



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108989559 A

(43)申请公布日 2018.12.11

(21)申请号 201810768415.1

(22)申请日 2018.07.13

(71)申请人 珠海格力电器股份有限公司
地址 519070 广东省珠海市前山金鸡西路

(72)发明人 杨扬

(74)专利代理机构 北京同达信恒知识产权代理有限公司 11291

代理人 黄志华

(51)Int.Cl.

H04M 1/725(2006.01)

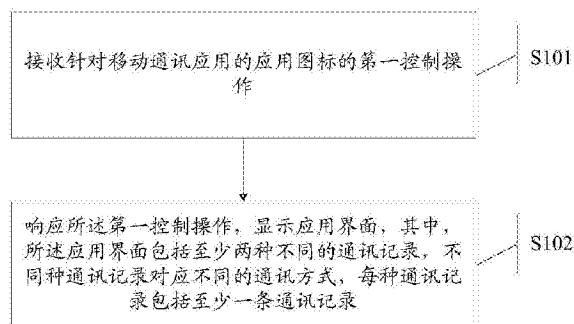
权利要求书1页 说明书7页 附图6页

(54)发明名称

一种显示方法及装置、移动终端和可读存储介质

(57)摘要

本发明公开了一种显示方法及装置、移动终端和可读存储介质,其中,所述方法包括:接收针对移动通讯应用的应用图标的第一控制操作;响应所述第一控制操作,显示应用界面,其中,所述应用界面包括至少两种不同的通讯记录,不同种通讯记录对应不同的通讯方式,每种通讯记录包括至少一条通讯记录。用于解决现有移动终端存在不同通讯方式间较为分裂,通讯效率低的技术问题。



1. 一种显示方法,其特征在于,包括:
接收针对移动通讯应用的应用图标的第一控制操作;
响应所述第一控制操作,显示应用界面,其中,所述应用界面包括至少两种不同的通讯记录,不同种通讯记录对应不同的通讯方式,每种通讯记录包括至少一条通讯记录。
2. 如权利要求1所述的方法,其特征在于,所述通讯记录包括短信记录、通话记录、录音记录、视频记录中的一种或几种。
3. 如权利要求1所述的方法,其特征在于,在显示应用界面之后,所述方法还包括:
接收针对其中一条通讯记录的第二控制操作;
响应所述第二控制操作,显示与该条通讯记录对应的通讯对话列表,所述通讯对话列表包括至少一条内容。
4. 如权利要求1所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:
按照移动终端与其它移动终端通讯时间的先后顺序,依次统计并显示与所述其它移动终端通讯时所对应的通讯记录。
5. 如权利要求1所述的方法,其特征在于,若所述应用界面包括针对每条通讯记录的拨号控件,所述方法还包括:
接收针对所述拨号控件的第三控制操作;
响应所述第三控制操作,从对应的通讯记录中提取出目标电话号码;
呼叫与所述目标电话号码对应的另一移动终端。
6. 一种显示装置,其特征在于,包括:
第一接收单元,用于接收针对移动通讯应用的应用图标的第一控制操作;
显示单元,用于响应所述第一控制操作,显示应用界面,其中,所述应用界面包括至少两种不同的通讯记录,不同种通讯记录对应不同的通讯方式,每种通讯记录包括至少一条通讯记录。
7. 如权利要求6所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:
第二接收单元,用于接收针对其中一条通讯记录的第二控制操作;
所述显示单元还用于响应所述第二控制操作,显示与该条通讯记录对应的通讯对话列表,所述通讯对话列表包括至少一条内容。
8. 如权利要求6所述的装置,其特征在于,所述显示单元还用于:
按照移动终端与其它移动终端通讯时间的先后顺序,依次统计并显示与所述其它移动终端通讯时所对应的通讯记录。
9. 一种移动终端,其特征在于,所述移动终端包括处理器,所述处理器用于执行存储器中存储的计算机程序时实现如权利要求1-5中任意一项所述的显示方法的步骤。
10. 一种可读存储介质,其上存储有计算机程序,其特征在于:所述计算机程序被处理器执行时实现如权利要求1-5中任意一项所述的显示方法的步骤。

