”对应的候选词条“实战”、可以查找到与“xizang”对应的候选词条“西藏”、可以查找到与“sizhan”对应的候选词条“死战”；然后，将“实战”、“西藏”和“死战”通过词条显示窗口显示出来，并显示对应的待处理拼音信息“sizan”，如图3所示。

[0048] 步骤203，响应于检测到针对候选词条的选择信号，确定与上述选择信号所指示的候选词条对应的修正拼音信息，获取并显示在拼音信息上与该修正拼音信息相同的修正候选词条。

[0049] 用户看到图3所示的词条显示窗口后,可以通过在终端设备101、102、103的屏幕上上下滑动或点击等方式,从显示的候选词条中选择与自己想要的目标词条发音最接近的候选词条。当终端设备101、102、103检测到针对候选词条的选择信号时,首先确定与上述选择信号所指示的候选词条对应的修正拼音信息,然后再获取在拼音信息上与该修正拼音信息相同的修正候选词条,并显示这些修正候选词条。

[0050] 在本实施例的一些可选的实现方式中,上述获取并显示在拼音信息上与该修正拼音信息相同的修正候选词条,可以包括:获取与该修正拼音信息对应的修正候选词条,并通过上述词条显示窗口显示修正候选词条。

[0051] 例如,检测到的选择信号针对候选词条“实战”,则可以先获取到对应候选词条“实战”的修正候选词条“shizhan”。然后查询对应修正候选词条“shizhan”的修正候选词条可以是:“实战”、“施展”、“市站”、“十站”等词条。之后,将修正候选词条“实战”、“施展”、“市站”、“十站”通过词条显示窗口显示在终端设备101、102、103的屏幕上,如图4所示。

[0052] 在本实施例的一些可选的实现方式中,上述获取并显示在拼音信息上与该修正拼音信息相同的修正候选词条,还可以包括:响应于检测到针对候选词条的选择信号,将上述词条显示窗口内的待处理拼音信息替换为上述选择信号指示的候选词条对应的修正拼音信息。

[0053] 为了对用户进行提示,在用户选择了对应的修正候选词条后,还可以将上述词条显示窗口内的待处理拼音信息替换为上述选择信号指示的候选词条对应的修正拼音信息。如此,可以对用户进行提示,以使用户下次输入正确的拼音信息,如图5所示。

[0054] 步骤204,响应于检测到针对修正候选词条的确定信号,输出上述确定信号指示的修正候选词条。

[0055] 当用户从词条显示窗口中选择某一修正候选词条时,可以认为用户真正需要的目标词条就是该修正候选词条。例如,用户在图5的词条显示窗口中点击(还可以是其它方式)了修正候选词条“施展”,则可以认为,修正候选词条“施展”为用户真正需要的目标词条,如图6所示。

[0056] 继续参见图7,图7是根据本实施例的用于获取词条的方法的应用场景的一个示意图。在图7的应用场景中,终端设备101、102、103接收到无法找到词条的待处理拼音信息“caifua”,对待处理拼音信息修正后得到“caihua”、“caifa”、“haifa”等修正拼音信息,进而显示修正拼音信息“caihua”、“caifa”、“haifa”对应的候选词条“才华”、“财阀”、“海发”;当用户选择候选词条“才华”时,显示候选词条“才华”对应的修正拼音信息“caihua”的修正候选词条“才华”、“菜花”、“采花”、“彩花”;当用户选择修正候选词条“才华”时,输出修正候选词条“才华”。

[0057] 本申请的上述实施例提供的方法对无法找到词条的待处理拼音信息进行修正得到修正拼音信息,并显示修正拼音信息的候选词条;当检测到对应候选词条的选择信号时,显示该候选词条的拼音信息相同的候选修正词条,并在检测到对应修正候选词条的确定信号时,输出对应确定信号的修正候选词条,提高了获取词条的准确性和效率。

[0058] 进一步参考图8,作为对上述各图所示方法的实现,本申请提供了一种用于获取词条的装置的一个实施例,该装置实施例与图2所示的方法实施例相对应,该装置具体可以应用于各种电子设备中。



[0059] 如图8所示,本实施例的用于获取词条的装置800可以包括:修正拼音信息获取单元801、显示单元802、修正候选词条获取单元803和输出单元804。其中,修正拼音信息获取单元801用于对于接收的无法找到词条的待处理拼音信息,对上述待处理拼音信息修正得到对应上述待处理拼音信息的至少一个修正拼音信息;显示单元802用于显示上述待处理拼音信息的至少一个修正拼音信息对应的至少一个候选词条;修正候选词条获取单元803用于响应于检测到针对候选词条的选择信号,确定与上述选择信号所指示的候选词条对应的修正拼音信息,获取并显示在拼音信息上与该修正拼音信息相同的修正候选词条;输出单元804,用于响应于检测到针对修正候选词条的确定信号,输出上述确定信号指示的修正候选词条。

