



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104394280 B

(45)授权公告日 2017.08.29

(21)申请号 201410783878.7

HO4M 1/247(2006.01)

(22)申请日 2014.12.16

(56)对比文件

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 104394280 A

CN 101951424 A,2011.01.19,
CN 1838037 A,2006.09.27,
CN 102006357 A,2011.04.06,
CN 101964841 A,2011.02.02,
CN 103200292 A,2013.07.10,

(43)申请公布日 2015.03.04

(73)专利权人 北京奇虎科技有限公司
地址 100088 北京市西城区新街口外大街
28号D座112室(德胜园区)
专利权人 奇智软件(北京)有限公司

审查员 肖雯雯

(72)发明人 区志励 龚夏青

(74)专利代理机构 北京市立方律师事务所
11330

代理人 王增鑫

(51)Int.Cl.

HO4M 1/725(2006.01)

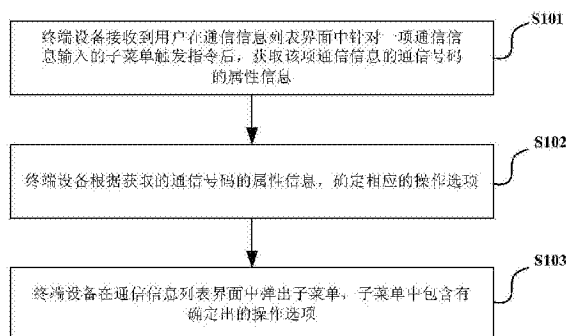
权利要求书1页 说明书9页 附图12页

(54)发明名称

通信信息的菜单选项显示方法和装置

(57)摘要

本发明公开了一种通信信息的菜单选项显示方法和装置,所述方法包括:接收到用户在通信信息列表界面中针对一项通信信息输入的子菜单触发指令后,获取该项通信信息的通信号码的属性信息;根据获取的通信号码的属性信息,确定相应的操作选项;在通信信息列表界面中弹出子菜单,子菜单中包含有确定出的操作选项。应用本发明,用户可以非常方便地对短消息、通话记录、联系人信息等通信信息进行操作,用户体验较好。



1. 一种短消息的菜单选项显示方法,其特征在于,包括:

对终端设备中的短消息进行归类;

接收到用户在短消息列表界面中针对列为一项通信信息的一类通知类短消息输入的子菜单触发指令后,获取该项通信信息中的至少一条通知类短消息的通信号码的属性信息,其中,所述属性信息表示该通信号码为通知类通信号码;

根据所述通知类短消息的通信号码的属性信息,确定相应的操作选项;

在所述短消息列表界面中弹出子菜单,所述子菜单中包含有确定出的操作选项。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述在所述短消息列表界面中弹出子菜单后,还包括:

接收到用户对所述子菜单中的一项操作选项的选中指令后,对所述通知类短消息进行相应操作。

3. 一种短消息的菜单选项显示装置,其特征在于,包括:

号码属性信息获取模块,用于接收到用户在短消息列表界面中针对列为一项通信信息的一类通知类短消息输入的子菜单触发指令后,获取该项通信信息中的至少一条通知类短消息的通信号码的属性信息;其中,终端设备中的短消息已预先归类,其中,所述属性信息表示该通信号码为通知类通信号码;

操作选项确定模块,用于根据所述通知类短消息的通信号码的属性信息,确定相应的操作选项;

菜单弹出模块,用于将所述操作选项包含于子菜单中,在所述短消息列表界面中弹出。

4. 根据权利要求3所述的装置,其特征在于,还包括:

通信信息处理模块,用于接收到用户对所述子菜单中的一项操作选项的选中指令后,对所述通信信息进行相应处理。

通信信息的菜单选项显示方法和装置

技术领域

[0001] 本发明涉及终端设备技术,具体而言,本发明涉及通信信息的菜单选项显示方法和装置。

背景技术

[0002] 随着技术的不断发展,智能手机(Smartphone)已成为人们工作生活中广泛使用的终端设备。智能手机不仅可以实现传统非智能手机的打电话、发短信等基本功能,还允许用户自行安装一些第三方服务商提供的应用程序。智能手机如个人电脑一样,具有独立的操作系统,且大多数是采用触摸屏技术的大屏机,功能强大、实用性高。甚至,目前的一些平板电脑等也可以实现打电话等功能。

[0003] 目前,当用户想要对终端设备接收到的短消息、存储的通话记录或保存的联系人信息等通信信息进行处理时,通常需要在相应界面打开相应的通信信息,待终端设备切换到相应通信信息的查看界面后,再进行一些具体操作。