一种显示方法及装置、移动终端和可读存储介质

技术领域

[0001] 本发明涉及电子技术领域,特别涉及一种显示方法及装置、移动终端和可读存储介质。

背景技术

[0002] 现有移动终端上的短信、电话、通信录为彼此独立的应用,用户要想在不同的通讯方式间切换,就需要分别打开相应的应用与他人进行通讯。

[0003] 举个具体的例子来说,在短信详情界面,如果移动终端用户想与其他联系人通话,就需要先退出短信应用,再打开通讯录或者拨号应用来与相应的联系人通话。

[0004] 可见,现有移动终端存在不同通讯方式间较为分裂,通讯效率低的技术问题。

发明内容

[0005] 本发明实施例提供一种显示方法及装置、移动终端和可读存储介质,用于解决现有移动终端存在不同通讯方式间较为分裂,通讯效率低的技术问题。

[0006] 第一方面,本发明实施例提供了一种显示方法,包括:

[0007] 接收针对移动通讯应用的应用图标的第一控制操作;

[0008] 响应所述第一控制操作,显示应用界面,其中,所述应用界面包括至少两种不同的通讯记录,不同种通讯记录对应不同的通讯方式,每种通讯记录包括至少一条通讯记录。

[0009] 在本发明实施例中,通过在同一移动通讯应用的应用界面中显示不同通讯方式的不同种通讯记录,比如,该应用界面上同时显示有短信记录、通话记录等,从而将不同的通讯方式集中在同一移动通讯应用中,便于用户通过该移动通讯应用快速实现不同通讯方式间的切换,进一步地提高了通讯效率。

[0010] 可选地,所述通讯记录包括短信记录、通话记录、录音记录、视频记录中的一种或几种。

[0011] 可选地,在显示应用界面之后,所述方法还包括:

[0012] 接收针对其中一条通讯记录的第二控制操作;

[0013] 显示与该条通讯记录对应的通讯对话列表,所述通讯对话列表包括至少一条内容。

[0014] 可选地,所述方法还包括:

[0015] 按照移动终端与其它移动终端通讯时间的先后顺序,依次统计并显示与所述其它移动终端通讯时所对应的通讯记录。

[0016] 可选地,若所述应用界面包括针对每条通讯记录的拨号控件,所述方法还包括:

[0017] 接收针对所述拨号控件的第三控制操作;

[0018] 响应所述第三控制操作,从对应的通讯记录中提取出目标电话号码;

[0019] 呼叫与所述目标电话号码对应的另一移动终端。

[0020] 第二方面,本发明实施例提供了一种显示装置,包括:

- [0021] 第一接收单元,用于接收针对移动通讯应用的应用图标的第一控制操作;
- [0022] 显示单元,用于响应所述第一控制操作,显示应用界面,其中,所述应用界面包括至少两种不同的通讯记录,不同种通讯记录对应不同的通讯方式,每种通讯记录包括至少一条通讯记录。
- [0023] 可选地,所述通讯记录包括短信记录、通话记录、录音记录、视频记录中的一种或几种。
- [0024] 可选地,所述装置还包括:
- [0025] 第二接收单元,用于接收针对其中一条通讯记录的第二控制操作;
- [0026] 所述显示单元还用于响应所述第二控制操作,显示与该条通讯记录对应的通讯对话列表,所述通讯对话列表包括至少一条内容。
- [0027] 可选地,所述显示单元还用于:
- [0028] 按照移动终端与其它移动终端通讯时间的先后顺序,依次统计并显示与所述其它移动终端通讯时所对应的通讯记录。
- [0029] 可选地,若所述应用界面包括针对每条通讯记录的拨号控件,所述装置还包括:
- [0030] 第三接收单元,用于接收针对所述拨号控件的第三控制操作;
- [0031] 响应单元,用于响应所述第三控制操作,从对应的通讯记录中提取出目标电话号码;
- [0032] 呼叫单元,用于呼叫与所述目标电话号码对应的另一移动终端。
- [0033] 第三方面,本发明实施例提供了一种移动终端,所述移动终端包括处理器,所述处理器用于执行存储器中存储的计算机程序时实现如上所述的显示方法的步骤。
- [0034] 第四方面,本发明实施例提供了一种可读存储介质,其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上所述的显示方法的步骤。

附图说明

- [0035] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对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。
- [0036] 图1为本发明实施例一中提供的一种显示方法的方法流程图;
- [0037] 图2为本发明实施例一中提供的一种显示方法中在步骤S102之后的方法流程图;
- [0038] 图3为本发明实施例一中提供的一种显示方法中应用界面的其中一种显示示意图;
- [0039] 图4为本发明实施例一中提供的一种显示方法中短信对话列表的其中一种显示示意图;
- [0040] 图5为本发明实施例一中提供的一种显示方法中通讯对话列表的其中一种显示示意图;
- [0041] 图6为本发明实施例一中提供的一种显示方法中应用界面包括针对通讯记录的拨号控件的方法流程图;
- [0042] 图7为本发明实施例一中提供的一种显示方法中应用界面包括针对通讯记录的拨号控件的其中一种显示示意图;

