



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106331387 A

(43)申请公布日 2017.01.11

(21)申请号 201610703908.8

(22)申请日 2016.08.22

(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 江苏

(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.

H04M 3/42(2006.01)

H04M 1/725(2006.01)

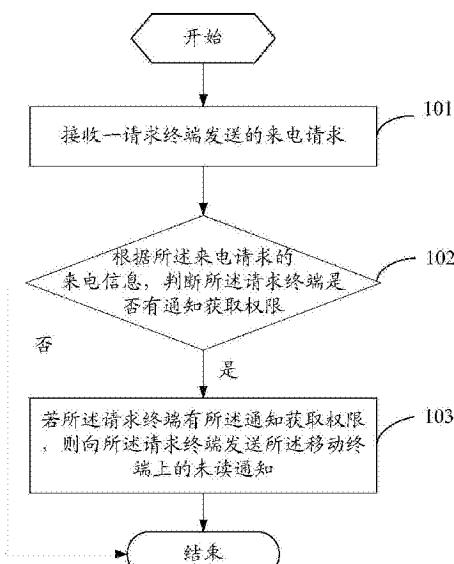
权利要求书2页 说明书10页 附图4页

(54)发明名称

一种发送未读通知的方法及移动终端

(57)摘要

本发明实施例提供一种发送未读通知的方法及移动终端，接收一请求终端发送的来电请求；根据所述来电请求的来电信息，判断所述请求终端是否有通知获取权限；若所述请求终端有所述通知获取权限，则向所述请求终端发送所述移动终端上的未读通知。这样，用户只需要使用具有通知获取权限的一个请求终端向忘带的移动终端发送请求，即可接收到忘带的移动终端发送的未读通知，不需要账号同步和联网，减小数据丢失的风险，并且操作简单方便，有利于提高用户体验。



1. 一种发送未读通知的方法,用于一移动终端,其特征在于,包括:

接收一请求终端发送的来电请求;

根据所述来电请求的来电信息,判断所述请求终端是否有通知获取权限;

若所述请求终端有所述通知获取权限,则向所述请求终端发送所述移动终端上的未读通知。

2. 如权利要求1所述的方法,其特征在于,所述根据所述来电请求的来电信息,判断所述请求终端是否有通知获取权限,包括:

判断所述请求终端的号码是否为预设信任号码;

若所述号码为所述预设信任号码,判断所述来电请求的未接次数是否大于预设门限;

若所述来电请求的未接次数大于所述预设门限,确认所述请求终端有通知获取权限。

3. 根据权利要求2所述的方法,其特征在于,所述判断所述来电请求的未接次数是否大于预设门限之后,还包括:

判断所述请求终端的多个未接来电的来电时间间隔是否小于预设时间阈值;

所述若所述来电请求的未接次数大于所述预设门限,确认所述请求终端有通知获取权限,进一步包括:

若所述来电请求的未接次数大于所述预设门限,且所述多个未接来电之间的来电时间间隔小于预设时间阈值,则确认所述请求终端有通知获取权限。

4. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述若所述请求终端有所述通知获取权限,则向所述请求终端发送所述移动终端上的未读通知,包括:

若所述请求终端有所述通知获取权限,将所述移动终端上的未读通知通过短信形式发送给所述请求终端。

5. 如权利要求1-4任一项所述的方法,其特征在于,所述未读通知包括如下一项或者多项:

未接来电、未读短信、未读即时通讯消息和未读推送消息。

6. 一种移动终端,其特征在于,包括:

接收模块,用于接收一请求终端发送的来电请求;

判断模块,用于根据所述来电请求的来电信息,判断所述请求终端是否有通知获取权限;

发送模块,用于若所述请求终端有所述通知获取权限,则向所述请求终端发送所述移动终端上的未读通知。

7. 如权利要求6所述的移动终端,其特征在于,所述判断模块包括:

第一判断单元,用于判断所述请求终端的号码是否为预设信任号码;

第二判断单元,用于若所述号码为所述预设信任号码,判断所述来电请求的未接次数是否大于预设门限;

确认单元,用于若所述来电请求的未接次数大于所述预设门限,确认所述请求终端有通知获取权限。

8. 如权利要求7所述的移动终端,其特征在于,所述判断模块还包括:

第三判断单元,用于判断所述请求终端的多个未接来电的来电时间间隔是否小于预设时间阈值;

进一步的，所述确认单元用于若所述来电请求的未接次数大于所述预设门限，且所述多个未接来电之间的来电时间间隔小于预设时间阈值，则确认所述请求终端有通知获取权限。

9. 如权利要求6所述的移动终端，其特征在于，所述发送模块用于若所述请求终端有所述通知获取权限，将所述移动终端上的未读通知通过短信形式发送给所述请求终端。

10. 如权利要求6-9任一项所述的移动终端，其特征在于，所述未读通知包括如下一项或者多项：

未接来电、未读短信、未读即时通讯消息和未读推送消息。

一种发送未读通知的方法及移动终端

技术领域

[0001] 本发明涉及通信技术领域,尤其涉及一种发送未读消息的方法及移动终端。

背景技术

[0002] 随着科技的发展进步,通信技术得到了飞速发展和长足的进步,而且随着通信技术的提高,智能电子产品的普及提高到了一个前所未有的高度,越来越多的移动终端成为人们生活中不可或缺的一部分,如智能手机、智能电视、电脑等。移动终端的出现,使用户在沟通上更加便捷。

