



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109412932 A

(43)申请公布日 2019.03.01

(21)申请号 201811140890.0

G06F 9/451(2018.01)

(22)申请日 2018.09.28

(71)申请人 维沃移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙步
步高大道283号

(72)发明人 王敏 戴星

(74)专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243

代理人 许静 黄灿

(51) Int. Cl.

H04L 12/58(2006.01)

H04M 1/725(2006.01)

G10L 15/26(2006.01)

G06F 3/0484(2013.01)

G06F 3/0488(2013.01)

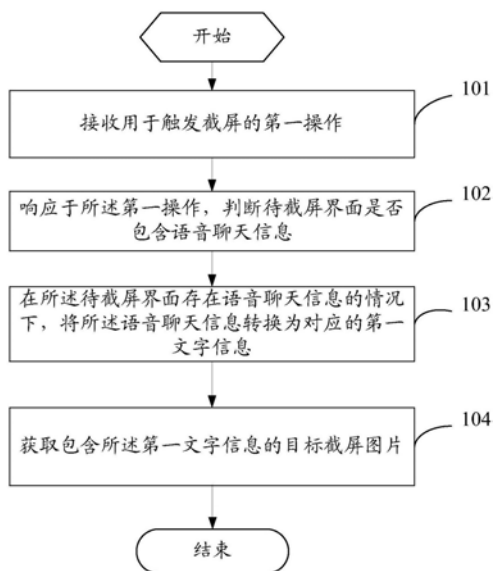
权利要求书2页 说明书12页 附图9页

(54)发明名称

一种截屏方法和终端

(57)摘要

本发明提供一种截屏方法和终端,该方法包括:接收用于触发截屏的第一操作;响应于所述第一操作,判断待截屏界面是否包含语音聊天信息;在所述待截屏界面存在语音聊天信息的情况下,将所述语音聊天信息转换为对应的第一文字信息;获取包含所述第一文字信息的目标截屏图片。这样,在待截屏界面存在语音聊天信息的情况下,可以将语音聊天信息转换为对应的第一文字信息。进而可以获取包含第一文字信息的目标截屏图片。无需用户逐条将所有的语音聊天信息转换为文字信息再进行截屏,操作步骤少,方便快捷。



1. 一种截屏方法,其特征在于,包括:
 - 接收用于触发截屏的第一操作;
 - 响应于所述第一操作,判断待截屏界面是否包含语音聊天信息;
 - 在所述待截屏界面存在语音聊天信息的情况下,将所述语音聊天信息转换为对应的第一文字信息;
 - 获取包含所述第一文字信息的目标截屏图片。
2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述接收用于触发截屏的第一操作之后,所述方法还包括:
 - 对所述待截屏界面进行截屏,获得第一截屏图片;
 - 所述获取包含所述第一文字信息的目标截屏图片,包括:
 - 将所述第一文字信息与所述第一截屏图片进行合成,获得包含所述第一文字信息的目标截屏图片。
3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述获取包含所述第一文字信息的目标截屏图片,包括:
 - 在所述待截屏界面内显示所述第一文字信息;
 - 对显示有所述第一文字信息的待截屏界面进行截屏,获得包含所述第一文字信息的目标截屏图片。
4. 根据权利要求2或3所述的方法,其特征在于,在所述目标截屏图片中,所述第一文字信息显示于目标位置或者目标位置的预设范围内;
 - 其中,所述目标位置为所述待截屏界面内的语音聊天信息经截屏之后在所述目标截屏图片内的位置。
5. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述将所述语音聊天信息转换为对应的第一文字信息,包括:
 - 在所述语音聊天信息为已读语音聊天信息的情况下,将所述已读语音聊天信息转换为对应的第一文字信息;
 - 在所述语音聊天信息为未读语音聊天信息的情况下,所述方法还包括:
 - 禁止将所述未读语音聊天信息转换为对应的文字信息。
6. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述目标截屏图片内的第一文字信息的样式为第一样式;所述目标截屏图片内的第二文字信息的样式为第二样式,其中,所述第二文字信息为所述目标截屏图片内除所述第一文字信息之外的文字信息。
7. 一种终端,其特征在于,包括:
 - 接收模块,用于接收用于触发截屏的第一操作;
 - 判断模块,用于响应于所述第一操作,判断待截屏界面是否包含语音聊天信息;
 - 转换模块,用于在所述待截屏界面存在语音聊天信息的情况下,将所述语音聊天信息转换为对应的第一文字信息;
 - 获取模块,用于获取包含所述第一文字信息的目标截屏图片。
8. 根据权利要求7所述的终端,其特征在于,所述终端还包括:
 - 截屏模块,用于对所述待截屏界面进行截屏,获得第一截屏图片;
 - 所述获取模块具体用于将所述第一文字信息与所述第一截屏图片进行合成,获得包含

所述第一文字信息的目标截屏图片。

9. 根据权利要求7所述的终端,其特征在於,所述获取模块包括:

显示子模块,用于在所述待截屏界面内显示所述第一文字信息;

截屏子模块,用于对显示有所述第一文字信息的待截屏界面进行截屏,获得包含所述第一文字信息的目标截屏图片。

10. 根据权利要求8或9所述的终端,其特征在於,在所述目标截屏图片中,所述第一文字信息显示于目标位置或者目标位置的预设范围内;

其中,所述目标位置为所述待截屏界面内的语音聊天信息经截屏之后在所述目标截屏图片内的位置。

11. 根据权利要求7所述的终端,其特征在於,所述转换模块具体用于在所述语音聊天信息为已读语音聊天信息的情况下,将所述已读语音聊天信息转换为对应的第一文字信息;

在所述语音聊天信息为未读语音聊天信息的情况下,所述终端还包括:

禁止模块,用于禁止将所述未读语音聊天信息转换为对应的文字信息。

12. 根据权利要求7所述的终端,其特征在於,所述目标截屏图片内的第一文字信息的样式为第一样式;所述目标截屏图片内的第二文字信息的样式为第二样式,其中,所述第二文字信息为所述目标截屏图片内除所述第一文字信息之外的文字信息。

13. 一种终端,其特征在於,包括处理器、存储器及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的计算机程序,所述计算机程序被所述处理器执行时实现如权利要求1至6中任一项所述的截屏方法的步骤。

14. 一种计算机可读取存储介质,其特征在於,所述计算机可读取存储介质上存储有计算机程序,所述计算机程序被处理器执行时实现如权利要求1至6中任一项所述的截屏方法的步骤。

一种截屏方法和终端

技术领域

[0001] 本发明实施例涉及通信技术领域,尤其涉及一种截屏方法和终端。

背景技术

[0002] 随着科技的发展进步,终端越来越普及,终端上可以安装很多应用。例如即时通信应用、游戏应用和视频应用等等。用户可以使用即时通信应用与其他人聊天。例如,用户可以使用即时通信应用的语音聊天工具与其他人聊天。

[0003] 用户使用即时通信应用与其他人聊天时,可能会对聊天记录进行截图,并将获得的截图转发给另一个账号。如果聊天记录中存在语音聊天信息,用户将包含语音聊天信息的截图转发给另一个账号之后,该账号的主人并不能获取到截图中所包含的语音聊天信息的具体含义。现有技术中,可以将语音聊天信息转换为文字信息之后再截图。当存在多条语音聊天信息时,用户需要逐条将所有的语音聊天信息转换为文字信息再进行截图,操作步骤较多。因此,现有技术中,将语音聊天信息转换为文字信息再进行截屏的过程比较繁琐。

发明内容

[0004] 本发明实施例提供一种截屏方法和终端,以解决现有技术中,将语音聊天信息转换为文字信息再进行截屏的过程比较繁琐的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本发明是这样实现的:

[0006] 第一方面,本发明实施例提供了一种截屏方法,包括:

[0007] 接收用于触发截屏的第一操作;

[0008] 响应于所述第一操作,判断待截屏界面是否包含语音聊天信息;

[0009] 在所述待截屏界面存在语音聊天信息的情况下,将所述语音聊天信息转换为对应的第一文字信息;

[0010] 获取包含所述第一文字信息的目标截屏图片。

[0011] 第二方面,本发明实施例还提供一种终端,包括:

[0012] 接收模块,用于接收用于触发截屏的第一操作;

[0013] 判断模块,用于响应于所述第一操作,判断待截屏界面是否包含语音聊天信息;

[0014] 转换模块,用于在所述待截屏界面存在语音聊天信息的情况下,将所述语音聊天信息转换为对应的第一文字信息;