[0060] 在本实施例的一些可选的实现方式中,上述修正拼音信息获取单元801可以包括:查找与上述待处理拼音信息具有设定个不相同字符的至少一个参考拼音信息,将参考拼音信息作为上述待处理拼音信息的修正拼音信息,上述参考拼音信息具有对应该参考拼音信息的词条。

[0061] 在本实施例的一些可选的实现方式中,上述显示单元802可以包括:查找与修正拼音信息对应的候选词条,并通过词条显示窗口显示该候选词条,上述词条显示窗口用于显示拼音信息及对应该拼音信息的词条。

[0062] 在本实施例的一些可选的实现方式中,上述修正候选词条获取单元803可以包括:获取与该修正拼音信息对应的修正候选词条,并通过上述词条显示窗口显示修正候选词条。

[0063] 在本实施例的一些可选的实现方式中,上述修正候选词条获取单元803还可以包括:响应于检测到针对候选词条的选择信号,将上述词条显示窗口内的待处理拼音信息替换为上述选择信号指示的候选词条对应的修正拼音信息。

[0064] 本实施例还提供了一种服务器,包括:一个或多个处理器;存储器,用于存储一个或多个程序,当上述一个或多个程序被上述一个或多个处理器执行时,使得上述一个或多个处理器执行上述的用于获取词条的方法。

[0065] 本实施例还提供了一种计算机可读存储介质,其上存储有计算机程序,该程序被处理器执行时实现上述的用于获取词条的方法。

[0066] 下面参考图9,其示出了适于用来实现本申请实施例的设备的计算机系统900的结构示意图。图9示出的设备仅仅是一个示例,不应对本申请实施例的功能和使用范围带来任何限制。

[0067] 如图9所示,计算机系统900包括中央处理单元(CPU)901,其可以根据存储在只读存储器(ROM)902中的程序或者从存储部分908加载到随机访问存储器(RAM)903中的程序而执行各种适当的动作和处理。在RAM 903中,还存储有系统900操作所需的各种程序和数据。CPU 901、ROM 902以及RAM 903通过总线904彼此相连。输入/输出(I/O)接口905也连接至总线904。

[0068] 以下部件连接至I/O接口905:包括键盘、鼠标等的输入部分906;包括诸如阴极射线管(CRT)、液晶显示器(LCD)等以及扬声器等的输出部分907;包括硬盘等的存储部分908;以及包括诸如LAN卡、调制解调器等网络接口卡的通信部分909。通信部分909经由诸如因特网的网络执行通信处理。驱动器910也根据需要连接至I/O接口905。可拆卸介质911,诸如

磁盘、光盘、磁光盘、半导体存储器等等,根据需要安装在驱动器910上,以便于从其上读出的计算机程序根据需要被安装入存储部分908。

[0069] 特别地,根据本公开的实施例,上文参考流程图描述的过程可以被实现为计算机软件程序。例如,本公开的实施例包括一种计算机程序产品,其包括承载在计算机可读介质上的计算机程序,该计算机程序包含用于执行流程图所示的方法的程序代码。在这样的实施例中,该计算机程序可以通过通信部分909从网络上被下载和安装,和/或从可拆卸介质911被安装。在该计算机程序被中央处理单元(CPU)901执行时,执行本申请的方法中限定的上述功能。

[0070] 需要说明的是,本申请上述的计算机可读介质可以是计算机可读信号介质或者计算机可读存储介质或者是上述两者的任意组合。计算机可读存储介质例如可以是——但不限于——电、磁、光、电磁、红外线、或半导体的系统、装置或器件,或者任意以上的组合。计算机可读存储介质的更具体的例子可以包括但不限于:具有一个或多个导线的电连接、便携式计算机磁盘、硬盘、随机访问存储器(RAM)、只读存储器(ROM)、可擦式可编程只读存储器(EPROM或闪存)、光纤、便携式紧凑磁盘只读存储器(CD-ROM)、光存储器件、磁存储器件、或者上述的任意合适的组合。在本申请中,计算机可读存储介质可以是任何包含或存储程序的有形介质,该程序可以被指令执行系统、装置或者器件使用或者与其结合使用。而在本申请中,计算机可读的信号介质可以包括在基带中或者作为载波一部分传播的数据信号,其中承载了计算机可读的程序代码。这种传播的数据信号可以采用多种形式,包括但不限于电磁信号、光信号或上述的任意合适的组合。计算机可读的信号介质还可以是计算机可读存储介质以外的任何计算机可读介质,该计算机可读介质可以发送、传播或者传输用于由指令执行系统、装置或者器件使用或者与其结合使用的程序。计算机可读介质上包含的程序代码可以用任何适当的介质传输,包括但不限于:无线、电线、光缆、RF等等,或者上述的任意合适的组合。