[0003] 在移动终端普及的同时,用户对移动终端的依赖性越来越高。随着用户对移动终端的依赖性的提高,如果用户忘带移动终端,会给用户造成很多烦恼,用户因此会错过重要的电话或者短信等信息。当前市场上有使用其他的终端设备,通过第三方软件或者联网登陆账号同步信息的方式遥控用户的移动终端,来获取未读短信、电话。上述获取忘带移动终端上未读消息的方法,需要连网并且登陆账号同步信息,不仅操作繁琐,而且在网络情况不好的情况下,存在数据丢失的风险,不利于用户体验。

发明内容

[0004] 本发明实施例提供一种发送未读通知的方法及移动终端,以解决用户需要获取忘带移动终端上未读消息时,需要连网并且登陆账号同步信息而导致的操作繁琐,且安全性较低,不利于用户体验的问题。

[0005] 第一方面,本发明实施例提供了一种发送未读通知的方法,包括:

[0006] 接收一请求终端发送的来电请求;

[0007] 根据所述来电请求的来电信息,判断所述请求终端是否有通知获取权限;

[0008] 若所述请求终端有所述通知获取权限,则向所述请求终端发送所述移动终端上的未读通知。

[0009] 第二方面,本发明实施例还提供一种移动终端,包括:

[0010] 接收模块,用于接收一请求终端发送的来电请求;

[0011] 判断模块,用于根据所述来电请求的来电信息,判断所述请求终端是否有通知获取权限;

[0012] 发送模块,用于若所述请求终端有所述通知获取权限,则向所述请求终端发送所述移动终端上的未读通知。

[0013] 这样,本发明实施例的发送未读通知的方法及移动终端,接收一请求终端发送的来电请求;根据所述来电请求的来电信息,判断所述请求终端是否有通知获取权限;若所述请求终端有所述通知获取权限,则向所述请求终端发送所述移动终端上的未读通知。这样,用户只需要使用具有通知获取权限的一请求终端向忘带的移动终端发送请求,即可接收到忘带的移动终端发送的未读通知,不需要账号同步和联网,减小数据丢失的风险,并且操作简单方便,有利于提高用户体验。

附图说明

[0014] 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描述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。

- [0015] 图1是本发明第一实施例提供的一种发送未读通知的方法的流程图;
- [0016] 图2是本发明第二实施例提供的一种发送未读通知的方法的流程图;
- [0017] 图3是本发明第三实施例提供的移动终端的结构图;
- [0018] 图4是图3中所示的移动终端的判断模块的结构图;
- [0019] 图5是本发明第四实施例提供的移动终端的结构图;
- [0020] 图6是本发明第五实施例提供的移动终端的结构图。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 第一实施例

[0023] 参见图1,图1是本发明实施例提供的一种发送未读通知的方法的流程图,如图1所示,包括以下步骤:

[0024] 步骤101、接收一请求终端发送的来电请求。

[0025] 该步骤中,当用户因为各种原因,忘记携带移动终端,但是又需要获取到移动终端上的未读通知时,就可以使用一请求终端向所述移动终端发送一呼叫,所述移动终端就会接收所述请求终端发送的来电请求,再来决定后续是否向所述请求终端发送所述移动终端上的未读通知。

[0026] 其中,所述请求终端可以是一具有通信功能的终端设备,比如移动终端。

[0027] 举例来说,比如用户早上出门上班时忘记带移动终端,如手机,那么用户可以使用同事的移动终端向自己移动终端上发送请求,用户自己的移动终端接收到来电请求后,再来决定后续是否向同事的移动终端发送未读通知。

[0028] 步骤102、根据所述来电请求的来电信息,判断所述请求终端是否有通知获取权限。

[0029] 该步骤中,当所述移动终端接收到所述请求终端的所述来电请求后,根据所述来电请求中包含的来电信息,来对所述请求终端进行判断,判断所述请求终端是否有通知获取权限。

[0030] 其中,所述来电请求的来电信息,可以包括所述请求终端的电话号码、拨打次数、归属地、拨打间隔和拨打时长等信息。

[0031] 其中,所述通知获取权限可以是指所述请求终端是否有足够的权限来从所述移动终端处获取所述移动终端上的未读通知。

[0032] 比如用户的移动终端可以设置不同等级关联的请求终端,当所述请求终端与所述移动终端的关联等级是高级,使用所述请求终端的号码向所述移动终端进行呼叫,所述移动终端接收到所述请求终端的来电请求的时候,那么所述移动终端就可以判断所述请求终端具有所述通知获取权限。上述仅为举例说明,并不限定所述移动终端判断所述请求终端是否有所述通知获取权限的具体条件。

[0033] 这样,用户的移动终端根据接收到的来电请求来判断所述请求终端是否有通知获取权限,以便决定是否想所述请求终端发送未读通知,无需联网进行账号同步等方式,更加便捷,并且可以减少数据传输时丢失的风险,操作简单。