[0015] 获取模块,用于获取包含所述第一文字信息的目标截屏图片。

[0016] 第三方面,本发明实施例还提供一种终端,包括处理器、存储器及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的计算机程序,所述计算机程序被所述处理器执行时实现上述截屏方法的步骤。

[0017] 第四方面,本发明实施例还提供一种计算机可读取存储介质,所述计算机可读取存储介质上存储有计算机程序,所述计算机程序被处理器执行时实现上述截屏方法的步

骤。

[0018] 这样,本发明实施例中,接收用于触发截屏的第一操作;响应于所述第一操作,判断待截屏界面是否包含语音聊天信息;在所述待截屏界面存在语音聊天信息的情况下,将所述语音聊天信息转换为对应的第一文字信息;获取包含所述第一文字信息的目标截屏图片。这样,在待截屏界面存在语音聊天信息的情况下,可以将语音聊天信息转换为对应的第一文字信息。进而可以获取包含第一文字信息的目标截屏图片。无需用户逐条将所有的语音聊天信息转换为文字信息再进行截屏,操作步骤少,方便快捷。

附图说明

[0019] 图1是本发明实施例提供的一种截屏方法的流程图;

[0020] 图2是本发明实施例提供的待截屏界面的示意图;

[0021] 图3是本发明实施例提供的获取到的包含第一文字信息的目标截屏图片的示意图;

[0022] 图4是本发明实施例提供的另一种截屏方法的流程图;

[0023] 图5是本发明实施例提供的第一文字信息显示于目标位置的预设范围内的示意图;

[0024] 图6是本发明实施例提供的第一文字信息显示于目标位置的示意图;

[0025] 图7是本发明实施例提供的另一种截屏方法的流程图;

[0026] 图8是本发明实施例提供的一种终端的结构图;

[0027] 图9是本发明实施例提供的一种终端的硬件结构示意图。

具体实施方式

[0028] 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,本领域普通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。

[0029] 参见图1,图1是本发明实施例提供的一种截屏方法的流程图,如图1所示,包括以下步骤:

[0030] 步骤101、接收用于触发截屏的第一操作。

[0031] 在步骤101中,终端可以接收用于触发截屏的第一操作。例如,在即时通信应用的聊天界面内,用户可以使用两个手指在终端的屏幕上向上滑动。此时终端就会接收到用于触发截屏的第一操作。

[0032] 步骤102、响应于所述第一操作,判断待截屏界面是否包含语音聊天信息。

[0033] 在步骤102中,响应于接收到的第一操作,可以判断待截屏界面是否包含语音聊天信息。如图2所示,为待截屏界面的示意图。在图2中,存在三条语音聊天信息,分别为语音聊天信息A、语音聊天信息B和语音聊天信息C。其中,语音聊天信息A为用户乙发来的语音聊天信息,且语音聊天信息A为已读语音聊天信息;语音聊天信息B为用户甲自己发送的语音聊天信息;语音聊天信息C为用户乙发来的语音聊天信息,且语音聊天信息C为未读语音聊天信息。

[0034] 步骤103、在所述待截屏界面存在语音聊天信息的情况下,将所述语音聊天信息转换为对应的第一文字信息。

[0035] 在步骤103中,在待截屏界面存在语音聊天信息的情况下,可以将语音聊天信息转换为对应的第一文字信息。例如,可以将语音聊天信息A转换为对应的第一文字信息;可以将语音聊天信息B转换为对应的第一文字信息;可以将语音聊天信息C转换为对应的第一文字信息。

[0036] 步骤104、获取包含所述第一文字信息的目标截屏图片。

[0037] 在步骤104中,将语音聊天信息转换为对应的第一文字信息之后,就可以获取包含第一文字信息的目标截屏图片。如图3所示,为获取到的包含第一文字信息的目标截屏图片的示意图。在图3中,显示了由语音聊天信息A转换而来的第一文字信息:“去松山湖怎么样?”;显示了由语音聊天信息B转换而来的第一文字信息:“明天上午我有事情要处理。”;显示了由语音聊天信息C转换而来的第一文字信息:“好的,那就下午出发吧。”。

[0038] 需要说明的是,现有技术中,需要将语音聊天信息转换为文字信息之后再行截屏。当存在多条语音聊天信息时,用户需要逐条将所有的语音聊天信息转换为文字信息再进行截屏,操作步骤较多,过程比较繁琐。

[0039] 而在本发明中,在待截屏界面存在语音聊天信息的情况下,可以将语音聊天信息转换为对应的第一文字信息。进而可以获取包含第一文字信息的目标截屏图片。无需用户逐条将所有的语音聊天信息转换为文字信息再进行截屏,操作步骤少,方便快捷。

[0040] 本发明实施例中,上述终端可以是手机、平板电脑(Tablet Personal Computer)、膝上型电脑(Laptop Computer)、个人数字助理(personal digital assistant,简称PDA)、移动上网装置(Mobile Internet Device,MID)或可穿戴式设备(Wearable Device)等。

[0041] 本发明实施例的截屏方法,接收用于触发截屏的第一操作;响应于所述第一操作,判断待截屏界面是否包含语音聊天信息;在所述待截屏界面存在语音聊天信息的情况下,将所述语音聊天信息转换为对应的第一文字信息;获取包含所述第一文字信息的目标截屏图片。这样,在待截屏界面存在语音聊天信息的情况下,可以将语音聊天信息转换为对应的第一文字信息。进而可以获取包含第一文字信息的目标截屏图片。无需用户逐条将所有的语音聊天信息转换为文字信息再进行截屏,操作步骤少,方便快捷。

[0042] 参见图4,图4是本发明实施例提供的另一种截屏方法的流程图。本实施例与前一个实施例的主要区别在于可以对待截屏界面进行截屏,获得第一截屏图片。进而可以将第一文字信息与第一截屏图片进行合成,获得包含第一文字信息的目标截屏图片。如图4所示,包括以下步骤:

[0043] 步骤401、接收用于触发截屏的第一操作。

[0044] 在步骤401中,终端可以接收用于触发截屏的第一操作。例如,在即时通信应用的聊天界面内,用户可以使用两个手指在终端的屏幕上向上滑动。此时终端就会接收到用于触发截屏的第一操作。

[0045] 步骤402、对所述待截屏界面进行截屏,获得第一截屏图片。

[0046] 在步骤402中,响应于接收到的第一操作,可以对待截屏界面进行截屏,获得第一截屏图片。

[0047] 步骤403、响应于所述第一操作,判断待截屏界面是否包含语音聊天信息。

[0048] 在步骤403中,响应于接收到的第一操作,可以判断待截屏界面是否包含语音聊天信息。仍以图2为例,如图2所示,为待截屏界面的示意图。在图2中,存在三条语音聊天信息,分别为语音聊天信息A、语音聊天信息B和语音聊天信息C。其中,语音聊天信息A为用户乙发来的语音聊天信息,且语音聊天信息A为已读语音聊天信息;语音聊天信息B为用户甲自己发送的语音聊天信息;语音聊天信息C为用户乙发来的语音聊天信息,且语音聊天信息C为未读语音聊天信息。可以对图2所示的待截屏界面进行截屏,获得第一截屏图片。

[0049] 步骤404、在所述待截屏界面存在语音聊天信息的情况下,将所述语音聊天信息转换为对应的第一文字信息。

[0050] 在步骤404中,在待截屏界面存在语音聊天信息的情况下,可以将语音聊天信息转换为对应的第一文字信息。例如,可以将语音聊天信息A转换为对应的第一文字信息;可以将语音聊天信息B转换为对应的第一文字信息;可以将语音聊天信息C转换为对应的第一文字信息。

[0051] 可选的,所述将所述语音聊天信息转换为对应的第一文字信息,包括:

[0052] 在所述语音聊天信息为已读语音聊天信息的情况下,将所述已读语音聊天信息转换为对应的第一文字信息;

[0053] 在所述语音聊天信息为未读语音聊天信息的情况下,所述方法还包括:

[0054] 禁止将所述未读语音聊天信息转换为对应的文字信息。

[0055] 需要说明的是,终端可以进一步判断待截屏界面内的语音聊天信息是否为已读语音聊天信息。在待截屏界面内的语音聊天信息为已读语音聊天信息的情况下,可以将该已读语音聊天信息转换为对应的第一文字信息;在待截屏界面内的语音聊天信息为未读语音聊天信息的情况下,可以禁止将该未读语音聊天信息转换为对应的文字信息。即此时可以将已读语音聊天信息A以及已读语音聊天信息B转换为对应的第一文字信息。而对于未读语音聊天信息C,则禁止将其转换为对应的文字信息。对于未读语音聊天信息,截屏者并不知晓该未读语音聊天信息的具体内容,即用户甲并不知晓该未读语音聊天信息的具体内容。在未读语音聊天信息涉及隐私信息等需要保密的信息时,如果仍将待截屏界面内的所有语音聊天信息均转换为对应的第一文字信息,则用户甲将所获得的包含第一文字信息的截屏图片转发给其他人时,隐私信息等需要保密的信息就会被泄露出去。因此,可以将待截屏界面内的已读语音聊天信息转换为对应的第一文字信息,并禁止将待截屏界面内的未读语音聊天信息转换为对应的文字信息。这样,可以避免需要保密的信息被泄露出去,安全性更好。

[0056] 步骤405、将所述第一文字信息与所述第一截屏图片进行合成,获得包含所述第一文字信息的目标截屏图片。

[0057] 在步骤405中,将语音聊天信息转换为对应的第一文字信息之后,可以将第一文字信息与第一截屏图片进行合成,获得包含第一文字信息的目标截屏图片。

[0058] 可选的,在所述目标截屏图片中,所述第一文字信息显示于目标位置或者目标位置的预设范围内;

[0059] 其中,所述目标位置为所述待截屏界面内的语音聊天信息经截屏之后在所述目标截屏图片内的位置。

[0060] 进一步的,在目标截屏图片中,第一文字信息可以显示于目标位置或者目标位置

的预设范围内。其中,目标位置为待截屏界面内的语音聊天信息经截屏之后在目标截屏图片内的位置。

[0061] 如图5所示,为第一文字信息显示于目标位置的预设范围内的示意图。在图5中,由语音聊天信息A转换而来的第一文字信息:“去松山湖怎么样?”显示于语音聊天信息A的截屏位置的预设范围内;由语音聊天信息B转换而来的第一文字信息:“明天上午我有事情要处理。”显示于语音聊天信息B的截屏位置的预设范围内。将第一文字信息显示于目标位置的预设范围内,可以让用户知道第一文字信息对应的是哪一条语音聊天信息。

[0062] 或者,在目标截屏图片中,第一文字信息可以显示于目标位置。如图6所示,为第一文字信息显示于目标位置的示意图。在图6中,由语音聊天信息A转换而来的第一文字信息:“去松山湖怎么样?”显示于语音聊天信息A的截屏位置处;由语音聊天信息B转换而来的第一文字信息:“明天上午我有事情要处理。”显示于语音聊天信息B的截屏位置处。将第一文字信息显示于目标位置,可以让用户知道第一文字信息对应的是哪一条语音聊天信息。

[0063] 可选的,所述目标截屏图片内的第一文字信息的样式为第一样式;所述目标截屏图片内的第二文字信息的样式为第二样式,其中,所述第二文字信息为所述目标截屏图片内除所述第一文字信息之外的文字信息。

[0064] 需要说明的是,目标截屏图片内的第一文字信息的样式可以为第一样式;目标截屏图片内的第二文字信息的样式可以为第二样式。其中,第二文字信息为目标截屏图片内除第一文字信息之外的文字信息,即第二文字信息为待截屏界面内除第一文字信息之外的文字信息经截屏后显示于目标截屏图片内的文字信息。例如,如图2所示,待截屏界面内的“你好,明天出去玩吗?”、“几点出发?”以及“拜拜。”均为第二文字信息。

[0065] 上述“样式”可以为颜色、字体或者文字大小等等。例如,目标截屏图片内的第一文字信息的颜色为蓝色;目标截屏图片内的第二文字信息的颜色为橙色;或者,目标截屏图片内的第一文字信息的字体为楷体;目标截屏图片内的第二文字信息的字体为宋体等等。将第一文字信息和第二文字信息做视觉区分,可以让用户清楚了解哪些文字信息是由语音聊天信息转换而来,哪些文字信息是待截屏界面内的原始文字信息。

[0066] 本发明实施例的截屏方法,在待截屏界面存在语音聊天信息的情况下,可以将语音聊天信息转换为对应的第一文字信息。进而可以获取包含第一文字信息的目标截屏图片。进一步的,可以对待截屏界面进行截屏,获得第一截屏图片。进而可以将第一文字信息与第一截屏图片进行合成,获得包含第一文字信息的目标截屏图片。无需用户逐条将所有的语音聊天信息转换为文字信息再进行截屏,操作步骤少,方便快捷。

[0067] 参见图7,图7是本发明实施例提供的另一种截屏方法的流程图。本实施例与前一个实施例的主要区别在于可以在待截屏界面内显示第一文字信息,进而可以对显示有第一文字信息的待截屏界面进行截屏,获得包含第一文字信息的目标截屏图片。如图7所示,包括以下步骤:

[0068] 步骤701、接收用于触发截屏的第一操作。

[0069] 在步骤701中,终端可以接收用于触发截屏的第一操作。例如,在即时通信应用的聊天界面内,用户可以使用两个手指在终端的屏幕上向上滑动。此时终端就会接收到用于触发截屏的第一操作。

[0070] 步骤702、响应于所述第一操作,判断待截屏界面是否包含语音聊天信息。

[0071] 在步骤702中,响应于接收到的第一操作,可以判断待截屏界面是否包含语音聊天信息。仍以图2为例,如图2所示,为待截屏界面的示意图。在图2中,存在三条语音聊天信息,分别为语音聊天信息A、语音聊天信息B和语音聊天信息C。其中,语音聊天信息A为用户乙发来的语音聊天信息,且语音聊天信息A为已读语音聊天信息;语音聊天信息B为用户甲自己发送的语音聊天信息;语音聊天信息C为用户乙发来的语音聊天信息,且语音聊天信息C为未读语音聊天信息。

[0072] 步骤703、在所述待截屏界面存在语音聊天信息的情况下,将所述语音聊天信息转换为对应的第一文字信息。

[0073] 在步骤703中,在待截屏界面存在语音聊天信息的情况下,可以将语音聊天信息转换为对应的第一文字信息。例如,可以将语音聊天信息A转换为对应的第一文字信息;可以将语音聊天信息B转换为对应的第一文字信息;可以将语音聊天信息C转换为对应的第一文字信息。

[0074] 可选的,所述将所述语音聊天信息转换为对应的第一文字信息,包括:

[0075] 在所述语音聊天信息为已读语音聊天信息的情况下,将所述已读语音聊天信息转换为对应的第一文字信息;

[0076] 在所述语音聊天信息为未读语音聊天信息的情况下,所述方法还包括:

[0077] 禁止将所述未读语音聊天信息转换为对应的文字信息。

[0078] 需要说明的是,终端可以进一步判断待截屏界面内的语音聊天信息是否为已读语音聊天信息。在待截屏界面内的语音聊天信息为已读语音聊天信息的情况下,可以将该已读语音聊天信息转换为对应的第一文字信息;在待截屏界面内的语音聊天信息为未读语音聊天信息的情况下,可以禁止将该未读语音聊天信息转换为对应的文字信息。即此时可以将已读语音聊天信息A以及已读语音聊天信息B转换为对应的第一文字信息。而对于未读语音聊天信息C,则禁止将其转换为对应的文字信息。对于未读语音聊天信息,截屏者并不知晓该未读语音聊天信息的具体内容,即用户甲并不知晓该未读语音聊天信息的具体内容。在未读语音聊天信息涉及隐私信息等需要保密的信息时,如果仍将待截屏界面内的所有语音聊天信息均转换为对应的第一文字信息,则用户甲将所获得的包含第一文字信息的截屏图片转发给其他人时,隐私信息等需要保密的信息就会被泄露出去。因此,可以将待截屏界面内的已读语音聊天信息转换为对应的第一文字信息,并禁止将待截屏界面内的未读语音聊天信息转换为对应的文字信息。这样,可以避免需要保密的信息被泄露出去,安全性更好。

[0079] 步骤704、在所述待截屏界面内显示所述第一文字信息。

[0080] 在步骤704中,将语音聊天信息转换为对应的第一文字信息之后,可以在待截屏界面内显示第一文字信息。

[0081] 例如,可以在待截屏界面内显示由语音聊天信息A转换而来的第一文字信息:“去松山湖怎么样?”;可以在待截屏界面内显示由语音聊天信息B转换而来的第一文字信息:“明天上午我有事情要处理。”。