[0071] 附图中的流程图和框图,图示了按照本申请各种实施例的系统、方法和计算机程序产品的可能实现的体系架构、功能和操作。在这点上,流程图或框图中的每个方框可以代表一个模块、程序段、或代码的一部分,该模块、程序段、或代码的一部分包含一个或多个用于实现规定的逻辑功能的可执行指令。也应当注意,在有些作为替换的实现中,方框中所标注的功能也可以以不同于附图中所标注的顺序发生。例如,两个接连地表示的方框实际上可以基本并行地执行,它们有时也可以按相反的顺序执行,这依所涉及的功能而定。也要注意,框图和/或流程图中的每个方框、以及框图和/或流程图中的方框的组合,可以用执行规定的功能或操作的专用的基于硬件的系统来实现,或者可以用专用硬件与计算机指令的组合来实现。

[0072] 描述于本申请实施例中所涉及到的单元可以通过软件的方式实现,也可以通过硬件的方式来实现。所描述的单元也可以设置在处理器中,例如,可以描述为:一种处理器包括修正拼音信息获取单元、显示单元、修正候选词条获取单元和输出单元。其中,这些单元的名称在某种情况下并不构成对该单元本身的限定,例如,输出单元还可以被描述为“用于输出词条的单元”。

[0073] 作为另一方面,本申请还提供了一种计算机可读介质,该计算机可读介质可以是上述实施例中描述的装置中所包含的;也可以是单独存在,而未装配入该装置中。上述计算

机可读介质承载有一个或者多个程序,当上述一个或者多个程序被该装置执行时,使得该装置:对于接收的无法找到词条的待处理拼音信息,对上述待处理拼音信息修正得到对应上述待处理拼音信息的至少一个修正拼音信息;显示上述待处理拼音信息的至少一个修正拼音信息对应的至少一个候选词条;响应于检测到针对候选词条的选择信号,确定与上述选择信号所指示的候选词条对应的修正拼音信息,获取并显示在拼音信息上与该修正拼音信息相同的修正候选词条;响应于检测到针对修正候选词条的确定信号,输出上述确定信号指示的修正候选词条。

[0074] 以上描述仅为本申请的较佳实施例以及对所运用技术原理的说明。本领域技术人员应当理解,本申请中所涉及的发明范围,并不限于上述技术特征的特定组合而成的技术方案,同时也应涵盖在不脱离上述发明构思的情况下,由上述技术特征或其等同特征进行任意组合而形成的其它技术方案。例如上述特征与本申请中公开的(但不限于)具有类似功能的技术特征进行互相替换而形成的技术方案。