[0034] 步骤103、若所述请求终端有所述通知获取权限,则向所述请求终端发送所述移动终端上的未读通知。

[0035] 该步骤中,当所述移动终端根据所述请求,判断所述请求终端具有所述通知获取权限的话,那么,所述移动终端便可以向所述请求终端发送所述移动终端上的未读通知。

[0036] 其中,所述未读通知可以是所述移动终端上任何的用户的未接来电和未读的任何消息等,未读的任何消息可以是比如短信消息、手机软件的推送消息、各种聊天软件的即时通讯消息等。

[0037] 其中,所述未读通知可以是以发送短信的形式,将需要发送的消息,如未接来电和未读的任何消息整合在短信中,然后发送给所述请求终端。

[0038] 本发明实施例中,上述移动终端可以是任何具备通讯功能的移动终端,例如: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。

[0039] 本发明实施例的发送未读通知的方法,接收一请求终端发送的来电请求;根据所述来电请求的来电信息,判断所述请求终端是否有通知获取权限;若所述请求终端有所述通知获取权限,则向所述请求终端发送所述移动终端上的未读通知。这样,用户只需要使用具有通知获取权限的另一个移动终端向忘带的移动终端发送请求,即可接收到忘带的移动终端发送的未读通知,不需要账号同步和联网,减小数据丢失的风险,并且操作简单方便,有利于提高用户体验。

[0040] 第二实施例

[0041] 参见图2,图2是本发明实施例提供的一种发送未读通知的方法的流程图,如图2所示,包括以下步骤:

[0042] 步骤201、接收一请求终端发送的来电请求。

[0043] 该步骤中,当用户因为各种原因,忘记携带移动终端,但是又需要获取到移动终端上的未读通知时,就可以使用请求终端向所述移动终端发送一呼叫,所述移动终端就会接收所述请求终端发送的来电请求,再来决定后续是否向所述请求终端发送所述移动终端上的未读通知。

[0044] 其中,所述请求终端可以是一具有通信功能的终端设备,比如移动终端。

[0045] 举例来说,比如用户早上出门上班时忘记带移动终端,如手机,那么用户可以使用同事的移动终端向自己移动终端上发送请求,用户自己的移动终端接收到来电请求后,再来决定后续是否向同事的移动终端发送未读通知。

- [0046] 步骤202、判断所述请求终端的号码是否为预设信任号码。
- [0047] 该步骤中,当所述移动终端接收到所述请求终端发送的来电请求后,根据所述来电请求中的来电信息,判断所述请求终端的号码是否为预设信任号码。
- [0048] 其中,预设信号号码可以是用户预先设置在所述移动终端中的,用户信任的相关联的号码,比如女朋友的号码、父母的号码和朋友的号码等,并且,所述预设信任号码可以是有多个信任号码。
- [0049] 步骤203、若所述号码为所述预设信任号码,判断所述来电请求的未接次数是否大于预设门限
- [0050] 该步骤中,若所述移动终端判断之后得到所述号码为所述预设信任号码,那么,所述移动终端进一步判断接收到的所述请求终端发送的所述来电请求的未接次数是否大于一预设门限。
- [0051] 其中,所述请求终端的号码为所述预设信任号码,可以是指当所述预设信任号码有一个时,所述号码就是所述预设信任号码,当所述预设信任号码具有多个时,所述号码是所述预设信任号码其中的一个。
- [0052] 步骤204、若所述来电请求的未接次数大于所述预设门限,确认所述请求终端有通知获取权限。
- [0053] 该步骤中,若所述移动终端判断得出接收到的所述请求终端发送的所述来电请求的未接次数大于预设门限的话,那么就可以确认所述请求终端具有通知获取权限,所述移动终端后续就可以选择则向所述请求终端发送所述移动终端上的未读通知。
- [0054] 其中,所述预设门限可以是根据用户的习惯或者需要进行设定,比如用户设定所述预设门限可以是3次,那么当所述请求终端发送的呼叫的次数大于3次时,就可以确认所述请求终端具有通知获取权限。这里发送呼叫的次数,可以是连续呼叫,比如呼叫一次之后,立即进行下一次呼叫,可以是每次呼叫之间具有短暂的间隔,比如2分钟之内进行下一次呼叫。
- [0055] 步骤205、若所述请求终端有所述通知获取权限,则向所述请求终端发送所述移动终端上的未读通知。
- [0056] 该步骤中,当所述移动终端根据所述来电请求中的一系列来电信息,判断所述请求终端具有通知获取权限的话,那么,所述移动终端便可以则向所述请求终端发送所述移动终端上的未读通知。
- [0057] 其中,所述未读通知可以是所述移动终端上任何的用户的未接来电和未读的任何消息等,未读的任何消息可以是比如短信消息、手机软件的推送消息、各种聊天软件的即时通讯消息等。
- [0058] 其中,所述未读通知可以是以发送短信的形式,将需要发送的消息,如未接来电和未读的任何消息整合在短信中,然后发送给所述请求终端。
- [0059] 可选的,在步骤203之后,所述方法还包括:
- [0060] 判断所述请求终端的多个未接来电的来电时间间隔是否小于预设时间阈值。
- [0061] 该步骤中,所述移动终端需要检测接收到的多个未接来电的来电时间间隔,进而判断所述请求终端的多个未接来电的来电时间间隔是否小于预设时间阈值。
- [0062] 其中,所述多个未接来电的来电时间间隔,可以根据用户的需要进行设置,比如如

