



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106886365 A

(43)申请公布日 2017.06.23

(21)申请号 201710098431.X

(22)申请日 2017.02.23

(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 唐勇

(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 刘伟

(51) Int. Cl.

G06F 3/0488(2013.01)

G06F 3/0484(2013.01)

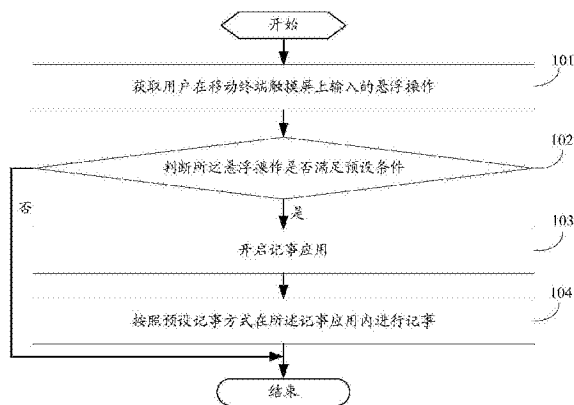
权利要求书2页 说明书10页 附图5页

(54)发明名称

一种记事方法及移动终端

(57)摘要

本发明提供一种记事方法及移动终端,其中,所述记事方法包括:获取用户在移动终端触摸屏上输入的悬浮操作,判断所述悬浮操作是否满足预设条件,若所述悬浮操作满足预设条件,开启记事应用,按照预设记事方式在所述记事应用内进行记事。本发明的方案,能够使用户在使用其他应用时,快速切换到记事应用中,减少关闭其他应用及开启记事应用的操作,且避免与移动终端触摸屏的接触,可方便用户随时记事,尤其是在用户双手不方便接触移动终端的情况下。



1. 一种记事方法,其特征在于,包括:  
获取用户在移动终端触摸屏上输入的悬浮操作;  
判断所述悬浮操作是否满足预设条件;  
若所述悬浮操作满足预设条件,开启记事应用;  
按照预设记事方式在所述记事应用内进行记事。
2. 根据权利要求1所述的记事方法,其特征在于,所述若所述悬浮操作满足预设条件,开启记事应用的步骤,包括:  
若所述悬浮操作满足预设条件,判断所述移动终端是否处于锁屏状态;  
若所述移动终端处于锁屏状态,判断所述移动终端是否已设置锁屏密码;  
若所述移动终端未设置锁屏密码,开启所述记事应用的全部功能,否则,开启所述记事应用的部分功能,使得所述记事应用中仅能打开本次记事页面。
3. 根据权利要求2所述的记事方法,其特征在于,所述若所述悬浮操作满足预设条件,开启记事应用的步骤,还包括:  
若所述移动终端未处于锁屏状态,判断所述记事应用是否已设置应用锁;  
若所述记事应用未设置应用锁,开启所述记事应用的全部功能,否则,开启所述记事应用的部分功能,使得所述记事应用中仅能打开本次记事页面。
4. 根据权利要求1所述的记事方法,其特征在于,所述判断所述悬浮操作是否满足预设条件的步骤,包括:  
判断所述悬浮操作距所述触摸屏的距离是否处于预设距离范围内;  
所述若所述悬浮操作满足预设条件,开启记事应用的步骤,包括:  
若所述悬浮操作距所述触摸屏的距离处于预设距离范围内,开启所述记事应用。
5. 根据权利要求4所述的记事方法,其特征在于,所述判断所述悬浮操作是否满足预设条件的步骤,还包括:  
若所述悬浮操作距所述触摸屏的距离处于预设距离范围内,判断所述悬浮操作的手势图案是否与预设手势图案相同;  
所述若所述悬浮操作满足预设条件,开启记事应用的步骤,包括:  
若所述悬浮操作的手势图案与预设手势图案相同,开启所述记事应用。
6. 一种移动终端,其特征在于,包括:  
获取模块,用于获取用户在移动终端触摸屏上输入的悬浮操作;  
判断模块,用于判断所述悬浮操作是否满足预设条件;  
开启模块,用于在所述悬浮操作满足预设条件时,开启记事应用;  
记事模块,用于按照预设记事方式在所述记事应用内进行记事。
7. 根据权利要求6所述的移动终端,其特征在于,所述开启模块包括:  
第一判断单元,用于在所述悬浮操作满足预设条件时,判断所述移动终端是否处于锁屏状态;  
第二判断单元,用于在所述移动终端处于锁屏状态时,判断所述移动终端是否已设置锁屏密码;  
第一开启单元,用于在所述移动终端未设置锁屏密码时,开启所述记事应用的全部功能;或者在所述移动终端已设置锁屏密码时,开启所述记事应用的部分功能,使得所述记事

应用中仅能打开本次记事页面。

8. 根据权利要求7所述的移动终端,其特征在于,所述开启模块还包括:

第三判断单元,用于在所述移动终端未处于锁屏状态时,判断所述记事应用是否已设置应用锁;

第二开启单元,用于在所述记事应用未设置应用锁时,开启所述记事应用的全部功能;或者在所述记事应用已设置应用锁时,开启所述记事应用的部分功能,使得所述记事应用中仅能打开本次记事页面。

9. 根据权利要求6所述的移动终端,其特征在于,所述判断模块包括:

第四判断单元,用于判断所述悬浮操作距所述触摸屏的距离是否处于预设距离范围内;

所述开启模块具体用于:

在所述悬浮操作距所述触摸屏的距离处于预设距离范围内时,开启所述记事应用。

10. 根据权利要求9所述的移动终端,其特征在于,所述判断模块还包括:

第五判断单元,用于在所述悬浮操作距所述触摸屏的距离处于预设距离范围内时,判断所述悬浮操作的手势图案是否与预设手势图案相同;

所述开启模块具体用于:

在所述悬浮操作的手势图案与预设手势图案相同时,开启所述记事应用。

## 一种记事方法及移动终端

### 技术领域

[0001] 本发明涉及通信技术领域,尤其涉及一种记事方法及移动终端。

### 背景技术

[0002] 当前,移动终端中的记事应用,例如便签、日程、录音等,对应的快捷启动操作要么没有,要么基本与现有操作冲突,不冲突的又受其他功能限制,导致在切换使用记事应用时操作步骤多,不能方便随时记事。

