



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106951282 A

(43)申请公布日 2017.07.14

(21)申请号 201710142629.3

(22)申请日 2017.03.10

(71)申请人 广东欧珀移动通信有限公司  
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海  
滨路18号

(72)发明人 张焯

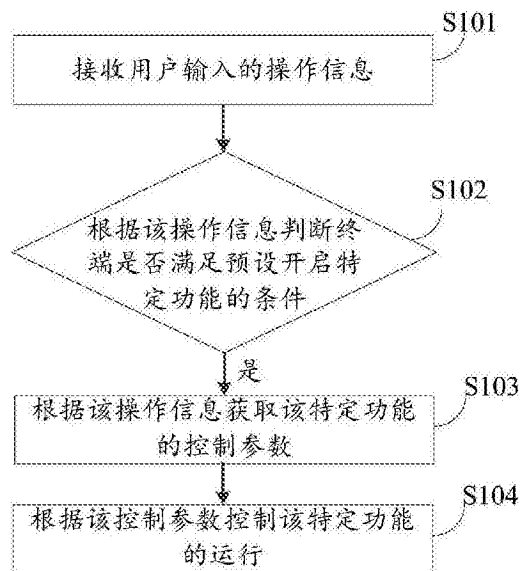
(74)专利代理机构 深圳翼盛智成知识产权事务  
所(普通合伙) 44300  
代理人 黄威

(51) Int. Cl.  
G06F 9/445(2006.01)  
G06F 9/44(2006.01)  
G06F 21/32(2013.01)

权利要求书3页 说明书11页 附图4页

(54)发明名称  
移动终端的控制方法及移动终端

(57)摘要  
本发明实施例提供一种移动终端的控制方法及移动终端,该移动终端的控制方法包括:接收用户输入的操作信息;根据该操作信息判断终端是否满足预设开启特定功能的条件;若该终端满足该预设开启特定功能的条件时,则根据该操作信息获取该特定功能的控制参数;根据该控制参数控制该特定功能的运行。本实施例的移动终端的控制方法及移动终端,可以快速对特定功能进行控制,提高了终端的处理效率。



1. 一种移动终端的控制方法,其特征在于,包括:  
接收用户输入的操作信息,所述操作信息用于开启终端的特定功能;  
根据所述操作信息判断所述终端是否满足预设开启特定功能的条件;  
若所述终端满足所述预设开启特定功能的条件,则根据所述操作信息获取所述特定功能的控制参数;所述控制参数用于控制所述特定功能的运行状态;  
根据所述控制参数控制所述特定功能的运行。
2. 根据权利要求1所述的移动终端的控制方法,其特征在于,所述根据所述操作信息判断所述终端是否满足预设开启特定功能的条件的步骤包括:  
判断所述操作信息是否与预设操作信息样本匹配;  
若所述操作信息与所述预设操作信息样本匹配,则判定所述终端满足所述预设开启特定功能的条件。
3. 根据权利要求2所述的移动终端的控制方法,其特征在于,所述操作信号包括第一操作信息和第二操作信息;所述预设操作信息样本包括第一预设操作信息样本;  
所述判断所述操作信息是否与预设操作信息样本匹配的步骤包括:  
判断所述第一操作信息是否与所述第一预设操作信息样本匹配;  
所述若所述操作信息与所述预设操作信息样本匹配,则判定所述终端满足所述预设开启特定功能的条件的步骤包括:  
若所述第一操作信息与所述第一预设操作信息样本匹配,则判定所述操作信息与预设操作信息样本匹配。
4. 根据权利要求3所述的移动终端的控制方法,其特征在于,当所述第一操作信息与所述第一预设操作信息样本匹配时,所述根据所述操作信息获取所述特定功能的控制参数的步骤包括:  
根据所述第二操作信息获取所述特定功能的控制参数。
5. 根据权利要求2所述的移动终端的控制方法,其特征在于,所述操作信号包括第一操作信息和第二操作信息;所述预设操作信息样本包括第一预设操作信息样本;  
所述判断所述操作信息是否与预设操作信息样本匹配的步骤包括:  
判断所述第一操作信息是否与所述第一预设操作信息样本匹配;  
若所述第一操作信息与所述第一预设操作信息样本匹配,则判断所述第二操作信息是否位于预设范围内;  
所述若所述操作信息与所述预设操作信息样本匹配,则判定所述终端满足所述预设开启特定功能的条件的步骤包括:  
若所述第二操作信息位于所述预设范围内,则判定所述操作信息与预设操作信息样本匹配。
6. 根据权利要求5所述的移动终端的控制方法,其特征在于,当所述操作信息与预设操作信息样本匹配时,所述根据所述操作信息获取所述特定功能的控制参数的步骤包括:  
根据所述第一操作信息获取所述特定功能的控制参数。
7. 根据权利要求1所述的移动终端的控制方法,其特征在于,所述根据所述控制参数控制所述特定功能的运行的步骤包括:  
根据所述控制参数控制所述特定功能的运行,得到目标文件;

在所述根据所述控制参数控制所述特定功能运行,得到目标文件的步骤之后,所述方法还包括:

根据所述操作信息对所述目标文件进行加密。

8. 根据权利要求1所述的移动终端的控制方法,其特征在于,在所述根据所述操作信息获取所述特定功能的控制参数的步骤之后,以及在所述根据所述控制参数控制所述特定功能的运行的步骤之前,所述方法还包括:

判断所述特定功能是否处于开启状态;

若所述特定功能未处于开启状态,则执行所述根据所述控制参数控制所述特定功能的运行的步骤。

9. 一种移动终端,其特征在于,包括:

接收模块,用于接收用户输入的操作信息,所述操作信息用于开启终端的特定功能;

开启判断模块,用于根据所述操作信息判断所述终端是否满足预设开启特定功能的条件;

获取模块,用于当所述终端满足所述预设开启特定功能的条件时,则根据所述操作信息获取所述特定功能的控制参数;所述控制参数用于控制所述特定功能的运行状态;

控制模块,用于根据所述控制参数控制所述特定功能的运行。

10. 根据权利要求9所述的移动终端,其特征在于,所述开启判断模块包括:

判断子模块,用于判断所述操作信息是否与预设操作信息样本匹配;

确定子模块,用于当所述操作信息与所述预设操作信息样本匹配时,则判定所述终端满足所述预设开启特定功能的条件。

11. 根据权利要求10所述的移动终端,其特征在于,所述操作信号包括第一操作信息和第二操作信息;所述预设操作信息样本包括第一预设操作信息样本;