[0082] 步骤705、对显示有所述第一文字信息的待截屏界面进行截屏,获得包含所述第一文字信息的目标截屏图片。

[0083] 在步骤705中,在待截屏界面内显示第一文字信息之后,可以对显示有第一文字信

息的待截屏界面进行截屏,获得包含第一文字信息的目标截屏图片。

[0084] 可选的,在所述目标截屏图片中,所述第一文字信息显示于目标位置或者目标位置的预设范围内;

[0085] 其中,所述目标位置为所述待截屏界面内的语音聊天信息经截屏之后在所述目标截屏图片内的位置。

[0086] 在目标截屏图片中,第一文字信息可以显示于目标位置或者目标位置的预设范围内。其中,目标位置为待截屏界面内的语音聊天信息经截屏之后在目标截屏图片内的位置。

[0087] 仍以图5为例,在图5中,由语音聊天信息A转换而来的第一文字信息:“去松山湖怎么样?”显示于语音聊天信息A的截屏位置的预设范围内;由语音聊天信息B转换而来的第一文字信息:“明天上午我有事情要处理。”显示于语音聊天信息B的截屏位置的预设范围内。将第一文字信息显示于目标位置的预设范围内,可以让用户知道第一文字信息对应的是哪一条语音聊天信息。

[0088] 或者,在目标截屏图片中,第一文字信息可以显示于目标位置。仍以图6为例,在图6中,由语音聊天信息A转换而来的第一文字信息:“去松山湖怎么样?”显示于语音聊天信息A的截屏位置处;由语音聊天信息B转换而来的第一文字信息:“明天上午我有事情要处理。”显示于语音聊天信息B的截屏位置处。将第一文字信息显示于目标位置,可以让用户知道第一文字信息对应的是哪一条语音聊天信息。

[0089] 可选的,所述目标截屏图片内的第一文字信息的样式为第一样式;所述目标截屏图片内的第二文字信息的样式为第二样式,其中,所述第二文字信息为所述目标截屏图片内除所述第一文字信息之外的文字信息。

[0090] 需要说明的是,目标截屏图片内的第一文字信息的样式可以为第一样式;目标截屏图片内的第二文字信息的样式可以为第二样式。其中,第二文字信息为目标截屏图片内除第一文字信息之外的文字信息,即第二文字信息为待截屏界面内除第一文字信息之外的文字信息经截屏后显示于目标截屏图片内的文字信息。例如,如图2所示,待截屏界面内的“你好,明天出去玩吗?”、“几点出发?”以及“拜拜。”均为第二文字信息。

[0091] 上述“样式”可以为颜色、字体或者文字大小等等。例如,目标截屏图片内的第一文字信息的颜色为蓝色;目标截屏图片内的第二文字信息的颜色为橙色;或者,目标截屏图片内的第一文字信息的字体为楷体;目标截屏图片内的第二文字信息的字体为宋体等等。将第一文字信息和第二文字信息做视觉区分,可以让用户清楚了解哪些文字信息是由语音聊天信息转换而来,哪些文字信息是待截屏界面内的原始文字信息。

[0092] 本发明实施例的截屏方法,在待截屏界面存在语音聊天信息的情况下,可以将语音聊天信息转换为对应的第一文字信息。进而可以获取包含第一文字信息的目标截屏图片。进一步的,可以在待截屏界面内显示第一文字信息,进而可以对显示有第一文字信息的待截屏界面进行截屏,获得包含第一文字信息的目标截屏图片。无需用户逐条将所有的语音聊天信息转换为文字信息再进行截屏,操作步骤少,方便快捷。

[0093] 参见图8,图8是本发明实施提供的终端的结构图,如图8所示,终端800包括接收模块801、判断模块802、转换模块803和获取模块804,其中:

[0094] 接收模块801,用于接收用于触发截屏的第一操作;

[0095] 判断模块802,用于响应于所述第一操作,判断待截屏界面是否包含语音聊天信

息；

[0096] 转换模块803,用于在所述待截屏界面存在语音聊天信息的情况下,将所述语音聊天信息转换为对应的第一文字信息；

[0097] 获取模块804,用于获取包含所述第一文字信息的目标截屏图片。

[0098] 可选的,所述终端还包括：

[0099] 截屏模块,用于对所述待截屏界面进行截屏,获得第一截屏图片；

[0100] 所述获取模块具体用于将所述第一文字信息与所述第一截屏图片进行合成,获得包含所述第一文字信息的目标截屏图片。

[0101] 可选的,所述获取模块包括：

[0102] 显示子模块,用于在所述待截屏界面内显示所述第一文字信息；

[0103] 截屏子模块,用于对显示有所述第一文字信息的待截屏界面进行截屏,获得包含所述第一文字信息的目标截屏图片。

[0104] 可选的,在所述目标截屏图片中,所述第一文字信息显示于目标位置或者目标位置的预设范围内；

[0105] 其中,所述目标位置为所述待截屏界面内的语音聊天信息经截屏之后在所述目标截屏图片内的位置。

[0106] 可选的,所述转换模块具体用于在所述语音聊天信息为已读语音聊天信息的情况下,将所述已读语音聊天信息转换为对应的第一文字信息；

[0107] 在所述语音聊天信息为未读语音聊天信息的情况下,所述终端还包括：

[0108] 禁止模块,用于禁止将所述未读语音聊天信息转换为对应的文字信息。

[0109] 可选的,所述目标截屏图片内的第一文字信息的样式为第一样式；所述目标截屏图片内的第二文字信息的样式为第二样式,其中,所述第二文字信息为所述目标截屏图片内除所述第一文字信息之外的文字信息。

[0110] 终端800能够实现图1、图4和图7的方法实施例中终端实现的各个过程,为避免重复,这里不再赘述。且终端800可以实现在待截屏界面存在语音聊天信息的情况下,可以将语音聊天信息转换为对应的第一文字信息。进而可以获取包含第一文字信息的目标截屏图片。无需用户逐条将所有的语音聊天信息转换为文字信息再进行截屏,操作步骤少,方便快捷。

[0111] 图9为实现本发明各个实施例的一种终端的硬件结构示意图。

[0112] 该终端900包括但不限于：射频单元901、网络模块902、音频输出单元903、输入单元904、传感器905、显示单元906、用户输入单元907、接口单元908、存储器909、处理器910、以及电源911等部件。本领域技术人员可以理解,图9中示出的终端结构并不构成对终端的限定,终端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。在本发明实施例中,终端包括但不限于手机、平板电脑、笔记本电脑、掌上电脑、车载终端、可穿戴设备、以及计步器等。

[0113] 处理器910,用于控制用户输入单元907接收用于触发截屏的第一操作；

[0114] 响应于所述第一操作,判断待截屏界面是否包含语音聊天信息；

[0115] 在所述待截屏界面存在语音聊天信息的情况下,将所述语音聊天信息转换为对应的第一文字信息；

[0116] 获取包含所述第一文字信息的目标截屏图片。

[0117] 在待截屏界面存在语音聊天信息的情况下,可以将语音聊天信息转换为对应的第一文字信息。进而可以获取包含第一文字信息的目标截屏图片。无需用户逐条将所有的语音聊天信息转换为文字信息再进行截屏,操作步骤少,方便快捷。

[0118] 应理解的是,本发明实施例中,射频单元901可用于收发信息或通话过程中,信号的接收和发送,具体的,将来自基站的下行数据接收后,给处理器910处理;另外,将上行的数据发送给基站。通常,射频单元901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、双工器等。此外,射频单元901还可以通过无线通信系统与网络和其他设备通信。

[0119] 终端通过网络模块902为用户提供了无线的宽带互联网访问,如帮助用户收发电子邮件、浏览网页和访问流式媒体等。

[0120] 音频输出单元903可以将射频单元901或网络模块902接收的或者在存储器909中存储的音频数据转换成音频信号并且输出为声音。而且,音频输出单元903还可以提供与终端900执行的特定功能相关的音频输出(例如,呼叫信号接收声音、消息接收声音等等)。音频输出单元903包括扬声器、蜂鸣器以及受话器等。

[0121] 输入单元904用于接收音频或视频信号。输入单元904可以包括图形处理器(Graphics Processing Unit,GPU)9041和麦克风9042,图形处理器9041对在视频捕获模式或图像捕获模式中由图像捕获装置(如摄像头)获得的静态图片或视频的图像数据进行处理。处理后的图像帧可以显示在显示单元906上。经图形处理器9041处理后的图像帧可以存储在存储器909(或其它存储介质)中或者经由射频单元901或网络模块902进行发送。麦克风9042可以接收声音,并且能够将这样的声音处理为音频数据。处理后的音频数据可以在电话通话模式的情况下转换为可经由射频单元901发送到移动通信基站的格式输出。