[0003] 例如,用户在使用移动终端中的其他应用(非记事应用)时,如要切换到记事应用,需先暂时退出当前使用的应用,然后通过点击记事应用图标等操作才能进入记事应用,从而不能快速切换到记事应用。

[0004] 而在一些特殊场景下,如在吃海鲜、洗菜、切菜、炒菜等的时候,用户想起一件事情要做,为避免忘记,需要记下来,但此时移动终端处于未使用的状态,所以,为了记事,用户需先放下手中的事情,洗手,开启移动终端中的记事应用以记事,记事完成后洗手,再继续之前做的事,这会造成用户不能方便地随时记事。

### 发明内容

[0005] 本发明实施例提供一种记事方法及移动终端,以解决现有的记事方法操作步骤多,不能方便随时记事的问题。

[0006] 一方面,本发明实施例提供一种记事方法,包括:

[0007] 获取用户在移动终端触摸屏上输入的悬浮操作;

[0008] 判断所述悬浮操作是否满足预设条件;

[0009] 若所述悬浮操作满足预设条件,开启记事应用;

[0010] 按照预设记事方式在所述记事应用内进行记事。

[0011] 另一方面,本发明实施例还提供一种移动终端,包括:

[0012] 获取模块,用于获取用户在移动终端触摸屏上输入的悬浮操作;

[0013] 判断模块,用于判断所述悬浮操作是否满足预设条件;

[0014] 开启模块,用于在所述悬浮操作满足预设条件时,开启记事应用;

[0015] 记事模块,用于按照预设记事方式在所述记事应用内进行记事。

[0016] 这样,本发明实施例的记事方法,通过获取用户在移动终端触摸屏上输入的悬浮操作,判断所述悬浮操作是否满足预设条件,若所述悬浮操作满足预设条件,开启记事应用,按照预设记事方式在所述记事应用内进行记事,能够使用户在使用其他应用时,快速切换到记事应用中,减少关闭其他应用及开启记事应用的操作,且避免与移动终端触摸屏的接触,可方便用户随时记事,尤其是在用户双手不方便接触移动终端的情况下。

### 附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案,下面将对本发明实施例中所需要使

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,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1表示本发明第一实施例的记事方法的流程图。

[0019] 图2表示本发明第二实施例的记事方法的流程图。

[0020] 图3表示本发明第三实施例的移动终端的结构示意图之一。

[0021] 图4表示本发明第三实施例的移动终端的结构示意图之二。

[0022] 图5表示本发明第四实施例的移动终端的结构示意图。

[0023] 图6表示本发明第五实施例的移动终端的结构示意图。

## 具体实施方式

[0024] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案,下面将对本发明实施例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,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0025] 第一实施例

[0026] 参见图1所示,本发明第一实施例提供一种记事方法,应用于移动终端,包括步骤101~步骤104,详述如下。

[0027] 步骤101:获取用户在移动终端触摸屏上输入的悬浮操作。

[0028] 本发明实施例中,该悬浮操作为开启移动终端中的记事应用的触发条件。当用户想要开启记事应用时,只需在移动终端触摸屏上输入悬浮操作,这样,能够使用户在使用其他应用时,快速切换到记事应用中,减少关闭其他应用及开启记事应用的操作,且避免与移动终端触摸屏的接触,可方便用户随时记事,尤其是在用户双手不方便接触移动终端的情况下。

[0029] 具体的,为获取用户在移动终端触摸屏上输入的悬浮操作,该移动终端触摸屏可支持悬浮触控,能够感应用户手指(例如单指或多指)的靠近、手指距触摸屏的距离及手势图案等。

[0030] 步骤102:判断所述悬浮操作是否满足预设条件。

[0031] 本发明实施例中,移动终端通过判断该悬浮操作是否满足预设条件,可确定借助该悬浮操作能否开启记事应用。且只有在该悬浮操作满足预设条件的情况下,移动终端才开启记事应用。

[0032] 其中,该预设条件是用户根据实际情况预先设置的,可包括悬浮操作距触摸屏的距离范围和/或悬浮操作的手势图案等。而在预先设置悬浮操作距触摸屏的距离范围时,用户可参考触摸屏支持的可感应的距离范围;在预先设置悬浮操作的手势图案时,用户可参考自身手势习惯。

[0033] 步骤103:若所述悬浮操作满足预设条件,开启记事应用。

[0034] 本发明实施例中,当用户在移动终端触摸屏上输入的悬浮操作满足预设条件时,移动终端可开启相应的记事应用。

[0035] 其中,该记事应用例如为便签、日程、录音等,本发明不对其进行限制。

[0036] 步骤104:按照预设记事方式在所述记事应用内进行记事。

[0037] 具体的,在开启记事应用后,移动终端就可按照预设记事方式在该记事应用内进行记事。该预设记事方式是用户根据移动终端所支持的记事功能预先设置的,可以为手动输入、语音输入、录音等。

[0038] 本发明第一实施例的记事方法,通过获取用户在移动终端触摸屏上输入的悬浮操作,判断所述悬浮操作是否满足预设条件,若所述悬浮操作满足预设条件,开启记事应用,按照预设记事方式在所述记事应用内进行记事,能够使用户在使用其他应用时,快速切换到记事应用中,减少关闭其他应用及开启记事应用的操作,且避免与移动终端触摸屏的接触,可方便用户随时记事,尤其是在用户双手不方便接触移动终端的情况下。

[0039] 第二实施例

[0040] 参见图2所示,本发明第二实施例提供一种记事方法,应用于移动终端,包括步骤201~步骤209,详述如下。

[0041] 步骤201:获取用户在移动终端触摸屏上输入的悬浮操作。

[0042] 本发明实施例中,该悬浮操作为开启移动终端中的记事应用的触发条件。当用户想要开启记事应用时,只需在移动终端触摸屏上输入悬浮操作,这样,能够使用户在使用其他应用时,快速切换到记事应用中,减少关闭其他应用及开启记事应用的操作,且避免与移动终端触摸屏的接触,可方便用户随时记事,尤其是在用户双手不方便接触移动终端的情况下。

[0043] 具体的,为获取用户在移动终端触摸屏上输入的悬浮操作,该移动终端触摸屏可支持悬浮触控,能够感应用户手指(例如单指或多指)的靠近、手指距触摸屏的距离及手势图案等。