[0004] 比如,当用户向短消息的发送者拨打电话时,通常需要在短消息列表界面中点击相应短消息(即与发送者的短消息会话),待终端设备切换到短消息查看界面中后,在短消息查看界面中进行拨打电话的操作,过程繁琐,不方便。再比如,当用户向通话记录中记录的来电者发送短消息时,通常需要在通话记录列表界面中点击相应通话记录,待终端设备切换到通话记录查看界面中后,在通话记录查看界面中进行发短消息的操作,同样过程繁琐,不方便。

[0005] 因此,有必要提供一种更为便于用户对通信信息进行操作的方法,以提升用户体验。

发明内容

[0006] 本发明的目的旨在至少解决上述技术缺陷之一,特别是便捷地对通信信息的菜单选项进行显示,以支持用户对通信信息进行方便快捷地操作处理。

[0007] 本发明提供了一种通信信息的菜单选项显示方法,包括:

[0008] 接收到用户在通信信息列表界面中针对一项通信信息输入的子菜单触发指令后,获取该项通信信息的通信号码的属性信息;

[0009] 根据所述通信号码的属性信息,确定相应的操作选项;

[0010] 在所述通信信息列表界面中弹出子菜单,所述子菜单中包含有确定出的操作选项。

[0011] 本发明还提供了一种通信信息的菜单选项显示装置,包括:

[0012] 号码属性信息获取模块,用于接收到用户在通信信息列表界面中针对一项通信信息输入的子菜单触发指令后,获取该项通信信息的通信号码的属性信息;

[0013] 操作选项确定模块,用于根据所述通信号码的属性信息,确定相应的操作选项;

[0014] 菜单弹出模块,用于将所述操作选项包含于子菜单中,在所述通信信息列表界面

中弹出。

[0015] 本发明的技术方案中,用户可在终端设备的通信信息列表界面中输入一项通信信息的触发指令,终端设备自动根据接收的触发指令,获取该项通信信息的通讯号码的属性信息,并确定相应的操作选项。从而,用户仅需简单的触发操作,便可在终端设备弹出的子菜单中选择需要的操作选项,非常方便,进而为用户对通信信息进行方便快捷地操作处理提供支持。

[0016] 本发明附加的方面和优点将在下面的描述中部分给出,这些将从下面的描述中变得明显,或通过本发明的实践了解到。

附图说明

[0017] 本发明上述的和/或附加的方面和优点从下面结合附图对实施例的描述中将变得明显和容易理解,其中:

[0018] 图1为本发明实施例的通信信息的菜单选项显示方法的流程示意图;

[0019] 图2为本发明实施例的通信信息的菜单选项显示装置的内部结构框图;

[0020] 图3为本发明实施例一的短消息的菜单选项显示方法的流程示意图;

[0021] 图4和5a、5b为弹出的短消息的子菜单的示意图;

[0022] 图6a和6b为弹出的通知类消息的子菜单的示意图;

[0023] 图7为本发明实施例一的短消息的菜单选项显示装置的内部结构框图;

[0024] 图8为本发明实施例二的通话记录的菜单选项显示方法的流程示意图;

[0025] 图9和10a、10b为弹出的通话记录的子菜单的示意图;

[0026] 图11为本发明实施例二的通话记录的菜单选项显示装置的内部结构框图;

[0027] 图12为本发明实施例三的联系人的菜单选项显示方法的流程示意图;

[0028] 图13和14a、14b为弹出的联系人的子菜单的示意图;

[0029] 图15为本发明实施例三的联系人的菜单选项显示装置的内部结构框图。

具体实施方式

[0030] 下面详细描述本发明的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本发明,而不能解释为对本发明的限制。

[0031] 本技术领域技术人员可以理解,除非特意声明,这里使用的单数形式“一”、“一个”、“所述”和“该”也可包括复数形式。应该进一步理解的是,本发明的说明书中使用的措辞“包括”是指存在所述特征、整数、步骤、操作、元件和/或组件,但是并不排除存在或添加一个或多个其他特征、整数、步骤、操作、元件、组件和/或它们的组。应该理解,当我们称元件被“连接”或“耦接”到另一元件时,它可以直接连接或耦接到其他元件,或者也可以存在中间元件。此外,这里使用的“连接”或“耦接”可以包括无线连接或无线耦接。这里使用的措辞“和/或”包括一个或多个相关联的列出项的全部或任一单元和全部组合。

[0032] 本技术领域技术人员可以理解,除非另外定义,这里使用的所有术语(包括技术术语和科学术语),具有与本发明所属领域中的普通技术人员的一般理解相同的意义。还应该理解的是,诸如通用字典中定义的那些术语,应该被理解为具有与现有技术的上下文中的