所述判断子模块,具体用于:判断所述第一操作信息是否与所述第一预设操作信息样本匹配;

所述确定子模块,具体用于:当所述第一操作信息与所述第一预设操作信息样本匹配时,则判定所述操作信息与预设操作信息样本匹配。

12. 根据权利要求11所述的移动终端,其特征在于,当所述第一操作信息与所述第一预设操作信息样本匹配时,所述获取模块包括:

第一获取子模块,用于根据所述第二操作信息获取所述特定功能的控制参数。

13. 根据权利要求10所述的移动终端,其特征在于,所述操作信号包括第一操作信息和第二操作信息;所述预设操作信息样本包括第一预设操作信息样本;

所述判断子模块包括:第一判断单元和第二判断单元;

所述第一判断单元,用于判断所述第一操作信息是否与所述第一预设操作信息样本匹配;

所述第二判断单元,用于当所述第一操作信息与所述第一预设操作信息样本匹配时,判断所述第二操作信息是否位于预设范围内;

所述确定子模块,具体用于:当所述第二操作信息位于所述预设范围内时,则判定所述操作信息与预设操作信息样本匹配。

14. 根据权利要求13所述的移动终端,其特征在于,当所述操作信息与预设操作信息样

本匹配时,所述获取模块包括:

第二获取子模块,用于根据所述第一操作信息获取所述特定功能的控制参数。

15. 根据权利要求9所述的移动终端,其特征在于,所述装置还包括:加密模块;所述控制模块,具体用于根据所述控制参数控制所述特定功能的运行,得到目标文件;所述加密模块,用于根据所述操作信息对所述目标文件进行加密。

16. 根据权利要求9所述的移动终端,其特征在于,所述装置还包括:状态判断模块和触发模块;

所述状态判断模块,用于判断所述特定功能是否处于开启状态;

所述触发模块,用于当所述特定功能未处于开启状态时,则触发所述控制模块执行所述根据所述控制参数控制所述特定功能的运行的步骤。

17. 根据权利要求9所述的移动终端,其特征在于,所述控制参数包括录音时长、视频拍摄时长以及拍照次数中的至少一种。

## 移动终端的控制方法及移动终端

### 技术领域

[0001] 本发明涉及终端技术领域,特别是涉及一种移动终端的控制方法及移动终端。

### 背景技术

[0002] 随着移动终端的飞速发展,移动终端在生活中越来越频繁地被使用。移动终端不仅可以通话上网等,还可提供多种实用小功能,比如录音功能。

[0003] 但是用户每次使用小功能时,都需要打开小功能,且在使用结束时将其关闭。以录音功能为例,使用中需要用户先打开录音功能,才能开始录音。录音结束时,还需要用户关闭录音。此外不能设置录音时长。

[0004] 由于每次使用小功能时,都需要用户进行开启和关闭操作,此外不能对小功能进行控制,导致现有终端的处理效率比较低。

### 发明内容

[0005] 本发明实施例提供一种移动终端的控制方法及移动终端,可以提高终端的处理效率。

[0006] 本发明实施例提供一种移动终端的控制方法,其包括:

[0007] 接收用户输入的操作信息,所述操作信息用于开启终端的特定功能;

[0008] 根据所述操作信息判断所述终端是否满足预设开启特定功能的条件;

[0009] 若所述终端满足所述预设开启特定功能的条件,则根据所述操作信息获取所述特定功能的控制参数;所述控制参数用于控制所述特定功能的运行状态;

[0010] 根据所述控制参数控制所述特定功能的运行。

[0011] 本发明实施例还提供一种移动终端,其包括:

[0012] 接收模块,用于接收用户输入的操作信息,所述操作信息用于开启终端的特定功能;

[0013] 开启判断模块,用于根据所述操作信息判断所述终端是否满足预设开启特定功能的条件;

[0014] 获取模块,用于当所述终端满足所述预设开启特定功能的条件时,根据所述操作信息获取所述特定功能的控制参数;所述控制参数用于控制所述特定功能的运行状态;

[0015] 控制模块,用于根据所述控制参数控制所述特定功能的运行。

[0016] 本实施例的移动终端的控制方法及移动终端,接收用户输入的操作信息;根据该操作信息判断终端是否满足预设开启特定功能的条件;若该终端满足该预设开启特定功能的条件时,则根据该操作信息获取该特定功能的控制参数;根据该控制参数控制该特定功能的运行。由于在接收到用户输入的操作信息时,根据该操作信息判断特定功能是否满足开启条件,当特定功能满足开启条件时,再根据该操作信息获取控制参数,以控制该特定功能的运行,因而可以快速对特定功能进行控制,从而提高了终端的处理效率。

## 附图说明

- [0017] 图1为本发明实施例提供的移动终端的控制方法的一流程图。
- [0018] 图2为本发明实施例提供的移动终端的控制方法的另一流程图。
- [0019] 图3为本发明实施例提供的移动终端的控制方法的又一流程图。
- [0020] 图4为本发明实施例提供的移动终端的控制装置的一结构示意图。
- [0021] 图5为本发明实施例提供的移动终端的控制装置的优选结构示意图。
- [0022] 图6为本发明实施例提供的移动终端的一结构示意图。

## 具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 本发明中的术语“第一”、“第二”和“第三”等是用于区别不同对象,而不是用于描述特定顺序。此外,术语“包括”和“具有”以及它们任何变形,意图在于覆盖不排他的包含。例如包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备没有限定于已列出的步骤或单元,而是可选地还包括没有列出的步骤或单元,或可选地还包括对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。

[0025] 在本文中提及“实施例”意味着,结合实施例描述的特定特征、结构或特性可以包含在本发明的至少一个实施例中。在说明书中的各个位置出现该短语并不一定均是指相同的实施例,也不是与其它实施例互斥的独立的或备选的实施例。本领域技术人员显式地和隐式地理解的是,本文所描述的实施例可以与其它实施例相结合。

[0026] 本发明实施例提供的移动终端的控制方法的执行主体,可以为本发明实施例提供的移动终端的控制装置,或者集成了该移动终端的控制装置的移动终端,该移动终端的控制装置可以采用硬件或者软件的方式实现。

[0027] 请参照图1,图1为本发明实施例提供的移动终端的控制方法的一流程图。

[0028] 本优选实施例的移动终端的控制方法,包括:

[0029] 步骤S101,接收用户输入的操作信息。

[0030] 例如,终端接收用户输入的操作信息,该操作信息用于开启终端的特定功能。该操作信息可以包括生物特征信息和该生物特征信息的属性信息。

[0031] 在一实施方式中,该生物特征信息包括指纹、掌纹、虹膜、巩膜、眼球、人脸等信息中的至少一种。该生物特征信息的属性信息比如为指纹在屏幕上的按压力度、指纹在屏幕上的按压时长、眼球或者人脸对准屏幕的时长等信息。

[0032] 步骤S102,根据该操作信息判断终端是否满足预设开启特定功能的条件。

[0033] 例如,终端根据用户输入的操作信息判断终端的特定功能是否满足开启条件,该特定功能包括录音、拍照、视频拍摄功能中的至少一种。

[0034] 步骤S103,若该终端满足该预设开启特定功能的条件时,则根据该操作信息获取该特定功能的控制参数。

[0035] 例如,当终端判定该特定功能满足开启条件时,根据该生物特征信息和该生物特征信息的属性信息获取控制参数,该控制参数用于控制该特定功能的运行状态。

[0036] 在一实施方式中,当该特定功能为录音功能或者视频拍摄功能时,该控制参数为录音的时长或者视频拍摄的时长。

[0037] 在一实施方式中,当该特定功能为拍照功能时,该控制参数为拍照次数。

[0038] 在该根据该操作信息获取该特定功能的控制参数的步骤之后,该方法还可包括:

[0039] A,判断该特定功能是否处于开启状态;

[0040] B,若该特定功能处于开启状态,则根据该控制参数控制该特定功能停止。

[0041] C,若该特定功能未处于开启状态,则根据该控制参数控制该特定功能运行。

[0042] 例如,以录音功能为例,终端检测当前是否打开录音功能。如果终端检测到当前打开录音功能,则终端判断当前录音时长是否达到预设时长,比如15分钟。如果已经达到15分钟,则停止录音,其中在录音完成后,还得到录音文件。如果未达到15分钟,则检测到录音时长达到15分钟时停止录音,其中在录音完成后,还得到录音文件。如果终端检测到当前未开启录音功能,则此时执行步骤S104,比如终端打开录音功能,并录制15分钟,之后将录音功能关闭,得到录音文件。可以理解的,视频拍摄和拍照功能的控制方式与此类似。

[0043] 步骤S104,根据该控制参数控制该特定功能的运行。

[0044] 例如,终端根据步骤S103获取到的控制参数对该特定功能的运行状态进行控制。其中,所述根据该控制参数控制该特定功能运行的步骤包括:

[0045] S1041、根据该控制参数控制该特定功能运行,得到目标文件。

[0046] 例如,当该特定功能运行完毕时,得到目标文件。

[0047] 在一实施方式中,该目标文件为录音文件、视频文件、或者照片中的至少一种。

[0048] 本实施例的移动终端的控制方法,通过接收用户输入的操作信息;根据该操作信息判断终端是否满足预设开启特定功能的条件;若该终端满足该预设开启特定功能的条件,则根据该操作信息获取该特定功能的控制参数;根据该控制参数控制该特定功能运行。由于在接收到用户输入的操作信息时,根据该操作信息判断特定功能是否满足开启条件,当特定功能满足开启条件时,再根据该操作信息获取控制参数,以控制该特定功能的运行,因而可以快速对特定功能进行控制,提高了终端的处理效率。

[0049] 请参照图2,图2为本发明实施例提供的移动终端的控制方法的另一流程图。

[0050] 本优选实施例的移动终端的控制方法,包括:

[0051] 步骤S201,接收用户输入的操作信息。

[0052] 例如,终端接收用户输入的操作信息,该操作信息用于开启终端的特定功能。该操作信息可以包括生物特征信息和该生物特征信息的属性信息。

[0053] 在一实施方式中,该生物特征信息包括指纹、掌纹、虹膜、巩膜、眼球、人脸等信息中的至少一种。该生物特征信息的属性信息比如为指纹在屏幕上的按压力度、指纹在屏幕上的按压时长、眼球或者人脸对准屏幕的时长等信息。

[0054] 步骤S202,根据该操作信息判断该终端是否满足预设开启特定功能的条件。

[0055] 例如,终端根据用户输入的操作信息判断某个特定功能是否满足开启条件,该特定功能包括录音、拍照、视频拍摄功能中的至少一种。如果终端判定其满足该预设开启特定功能的条件,则执行步骤S203,如果终端判定其不满足该预设开启特定功能的条件,则返回

步骤S202。

[0056] 为了提高处理效率,终端可以将用户输入的操作信息与预设操作信息样本进行匹配,当两者匹配时,则终端判定其满足预设开启特定功能的条件。也即步骤S202、该根据该操作信息判断终端是否满足预设开启特定功能的条件的步骤包括:

[0057] S2021、判断该操作信息是否与预设操作信息样本匹配。

[0058] S2022、若该操作信息与该预设操作信息样本匹配,则判定该终端满足该预设开启特定功能的条件。

[0059] 例如,终端预先在数据库中存储有预设操作信息样本。其中终端将用户输入的操作信息与预设操作信息样本匹配,当两者匹配时,则判定该特定功能满足开启条件。

[0060] 在一实施方式中,该操作信号包括第一操作信息和第二操作信息;该第一操作信息为生物特征信息;该第二操作信息为生物特征信息的属性信息。该预设操作信息样本包括第一预设操作信息样本。

[0061] 为了提高匹配的准确性,终端可以将用户输入的生物特征信息与预设生物特征信息样本进行匹配,当两者匹配时,则终端判定该特定功能满足开启条件。也即S2021、该判断该操作信息是否与预设操作信息样本匹配的步骤包括:

[0062] C、判断该第一操作信息是否与该第一预设操作信息样本匹配。

[0063] 其中,若该操作信息与该预设操作信息样本匹配,则判定该终端满足该预设开启特定功能的条件的步骤包括:

[0064] D、若该第一操作信息与该第一预设操作信息样本匹配,则判定该操作信息与预设操作信息样本匹配。

[0065] 例如,终端预先在数据库中存储有预设生物特征信息样本。其中,终端将用户输入的生物特征信息与预设生物特征信息样本匹配,当两者匹配时,则判定特定功能满足开启条件。