[0044] 步骤202:判断所述悬浮操作距所述触摸屏的距离是否处于预设距离范围内。

[0045] 本发明实施例中,为确定借助获取的悬浮操作能否开启记事应用,移动终端可先判断该悬浮操作距触摸屏的距离是否处于预设距离范围内,以判断该悬浮操作是否满足预设条件。且只有在该悬浮操作距移动终端触摸屏的距离处于预设距离范围内时,该悬浮操作才有可能满足预设条件。

[0046] 步骤203:若所述悬浮操作距所述触摸屏的距离处于预设距离范围内,判断所述悬浮操作的手势图案是否与预设手势图案相同。

[0047] 本发明实施例中,在该悬浮操作距移动终端触摸屏的距离处于预设距离范围内时,移动终端还可进一步判断该悬浮操作的手势图案是否与预设手势图案相同,以判断该悬浮操作是否满足预设条件。此种情况下,只有在该悬浮操作距移动终端触摸屏的距离处于预设距离范围内,且该悬浮操作的手势图案与预设手势图案相同时,该悬浮操作才满足预设条件。

[0048] 需要指出的是,本发明具体实施例中,移动终端为判断获取的悬浮操作是否满足预设条件,可先后执行步骤202和步骤203(同第二实施例),也可先判断该悬浮操作的手势图案是否与预设手势图案相同,在该悬浮操作的手势图案与预设手势图案相同时,再判断该悬浮操作距触摸屏的距离是否处于预设距离范围内,也可仅判断该悬浮操作距触摸屏的距离是否处于预设距离范围内,或者仅判断该悬浮操作的手势图案是否与预设手势图案相同,也可基于其他预设条件进行判断,此应都属于本发明的保护范围,本发明不对其进行限

制。

[0049] 步骤204:若所述悬浮操作的手势图案与预设手势图案相同,判断所述移动终端是否处于锁屏状态;其中,若所述移动终端处于锁屏状态,执行步骤205,否则,执行步骤206。

[0050] 本发明实施例中,为避免误操作,移动终端在未被使用时,常常处于锁屏状态。在锁屏状态下,移动终端中的一些功能是无法使用的。如要解除移动终端的锁屏状态,可通过点亮移动终端触摸屏等直接解除,也可通过锁屏密码解除。而相比于直接解除,通过锁屏密码解除的安全性更高。

[0051] 其中,本发明实施例的记事方法在开启记事应用时,因移动终端是否处于锁屏状态,可开启该记事应用的部分功能或者全部功能,详述如下。

[0052] 步骤205:判断所述移动终端是否已设置锁屏密码;其中,若所述移动终端未设置锁屏密码,执行步骤207,否则,执行步骤208。

[0053] 本发明实施例中,当移动终端处于锁屏状态时,可进一步判断该移动终端是否已设置锁屏密码。当该移动终端未设置锁屏密码时,可开启记事应用的全部功能,否则,开启该记事应用的部分功能。

[0054] 步骤206:判断记事应用是否已设置应用锁;其中,若所述记事应用未设置应用锁,执行步骤207,否则,执行步骤208。

[0055] 本发明实施例中,当移动终端未处于锁屏状态时,可进一步判断相应记事应用是否已设置应用锁。当该记事应用未设置应用锁时,可开启该记事应用的全部功能,否则,开启该记事应用的部分功能。

[0056] 通常,移动终端中的记事应用会记录一些重要内容,例如用户行程等。为了避免这些重要内容的泄露,可为记事应用添加应用锁。一般只有在用户正确打开应用锁的情况下,才能开启相应的记事应用。

[0057] 步骤207:开启所述记事应用的全部功能。

[0058] 本发明实施例中,在开启记事应用的全部功能后,该开启记事中的任一页面都可被打开,并可基于用户预设的记事方式进行记事。

[0059] 步骤208:开启所述记事应用的部分功能,使得所述记事应用中仅能打开本次记事页面。

[0060] 本发明实施例中,在开启记事应用的部分功能后,该记事应用中仅能打开本次记事页面,且只能在本次记事页面上进行记事。这样,开启记事应用的部分功能而非全部功能,不仅能够保证本次记事过程,还能够避免因全功能打开记事应用可能造成的对已记录重要内容的误操作。

[0061] 步骤209:按照预设记事方式在所述记事应用内进行记事。

[0062] 具体的,该预设记事方式是用户根据移动终端所支持的记事功能预先设置的,可以为手动输入、语音输入、录音等。

[0063] 本发明第二实施例的记事方法,相比第一实施例,在移动终端处于锁屏状态且已设置锁屏密码,或者移动终端未处于锁屏状态但记事应用已设置应用锁的情况下,可开启记事应用的部分功能,使得该记事应用中仅能打开本次记事页面,不仅能够保证本次记事过程,还能够避免因全功能打开记事应用可能造成的对已记录重要内容的误操作。

[0064] 第三实施例

[0065] 参见图3所示,本发明第三实施例提供一种移动终端,与图1所示的记事方法相对应,能够实现第一实施例中的记事方法的细节,并达到相同的效果。具体的,所述移动终端包括获取模块31、判断模块32、开启模块33和记事模块34,详述如下。

[0066] 其中,所述获取模块31,用于获取用户在移动终端触摸屏上输入的悬浮操作。

[0067] 所述判断模块32,用于判断所述悬浮操作是否满足预设条件。

[0068] 所述开启模块33,用于在所述悬浮操作满足预设条件时,开启记事应用。

[0069] 所述记事模块34,用于按照预设记事方式在所述记事应用内进行记事。

[0070] 本发明实施例中,参见图4所示,所述开启模块33包括第一判断单元331、第二判断单元332和第一开启单元333,详述如下。

[0071] 其中,所述第一判断单元331,用于在所述悬浮操作满足预设条件时,判断所述移动终端是否处于锁屏状态。

[0072] 所述第二判断单元332,用于在所述移动终端处于锁屏状态时,判断所述移动终端是否已设置锁屏密码。

[0073] 所述第一开启单元333,用于在所述移动终端未设置锁屏密码时,开启所述记事应用的全部功能;或者在所述移动终端已设置锁屏密码时,开启所述记事应用的部分功能,使得所述记事应用中仅能打开本次记事页面。