果设置成所述请求终端需要进行连续呼叫,那么所述多个未接来电的来电时间间隔就可以比较短,比如半分钟或者一分钟等,如果设置成所述请求终端不需要进行连续呼叫,那么所述多个未接来电的来电时间间隔就可以比较长,比如三分钟或者五分钟等。

[0063] 进一步的,步骤204包括:

[0064] 若所述来电请求的未接次数大于所述预设门限,且所述多个未接来电之间的来电时间间隔小于预设时间阈值,则确认所述请求终端有通知获取权限。

[0065] 该步骤中,如果所述移动终端判断得出所述来电请求的未接次数大于所述预设门限,并且所述多个未接来电之间的来电时间间隔小于预设时间阈值的话,那么,所述移动终端便可以则向所述请求终端发送所述移动终端上的未读通知。

[0066] 可选的,步骤205包括:

[0067] 若所述请求终端有所述通知获取权限,将所述移动终端上的未读通知通过短信形式发送给所述请求终端。

[0068] 该步骤中,如果所述移动终端判断得出所述请求终端具有所述通知获取权限的话,就可以将所述移动终端上的未读通知通过短信形式发送给所述请求终端。

[0069] 其中,通过短信的形式发送未读通知所述请求终端,可以是指以文字的形式发送。

[0070] 可选的,所述未读通知包括如下一项或者多项:未接来电、未读短信、未读即时通讯消息和未读推送消息。

[0071] 本发明实施例的发送未读通知的方法,接收一请求终端发送的来电请求;判断所述请求终端的号码是否为预设信任号码;若所述号码为所述预设信任号码,判断所述来电请求的未接次数是否大于预设门限;若所述来电请求的未接次数大于所述预设门限,确认所述请求终端有通知获取权限;若所述请求终端有所述通知获取权限,则向所述请求终端发送所述移动终端上的未读通知。这样,用户只需要使用具有通知获取权限的另一个移动终端向忘带的移动终端发送呼叫,即可接收到忘带的移动终端发送的未读通知,不需要账号同步和联网,减小数据丢失的风险,并且操作简单方便,有利于提高用户体验。

[0072] 第三实施例

[0073] 参见图3及图4,图3是本发明实施提供的移动终端300的结构图,图4是图3中移动终端300的判断模块320的结构图,所述移动终端300包括:

[0074] 接收模块310,用于接收一请求终端发送的来电请求。

[0075] 判断模块320,用于根据所述来电请求的来电信息,判断所述请求终端是否有通知获取权限。

[0076] 发送模块330,用于若所述请求终端有所述通知获取权限,则向所述请求终端发送所述移动终端上的未读通知。

[0077] 可选的,所述判断模块320包括:

[0078] 第一判断单元321,用于判断所述请求终端的号码是否为预设信任号码。

[0079] 第二判断单元322,用于若所述号码为所述预设信任号码,判断所述来电请求的未接次数是否大于预设门限。

[0080] 确认单元323,用于若所述来电请求的未接次数大于所述预设门限,确认所述请求终端有通知获取权限。

[0081] 可选的,所述判断模块320还包括:

[0082] 第三判断单元324,用于判断所述请求终端的多个未接来电的来电时间间隔是否小于预设时间阈值。

[0083] 进一步的,所述确认单元323用于若所述来电请求的未接次数大于所述预设门限,且所述多个未接来电之间的来电时间间隔小于预设时间阈值,则确认所述请求终端有通知获取权限。

[0084] 可选的,所述发送模块330用于若所述请求终端有所述通知获取权限,将所述移动终端上的未读通知通过短信形式发送给所述请求终端。

[0085] 可选的,所述未读通知包括如下一项或者多项:

[0086] 未接来电、未读短信、未读即时通讯消息和未读推送消息。

[0087] 本发明实施例中,上述移动终端可以是任何具备通讯功能的移动终端,例如: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。

[0088] 移动终端300能够实现前述实施例一及实施例二中移动终端实现的各个过程,为避免重复,这里不再赘述。

[0089] 本发明实施例的移动终端,接收一请求终端发送的来电请求;根据所述来电请求的来电信息,判断所述请求终端是否有通知获取权限;若所述请求终端有所述通知获取权限,则向所述请求终端发送所述移动终端上的未读通知。这样,用户只需要使用具有通知获取权限的另一个移动终端向忘带的移动终端发送请求,即可接收到忘带的移动终端发送的未读通知,不需要账号同步和联网,减小数据丢失的风险,并且操作简单方便,有利于提高用户体验。

[0090] 第四实施例

[0091] 参见图5,图5是本发明实施提供的移动终端的结构图,如图5所示,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。

[0092] 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)、触感板或者触摸屏等)。

[0093] 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(ReadOnlyMemory,ROM)、可编程只读存储器(ProgrammableROM,PROM)、可擦除可编程只读存储器(ErasablePROM,EPROM)、电可擦除可编程只读存储器(ElectricallyEPROM,EEPROM)或闪存。易失性存储器可以是随机存取存储器(RandomAccessMemory,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(StaticRAM,SRAM)、动态随机存取存储器(DynamicRAM,DRAM)、同步动态随机存取存储器(SynchronousDRAM,SDRAM)、双倍数据速率同步动态随机存取存储器(DoubleDataRate 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(SynchlinkDRAM,SLDRAM)和直接内存总线随机存取存储器