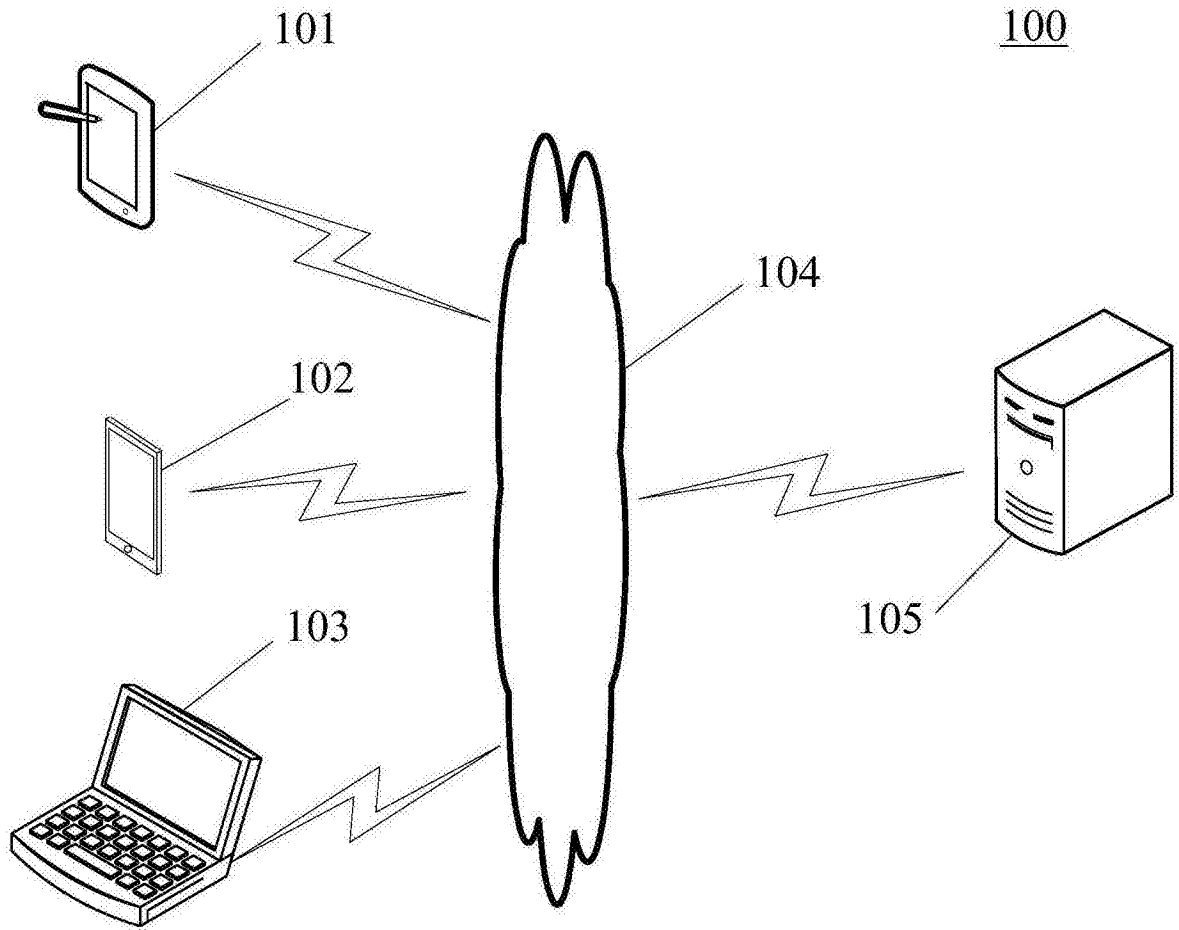


图1

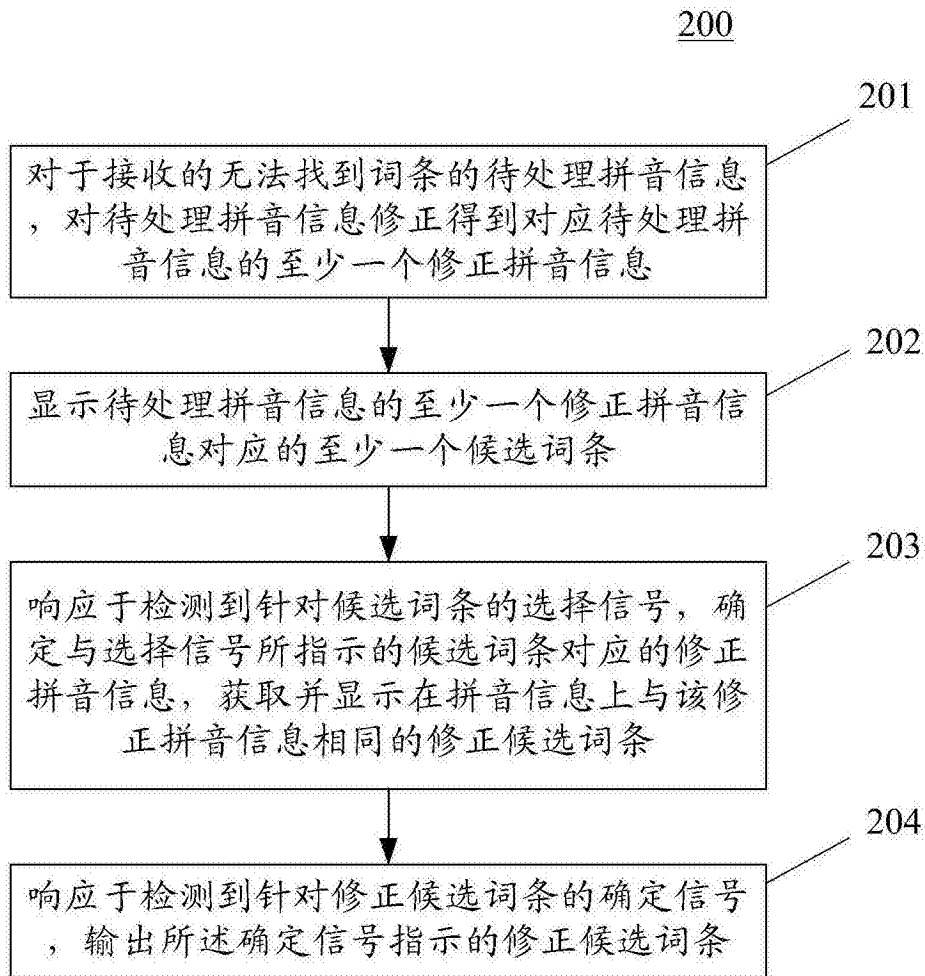