意义一致的意义,并且除非像这里一样被特定定义,否则不会用理想化或过于正式的含义来解释。

[0033] 本技术领域技术人员可以理解,这里所使用的“终端”、“终端设备”既包括无线信号接收器的设备,其仅具备无发射能力的无线信号接收器的设备,又包括接收和发射硬件的设备,其具有能够在双向通信链路上,进行双向通信的接收和发射硬件的设备。这种设备可以包括:蜂窝或其他通信设备,其具有单线路显示器或多线路显示器或没有多线路显示器的蜂窝或其他通信设备;PCS(Personal Communications Service,个人通信系统),其可以组合语音、数据处理、传真和/或数据通信能力;PDA(Personal Digital Assistant,个人数字助理),其可以包括射频接收器、寻呼机、互联网/内联网访问、网络浏览器、记事本、日历和/或GPS(Global Positioning System,全球定位系统)接收器;常规膝上型和/或掌上型计算机或其他设备,其具有和/或包括射频接收器的常规膝上型和/或掌上型计算机或其他设备。这里所使用的“终端”、“终端设备”可以是便携式、可运输、安装在交通工具(航空、海运和/或陆地)中的,或者适合于和/或配置为在本地运行,和/或以分布形式,运行在地球和/或空间的任何其他位置运行。这里所使用的“终端”、“终端设备”还可以是通信终端、上网终端、音乐/视频播放终端,例如可以是PDA、MID(Mobile Internet Device,移动互联网设备)和/或具有音乐/视频播放功能的移动电话,也可以是智能电视、机顶盒等设备。

[0034] 本发明中,允许用户在终端设备的通信信息列表界面中输入一项通信信息的触发指令,终端设备自动根据接收的触发指令,在通信信息列表界面中弹出包含该项通信信息的操作选项的子菜单;而且,终端设备可根据该项通信信息的通信号码的属性信息,来确定相应的操作选项。从而,通过弹出子菜单的方式,可以更为方便用户从子菜单中选择需要的操作选项,进而为用户对通信信息进行方便快捷地操作处理提供支持。

[0035] 下面结合附图详细说明本发明的技术方案。

[0036] 本发明提供的通信信息的菜单选项显示方法的流程示意图,如图1所示,包括如下步骤:

[0037] S101:终端设备接收到用户在通信信息列表界面中针对一项通信信息输入的子菜单触发指令后,获取该项通信信息的通信号码的属性信息。

[0038] 具体地,用户可以在终端设备屏幕中显示的通信信息列表界面中,针对一项通信信息做如滑动、左滑或长按等的触发操作,从而实现针对该项通信信息输入子菜单触发指令。

[0039] 其中,滑动通常更为符合大多数用户使用手机等终端设备的习惯,因此可以设置滑动为默认触发操作。此外,终端设备支持用户自行根据自身需求设置触发操作。

[0040] S102:终端设备根据获取的通信号码的属性信息,确定相应的操作选项。

[0041] 具体地,针对通信信息,可以由技术人员预先设置与通信信息相对应的操作选项,并根据不同的通信信息的通信号码的属性信息,设置不同的操作选项,详细介绍可参见下述实施例一至三。

[0042] S103:终端设备在通信信息列表界面中,弹出包含有确定出的操作选项的子菜单。

[0043] 较优地,终端设备还可将获取的通信号码的相关信息包含于子菜单中弹出。通信号码的相关信息可以是通信号码本身,也可以是与通信号码相应的联系人名称。

[0044] 进一步,终端设备接收到用户对子菜单中的一项操作选项的选中指令后,对通信

信息进行相应处理,具体可参见下述实施例一至三。

[0045] 在实际应用中,弹出的子菜单的显示方式有多种;其中一种可以是:将子菜单覆盖用户当前操作的通信信息进行显示,如图4、6a、9、13所示;还有一种可以是:将子菜单浮于通信信息列表上方进行显示,如图5a、5b、6b、10a、10b、14a、14b。

[0046] 基于此,本发明提供的通信信息的菜单选项显示装置的内部结构框图,如图2所示,包括:号码属性信息获取模块201、操作选项确定模块202和菜单弹出模块203。

[0047] 号码属性信息获取模块201用于接收到用户在通信信息列表界面中针对一项通信信息输入的子菜单触发指令后,获取该项通信信息的通信号码的属性信息。

[0048] 操作选项确定模块202用于根据号码属性信息获取模块201获取的通信号码的属性信息,确定相应的操作选项。

[0049] 菜单弹出模块203用于将操作选项确定模块202确定出的操作选项包含于子菜单中,在通信信息列表界面中弹出。

[0050] 进一步,上述的装置还可包括:通信信息处理模块(图中未标)。

[0051] 通信信息处理模块用于接收到用户对子菜单中的一项操作选项的选中指令后,对用户针对的通信信息进行相应处理。

[0052] 具体地,本发明所述的通信信息具体可以是短消息、通话记录和联系人信息。由此,下述通过三个实施例来详细说明本发明的通信信息的菜单选项显示方法和装置。

[0053] 在实施例一中,通信信息列表界面具体为短消息列表界面,一项通信信息具体为一条短消息;在实施例二中,通信信息列表界面具体为通话记录列表界面,一项通信信息具体为一条通话记录;在实施例三中,通信信息列表界面具体为联系人列表界面,一项通信信息具体为一个联系人信息。