(DirectRambusRAM, 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。

[0094] 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。

[0095] 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(MediaPlayer)、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。

[0096] 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:接收一请求终端发送的来电请求;根据所述来电请求的来电信息,判断所述请求终端是否有通知获取权限;若所述请求终端有所述通知获取权限,则向所述请求终端发送所述移动终端上的未读通知。

[0097] 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。

[0098] 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,DSPI)、可编程逻辑设备(Programmable Logic Device,PLD)、现场可编程门阵列(Field-ProgrammableGateArray,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。

[0099] 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。

[0100] 可选的,处理器501还用于:

[0101] 判断所述请求终端的号码是否为预设信任号码。

[0102] 若所述号码为所述预设信任号码,判断所述来电请求的未接次数是否大于预设门限。

[0103] 若所述来电请求的未接次数大于所述预设门限,确认所述请求终端有通知获取权限。

- [0104] 可选的,处理器501还用于:
- [0105] 判断所述请求终端的多个未接来电的来电时间间隔是否小于预设时间阈值。
- [0106] 处理器501进一步用于:
- [0107] 若所述来电请求的未接次数大于所述预设门限,且所述多个未接来电之间的来电时间间隔小于预设时间阈值,则确认所述请求终端有通知获取权限。
- [0108] 可选的,处理器501还用于:
- [0109] 若所述请求终端有所述通知获取权限,将所述移动终端上的未读通知通过短信形式发送给所述请求终端。
- [0110] 可选的,所述未读通知包括如下一项或者多项:未接来电、未读短信、未读即时通讯消息和未读推送消息。
- [0111] 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。
- [0112] 本发明实施例的移动终端500,接收一请求终端发送的来电请求;根据所述来电请求的来电信息,判断所述请求终端是否有通知获取权限;若所述请求终端有所述通知获取权限,则向所述请求终端发送所述移动终端上的未读通知。这样,用户只需要使用具有通知获取权限的另一个移动终端向忘带的移动终端发送请求,即可接收到忘带的移动终端发送的未读通知,不需要账号同步和联网,减小数据丢失的风险,并且操作简单方便,有利于提高用户体验。
- [0113] 第五实施例
- [0114] 请参阅图6,图6是本发明实施提供的移动终端的结构图,如图6所示,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650、音频电路660、通信模块670和电源680。
- [0115] 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移动终端。可选的,触控面板631可包括触摸检测移动终端和触摸控制器两个部分。其中,触摸检测移动终端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移动终端上接收触摸信息,并将它转换成触点坐标,再送给该处理器650,并能接收处理器650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。
- [0116] 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。
- [0117] 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650以确定触摸事件的类型,随后处理器

650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。

[0118] 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。本发明实施例的触摸屏为柔性屏,柔性屏的两个面均贴有碳纳米管的有机透明导电膜。

[0119] 其中处理器650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650可包括一个或多个处理单元。

[0120] 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650用于:接收一请求终端发送的来电请求;根据所述来电请求的来电信息,判断所述请求终端是否有通知获取权限;若所述请求终端有所述通知获取权限,则向所述请求终端发送所述移动终端上的未读通知。

[0121] 可选的,处理器650还用于:

[0122] 判断所述请求终端的号码是否为预设信任号码。

[0123] 若所述号码为所述预设信任号码,判断所述来电请求的未接次数是否大于预设门限。

[0124] 若所述来电请求的未接次数大于所述预设门限,确认所述请求终端有通知获取权限。

[0125] 可选的,处理器650还用于:

[0126] 判断所述请求终端的多个未接来电的来电时间间隔是否小于预设时间阈值。

[0127] 处理器650进一步用于:

[0128] 若所述来电请求的未接次数大于所述预设门限,且所述多个未接来电之间的来电时间间隔小于预设时间阈值,则确认所述请求终端有通知获取权限。

[0129] 可选的,处理器650还用于:

[0130] 若所述请求终端有所述通知获取权限,将所述移动终端上的未读通知通过短信形式发送给所述请求终端。

[0131] 可选的,所述未读通知包括如下一项或者多项:未接来电、未读短信、未读即时通讯消息和未读推送消息。

[0132] 移动终端600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。

[0133] 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。

[0134] 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。

[0135] 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。

[0136] 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发明实施例方案的目的。

[0137] 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。

[0138] 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时,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,或者网络设备等)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。