图2

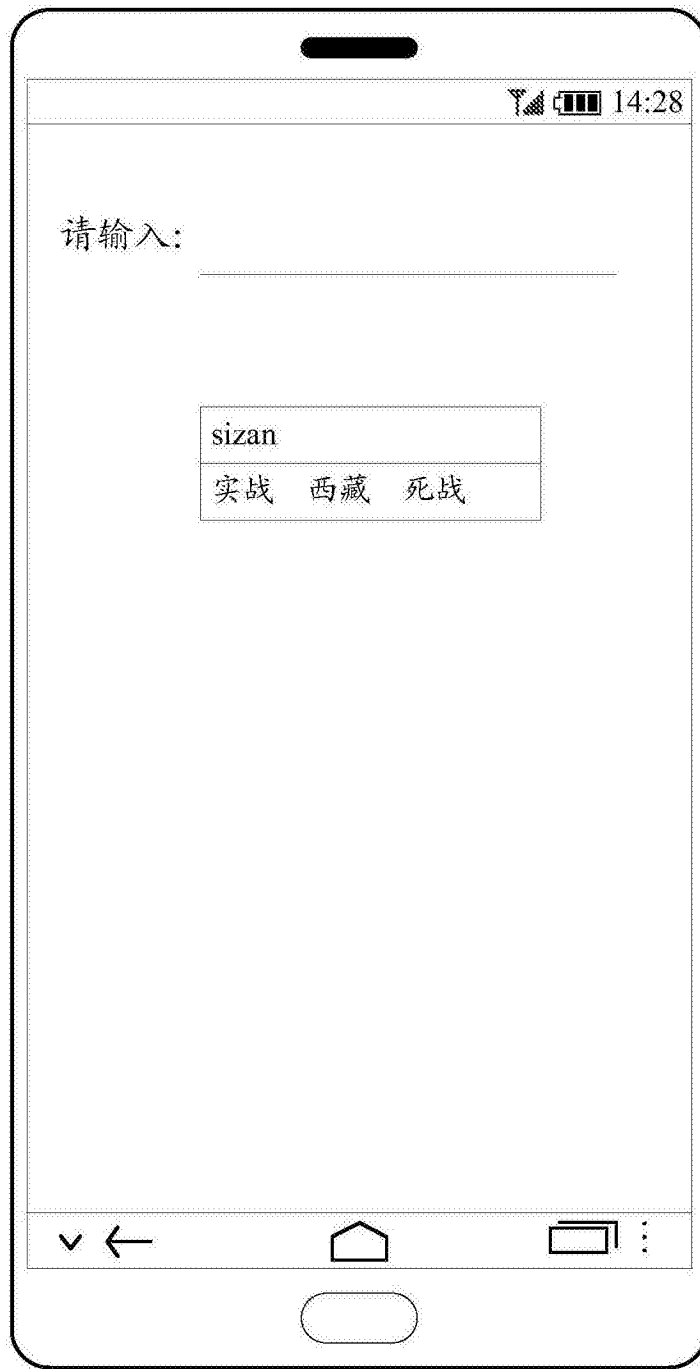


图3

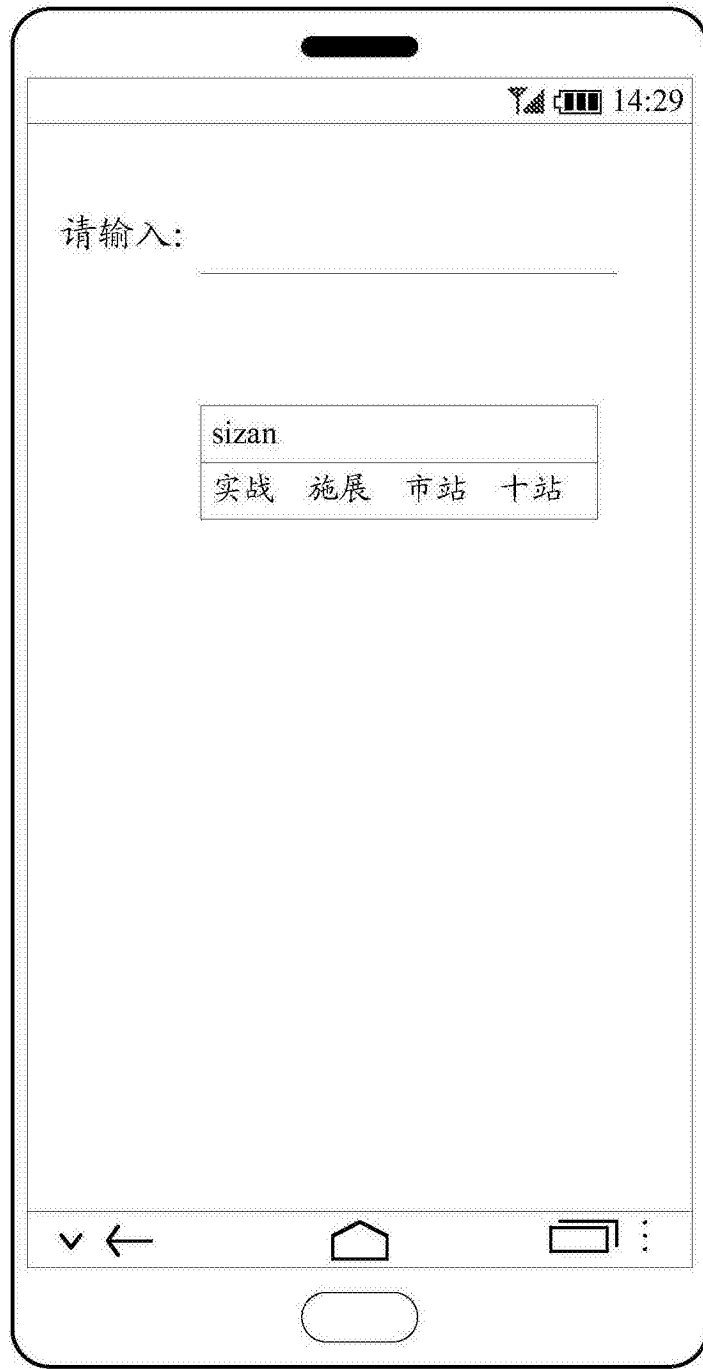