[0043] 图8为本发明实施例一中提供的一种显示方法中移动通讯应用所包括的通讯录界面的其中一种显示示意图；

[0044] 图9为本发明实施例二提供的一种显示装置的结构示意图。

具体实施方式

[0045] 本发明的说明书和权利要求书及上述附图中的“第一”、“第二”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”以及它们的任何变形，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。

[0046] 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。

[0047] 在具体实施例中，所述显示方法可应用于设置有显示屏的移动终端，该显示屏可以是触控显示屏。在实际使用中，可以通过移动终端上的显示屏显示应用图标、短信、网页、邮件等内容。本发明实施例中所提及的移动终端包括但不限于：智能手机（如Andriod手机、IOS手机）、平板电脑、笔记本电脑、掌上电脑、穿戴式智能设备等电子设备，也可以是别的电子设备，在此就不一一举例说明了。

[0048] 为了更好的理解上述技术方案，下面通过附图以及具体实施例对本发明技术方案做详细的说明，应当理解本发明实施例以及实施例中的具体特征是对本发明技术方案的详细的说明，而不是对本发明技术方案的限定，在不冲突的情况下，本发明实施例以及实施例中的技术特征可以相互结合。

[0049] 请参考图1，本发明实施例一提供了一种显示方法的方法流程图，该显示方法可以应用于前述的移动终端中，该方法包括以下步骤：

[0050] S101：接收针对移动通讯应用的应用图标的第一控制操作；

[0051] S102：响应所述第一控制操作，显示应用界面，其中，所述应用界面包括至少两种不同的通讯记录，不同种通讯记录对应不同的通讯方式，每种通讯记录包括至少一条通讯记录。

[0052] 在具体实施过程中，步骤S101至步骤S102的具体实现过程如下：

[0053] 首先，接收针对移动通讯应用的应用图标的第一控制操作，所述第一控制操作具体可以是针对所述移动通讯应用的单击操作，还可以是针对所述移动通讯应用的双击操作，等等。

[0054] 然后，响应所述第一控制操作，显示包括至少两种不同的通讯记录，其中，所述通讯记录包括短信记录、通话记录、录音记录、视频记录中的一种或几种。其中，所述短信记录可以是普通的文本短信记录，还可以是彩信记录。每种通讯方式对应一种通讯方式，不同种通讯记录对应不同的通讯方式，比如，第一种通讯记录为短信记录，第二种通讯记录为通话记录。从而将不同的通讯方式集中在同一移动通讯应用中，便于用户通过该移动通讯应用快速实现不同通讯方式间的切换，进一步地提高了通讯效率。

[0055] 在本发明实施例中,为了进一步地提高所述移动终端的通讯效率。请参考图2,在步骤S102:响应所述第一控制操作,显示应用界面之后,所述方法还包括:

[0056] S201:接收针对其中一条通讯记录的第二控制操作;

[0057] S202:响应所述第二控制操作,显示与该条通讯记录对应的通讯对话列表,所述通讯对话列表包括至少一条内容。

[0058] 在具体实施过程中,步骤S201至步骤S202的具体实现过程如下:

[0059] 首先,接收针对其中一条通讯记录的第二控制操作,所述第二控制操作具体可以是针对其中某条通讯记录的按压操作,还可以是单击操作,等等。

[0060] 然后,响应所述第二控制操作,显示与该条通讯记录对应的通讯对话列表,所述通讯对话列表包括至少一条内容。比如,所述通讯对话列表为短信对话列表,再比如,所述通讯对话列表包括短信对话列表和通话记录列表,其中,可以按照预设显示规则将短信对话列表和通话记录列表分区域显示出来,比如,短信对话列表显示在显示屏界面中的左侧区域,通话记录列表显示在显示屏界面中的右侧区域。当然,本领域的技术人员,还可以根据用户的实际使用习惯来设置对所述通讯对话列表的显示方式,在此就不再赘述了。此外,所述至少一条内容具体可以是短信、彩信、来电详情、通话录音,等等。