[0066] 以单个特定功能为例,在一实施方式中,当用户输入的指纹信息与预设指纹信息一致时,则终端开启录音、视频拍摄、拍照功能中的一种。

[0067] 在一实施方式中,当用户录入的眼球信息与预设眼球信息一致时,则终端开启录音、视频拍摄、拍照功能中的一种。

[0068] 在一实施方式中,当用户录入的人脸信息与预设人脸信息一致时,则终端开启录音、视频拍摄、拍照功能中的一种。

[0069] 以多个特定功能为例,在一实施方式中,当用户输入的指纹信息与预设指纹信息一致时,则终端开启录音功能。当用户输入的眼球信息与预设眼球信息一致时,则终端开启视频拍摄功能。当用户输入的人脸信息与预设人脸信息一致时,则终端开启拍照功能。

[0070] 在一实施方式中,当用户输入的第一指纹信息与第一预设指纹信息一致时,则终端开启录音功能。当用户输入的第二指纹信息与第二预设指纹信息一致时,则终端开启视频拍摄功能。当用户输入的第三指纹信息与第三预设指纹信息一致时,则终端开启拍照功能。其中,在一实施方式中,第一指纹信息、第二指纹信息、第三指纹信息分别为大拇指、食指、中指的指纹信息。

[0071] 步骤S203,若该终端满足该预设开启特定功能的条件时,则根据该操作信息获取该特定功能的控制参数。

[0072] 例如,当终端判定该特定功能满足开启条件时,根据该生物特征信息和该生物特征信息的属性信息获取控制参数,该控制参数用于控制该特定功能的运行状态。

[0073] 在一实施方式中,当该特定功能为录音功能或者视频拍摄功能时,该控制参数为录音的时长或者视频拍摄的时长。

[0074] 在一实施方式中,当该特定功能为拍照功能时,该控制参数为拍照次数。

[0075] 为了进一步提高处理效率,终端可以根据按压力度或者按压时长获取控制参数。在一实施方式中,当该第一操作信息与该第一预设操作信息样本匹配时,步骤S203,该根据该操作信息获取该特定功能的控制参数的步骤包括:

[0076] S2031,根据该第二操作信息获取该特定功能的控制参数。

[0077] 例如,终端在数据库中查找与该第二操作信息对应的第二预设操作信息样本,将该第二预设操作信息样本对应的预设参数作为控制参数。

[0078] 当该第二操作信息为按压力度时,该第二预设操作信息样本为压力样本,且每个压力样本对应一时长、次数中的一种。

[0079] 比如,当指纹按压力度为5,对应的录音或者视频拍摄时长为10分钟以及拍照次数为3次。当指纹按压力度为15,对应的录音或者视频拍摄时长为20分钟以及拍照次数为5次。当指纹按压力度为20,对应的录音或者视频拍摄时长为30分钟以及拍照次数为8次。

[0080] 当该第二操作信息为按压时长时,该第二预设操作信息样本为时间样本,且每个时间样本对应一时间段、次数中的一种。

[0081] 比如,当眼球对准屏幕的时长为3秒,对应的录音或者视频拍摄时长为10分钟以及拍照次数为3次。当眼球对准屏幕的时长为5秒,对应的录音或者视频拍摄时长为20分钟以及拍照次数为5次。当眼球对准屏幕的时长为8秒,对应的录音或者视频拍摄时长为30分钟以及拍照次数为8次。

[0082] 步骤S204,根据该控制参数控制该特定功能的运行,得到目标文件。

[0083] 例如,在一实施方式中,用户输入的生物特征信息为开启录音功能的指纹信息,且指纹的按压力度为15时,终端开启录音功能,并录制15分钟,在录音结束后得到录音文件。

[0084] 在一实施方式中,用户输入的生物特征信息为开启视频拍摄功能的眼球信息,且指纹的按压力度为20时,终端开始视频拍摄功能,并拍摄30分钟,在拍摄结束后得到视频文件。

[0085] 在一实施方式中,用户输入的生物特征信息为开启拍照功能的人脸信息,且人脸对准屏幕的时长为3秒时,终端连续采集3次图像,在拍照结束后得到照片文件。

[0086] 步骤S205,根据该操作信息对该目标文件进行加密。

[0087] 例如,终端根据用户输入的生物特征信息对录音文件、视频文件或者照片文件中的至少一种进行加密。若用户后续需要查看该目标文件时,需要进行身份验证。只有用户输入正确的生物特征信息时,才能打开目标文件,从而提高了信息的安全性。

[0088] 本实施例的移动终端的控制方法,通过接收用户输入的操作信息;根据该操作信息判断终端是否满足预设开启特定功能的条件;若该终端满足该预设开启特定功能的条件时,则根据该操作信息获取该特定功能的控制参数;根据该控制参数控制该特定功能运行,得到目标文件,之后根据该操作信息对该目标文件进行加密。由于在得到目标文件时,根据操作信息对目标文件进行加密处理,提高了信息的安全性。

[0089] 请参照图3,图3为本发明实施例提供的移动终端的控制方法的又一流程图。

[0090] 本优选实施例的移动终端的控制方法,包括:

[0091] 步骤S301,接收用户输入的操作信息。

[0092] 例如,终端接收用户输入的操作信息,该操作信息用于开启终端的特定功能。该操作信号包括第一操作信息和第二操作信息;该第一操作信息为生物特征信息;该第二操作信息为生物特征信息的属性信息。

[0093] 在一实施方式中,该生物特征信息包括指纹、掌纹、虹膜、巩膜、眼球、人脸等信息中的至少一种。该生物特征信息的属性信息比如为指纹在屏幕上的按压力度、指纹在屏幕上的按压时长、眼球或者人脸对准屏幕的时长等信息。

[0094] 以该生物特征信息为指纹信息以及该生物特征信息的属性信息为按压力度为例,终端接收用户输入的指纹信息以及指纹在屏幕上的按压力度。

[0095] 步骤S302,判断该第一操作信息是否与该第一预设操作信息样本匹配。

[0096] 例如,终端预先在数据库中存储有至少一个指纹信息,也即预设指纹信息样本。终端将用户输入的指纹信息与预先存储的指纹信息进行匹配。如果用户输入的指纹信息与预先存储的一个指纹信息匹配时,则终端执行步骤S303,否则返回步骤S302。