[0074] 进一步的,参见图4所示,所述开启模块33还包括第三判断单元334和第二开启单元335,详述如下。

[0075] 其中,所述第三判断单元334,用于在所述移动终端未处于锁屏状态时,判断所述记事应用是否已设置应用锁。

[0076] 所述第二开启单元335,用于在所述记事应用未设置应用锁时,开启所述记事应用的全部功能;或者在所述记事应用已设置应用锁时,开启所述记事应用的部分功能,使得所述记事应用中仅能打开本次记事页面。

[0077] 本发明实施例中,参见图4所示,所述判断模块32包括第四判断单元321。

[0078] 其中,所述第四判断单元321,用于判断所述悬浮操作距所述触摸屏的距离是否处于预设距离范围内。

[0079] 而所述开启模块33具体用于:

[0080] 在所述悬浮操作距所述触摸屏的距离处于预设距离范围内时,开启所述记事应用。

[0081] 进一步的,参见图4所示,所述判断模块32还包括第五判断单元322。

[0082] 其中,所述第五判断单元322用于在所述悬浮操作距所述触摸屏的距离处于预设距离范围内时,判断所述悬浮操作的手势图案是否与预设手势图案相同。

[0083] 而所述开启模块33具体用于:

[0084] 在所述悬浮操作的手势图案与预设手势图案相同时,开启所述记事应用。

[0085] 本发明第三实施例的移动终端,通过获取用户在移动终端触摸屏上输入的悬浮操作,判断所述悬浮操作是否满足预设条件,若所述悬浮操作满足预设条件,开启记事应用,按照预设记事方式在所述记事应用内进行记事,能够使用户在使用其他应用时,快速切换到记事应用中,减少关闭其他应用及开启记事应用的操作,且避免与移动终端触摸屏的接触,可方便用户随时记事,尤其是在用户双手不方便接触移动终端的情况下。



[0086] 第四实施例

[0087] 图5是本发明第四实施例的移动终端的结构示意图。图5所示的移动终端500包括：至少一个处理器501、存储器502、至少一个网络接口504和用户接口503。移动终端500中的各个组件通过总线系统505耦合在一起。可理解，总线系统505用于实现这些组件之间的连接通信。总线系统505除包括数据总线之外，还包括电源总线、控制总线和状态信号总线。但是为了清楚说明起见，在图5中将各种总线都标为总线系统505。

[0088] 其中，用户接口503可以包括显示器、键盘或者点击设备（例如，鼠标，轨迹球（trackball）、触感板或触摸屏等。

[0089] 可以理解，本发明实施例中的存储器502可以是易失性存储器或非易失性存储器，或可包括易失性和非易失性存储器两者。其中，非易失性存储器可以是只读存储器（Read-Only Memory, ROM）、可编程只读存储器（Programmable ROM, PROM）、可擦除可编程只读存储器（Erasable PROM, EPROM）、电可擦除可编程只读存储器（Electrically EPROM, EEPROM）或闪存。易失性存储器可以是随机存取存储器（Random Access Memory, RAM），其用作外部高速缓存。通过示例性但不是限制性说明，许多形式的RAM可用，例如静态随机存取存储器（Static RAM, SRAM）、动态随机存取存储器（Dynamic RAM, DRAM）、同步动态随机存取存储器（Synchronous DRAM, SDRAM）、双倍数据速率同步动态随机存取存储器（Double Data Rate SDRAM, DDRSDRAM）、增强型同步动态随机存取存储器（Enhanced SDRAM, ESDRAM）、同步连接动态随机存取存储器（Synchlink DRAM, SLDRAM）和直接内存总线随机存取存储器（Direct Rambus RAM, DRRAM）。本文描述的系统和方法的存储器502旨在包括但不限于这些和任意其它适合类型的存储器。

[0090] 在一些实施方式中，存储器502存储了如下的元素，可执行模块或者数据结构，或者他们的子集，或者他们的扩展集：操作系统5021和应用程序5022。

[0091] 其中，操作系统5021，包含各种系统程序，例如框架层、核心库层、驱动层等，用于实现各种基础业务以及处理基于硬件的任务。应用程序5022，包含各种应用程序，例如媒体播放器（Media Player）、浏览器（Browser）等，用于实现各种应用业务。实现本发明实施例方法的程序可以包含在应用程序5022中。

[0092] 在本发明实施例中，通过调用存储器502存储的程序或指令，具体的，可以是应用程序5022中存储的程序或指令，处理器501用于获取用户在移动终端500触摸屏上输入的悬浮操作，判断所述悬浮操作是否满足预设条件，若所述悬浮操作满足预设条件，开启记事应用，按照预设记事方式在所述记事应用内进行记事。

[0093] 上述本发明实施例揭示的方法可以应用于处理器501中，或者由处理器501实现。处理器501可能是一种集成电路芯片，具有信号的处理能力。在实现过程中，上述方法的各步骤可以通过处理器501中的硬件的集成逻辑电路或者软件形式的指令完成。上述的处理器501可以是通用处理器、数字信号处理器（Digital Signal Processor, DSP）、专用集成电路（Application Specific Integrated Circuit, ASIC）、现成可编程门阵列（Field Programmable Gate Array, FPGA）或者其他可编程逻辑器件、分立门或者晶体管逻辑器件、分立硬件组件。可以实现或者执行本发明实施例中的公开的各方法、步骤及逻辑框图。通用处理器可以是微处理器或者该处理器也可以是任何常规的处理器等。结合本发明实施例所公开的方法的步骤可以直接体现为硬件译码处理器执行完成，或者用译码处理器中的硬件

及软件模块组合执行完成。软件模块可以位于随机存储器,闪存、只读存储器,可编程只读存储器或者电可擦写可编程存储器、寄存器等本领域成熟的存储介质中。该存储介质位于存储器502,处理器501读取存储器502中的信息,结合其硬件完成上述方法的步骤。

[0094] 可以理解的是,本文描述的这些实施例可以用硬件、软件、固件、中间件、微码或其组合来实现。对于硬件实现,处理单元可以实现在一个或多个专用集成电路(Application Specific Integrated Circuits,ASIC)、数字信号处理器(Digital Signal Processing,DSP)、数字信号处理设备(DSP Device,DSPD)、可编程逻辑设备(Programmable Logic Device,PLD)、现场可编程门阵列(Field-Programmable Gate Array,FPGA)、通用处理器、控制器、微控制器、微处理器、用于执行本申请所述功能的其它电子单元或其组合中。