[0054] 实施例一

[0055] 本发明实施例一提供的短消息的菜单选项显示方法的流程,如图3所示,包括如下步骤:

[0056] S301:终端设备接收到用户在短消息列表界面中针对一条短消息输入的子菜单触发指令后,获取该条短消息的通信号码的属性信息。

[0057] S302:终端设备根据通获取的通信号码的属性信息,确定相应的操作选项。

[0058] 具体地,终端设备可根据获取的通信号码的属性信息,确定获取的通信号码是否已保存为联系人。当终端设备确定获取的通信号码的属性信息表示该通信号码已保存为联系人时,确定出相应操作选项包括但不限于如下至少一种:删除短消息、呼叫该通信号码。

[0059] 当终端设备确定通信号码的属性信息表示该通信号码未保存为联系人时,确定出相应操作选项包括但不限于如下至少一种:删除短消息、呼叫该通信号码、保存为联系人、标记此号码。

[0060] S303:终端设备在短消息列表界面中弹出子菜单,子菜单中包含有确定出的操作选项。

[0061] 例如,图4示出了以覆盖用户当前操作的短消息的方式显示子菜单的示意图。如图4所示,当获取的通信号码的属性信息表示该通信号码已保存为联系人时,用户进行滑动操作后,子菜单中可以显示有操作选项:呼叫、删除、拦截(或黑白名单);此外,当获取的通信号码的属性信息表示该通信号码未保存为联系人时,用户进行滑动操作后,子菜单中可以

显示有操作选项:删除。较优地,如图4所示,子菜单中的操作选项以形象的小图标显示。这种显示方式直观整洁,容易辨识查找,而且子菜单出现在原短消息(用户操作的短消息)的显示位置,不容易搞错,减少误操作,提高用户的操作效率。更进一步地,操作选项图标可以半透明地覆盖在原信息条目处,进一步提高了用户对操作对象的识别度,提高操作效率。

[0062] 例如,图5a和5b示出了以浮于短消息列表上方形式显示子菜单的示意图。其中,图5a示出了当获取的通信号码的属性信息表示该通信号码已保存为联系人时弹出的子菜单的示意图;此时,子菜单中显示有通讯号码(+8612345678900)相应的联系人名称:小明,还显示有操作选项:删除消息、呼叫+8612345678900。

[0063] 图5b示出了当获取的通信号码的属性信息表示该通信号码未保存为联系人时弹出的子菜单的示意图;此时,子菜单中显示有通讯号码:+8612345678901,还显示有操作选项:删除消息、呼叫+8612345678901、保存为联系人、标记此号码。

[0064] 此外,当通信信息列表界面为短消息列表界面时,一项通信信息也可以具体为一类通知类短消息。其中,终端设备对本设备中的短消息进行了归类,将诸如中国移动、各银行、各购物网站等发送的短消息归档为通知类短消息。

[0065] 当终端设备确定通信号码的属性信息表示该通信号码为通知类通信号码时,确定出相应操作选项至少包括:删除。其中,一类通知类短消息中通常包括多条通知类短消息,获取该类通知类短消息的通信号码的属性信息时,可以仅获取该类通知类短消息中的一条短消息的通信号码的属性信息,也可以获取多条短消息的通信号码的属性信息。换言之,当终端设备对通知类短消息进行归档后,根据至少一条通知类消息的通信号码的属性信息,即可确定用户操作的短消息是否为通知类短消息。例如,图6a示出了以覆盖用户当前操作的通知类短消息的方式显示子菜单的示意图;图6b示出了当一项通信信息为一类通知类短消息时,以浮于通知类短消息列表上方形式显示子菜单的示意图。

[0066] 进一步,终端设备接收到用户对弹出的子菜单中的一项操作选项的选中指令后,对用户针对的短消息进行相应处理。例如,用户点击子菜单中的呼叫所述通信号码时,终端设备切换到电话拨打界面。

[0067] 基于本发明实施例一的方法,本发明实施例一提供的短消息的菜单选项显示装置的内部结构示意图,如图7所示,包括:号码属性信息获取模块701、操作选项确定模块702和菜单弹出模块703。

[0068] 号码属性信息获取模块701用于接收到用户在短消息列表界面中针对一条短消息输入的子菜单触发指令后,获取该条短消息的通信号码的属性信息。

[0069] 操作选项确定模块702具体用于若判定号码属性信息获取模块701获取的通信号码的属性信息表示该通信号码已保存为联系人,则确定出的操作选项包括但不限于如下至少一种:删除短消息、呼叫该通信号码;否则,确定出的操作选项包括但不限于如下至少一种:删除短消息、呼叫该通信号码、保存为联系人、标记此号码。