[0097] 步骤S303,若该第一操作信息与该第一预设操作信息样本匹配,则判断该第二操作信息是否位于预设范围内。

[0098] 例如,当用户输入的指纹信息与预先存储的一个指纹信息匹配时,终端判断该指纹按压力度是否大于预设值,以判定该终端满足预设开启特定功能的条件。

[0099] 以特定功能为录音功能为例,若该指纹按压力度大于预设值,则判定录音功能满足预设开启条件,此时终端执行步骤S304。否则,终端判定录音功能不满足预设开启条件,终端返回步骤S303。

[0100] 步骤S304,若该第二操作信息位于该预设范围内,则根据该第一操作信息获取该特定功能的控制参数。

[0101] 例如,当终端判定该指纹按压力度大于预设值时,查找该指纹对应的预设时长。

[0102] 具体地,终端预先在数据库中存储有多个指纹,也即预设指纹。每个预设指纹对应一个预设时长。终端先根据输入的指纹查找与其对应的预设指纹,将该预设指纹对应的预设时长作为最终的录制时长。

[0103] 比如预设指纹包括大拇指、食指、中指等手指的指纹。其中每一个手指对应的预设时长各不相同。

[0104] 可以理解的,上述步骤S304可以替换为:

[0105] E、若该第二操作信息位于该预设范围内,则根据该第二操作信息获取该特定功能的控制参数。

[0106] 例如,当终端判定该指纹按压力度大于预设值时,查找该按压力度对应的预设时长。

[0107] 具体地,终端预先在数据库中存储有多个力度,也即预设力度。每个预设力度对应一个预设时长。终端先根据实际的按压力度查找与其对应的预设力度,将该预设力度对应的预设时长作为最终的录制时长。

[0108] 步骤S305,根据该控制参数控制该特定功能的运行,得到目标文件。

[0109] 例如,终端按照该预设时长进行录音,比如该预设时长为15分钟,则终端录音15分钟后,关闭录音,得到录音文件。

[0110] 可以理解的是,在得到目标文件之后,也可以根据第一操作信息对该目标文件进行加密。

[0111] 本实施例的移动终端的控制方法,通过接收用户输入的操作信息;判断该第一操作信息是否与该第一预设操作信息样本匹配,若该第一操作信息与该第一预设操作信息样本匹配,则判断该第二操作信息是否位于预设范围内,若该第二操作信息位于该预设范围内,则根据该第一操作信息获取该特定功能的控制参数,根据该控制参数控制该特定功能的运行,得到目标文件。由于通过第一操作信息和第二操作信息判断特定功能是否满足开启条件,提高了判断的准确性。

[0112] 请参照图4,图4为本发明实施例提供的移动终端的控制装置的结构示意图。本优选实施例的移动终端的控制装置40包括:接收模块41、开启判断模块42、获取模块43以及控制模块44。

[0113] 接收模块41,用于接收用户输入的操作信息,该操作信息用于开启终端的特定功能。

[0114] 开启判断模块42,用于根据该操作信息判断该终端是否满足预设开启特定功能的条件。

[0115] 获取模块43,用于当该终端满足该预设开启特定功能的条件时,根据该操作信息获取该特定功能的控制参数;该控制参数用于控制该特定功能的运行状态。

[0116] 控制模块44,用于根据该控制参数控制该特定功能的运行。

[0117] 如图5所示,该开启判断模块42包括:判断子模块421和确定子模块422。

[0118] 判断子模块421,用于判断该操作信息是否与预设操作信息样本匹配。

[0119] 确定子模块422,用于当该操作信息与该预设操作信息样本匹配时,则判定该终端满足该预设开启特定功能的条件。

[0120] 该操作信号包括第一操作信息和第二操作信息;该预设操作信息样本包括第一预设操作信息样本。

[0121] 该判断子模块421,具体用于:判断该第一操作信息是否与该第一预设操作信息样本匹配。

[0122] 该确定子模块422,具体用于:当该第一操作信息与该第一预设操作信息样本匹配时,则判定该操作信息与预设操作信息样本匹配。

[0123] 当该第一操作信息与该第一预设操作信息样本匹配时,该获取模块43包括:第一获取子模块431。

[0124] 第一获取子模块431,用于根据该第二操作信息获取该特定功能的控制参数。

[0125] 该操作信号包括第一操作信息和第二操作信息;该预设操作信息样本包括第一预设操作信息样本。

[0126] 该判断子模块421包括:第一判断单元51和第二判断单元52。

[0127] 第一判断单元51,用于判断该第一操作信息是否与该第一预设操作信息样本匹配。

[0128] 第二判断单元52,用于当该第一操作信息与该第一预设操作信息样本匹配时,判

断该第二操作信息是否位于预设范围内。

[0129] 该确定子模块422,具体用于:当该第二操作信息位于该预设范围内时,则判定该操作信息与预设操作信息样本匹配。

[0130] 当该操作信息与预设操作信息样本匹配时,该获取模块43还包括:第二获取子模块432。

[0131] 第二获取子模块432,用于根据该第一操作信息获取该特定功能的控制参数。

[0132] 该装置还包括:加密模块45、状态判断模块46以及触发模块47。

[0133] 所述控制模块44,具体用于根据所述控制参数控制所述特定功能的运行,得到目标文件。

[0134] 该加密模块45,用于根据该操作信息对该目标文件进行加密。

[0135] 状态判断模块46,用于判断该特定功能是否处于开启状态。

[0136] 触发模块47,用于当该特定功能未处于开启状态时,则触发该控制模块44执行该根据该控制参数控制该特定功能运行的步骤。

[0137] 具体实施时,以上各个模块可以作为独立的实体来实现,也可以进行任意组合,作为同一或若干个实体来实现,以上各个模块的具体实施可参见前面的方法实施例,在此不再赘述。

[0138] 本优选实施例的移动终端的控制装置,通过接收用户输入的操作信息;根据该操作信息判断终端是否满足预设开启特定功能的条件;若该特定功能满足该预设开启特定功能的条件时,则根据该操作信息获取该特定功能的控制参数;根据该控制参数控制该特定功能运行。由于在接收到用户输入的操作信息时,根据该操作信息判断特定功能是否满足开启条件,当特定功能满足开启条件时,再根据该操作信息获取控制参数,以控制该特定功能的运行,因而可以快速对特定功能进行控制,提高了终端的处理效率。