[0095] 对于软件实现,可通过执行本文所述功能的模块(例如过程、函数等)来实现本文所述的技术。软件代码可存储在存储器中并通过处理器执行。存储器可以在处理器中或在处理器外部实现。

[0096] 可选地,处理器501还用于:在所述悬浮操作满足预设条件时,判断所述移动终端500是否处于锁屏状态,在所述移动终端500处于锁屏状态时,判断所述移动终端500是否已设置锁屏密码,在所述移动终端500未设置锁屏密码时,开启所述记事应用的全部功能,或者在所述移动终端500已设置锁屏密码时,开启所述记事应用的部分功能,使得所述记事应用中仅能打开本次记事页面。

[0097] 可选地,处理器501还用于:在所述移动终端500未处于锁屏状态时,判断所述记事应用是否已设置应用锁,在所述记事应用未设置应用锁时,开启所述记事应用的全部功能,或者在所述记事应用已设置应用锁时,开启所述记事应用的部分功能,使得所述记事应用中仅能打开本次记事页面。

[0098] 可选地,处理器501还用于:判断所述悬浮操作距所述触摸屏的距离是否处于预设距离范围内,在所述悬浮操作距所述触摸屏的距离处于预设距离范围内时,开启所述记事应用。

[0099] 可选地,处理器501还用于:在所述悬浮操作距所述触摸屏的距离处于预设距离范围内时,判断所述悬浮操作的手势图案是否与预设手势图案相同,在所述悬浮操作的手势图案与预设手势图案相同时,开启所述记事应用。

[0100] 移动终端500能够实现前述实施例中移动终端实现的各个过程,为避免重复,这里不再赘述。

[0101] 本发明实施例的移动终端500,通过获取用户在移动终端500触摸屏上输入的悬浮操作,判断所述悬浮操作是否满足预设条件,若所述悬浮操作满足预设条件,开启记事应用,按照预设记事方式在所述记事应用内进行记事,能够使用户在使用其他应用时,快速切换到记事应用中,减少关闭其他应用及开启记事应用的操作,且避免与移动终端触摸屏的接触,可方便用户随时记事,尤其是在用户双手不方便接触移动终端的情况下。

[0102] 第五实施例

[0103] 图6是本发明第五实施例的移动终端的结构示意图。具体地,图6中的移动终端600可以为手机、平板电脑、个人数字助理(Personal Digital Assistant,PDA)、或车载电脑等。

[0104] 图6中的移动终端600包括射频(Radio Frequency,RF)电路610、存储器620、输入

单元630、显示单元640、处理器660、音频电路670、Wi-Fi (Wireless Fidelity) 模块680和电源690。

[0105] 其中,输入单元630可用于接收用户输入的数字或字符信息,以及产生与移动终端600的用户设置以及功能控制有关的信号输入。具体地,本发明实施例中,该输入单元630可以包括触控面板631。触控面板631,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631上的操作),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631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,再送给该处理器660,并能接收处理器660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631。除了触控面板631,输入单元630还可以包括其他输入设备632,其他输入设备632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。

[0106] 其中,显示单元640可用于显示由用户输入的信息或提供给用户的信息以及移动终端600的各种菜单界面。显示单元640可包括显示面板641,可选的,可以采用LCD或有机发光二极管(Organic Light-Emitting Diode,OLED)等形式来配置显示面板641。

[0107] 应注意,触控面板631可以覆盖显示面板641,形成触摸显示屏,当该触摸显示屏检测到在其上或附近的触摸操作后,传送给处理器660以确定触摸事件的类型,随后处理器660根据触摸事件的类型在触摸显示屏上提供相应的视觉输出。

[0108] 触摸显示屏包括应用程序界面显示区及常用控件显示区。该应用程序界面显示区及该常用控件显示区的排列方式并不限定,可以为上下排列、左右排列等可以区分两个显示区的排列方式。该应用程序界面显示区可以用于显示应用程序的界面。每一个界面可以包含至少一个应用程序的图标和/或widget桌面控件等界面元素。该应用程序界面显示区也可以为不包含任何内容的空界面。该常用控件显示区用于显示使用率较高的控件,例如,设置按钮、界面编号、滚动条、电话本图标等应用程序图标等。

[0109] 其中处理器660是移动终端600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第一存储器621内的软件程序和/或模块,以及调用存储在第二存储器622内的数据,执行移动终端600的各种功能和处理数据,从而对移动终端600进行整体监控。可选的,处理器680可包括一个或多个处理单元。

[0110] 在本发明实施例中,通过调用存储该第一存储器621内的软件程序和/或模块和/或该第二存储器622内的数据,处理器660用于获取用户在移动终端600触摸屏上输入的悬浮操作,判断所述悬浮操作是否满足预设条件,若所述悬浮操作满足预设条件,开启记事应用,按照预设记事方式在所述记事应用内进行记事。

[0111] 可选地,处理器660还用于:在所述悬浮操作满足预设条件时,判断所述移动终端600是否处于锁屏状态,在所述移动终端600处于锁屏状态时,判断所述移动终端600是否已设置锁屏密码,在所述移动终端600未设置锁屏密码时,开启所述记事应用的全部功能,或者在所述移动终端600已设置锁屏密码时,开启所述记事应用的部分功能,使得所述记事应用中仅能打开本次记事页面。

[0112] 可选地,处理器660还用于:在所述移动终端600未处于锁屏状态时,判断所述记事

应用是否已设置应用锁,在所述记事应用未设置应用锁时,开启所述记事应用的全部功能,或者在所述记事应用已设置应用锁时,开启所述记事应用的部分功能,使得所述记事应用中仅能打开本次记事页面。

[0113] 可选地,处理器660还用于:判断所述悬浮操作距所述触摸屏的距离是否处于预设距离范围内,在所述悬浮操作距所述触摸屏的距离处于预设距离范围内时,开启所述记事应用。