[0061] 举个具体的例子来说,如图3所示为用户开启所述移动通讯应用之后应用界面的其中一种显示示意图,其中,所述应用界面显示的通讯记录有“张三30条通话记录100条短信”;“李四1条未接来电”;“王五1条未读短信”,等等。当用户针对所述应用界面上“王五1条未读短信”这条通讯记录的单击操作时,则显示与该条通讯记录对应的短信对话列表,其中一种显示示意图如图4所示。再比如,当用户针对所述应用界面上“张三30条通话记录100条短信”这条通讯记录的单击操作时,显示情况如图5所示,图5中示出的为包括所述移动终端与张三间所进行的短信对话、通话记录、通话录音、彩信等对话列表的显示示意图,此时,用户可以在该界面上直接输入文字发送短信来与张三进行短信通讯。

[0062] 在本发明实施例中,为了进一步地提高所述移动终端的使用性能,所述方法还包括:按照移动终端与其它移动终端通讯时间的先后顺序,依次统计并显示与所述其它移动终端通讯时所对应的通讯记录。比如,对短信条数进行统计,以及对接收到每种通讯形式进行分析,确定相应的通讯方式,并对同一种通讯方式的通讯记录进行条数统计。然后,将相关的统计情况显示出来。比如,图3中示出的“张三30条通话记录100条短信”;“李四1条未接来电”;“王五1条未读短信”。从而进一步地提高了用户体验。

[0063] 此外,在具体实施过程中,还可以根据所述移动终端与其它移动终端通讯的频率高低顺序,依次统计并显示与之对应的通讯记录。从而便于用户第一时间处理与紧密联系人间的通讯。当然,本领域的技术人员还可以根据用户的实际使用习惯来设计对每条通讯记录的显示情况,在此就不再赘述了。

[0064] 在本发明实施例中,为了进一步地提高所述移动终端在不同的通讯方式间切换效率,进而提高通讯效率。请参考图6,若所述应用界面包括针对每条通讯记录的拨号控件,比如,每条通讯记录均对应一个拨号控件,此时,所述方法还包括:

[0065] S301:接收针对所述拨号控件的第三控制操作;

[0066] S302:响应所述第三控制操作,从对应的通讯记录中提取出目标电话号码;

[0067] S303:呼叫与所述目标电话号码对应的另一移动终端。

[0068] 在具体实施过程中,步骤S301至步骤S303的具体实现过程如下:

[0069] 首先,接收针对所述拨号控件的第三控制操作,所述第三控制操作具体可以是针对其中某条通讯记录的按压操作,还可以是单击操作,等等。然后,响应所述第三控制操作,从对应的通讯记录中提取出目标电话号码,进一步地呼叫与所述目标电话号码对应的另一移动终端。从而实现了在同一应用界面上对相关联系人的快速呼叫,进一步地提高了所述移动终端的通讯效率。

[0070] 以如图7所示为其中的一种应用界面显示图为例,该应用界面每一条通讯记录均包括有与之对应的拨号控件。用户通过该拨号控件可以实现对通讯记录对应的联系人的快速拨号。

[0071] 在本发明实施例中,为了进一步地提高所述移动终端的通讯效率,又由于移动终端显示屏的显示界面较为有限,在应用界面上针对每条通讯记录,还可以相应地显示一预设控件,比如,预设控件为“更多”这一控件。在用户触发针对所述预设控件的控制操作之后,可以展开显示针对每条通讯记录的诸如“查看所有短信”,“查看所有通话记录”,“查看所有录音文件”,“查看所有视频录制文件”等条目,当然,在该界面,用户还可以对所有通讯记录根据需要进行删除,在此就不一一详细举例说明了。

[0072] 在本发明实施例中,为了进一步地提高所述移动终端的通讯效率,所述移动通讯应用还包括与所述应用界面不同的通讯录界面,所述通讯界面中包括有联系人列表,以及用于呼叫其它移动终端的拨号盘控件,其中,所述拨号盘控件接收第四控制操作后,展开显示相应的拨号盘界面。所述通讯录界面的其中一种显示示意图如图8所示。

[0073] 实施例二

[0074] 基于与本发明实施例一同样的发明构思,请参考图9,本发明实施例还提供了一种显示装置,包括:

[0075] 第一接收单元10,用于接收针对移动通讯应用的应用图标的第一控制操作;

[0076] 显示单元20,用于响应所述第一控制操作,显示应用界面,其中,所述应用界面包括至少两种不同的通讯记录,不同种通讯记录对应不同的通讯方式,每种通讯记录包括至少一条通讯记录。