[0139] 请参照图6,图6为本发明实施例提供的移动终端的一结构示意图。

[0140] 本实施例提供一种移动终端,该移动终端可以包括上述的移动终端的控制装置40,该移动终端的控制装置40具体请参见上一实施例的具体描述,在此不再赘述。

[0141] 本实施例还提供另一种终端,如图6所示,该终端100可以包括射频(RF, Radio Frequency)电路61、包括有一个或一个以上计算机可读存储介质的存储器62、输入单元63、显示单元64、传感器65、音频电路66、无线保真(WiFi, Wireless Fidelity)模块67、包括有一个或者一个以上处理核心的处理器68、以及电源69等部件。本领域技术人员可以理解,图6中示出的终端结构并不构成对终端的限定,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。

[0142] 射频电路61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,交由一个或者一个以上处理器68处理;另外,将涉及上行的数据发送给基站。通常,射频电路61包括但不限于天线、至少一个放大器、调谐器、一个或多个振荡器、用户身份模块(SIM, Subscriber Identity Module)卡、收发信机、耦合器、低噪声放大器(LNA, Low Noise Amplifier)、双工器等。此外,射频电路61还可以通过无线通信与网络和其他设备通信。该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(GSM, Global System of Mobile communication)、通用分组无线服务(GPRS, General Packet Radio Service)、码分多址(CDMA, Code Division Multiple Access)、宽带码分多

址(WCDMA, Wideband Code Division Multiple Access)、长期演进(LTE, Long Term Evolution)、电子邮件、短消息服务(SMS, Short Messaging Service)等。

[0143] 存储器62可用于存储软件程序以及模块。处理器68通过运行存储在存储器62的软件程序以及模块,从而执行各种功能应用以及数据处理。存储器62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终端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62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。相应地,存储器62还可以包括存储器控制器,以提供处理器68和输入单元63对存储器62的访问。

[0144] 输入单元63可用于接收输入的数字或字符信息,以及产生与用户设置以及功能控制有关的键盘、鼠标、操作杆、光学或者轨迹球信号输入。具体地,在一些实施例中,输入单元63可包括触敏表面以及其他输入设备。触敏表面,也称为触摸显示屏或者触控板,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敏表面上或在触敏表面附近的操作),并根据预先设定的程式驱动相应的连接装置。可选的,触敏表面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68,并能接收处理器68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敏表面。除了触敏表面,输入单元63还可以包括其他输入设备。具体地,其他输入设备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。

[0145] 显示单元64可用于显示由用户输入的信息或提供给用户的信息以及终端的各种图形用户接口,这些图形用户接口可以由图形、文本、图标、视频和其任意组合来构成。显示单元64可包括显示面板,可选的,可以采用液晶显示器(LCD, Liquid Crystal Display)、有机发光二极管(OLED, Organic Light-Emitting Diode)等形式来配置显示面板。进一步的,触敏表面可覆盖显示面板,当触敏表面检测到在其上或附近的触摸操作后,传送给处理器68以确定触摸事件的类型,随后处理器68根据触摸事件的类型在显示面板上提供相应的视觉输出。虽然在图6中,触敏表面与显示面板是作为两个独立的部件来实现输入和输入功能,但是在某些实施例中,可以将触敏表面与显示面板集成而实现输入和输出功能。

[0146] 终端100还可包括至少一种传感器65,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的亮度,接近传感器可在终端移动到耳边时,关闭显示面板和/或背光。作为运动传感器的一种,重力加速度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;至于终端还可配置的陀螺仪、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。

[0147] 音频电路66可通过扬声器、传声器提供用户与终端之间的音频接口。音频电路66可将接收到的音频数据转换成电信号,传输到扬声器,由扬声器转换为声音信号输出;另一方面,传声器将收集的声音信号转换为电信号,由音频电路66接收后转换为音频数据,再将

音频数据输出处理器68处理后,经射频电路61以发送给比如另一终端,或者将音频数据输出至存储器62以便进一步处理。音频电路66还可能包括耳塞插孔,以提供外设耳机与终端的通信。

[0148] 无线保真(WiFi)属于短距离无线传输技术,终端通过无线保真模块67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6示出了无线保真模块67,但是可以理解的是,其并不属于终端的必须构成,完全可以根据需要在不改变发明的本质的范围内而省略。

[0149] 处理器68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62内的软件程序和/或模块,以及调用存储在存储器62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。可选的,处理器68可包括一个或多个处理核心;优选的,处理器68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68中。

[0150] 终端100还包括给各个部件供电的电源69(比如电池)。优选的,电源可以通过电源管理系统与处理器68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。电源69还可以包括一个或一个以上的直流或交流电源、再充电系统、电源故障检测电路、电源转换器或者逆变器、电源状态指示器等任意组件。

[0151] 尽管图6中未示出,终端还可以包括摄像头、蓝牙模块等,在此不再赘述。

[0152] 具体在本实施例中,终端中的处理器68会按照如下的指令,将一个或一个以上的应用程序的进程对应的可执行文件加载到存储器62中,并由处理器68来运行存储在存储器62中的应用程序,从而实现各种功能:

[0153] 接收用户输入的操作信息,该操作信息用于开启终端的特定功能;根据该操作信息判断该终端是否满足预设开启特定功能的条件;若该终端满足该预设开启特定功能的条件时,则根据该操作信息获取该特定功能的控制参数,该控制参数用于控制该特定功能的运行状态;根据该控制参数控制该特定功能的运行。

[0154] 上述操作具体可参见前面的方法实施例,在此不再赘述。

[0155] 本优选实施例的移动终端,通过接收用户输入的操作信息;根据该操作信息判断终端是否满足预设开启特定功能的条件;若该终端满足该预设开启特定功能的条件时,则根据该操作信息获取该特定功能的控制参数;根据该控制参数控制该特定功能的运行。由于在接收到用户输入的操作信息时,根据该操作信息判断特定功能是否满足开启条件,当特定功能满足开启条件时,再根据该操作信息获取控制参数,以控制该特定功能的运行,因而可以快速对特定功能进行控制,提高了终端的处理效率。

[0156] 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)、随机存取记忆体(RAM,Random Access Memory)、磁盘或光盘等。

[0157] 以上对本发明实施例所提供的一种移动终端的控制方法及移动终端进行了详细介绍,本文中应用了具体个例对本发明的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本发明的方法及其核心思想;同时,对于本领域的技术人员,依据本发明