[0070] 菜单弹出模块703用于将操作选项确定模块702确定出的操作选项包含于子菜单中,在短消息列表界面中弹出。

[0071] 进一步,实施例一的装置还包括:短消息处理模块(图中未标)。

[0072] 短消息处理模块用于接收到用户对菜单弹出模块703弹出的子菜单中的一项操作选项的选中指令后,对用户针对的短消息进行相应处理。

[0073] 本发明实施例一中,用户可在终端设备的短消息列表界面中输入一个短消息的触发指令,终端设备自动根据接收的触发指令,获取该短消息的通讯号码的属性信息,并确定相应的操作选项。从而,用户仅需简单的触发操作,便可在终端设备弹出的子菜单中选择需要的操作选项,非常方便,进而为用户对短消息进行方便快捷地操作处理提供支持。

[0074] 实施例二

[0075] 本发明实施例二提供的通话记录的菜单选项显示方法的流程,如图8所示,包括如下步骤:

[0076] S801:终端设备接收到用户在通话记录列表界面中针对一条通话记录输入的的子菜单触发指令后,获取该条通话记录的通信号码的属性信息。

[0077] S802:终端设备根据获取的通信号码的属性信息,确定相应的操作选项。

[0078] 终端设备可根据获取的通信号码的属性信息,确定获取的通信号码是否已保存为联系人。当终端设备确定获取的通信号码的属性信息表示该通信号码已保存为联系人时,确定出相应操作选项包括但不限于如下至少一种:发送消息、IP拨号、复制号码、作为名片发送、清空此人通话记录。

[0079] 当终端设备确定获取的通信号码的属性信息表示该通信号码未保存为联系人时,确定出相应操作选项包括但不限于如下至少一种:发送消息、IP拨号、保存为联系人、复制号码、联网查询此号码、加入黑名单、清空此人通话记录。

[0080] S803:终端设备在通话记录列表界面中弹出子菜单,子菜单中包含有确定出的操作选项。

[0081] 例如,图9示出了以覆盖用户当前操作的通话记录的方式显示子菜单的示意图。如图9所示,当获取的通信号码的属性信息表示该通信号码为普通号码(如该通信号码已保存为联系人)时,用户进行滑动操作后,子菜单中可以显示有操作选项:发送消息、删除、拦截(或黑白名单);另外,当获取的通信号码的属性信息表示该通信号码为骚扰电话号码、广告电话号码等时,用户进行滑动操作后,子菜单中可以显示有操作选项:删除、拦截。较优地,这些操作选项以形象的小图标显示。这种显示方式直观整洁,容易辨识查找,而且子菜单出现在原通话记录(用户操作的通话记录)的显示位置,不容易搞错,减少误操作,提高用户的操作效率。更进一步地,操作选项图标可以半透明地覆盖在原信息条目处,进一步提高了用户对操作对象的识别度,提高操作效率。

[0082] 例如,图10a和10b示出了以浮于通话记录列表上方形式显示子菜单的示意图。其中,图10a示出了当获取的通信号码的属性信息表示该通信号码已保存为联系人时弹出的子菜单的示意图;此时,子菜单中显示有通讯号码(+8612345678900)相应的联系人名称:小明,还显示有操作选项:发送消息、IP拨号(呼叫前编辑)、复制号码、作为名片发送、清空此人通话记录。

[0083] 图10b示出了当获取的通信号码的属性信息表示该通信号码未保存为联系人时弹出的子菜单的示意图;此时,子菜单中显示有通讯号码:+8612345678901,还显示有操作选项:发送消息、IP拨号(呼叫前编辑)、保存为联系人、复制号码、标记此号码、加入黑名单、清空此人通话记录。标记号码指的是将号码标记为房产号码、保险号码等。

[0084] 进一步,终端设备接收到用户对弹出的子菜单中的一项操作选项的选中指令后,对用户针对的通话记录进行相应处理。例如,用户点击子菜单中的发送消息时,终端设备直

接切换到向该通话记录涉及的通信号码发送短消息的界面。

[0085] 本发明实施例二提供的通话记录的菜单选项显示装置的内部结构框图,如图11所示,包括:号码属性信息获取模块1101、操作选项确定模块1102和菜单弹出模块1103。

[0086] 号码属性信息获取模块1101具体用于接收到用户在通话记录列表界面中针对一条通话记录输入的子菜单触发指令后,获取该条通话记录的通信号码的属性信息。

[0087] 操作选项确定模块1102具体用于若判定号码属性信息获取模块1101获取的通信号码的属性信息表示该通信号码已保存为联系人,则确定出的操作选项包括但不限于如下至少一种:发送消息、IP拨号、复制号码、作为名片发送、清空此人通话记录;否则,确定出相应操作选项包括但不限于如下至少一种:发送消息、IP拨号、保存为联系人、复制号码、联网查询此号码、加入黑名单、清空此人通话记录。