[0077] 在本发明实施例中,所述通讯记录包括短信记录、通话记录、录音记录、视频记录中的一种或几种。

[0078] 在本发明实施例中,所述装置还包括:

[0079] 第二接收单元,用于接收针对其中一条通讯记录的第二控制操作;

[0080] 显示单元20还用于响应所述第二控制操作,显示与该条通讯记录对应的通讯对话列表,所述通讯对话列表包括至少一条内容。

[0081] 在本发明实施例中,显示单元20还用于:

[0082] 按照移动终端与其它移动终端通讯时间的先后顺序,依次统计并显示与所述其它移动终端通讯时所对应的通讯记录。

[0083] 在本发明实施例中,若所述应用界面包括针对每条通讯记录的拨号控件,所述装置还包括:

[0084] 第三接收单元,用于接收针对所述拨号控件的第三控制操作;

[0085] 响应单元,用于响应所述第三控制操作,从对应的通讯记录中提取出目标电话号

码;

[0086] 呼叫单元,用于呼叫与所述目标电话号码对应的另一移动终端。

[0087] 本发明实施例的又一方面提供了一种移动终端,所述移动终端包括处理器、存储器以及存储在所述存储器中并可在所述处理器上运行的计算机程序,例如:接收针对移动通讯应用的应用图标的第一控制操作;响应所述第一控制操作,显示应用界面,其中,所述应用界面包括至少两种不同的通讯记录,不同种通讯记录对应不同的通讯方式,每种通讯记录包括至少一条通讯记录。所述处理器执行所述计算机程序时实现上述各方面所述的方法实施例中的步骤,例如图1所示的方法步骤。或者,所述处理器执行所述计算机程序时实现上述各装置实施例中各单元的功能。

[0088] 示例性的,所述计算机程序可以被分割成一个或多个模块/单元,所述一个或者多个模块/单元被存储在所述存储器中,并由所述处理器执行,以完成本发明。所述一个或多个模块/单元可以是能够完成特定功能的一系列计算机程序指令段,该指令段用于描述所述计算机程序在所述显示装置/移动终端中的执行过程。例如,所述计算机程序可以被分割成第一接收单元,显示单元,各模块具体功能如下:所述第一接收单元,用于接收针对移动通讯应用的应用图标的第一控制操作;所述显示单元,用于响应所述第一控制操作,显示应用界面,其中,所述应用界面包括至少两种不同的通讯记录,不同种通讯记录对应不同的通讯方式,每种通讯记录包括至少一条通讯记录。所述显示装置/移动终端可以是桌上型计算机、笔记本、掌上电脑及云端服务器等计算设备。所述显示装置/移动终端可包括,但不限于,处理器、存储器。本领域技术人员可以理解,所述示意图仅仅是所述显示装置/移动终端的示例,并不构成对所述显示装置/移动终端的限定,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,例如所述显示装置/移动终端还可以包括输入输出设备、网络接入设备、总线等。

[0089] 所称处理器可以是中央处理单元(Central Processing Unit,CPU),还可以是其他通用处理器、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、分立硬件组件等。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,所述处理器是所述显示装置/移动终端的控制中心,利用各种接口和线路连接整个所述显示装置/移动终端的各个部分。

[0090] 所述存储器可用于存储所述计算机程序和/或模块,所述处理器通过运行或执行存储在所述存储器内的计算机程序和/或模块,以及调用存储在存储器内的数据,实现所述显示装置/移动终端的各种功能。所述存储器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)。此外,存储器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,例如硬盘、内存、插接式硬盘,智能存储卡(Smart Media Card,SMC),安全数字(Secure Digital,SD)卡,闪存卡(Flash Card)、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。

[0091] 本发明实施例的又一方面提供了一种可读存储介质,其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实施例一所述的显示方法。

[0092] 所述显示装置/移动终端集成的模块/单元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,本发明实现上述实施例方法中的全部或部分流程,也可以通过计算机程序来指令相关的硬件来完成,所述的计算机程序可存储于一计算机可读存储介质中,该计算机程序在被处理器执行时,可实现上述各个方法实施例的步骤。其中,所述计算机程序包括计算机程序代码,所述计算机程序代码可以为源代码形式、对象代码形式、可执行文件或某些中间形式等。