[0114] 可选地,处理器660还用于:在所述悬浮操作距所述触摸屏的距离处于预设距离范围内时,判断所述悬浮操作的手势图案是否与预设手势图案相同,在所述悬浮操作的手势图案与预设手势图案相同时,开启所述记事应用。

[0115] 可见,本发明实施例的移动终端600,通过获取用户在移动终端600触摸屏上输入的悬浮操作,判断所述悬浮操作是否满足预设条件,若所述悬浮操作满足预设条件,开启记事应用,按照预设记事方式在所述记事应用内进行记事,能够使用户在使用其他应用时,快速切换到记事应用中,减少关闭其他应用及开启记事应用的操作,且避免与移动终端触摸屏的接触,可方便用户随时记事,尤其是在用户双手不方便接触移动终端的情况下。

[0116] 本领域普通技术人员可以意识到,结合本文中所公开的实施例描述的各示例的单元及算法步骤,能够以电子硬件、或者计算机软件和电子硬件的结合来实现。这些功能究竟以硬件还是软件方式来执行,取决于技术方案的特定应用和设计约束条件。专业技术人员可以对每个特定的应用来使用不同方法来实现所描述的功能,但是这种实现不应认为超出本发明的范围。

[0117] 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。

[0118] 在本申请所提供的实施例中,应该理解到,所揭露的装置和方法,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。

[0119] 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。

[0120] 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。

[0121] 所述功能如果以软件功能单元的形式实现并作为独立的产品销售或使用,可以存储在一个计算机可读取存储介质中。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或者该技术方案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中,包括若干指令用以使得一台计算机设备(可以是个人计算机,服务器,或者网络设备)执行本发明各个实施例所述方法的全部或部分步骤。而前述的存储介质包括:U盘、移动硬盘、ROM、RAM、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码