[0088] 进一步,实施例二的装置还包括:通话记录处理模块(图中未标)。

[0089] 通话记录处理模块用于接收到用户对菜单弹出模块703弹出的子菜单中的一项操作选项的选中指令后,对用户针对的通话记录进行相应处理。

[0090] 本发明实施例二中,用户可在终端设备的通话记录列表界面中输入一个通话记录的触发指令,终端设备自动根据接收的触发指令,获取该通话记录的通讯号码的属性信息,并确定相应的操作选项。从而,用户仅需简单的触发操作,便可在终端设备弹出的子菜单中选择需要的操作选项,非常方便,进而为用户对通话记录进行方便快捷地操作处理提供支持。

[0091] 实施例三

[0092] 本发明实施例三提供的联系人信息的菜单选项显示方法的流程示意图,如图12所示,包括如下步骤:

[0093] S1201:终端设备接收到用户在联系人列表界面中针对一条联系人信息输入的子菜单触发指令后,获取该条联系人信息的通信号码的属性信息。

[0094] S1202:终端设备根据获取的通信号码的属性信息,确定相应的操作选项。

[0095] 终端设备可根据获取的通信号码的属性信息,确定获取的通信号码是保存于SIM卡还是本终端设备中。当终端设备确定获取的通信号码的属性信息表示该通信号码保存于SIM卡中时,确定出相应操作选项包括但不限于如下至少一种:呼叫、发送消息、复制到终端设备、编辑联系人、删除联系人。

[0096] 当终端设备确定获取的通信号码的属性信息表示该通信号码保存于终端设备中时,确定出相应操作选项包括但不限于如下至少一种:呼叫、发送消息、复制到SIM卡、编辑联系人、删除联系人。

[0097] S1203:终端设备在联系人列表界面中弹出子菜单,子菜单中包含有确定出的操作选项。

[0098] 例如,图13示出了以覆盖用户当前操作的联系人信息的方式显示子菜单的示意图。如图13所示,用户进行滑动操作后,子菜单中可以显示有操作选项:发送消息、删除、拦截;较优地,这些操作选项以形象的小图标显示。这种显示方式直观整洁,容易辨识查找,而且,子菜单出现在原联系人信息(用户操作的联系人信息)的显示位置,不容易搞错,减少误操作,提高用户的操作效率。更进一步地,操作选项图标可以半透明地覆盖在原信息条目处,进一步提高了用户对操作对象的识别度,提高操作效率。

[0099] 例如,图14a和14b示出了以浮于联系人信息列表上方形式显示子菜单的示意图。其中,图14a示出了当获取的通信号码的属性信息表示该通信号码保存于终端设备(手机)中时弹出的子菜单的示意图;此时,子菜单中显示有联系人名称:小明,还显示有联系人信息的操作选项:呼叫、发送消息、复制到SIM卡、编辑联系人、清除最近联系人、删除联系人。

[0100] 图14b示出了当获取的通信号码的属性信息表示该通信号码保存于SIM卡中时弹出的子菜单的示意图;此时,子菜单中显示有联系人名称:小红,还显示有联系人信息的操作选项:呼叫、发送消息、复制到手机、编辑联系人、清除最近联系人、删除联系人。

[0101] 进一步,终端设备接收到用户对弹出的子菜单中的一项操作选项的选中指令后,对用户针对的联系人信息进行相应处理。

[0102] 本发明实施例三提供的联系人信息的菜单选项显示装置的内部结构框图,如图15所示,包括:号码属性信息获取模块1501、操作选项确定模块1502和菜单弹出模块1503。

[0103] 号码属性信息获取模块1501具体用于接收到用户在联系人列表界面中针对一个联系人信息输入的子菜单触发指令后,获取该条联系人信息的通信号码的属性信息。

[0104] 操作选项确定模块1502具体用于若判定号码属性信息获取模块1501获取的通信号码的属性信息表示该通信号码保存于SIM卡中,则确定出的操作选项包括但不限于如下至少一种:呼叫、发送消息、复制到终端设备、编辑联系人、删除联系人;否则,确定出的操作选项包括但不限于如下至少一种:呼叫、发送消息、复制到SIM卡、编辑联系人、删除联系人。