图4

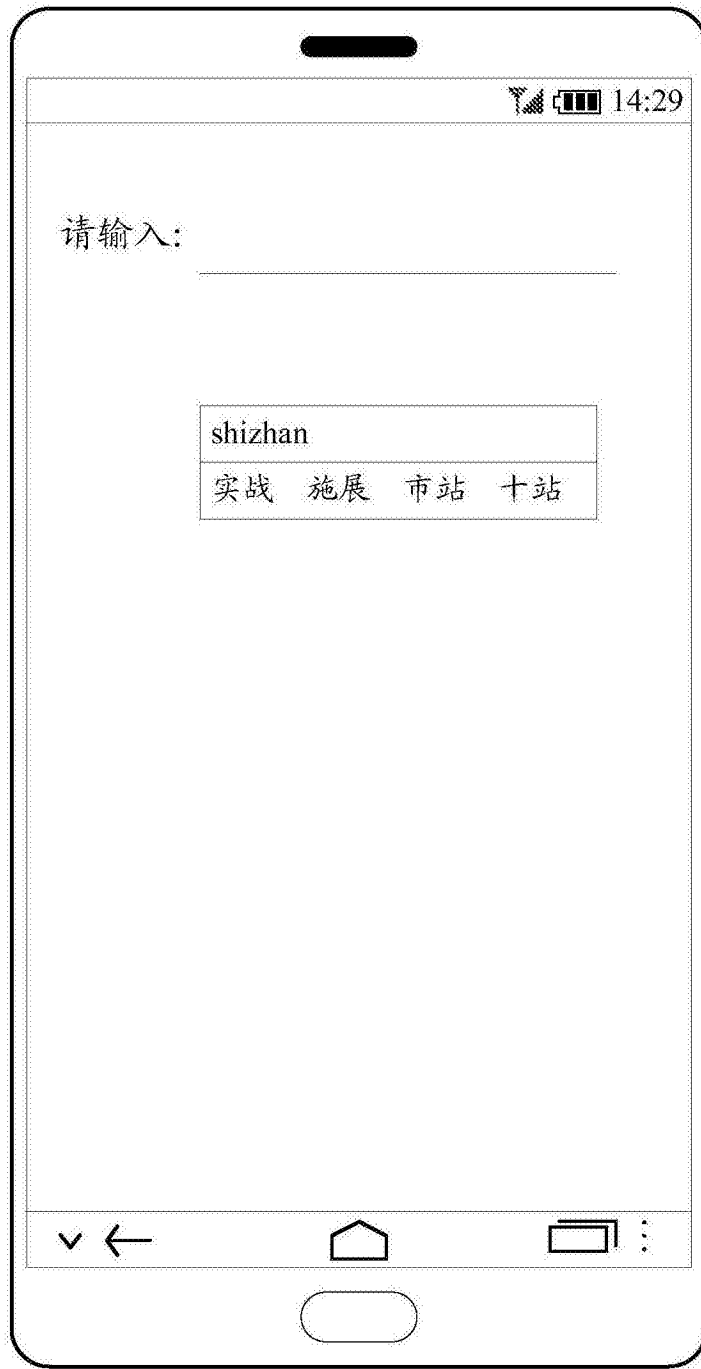


图5