的介质。

[0122] 以上所述,仅为本发明的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

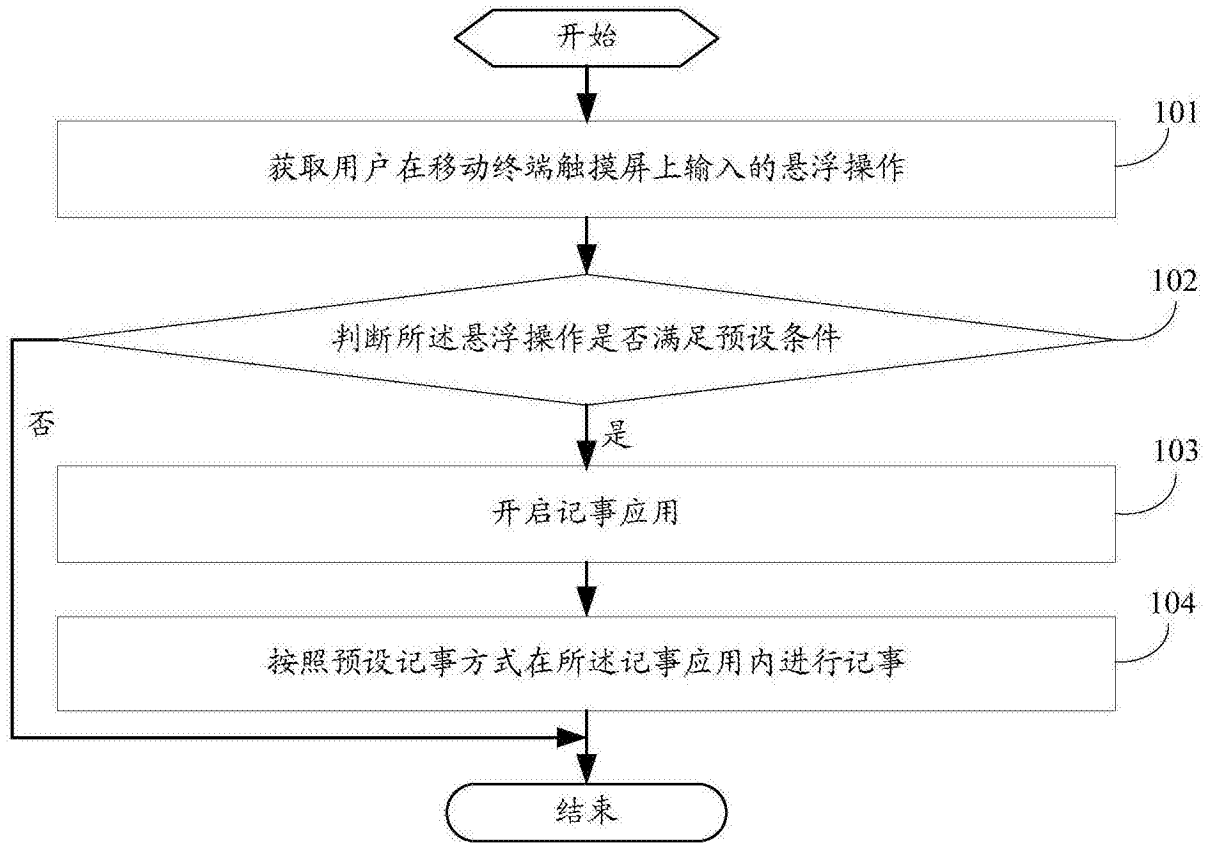


图1

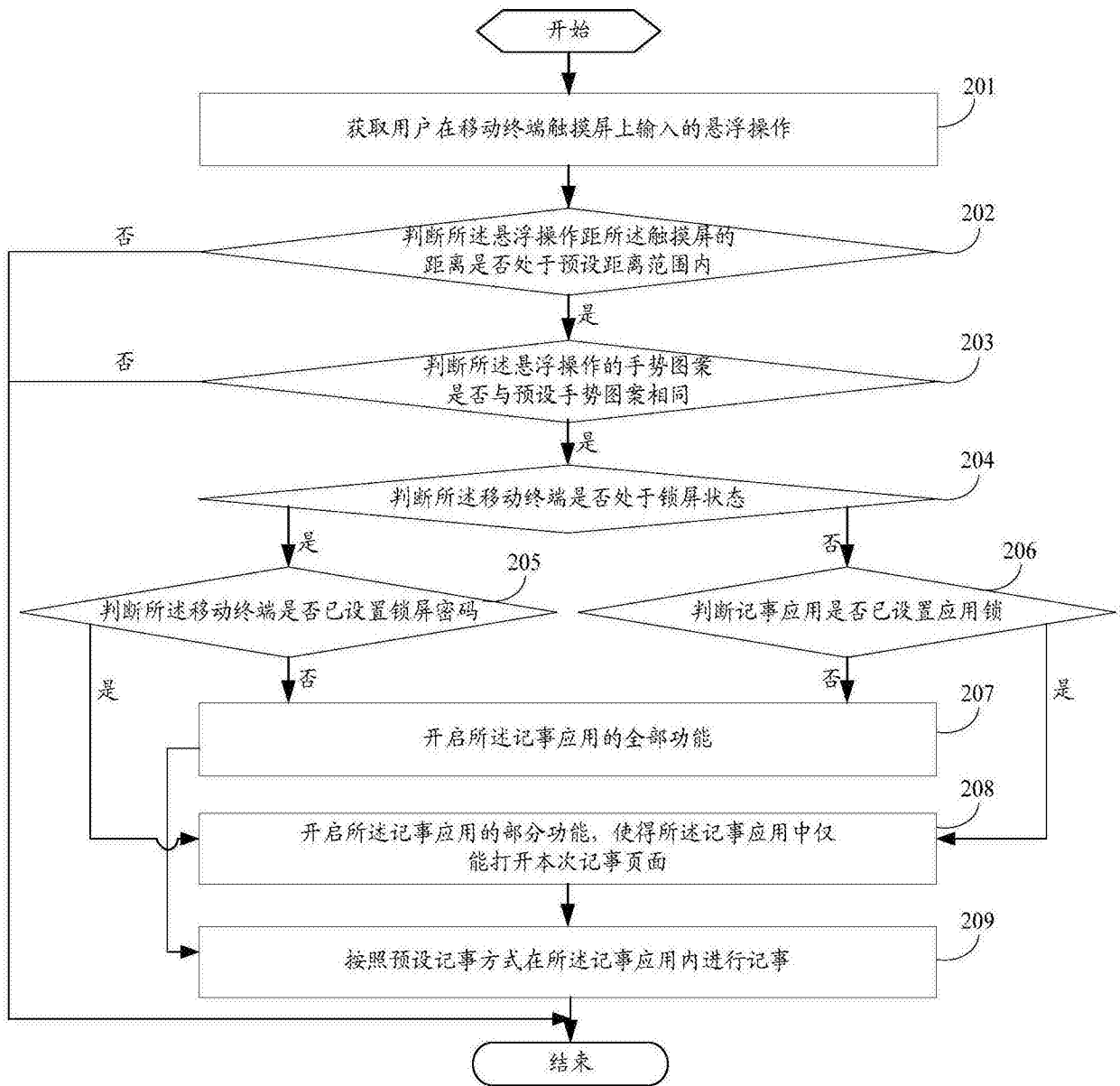


图2