[0105] 进一步,实施例三的装置还包括:联系人信息处理模块(图中未标)。

[0106] 联系人信息处理模块用于接收到用户对菜单弹出模块1503弹出的子菜单中的一项操作选项的选中指令后,对用户针对的联系人信息进行相应处理。

[0107] 本发明实施例三中,用户可在终端设备的联系人信息列表界面中输入一个联系人信息的触发指令,终端设备自动根据接收的触发指令,获取该联系人信息的通信号码的属性信息,并确定相应的操作选项。从而,用户仅需简单的触发操作,便可在终端设备弹出的子菜单中选择需要的操作选项,非常方便,进而为用户对联系人信息进行方便快捷地操作处理提供支持。

[0108] 可以理解,本发明的方案不限于移动终端的通信录,而是可以应用于各种硬件中的即时通讯、邮箱、通讯录等交互性功能的应用。

[0109] 本技术领域技术人员可以理解,本发明包括涉及用于执行本申请中所述操作中的一项或多项的设备。这些设备可以为所需的目的而专门设计和制造,或者也可以包括通用计算机中的已知设备。这些设备具有存储在其内的计算机程序,这些计算机程序选择性地激活或重构。这样的计算机程序可以被存储在设备(例如,计算机)可读介质中或者存储在适于存储电子指令并分别耦联到总线的任何类型的介质中,所述计算机可读介质包括但不限于任何类型的盘(包括软盘、硬盘、光盘、CD-ROM、和磁光盘)、ROM(Read-Only Memory,只读存储器)、RAM(Random Access Memory,随机存取存储器)、EPROM(Erasable Programmable Read-Only Memory,可擦写可编程只读存储器)、EEPROM(Electrically Erasable Programmable Read-Only Memory,电可擦可编程只读存储器)、闪存、磁性卡片或光线卡片。也就是,可读介质包括由设备(例如,计算机)以能够读的形式存储或传输信息的任何介质。

[0110] 本技术领域技术人员可以理解,可以用计算机程序指令来实现这些结构图和/或

框图和/或流图中的每个框以及这些结构图和/或框图和/或流图中的框的组合。本技术领域技术人员可以理解,可以将这些计算机程序指令提供给通用计算机、专业计算机或其他可编程数据处理方法的处理器来实现,从而通过计算机或其他可编程数据处理方法的处理器来执行本发明公开的结构图和/或框图和/或流图的框或多个框中指定的方案。

[0111] 本技术领域技术人员可以理解,本发明中已经讨论过的各种操作、方法、流程中的步骤、措施、方案可以被交替、更改、组合或删除。进一步地,具有本发明中已经讨论过的各种操作、方法、流程中的其他步骤、措施、方案也可以被交替、更改、重排、分解、组合或删除。进一步地,现有技术中的具有与本发明中公开的各种操作、方法、流程中的步骤、措施、方案也可以被交替、更改、重排、分解、组合或删除。