[0139] 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。

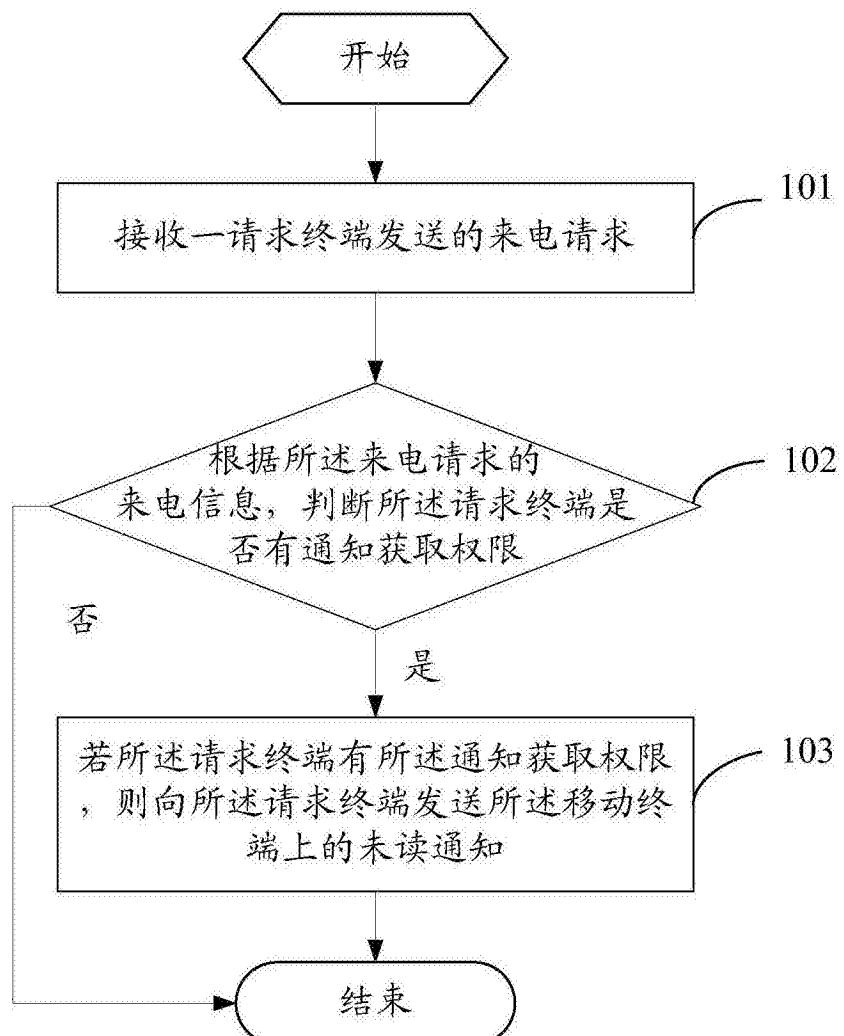


图1