[0122] 终端900还包括至少一种传感器905,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9061的亮度,接近传感器可在终端900移动到耳边时,关闭显示面板9061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,可用于识别终端姿态(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;传感器905还可以包括指纹传感器、压力传感器、虹膜传感器、分子传感器、陀螺仪、气压计、湿度计、温度计、红外线传感器等,在此不再赘述。

[0123] 显示单元906用于显示由用户输入的信息或提供给用户的信息。显示单元906可包括显示面板9061,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9061。

[0124] 用户输入单元907可用于接收输入的数字或字符信息,以及产生与终端的用户设置以及功能控制有关的键信号输入。具体地,用户输入单元907包括触控面板9071以及其他输入设备9072。触控面板9071,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9071上或在触控面板9071附近的操作)。触控面板9071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910,接收处理器910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9071。除了触控面板9071,用户输入单元907还可以包括其他输入设备9072。具体地,其他输入设备9072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,在此不再赘述。

[0125] 进一步的,触控面板9071可覆盖在显示面板9061上,当触控面板9071检测到在其上或附近的触摸操作后,传送给处理器910以确定触摸事件的类型,随后处理器910根据触摸事件的类型在显示面板9061上提供相应的视觉输出。虽然在图9中,触控面板9071与显示面板9061是作为两个独立的部件来实现终端的输入和输出功能,但是在某些实施例中,可以将触控面板9071与显示面板9061集成而实现终端的输入和输出功能,具体此处不做限定。

[0126] 接口单元908为外部装置与终端900连接的接口。例如,外部装置可以包括有线或无线头戴式耳机端口、外部电源(或电池充电器)端口、有线或无线数据端口、存储卡端口、用于连接具有识别模块的装置的端口、音频输入/输出(I/O)端口、视频I/O端口、耳机端口等等。接口单元908可以用于接收来自外部装置的输入(例如,数据信息、电力等等)并且将接收到的输入传输到终端900内的一个或多个元件或者可以用于在终端900和外部装置之间传输数据。

[0127] 存储器909可用于存储软件程序以及各种数据。存储器909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)等。此外,存储器909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。

[0128] 处理器910是终端的控制中心,利用各种接口和线路连接整个终端的各个部分,通过运行或执行存储在存储器909内的软件程序和/或模块,以及调用存储在存储器909内的数据,执行终端的各种功能和处理数据,从而对终端进行整体监控。处理器910可包括一个或多个处理单元;优选的,处理器910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910中。

[0129] 终端900还可以包括给各个部件供电的电源911(比如电池),优选的,电源911可以通过电源管理系统与处理器910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。

[0130] 另外,终端900包括一些未示出的功能模块,在此不再赘述。

[0131] 可选的,处理器910还用于:

[0132] 对所述待截屏界面进行截屏,获得第一截屏图片;

[0133] 将所述第一文字信息与所述第一截屏图片进行合成,获得包含所述第一文字信息的目标截屏图片。

[0134] 可选的,处理器910还用于:

[0135] 在所述待截屏界面内控制显示单元906显示所述第一文字信息;

[0136] 对显示有所述第一文字信息的待截屏界面进行截屏,获得包含所述第一文字信息

的目标截屏图片。

[0137] 可选的,处理器910还用于:

[0138] 在所述目标截屏图片中,所述第一文字信息显示于目标位置或者目标位置的预设范围内;

[0139] 其中,所述目标位置为所述待截屏界面内的语音聊天信息经截屏之后在所述目标截屏图片内的位置。

[0140] 可选的,处理器910还用于:

[0141] 在所述语音聊天信息为已读语音聊天信息的情况下,将所述已读语音聊天信息转换为对应的第一文字信息;

[0142] 在所述语音聊天信息为未读语音聊天信息的情况下,禁止将所述未读语音聊天信息转换为对应的文字信息。

[0143] 可选的,处理器910还用于:

[0144] 所述目标截屏图片内的第一文字信息的样式为第一样式;所述目标截屏图片内的第二文字信息的样式为第二样式,其中,所述第二文字信息为所述目标截屏图片内除所述第一文字信息之外的文字信息。

[0145] 终端900能够实现前述实施例中终端实现的各个过程,为避免重复,这里不再赘述。且终端900可以实现在待截屏界面存在语音聊天信息的情况下,可以将语音聊天信息转换为对应的第一文字信息。进而可以获取包含第一文字信息的目标截屏图片。无需用户逐条将所有的语音聊天信息转换为文字信息再进行截屏,操作步骤少,方便快捷。

[0146] 优选的,本发明实施例还提供一种终端,包括处理器910,存储器909,存储在存储器909上并可在所述处理器910上运行的计算机程序,该计算机程序被处理器910执行时实现上述截屏方法实施例的各个过程,且能达到相同的技术效果,为避免重复,这里不再赘述。

[0147] 本发明实施例还提供一种计算机可读存储介质,计算机可读存储介质上存储有计算机程序,该计算机程序被处理器执行时实现上述截屏方法实施例的各个过程,且能达到相同的技术效果,为避免重复,这里不再赘述。其中,所述的计算机可读存储介质,如只读存储器(Read-Only Memory,简称ROM)、随机存取存储器(Random Access Memory,简称RAM)、磁碟或者光盘等。

[0148] 需要说明的是,在本文中,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者装置不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者装置所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括该要素的过程、方法、物品或者装置中还存在另外的相同要素。

[0149] 通过以上的实施方式的描述,本领域的技术人员可以清楚地了解到上述实施例方法可借助软件加必需的通用硬件平台的方式来实现,当然也可以通过硬件,但很多情况下前者是更佳的实施方式。基于这样的理解,本发明的技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的部分可以以软件产品的形式体现出来,该计算机软件产品存储在一个存储介质(如ROM/RAM、磁碟、光盘)中,包括若干指令用以使得一台终端(可以是手机,计算机,服务器,空调器,或者网络设备)执行本发明各个实施例所述的方法。

[0150] 上面结合附图对本发明的实施例进行了描述,但是本发明并不局限于上述的具体实施方式,上述的具体实施方式仅仅是示意性的,而不是限制性的,本领域的普通技术人员在本发明的启示下,在不脱离本发明宗旨和权利要求所保护的范围情况下,还可做出很多形式,均属于本发明的保护之内。