[0093] 所述计算机可读介质可以包括:能够携带所述计算机程序代码的任何实体或装置、记录介质、U盘、移动硬盘、磁碟、光盘、计算机存储器、只读存储器(ROM,Read-Only Memory)、随机存取存储器(RAM,Random AccessMemory)、电载波信号、电信信号以及软件分发介质等。需要说明的是,所述计算机可读介质包含的内容可以根据司法管辖区内立法和专利实践的要求进行适当的增减,例如在某些司法管辖区,根据立法和专利实践,计算机可读介质不包括电载波信号和电信信号。

[0094] 尽管已描述了本发明的优选实施例,但本领域内的技术人员一旦得知了基本创造性概念,则可对这些实施例作出另外的变更和修改。所以,所附权利要求意欲解释为包括优选实施例以及落入本发明范围的所有变更和修改。

[0095] 显然,本领域的技术人员可以对本发明进行各种改动和变型而不脱离本发明的精神和范围。这样,倘若本发明的这些修改和变型属于本发明权利要求及其等同技术的范围之内,则本发明也意图包含这些改动和变型在内。

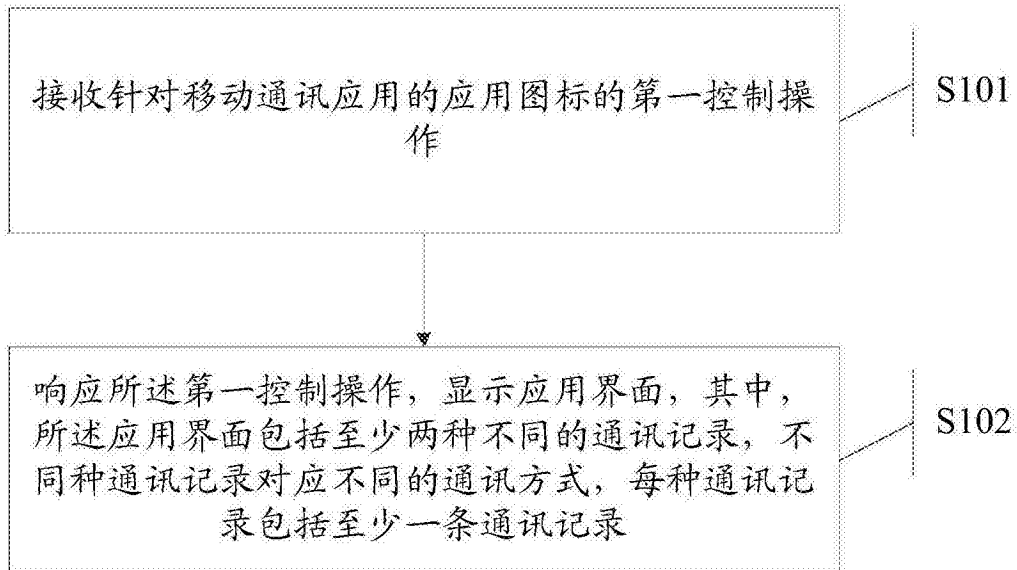


图1

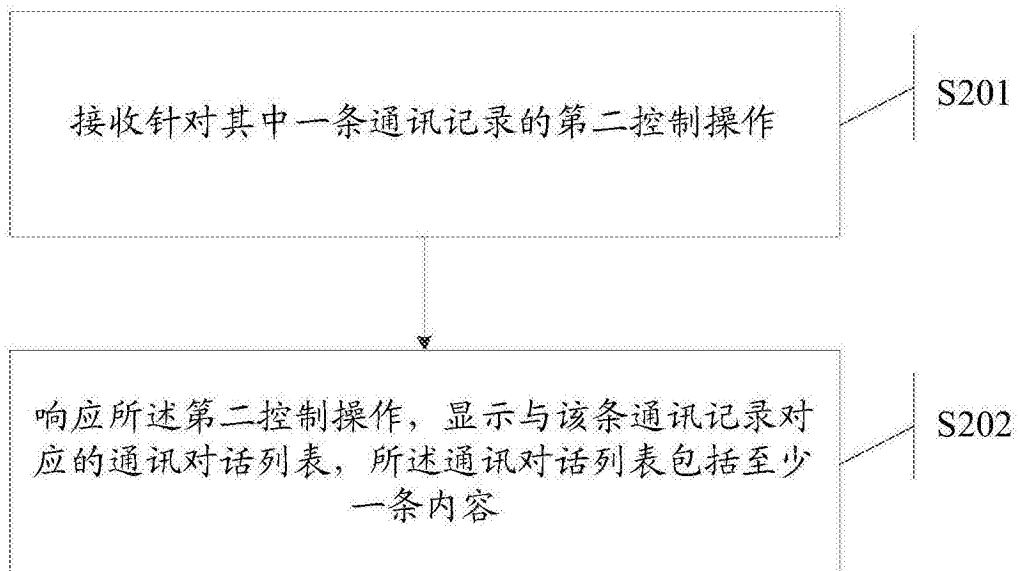


图2

张三 30条通话记录 100条短信
李四 1条未接来电
王五 1条未读短信