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。

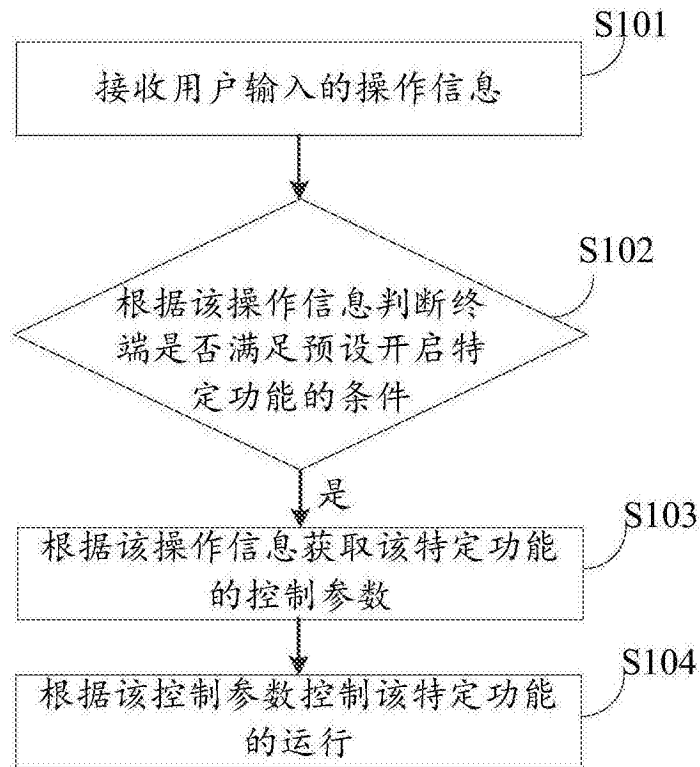


图1

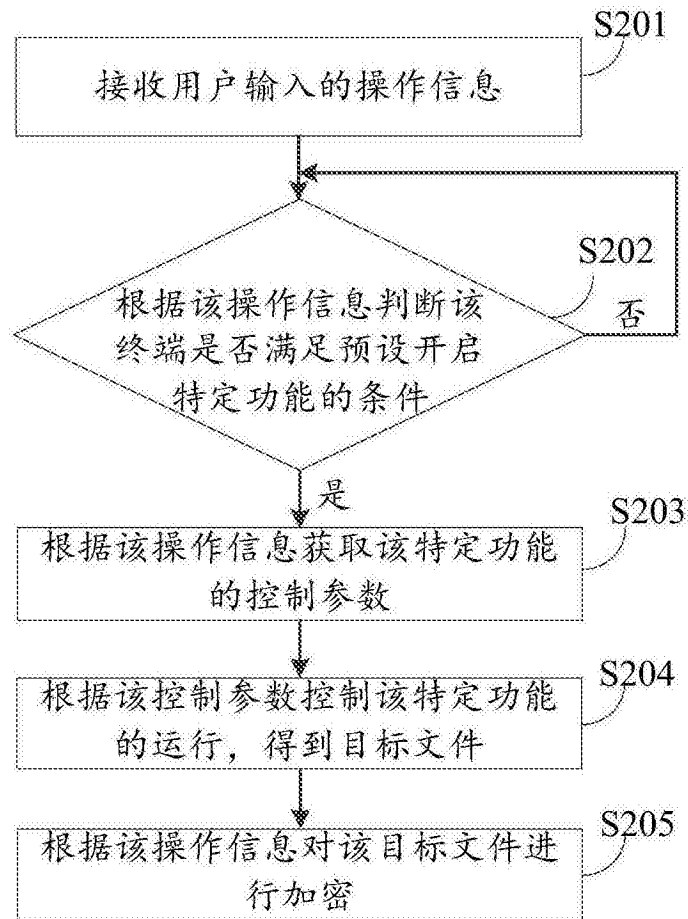


图2