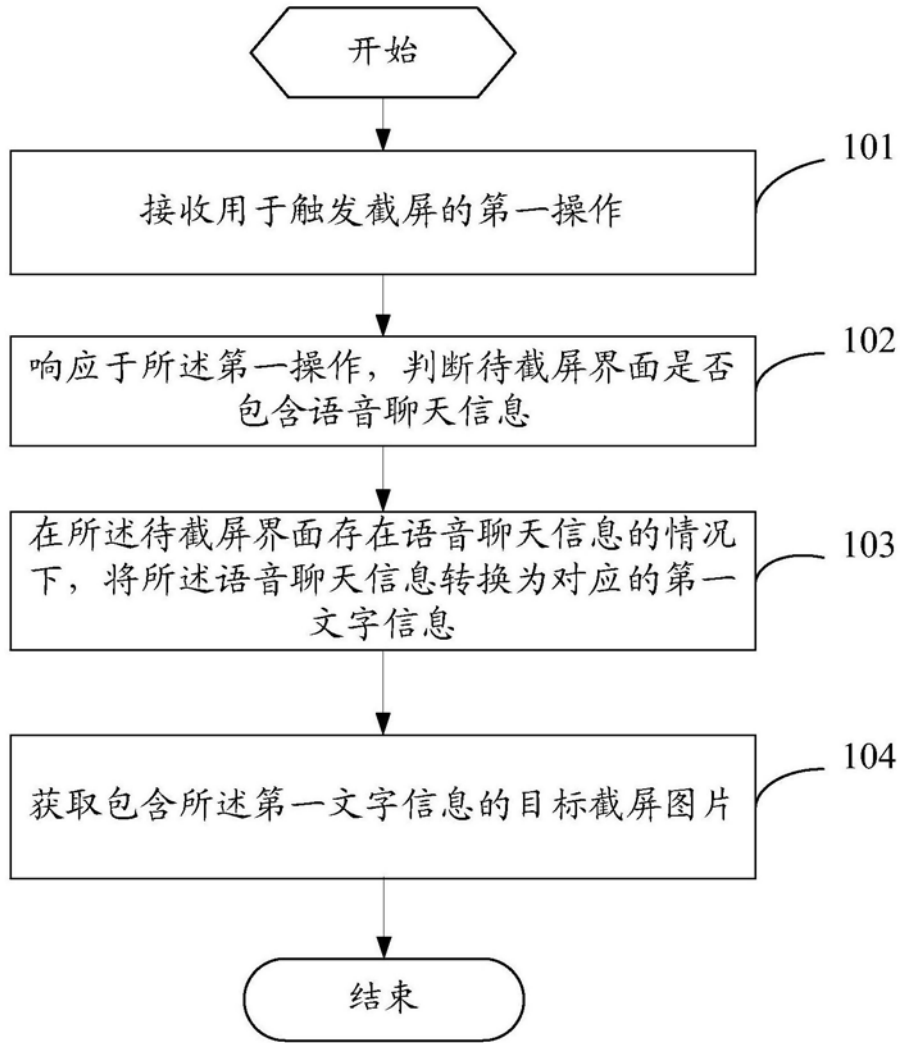


图1

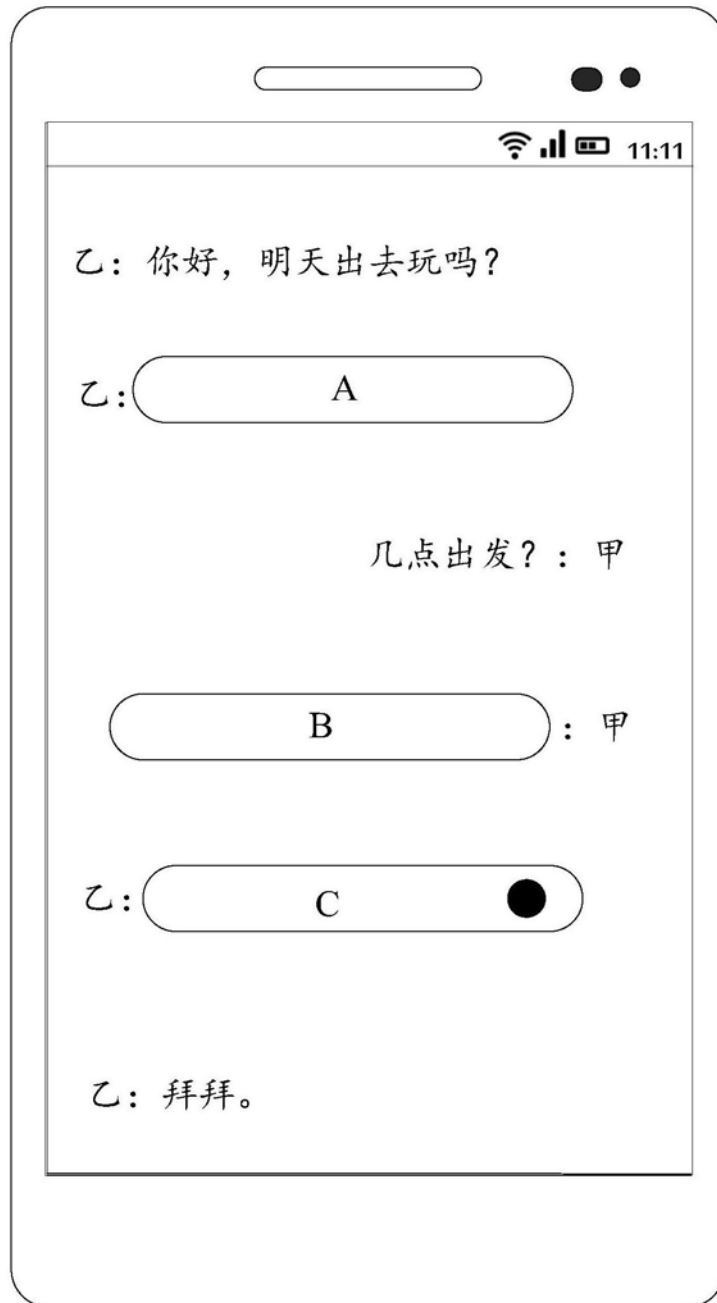


图2

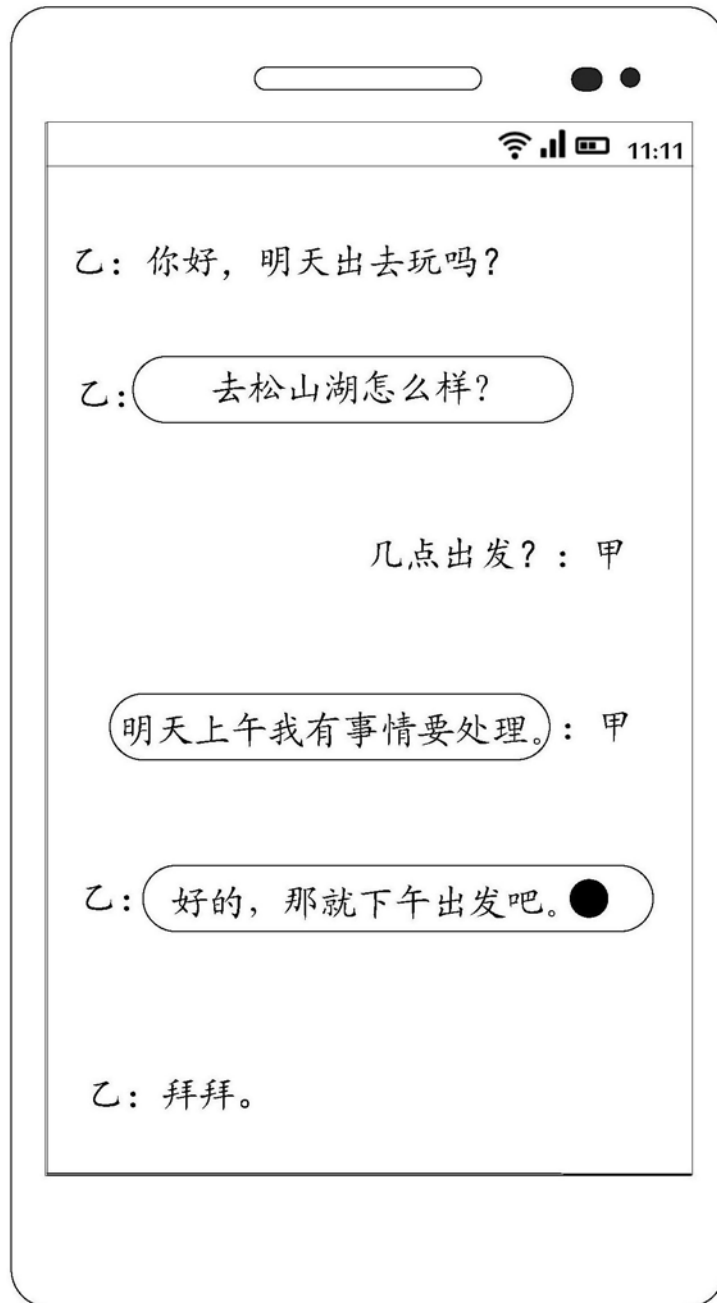


图3