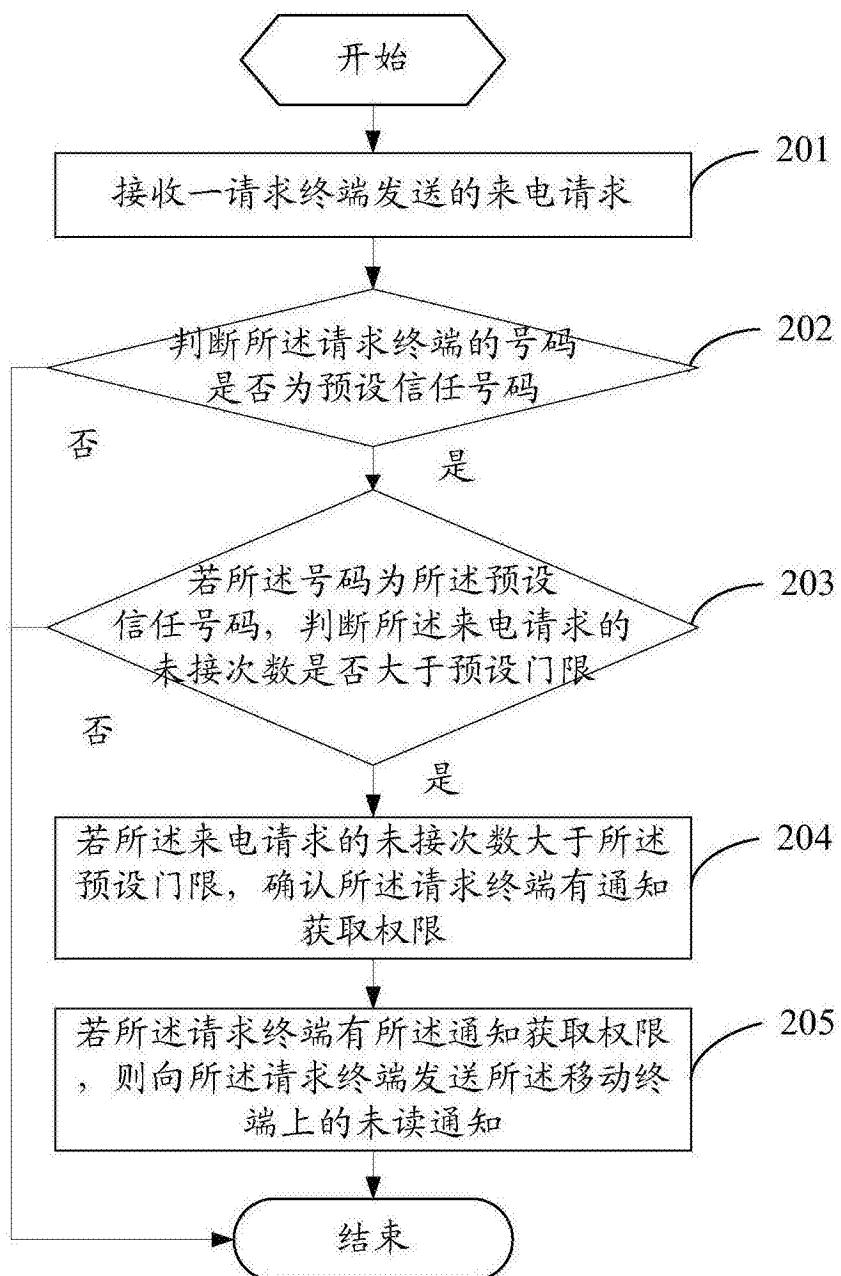


图2

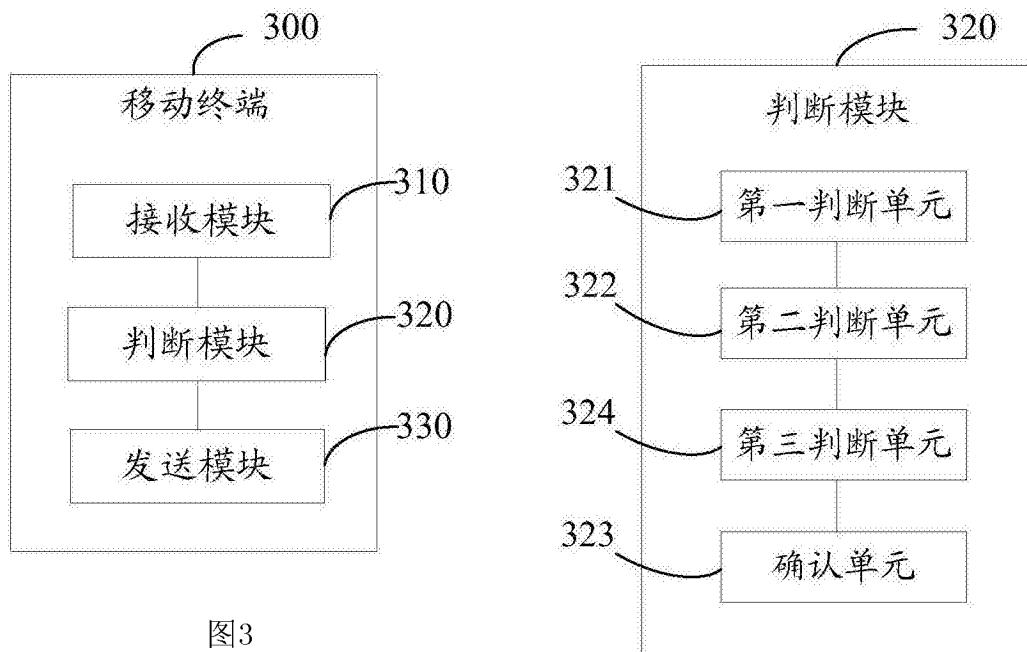


图3

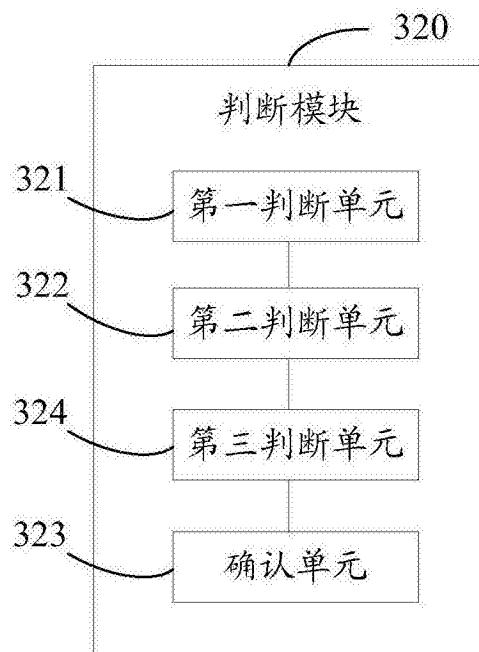