⋮

图3

	王五 135****1314	拨号
	吃饭没?	
在此编辑短信		发送

图4

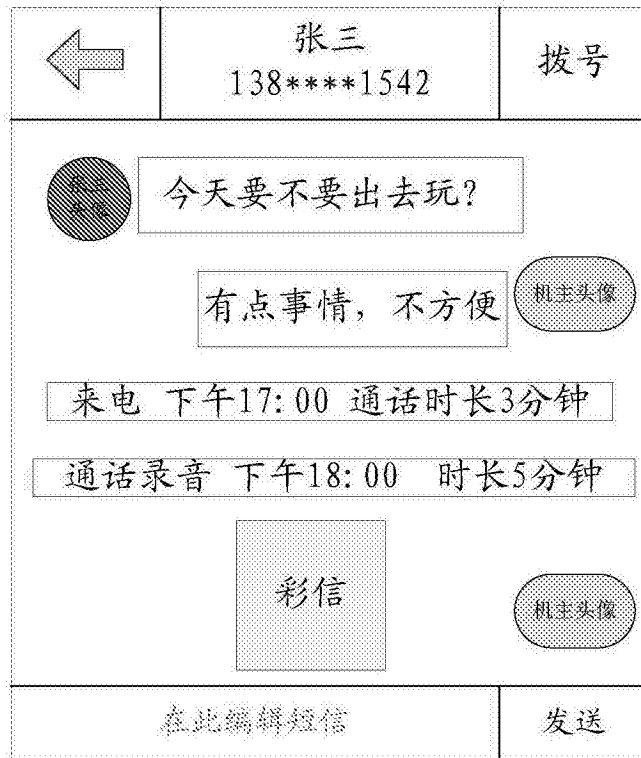


图5

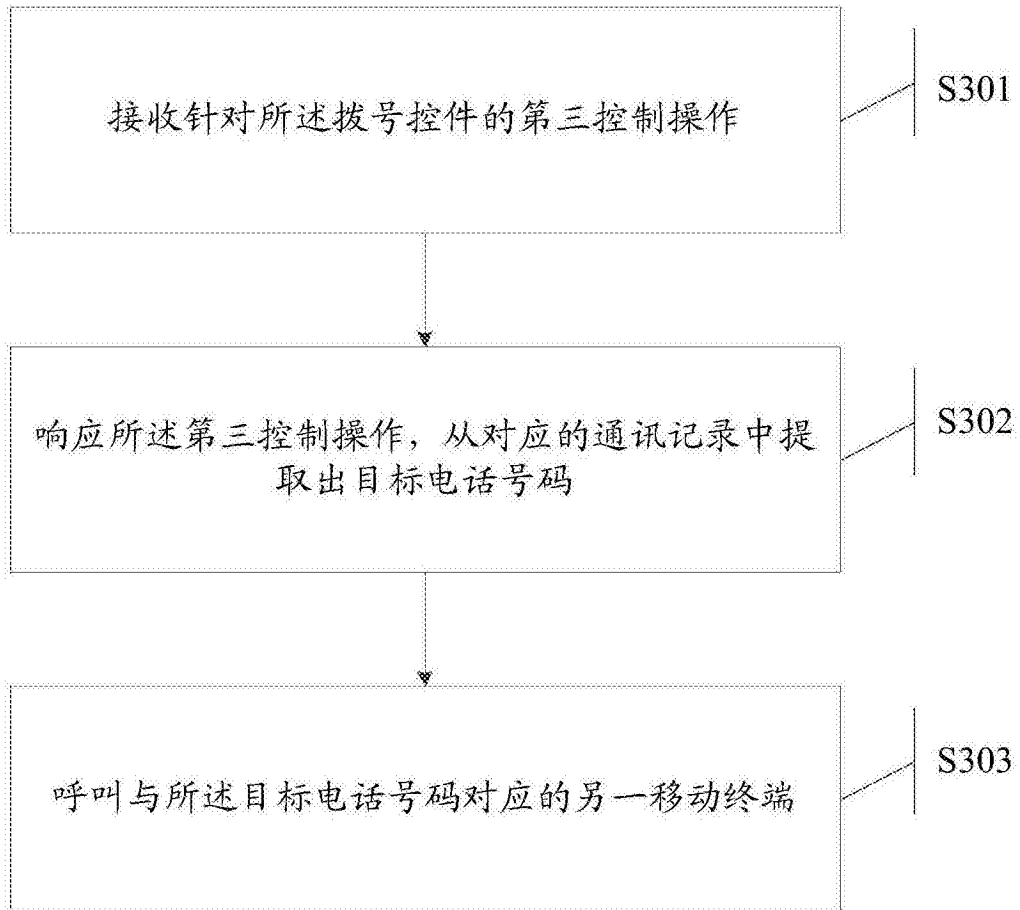


图6

张三 30条通话记录 100条短信	拨号
李四 1条未接来电	拨号
王五 1条未读短信	拨号
⋮	⋮

图7

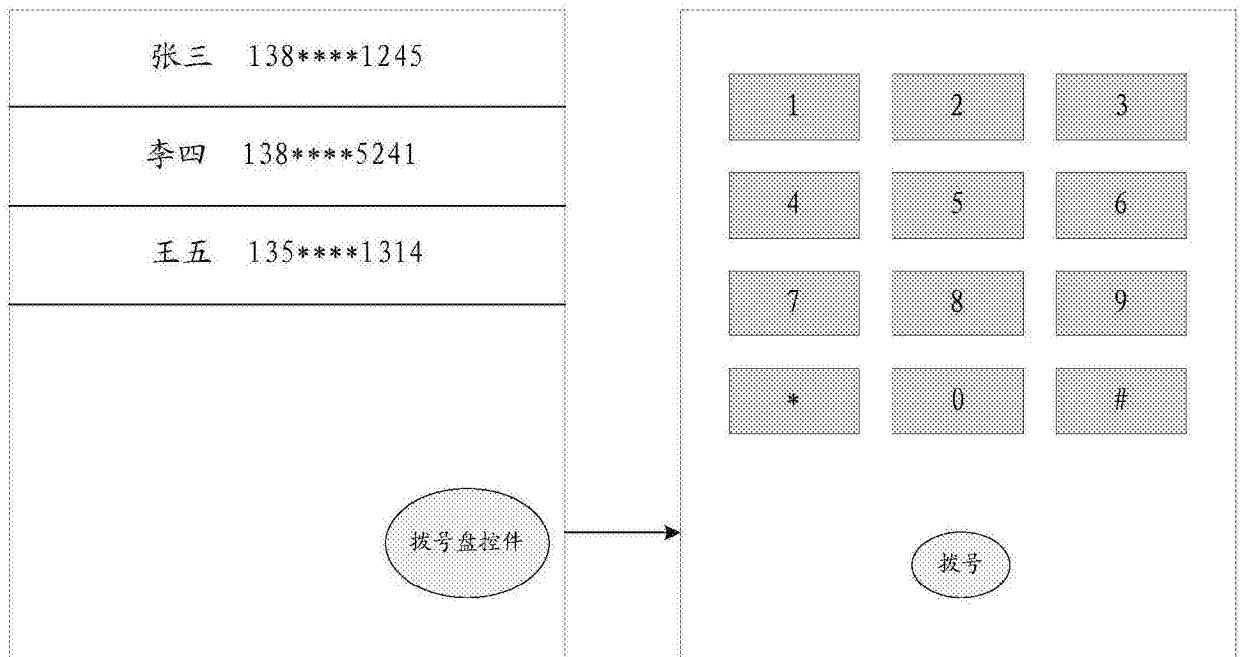


图8

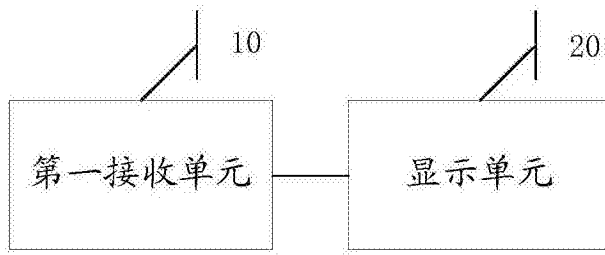


图9