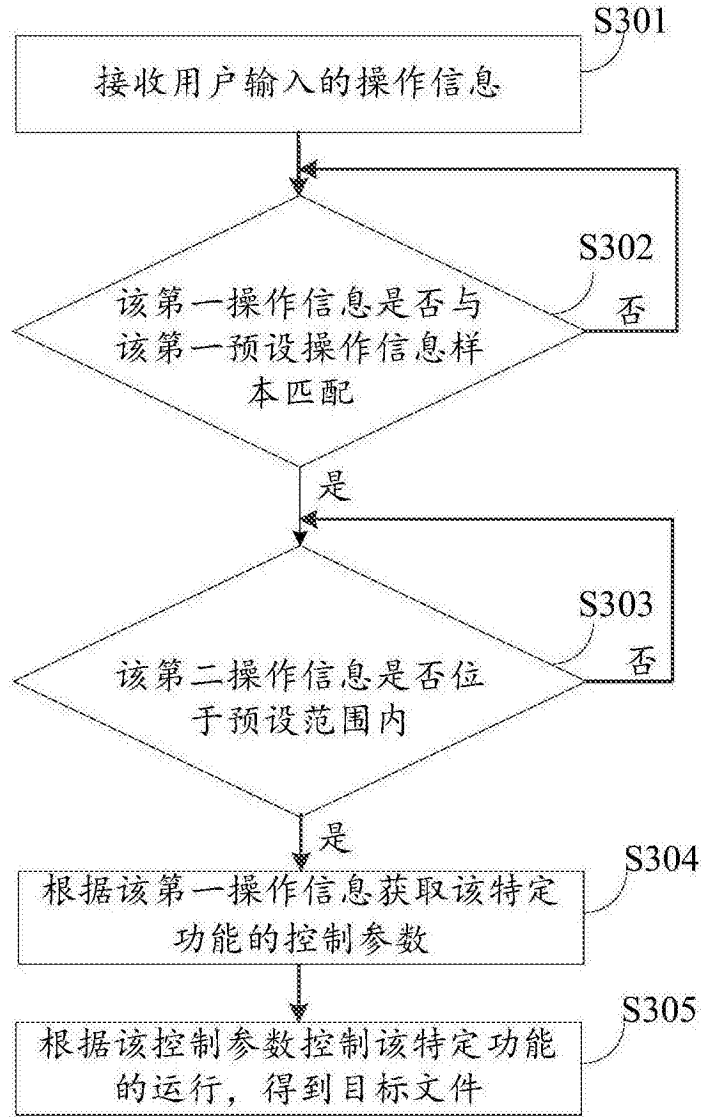


图3

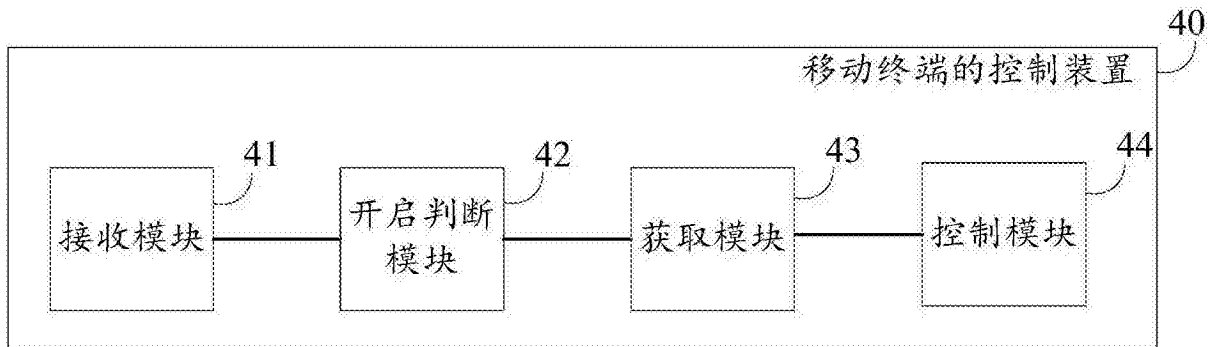


图4

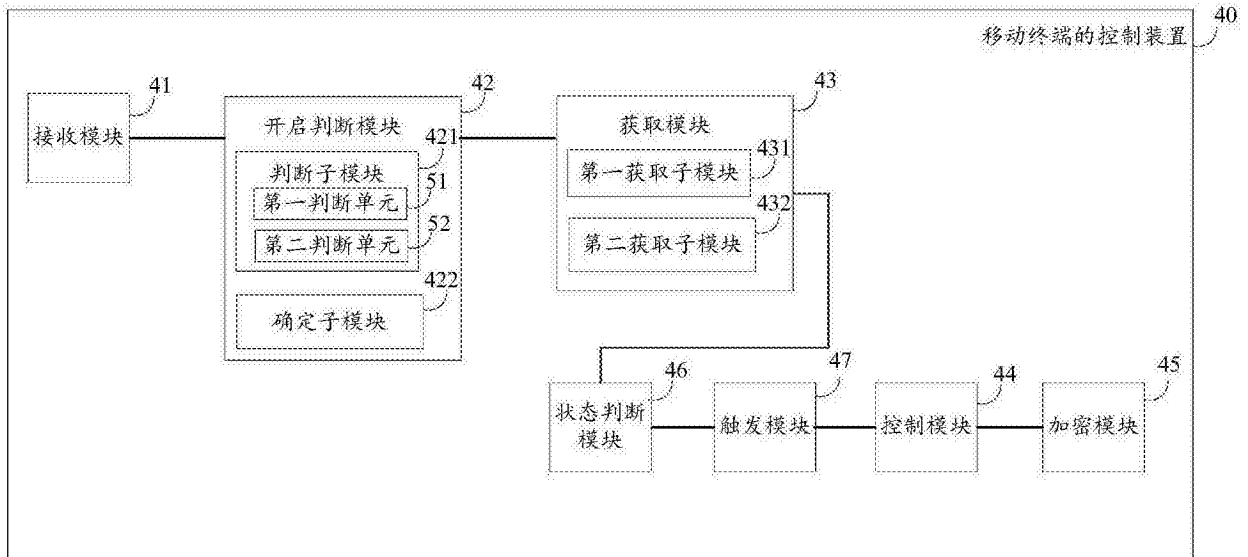


图5

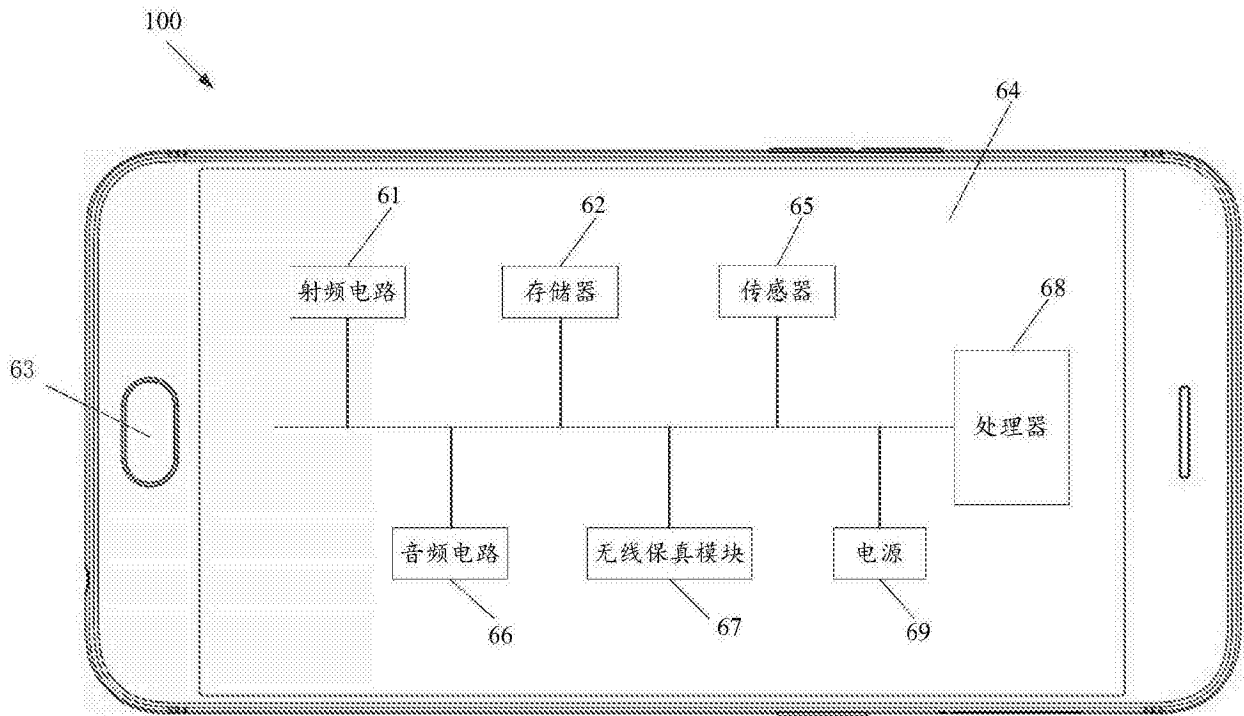


图6