图4

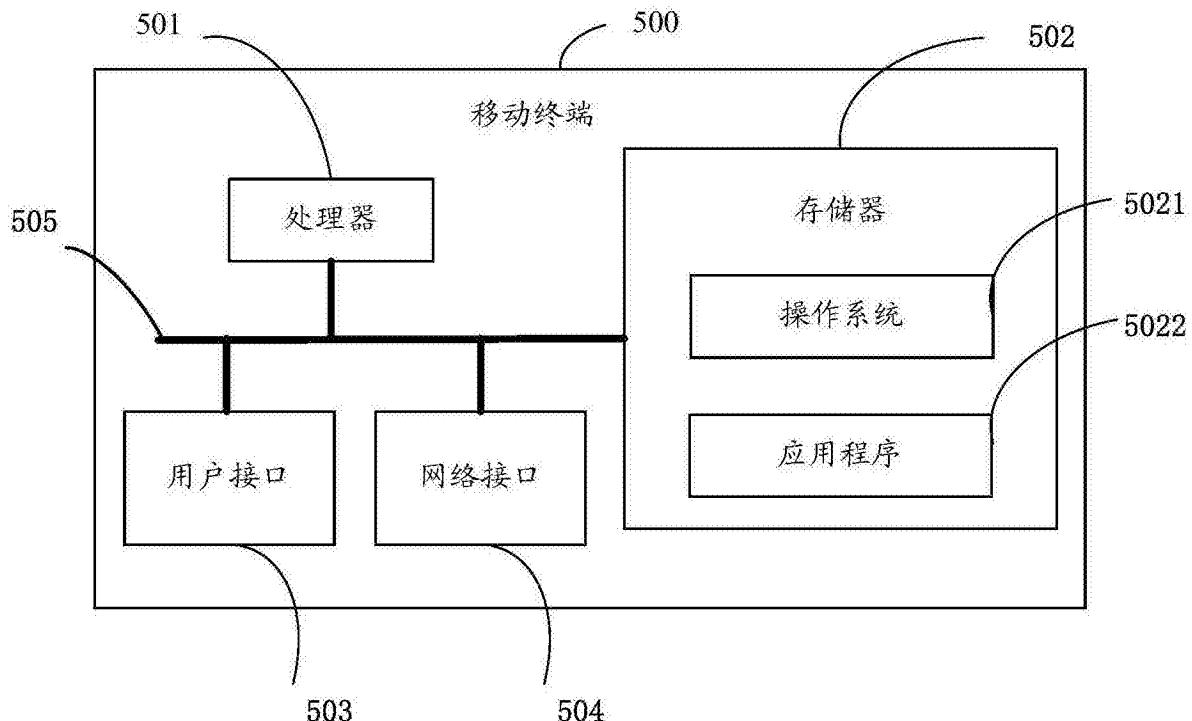


图5

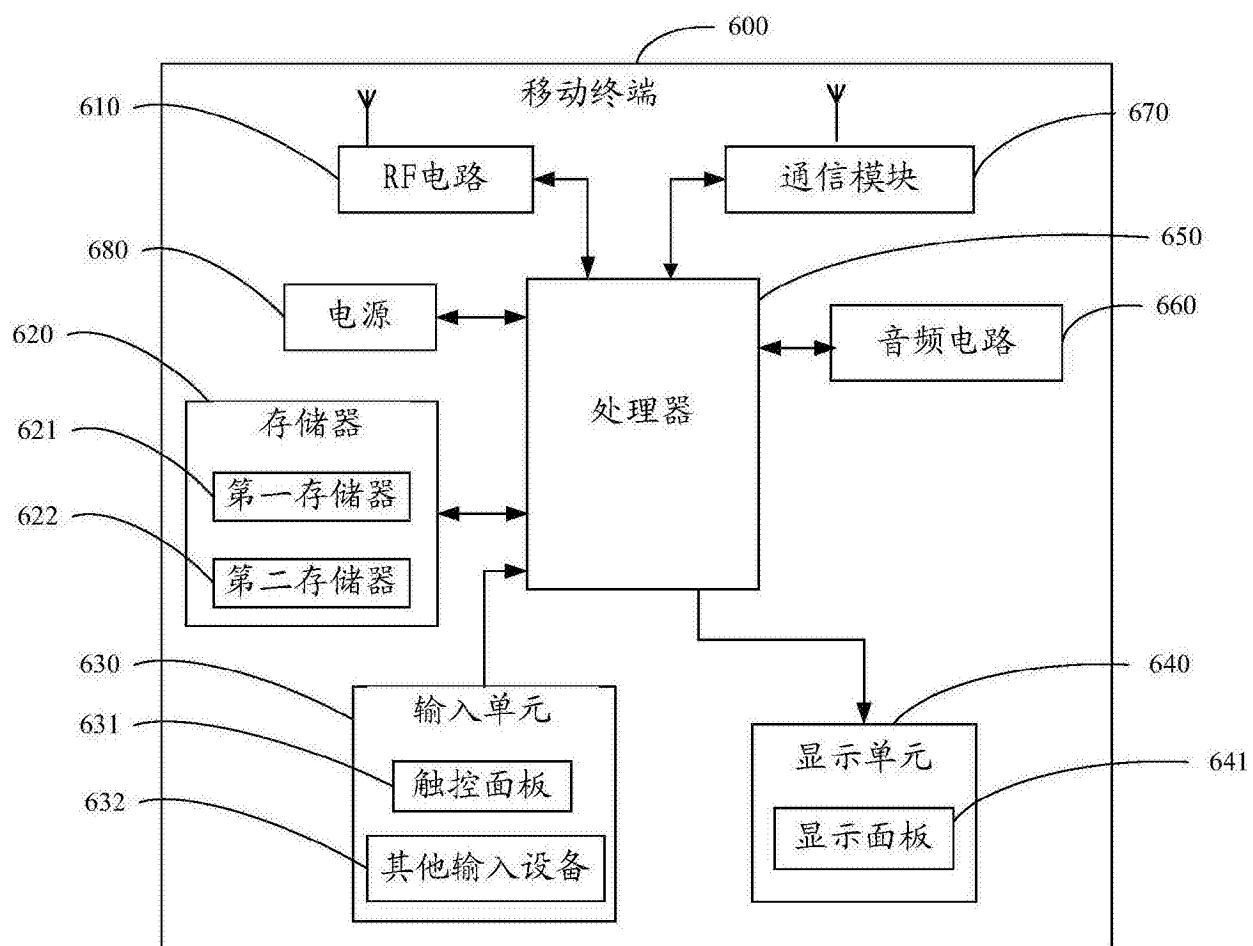


图6