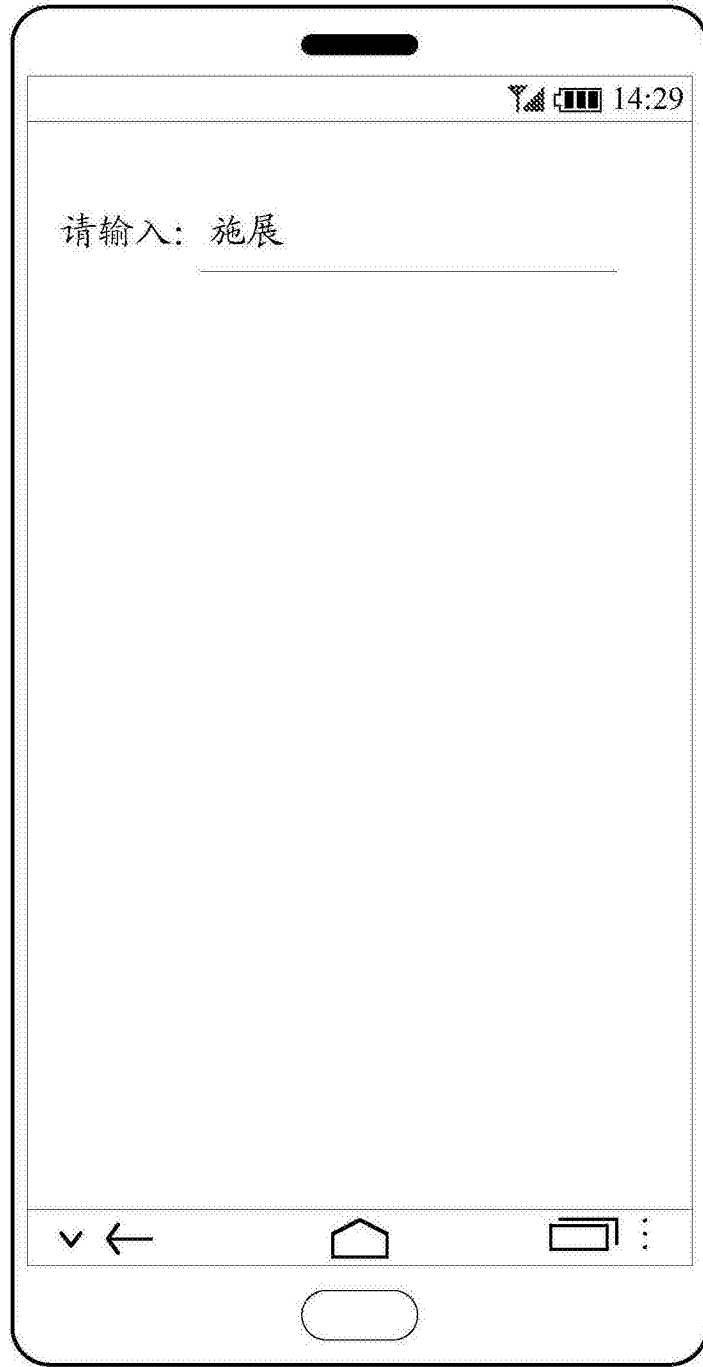


图6

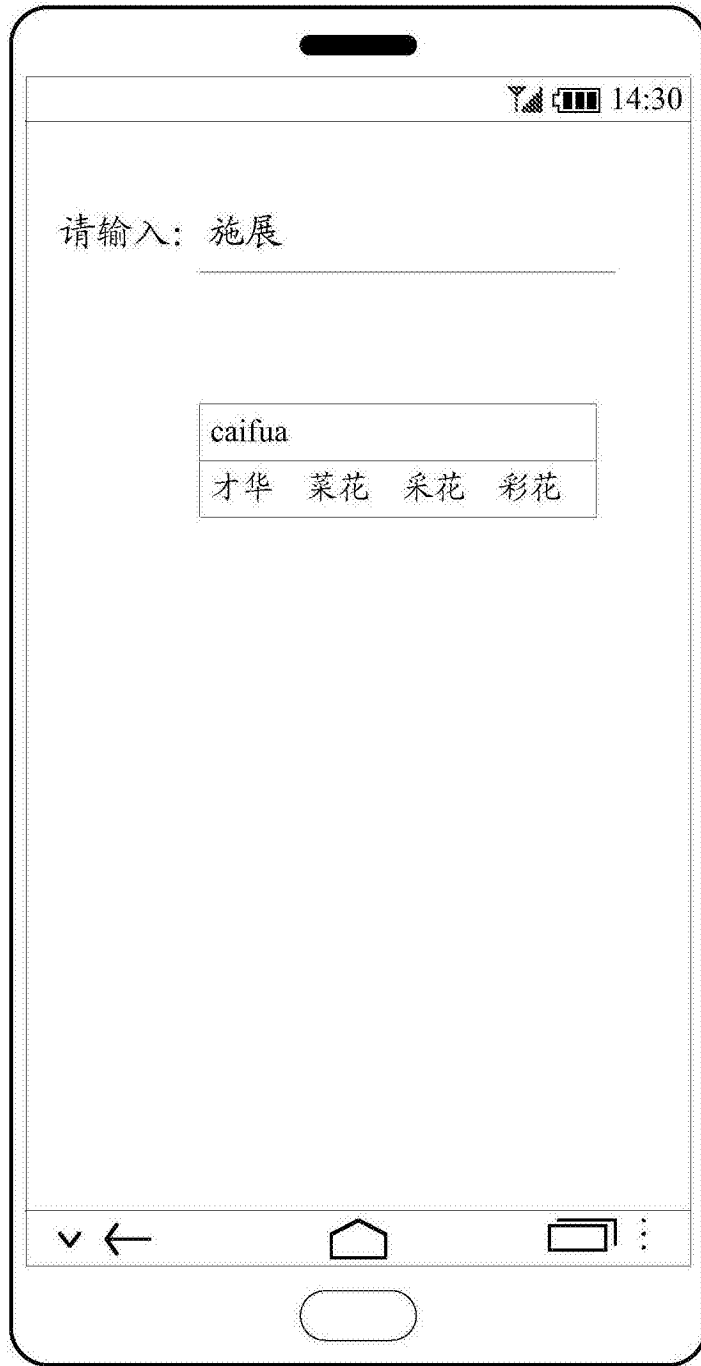


图7

800