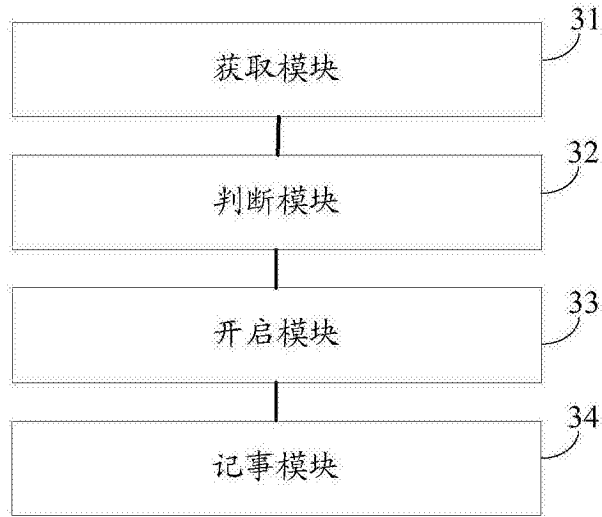


图3

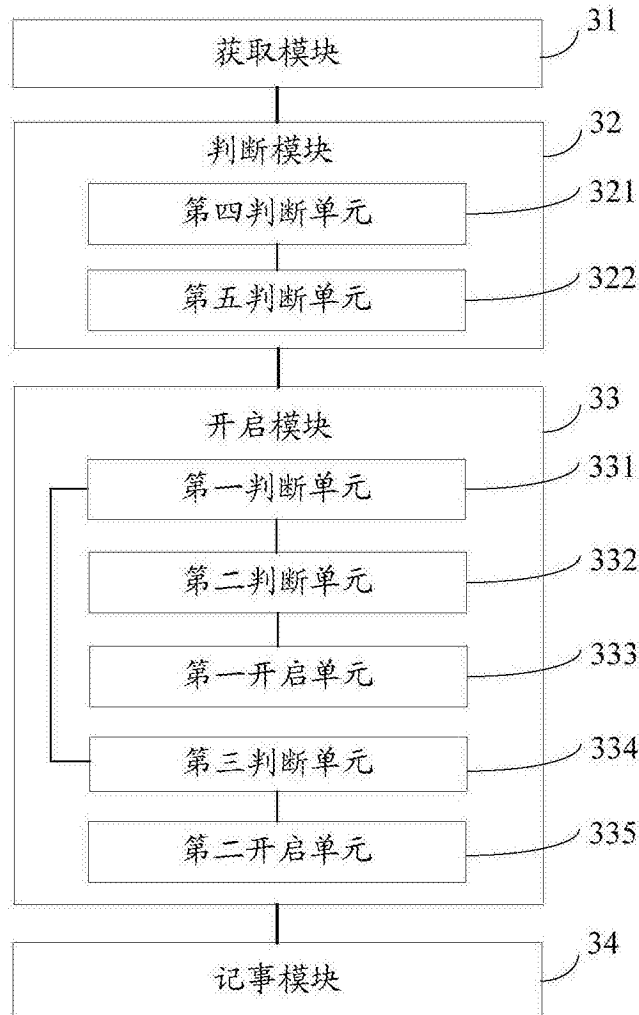


图4



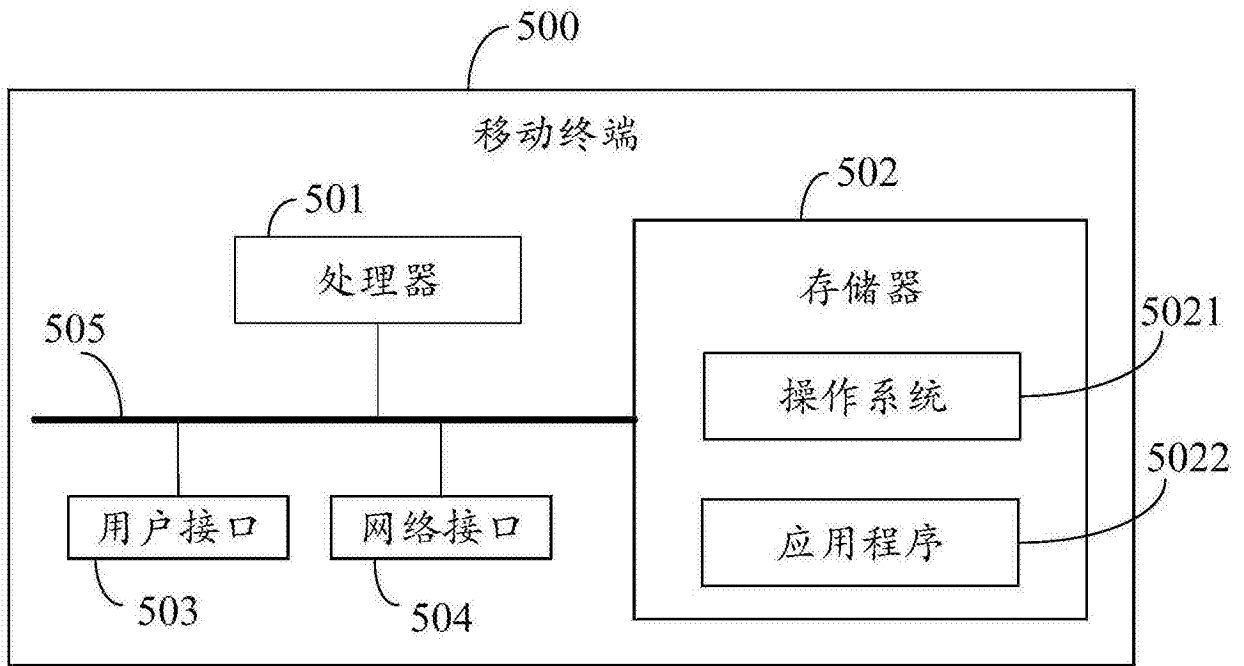


图5

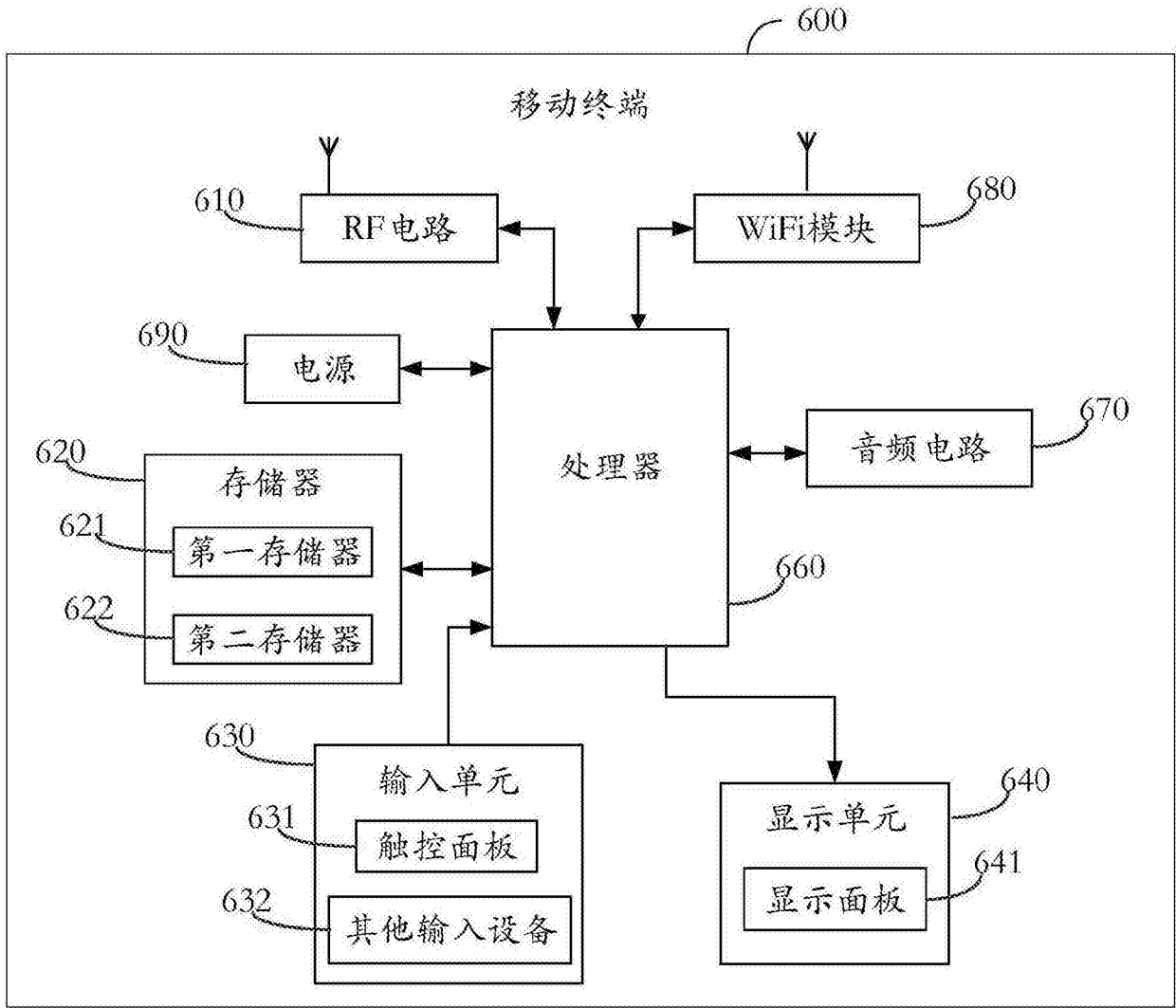


图6