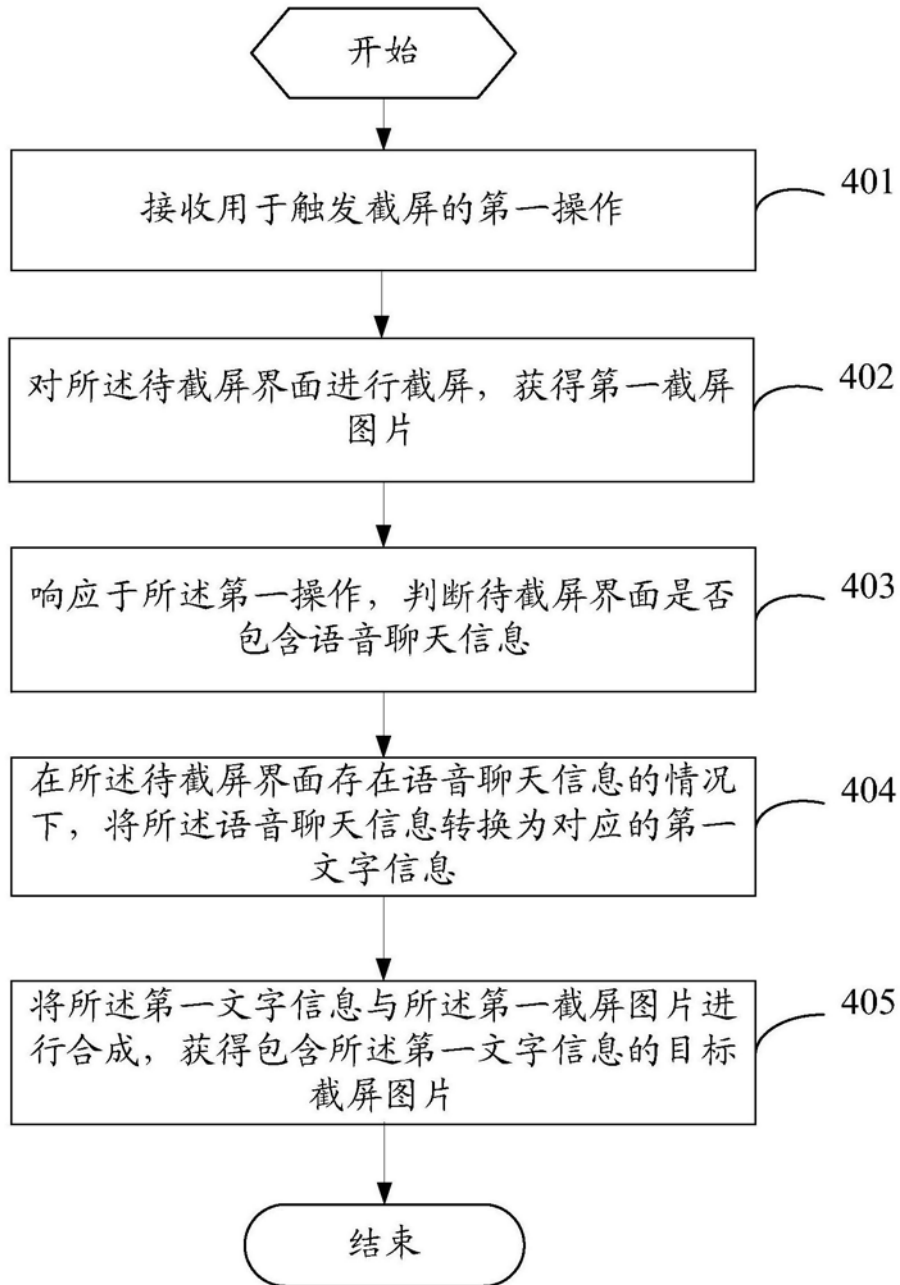


图4

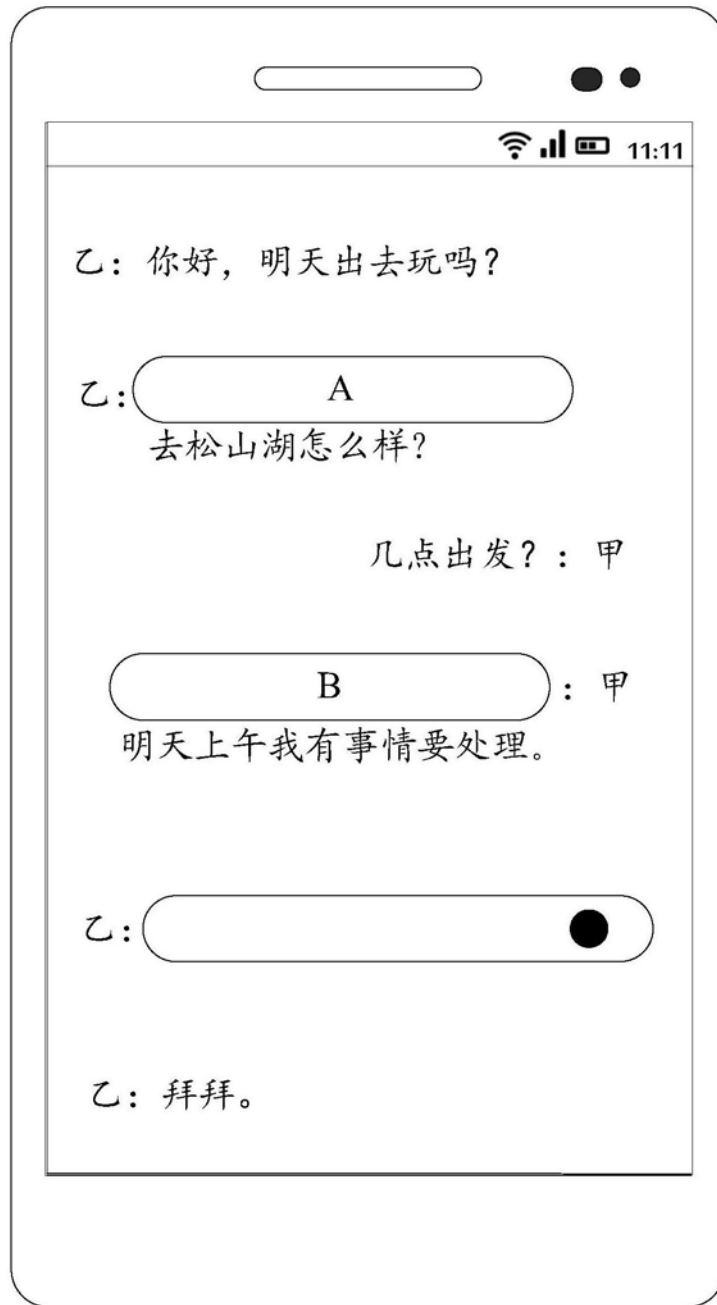


图5

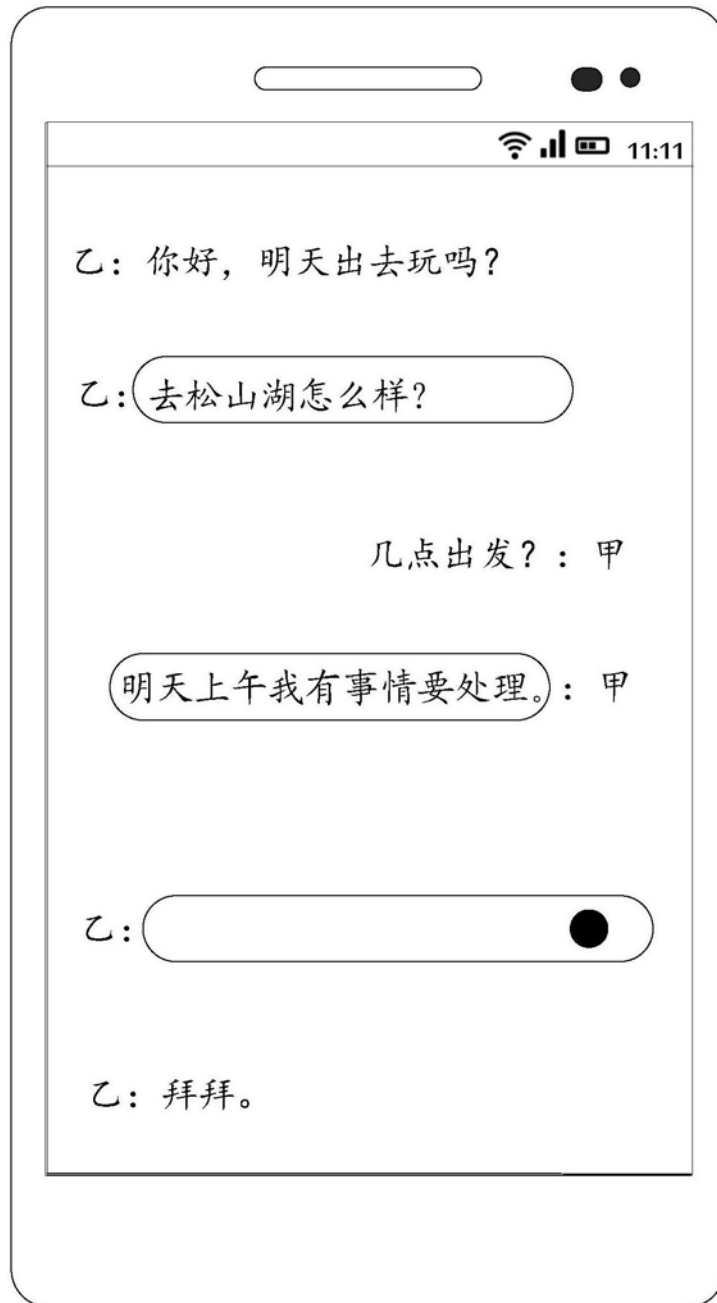


图6