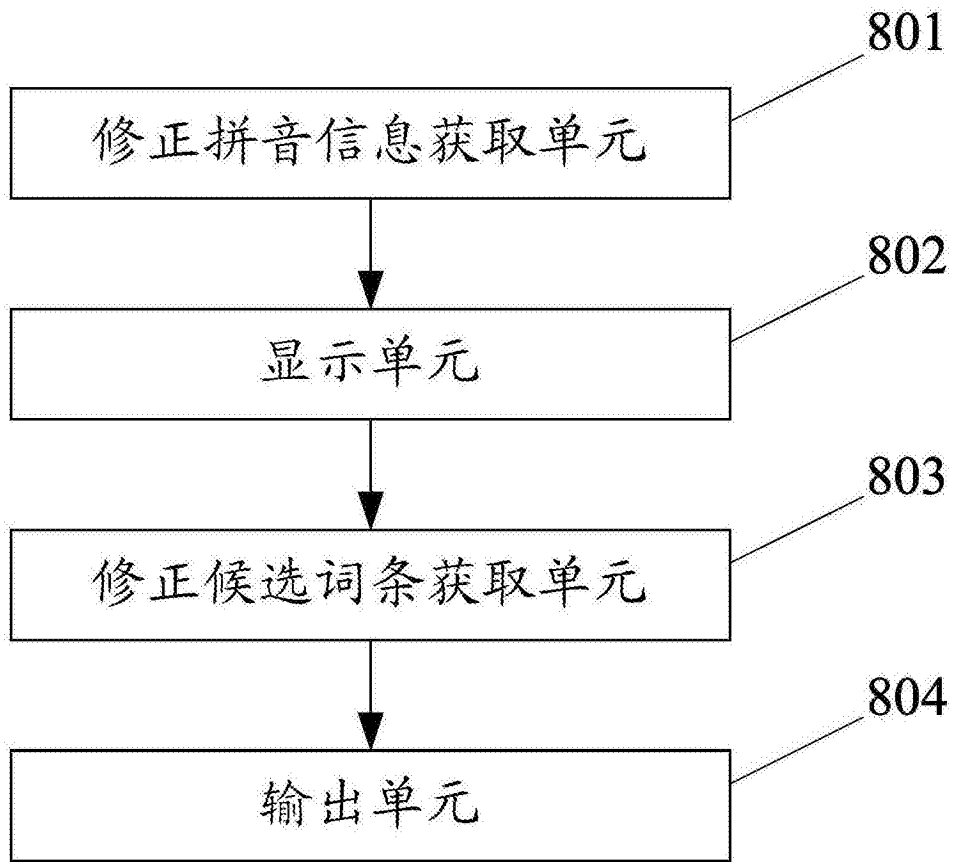


图8

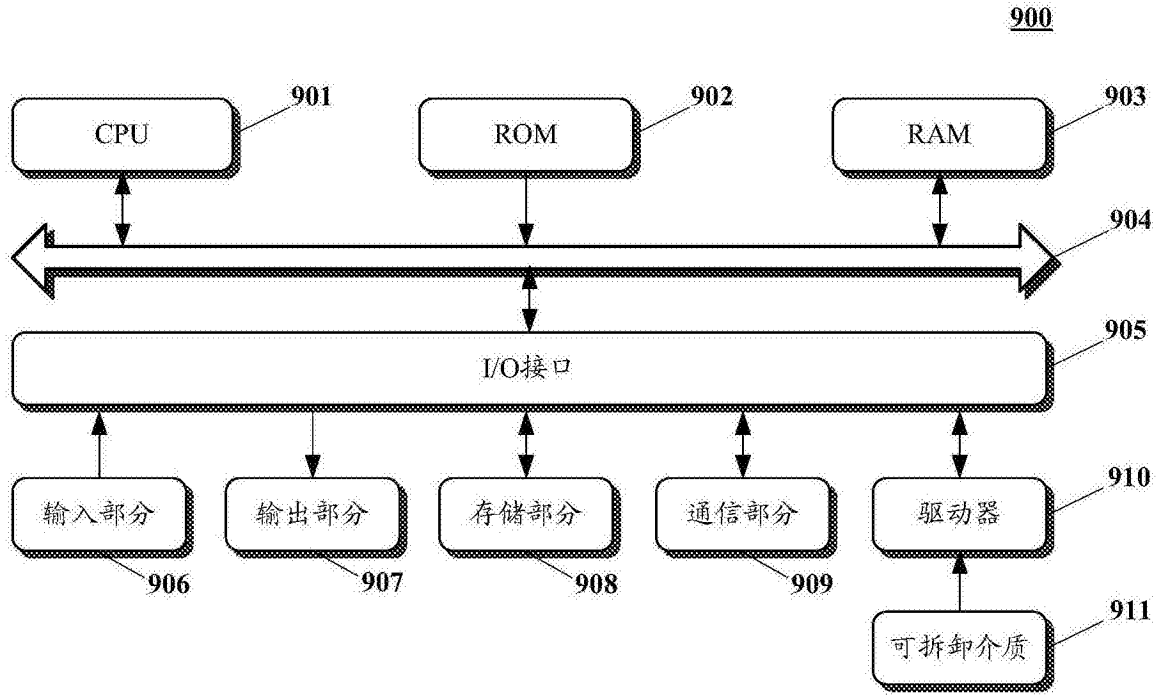


图9