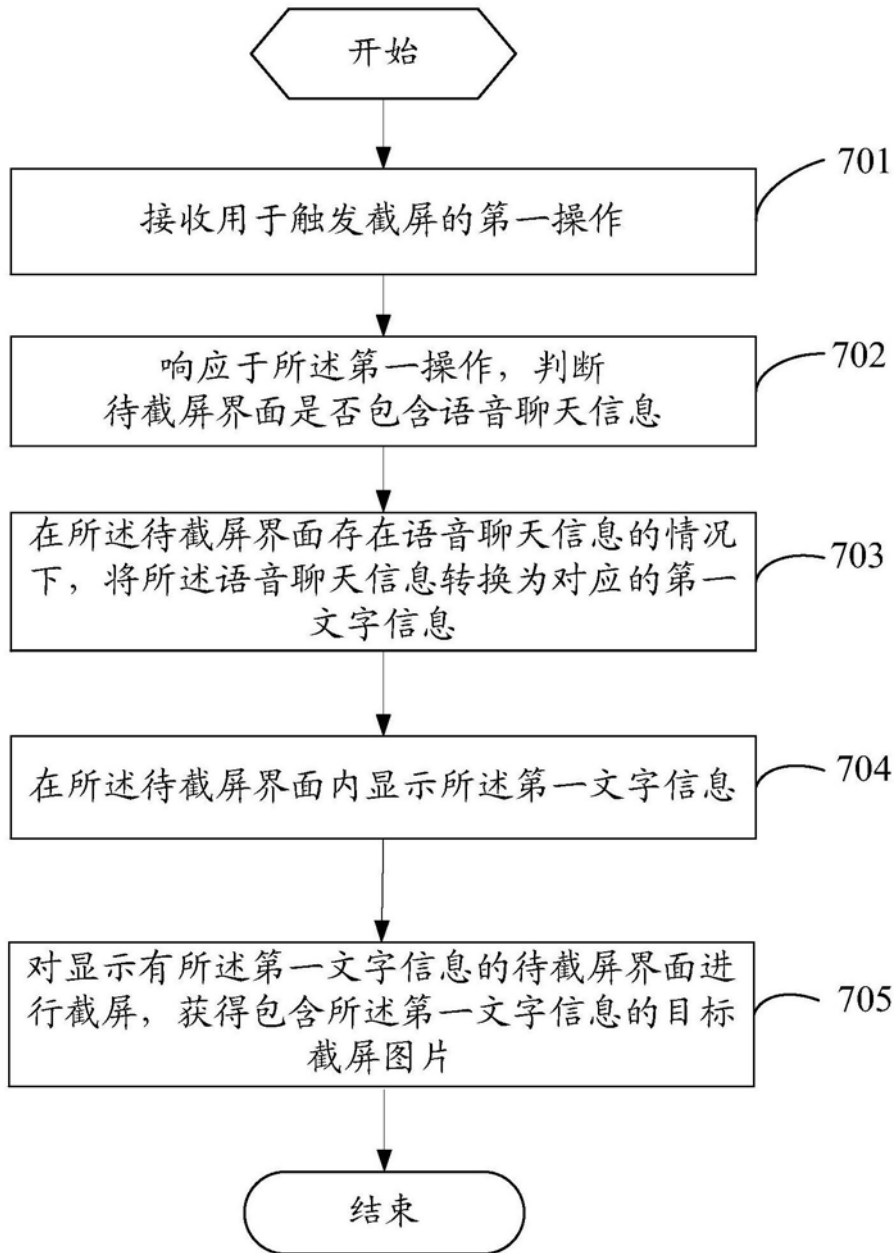


图7

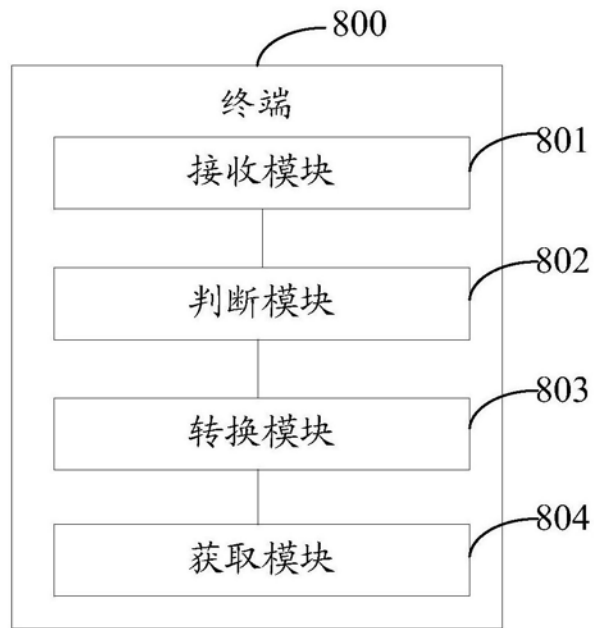


图8

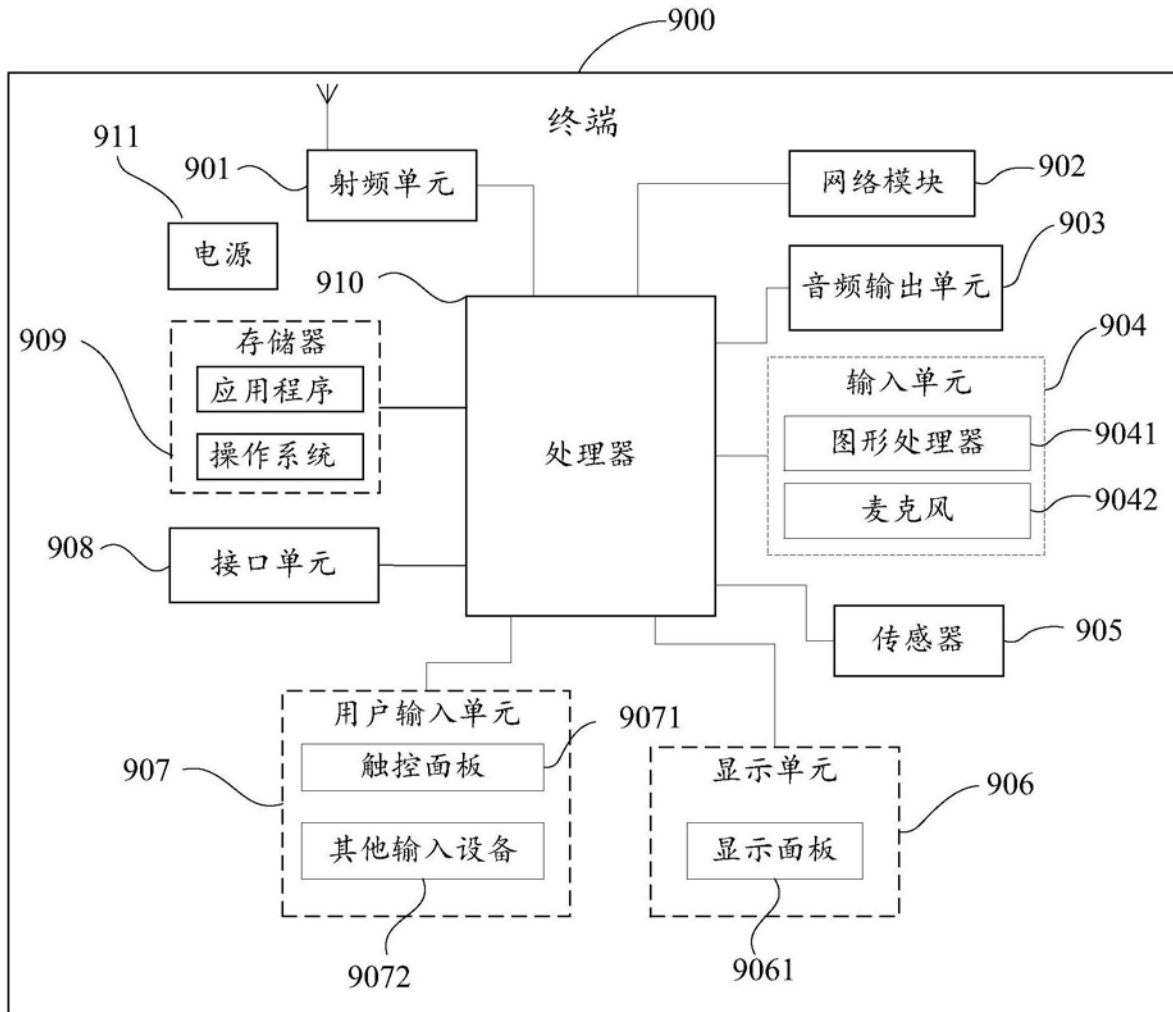


图9