[0112] 以上所述仅是本发明的部分实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。

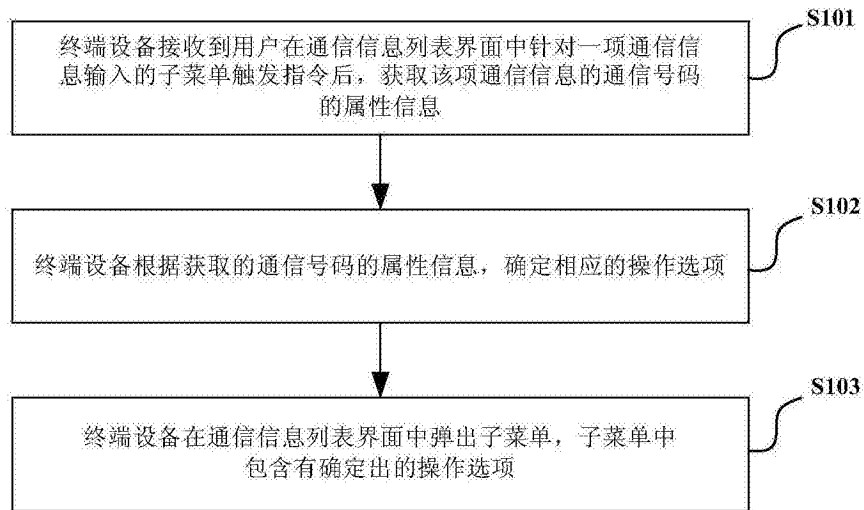


图1

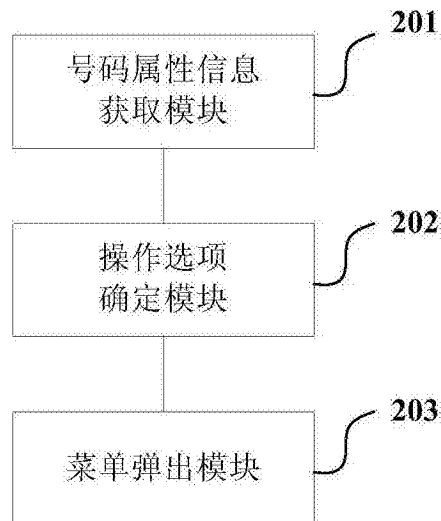


图2

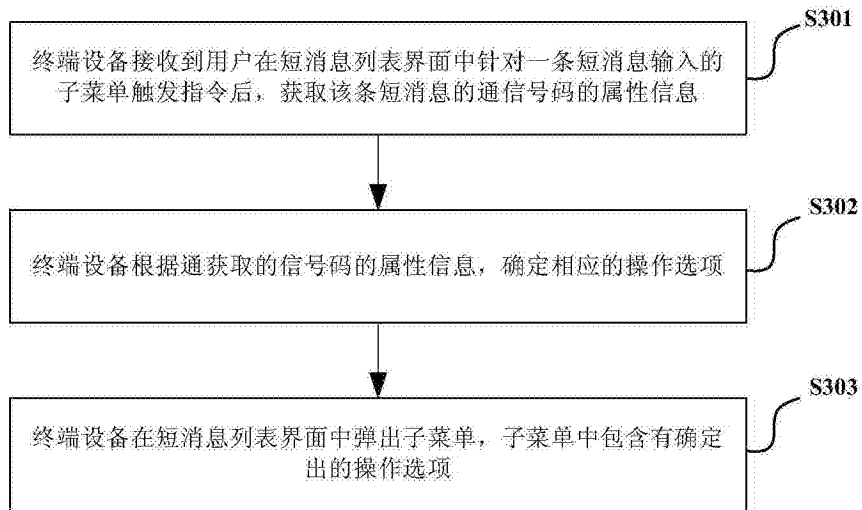


图3



图4



图5a



图5b



图6a



图6b

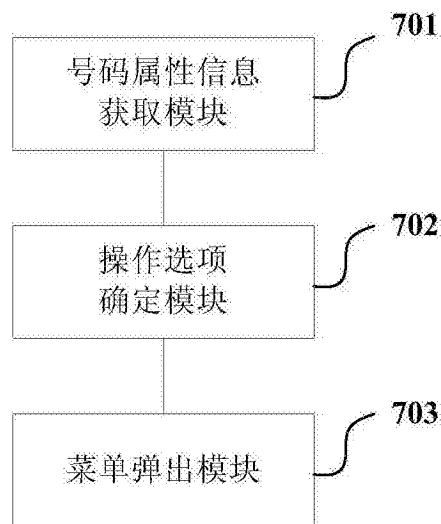


图7

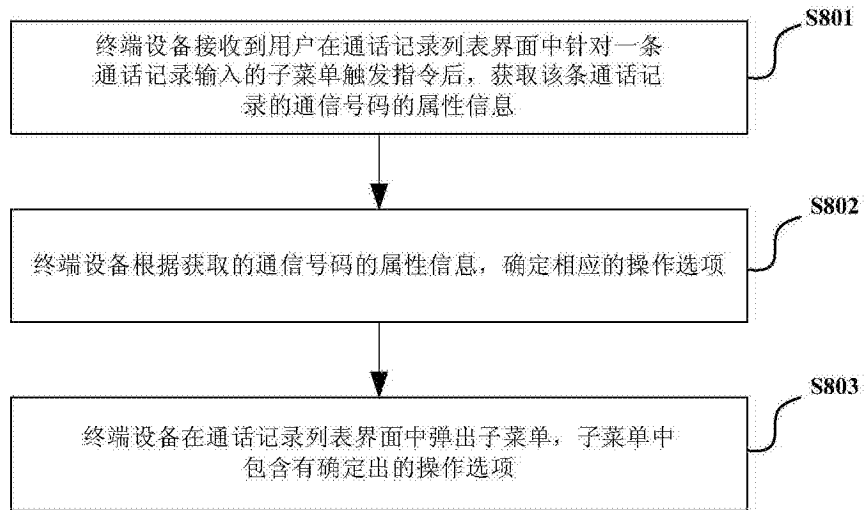


图8



图9



图10a



图10b

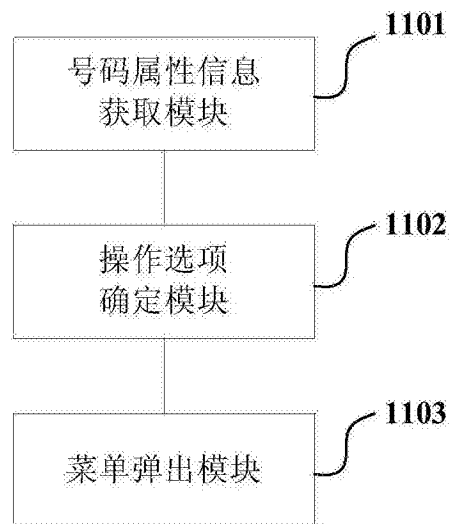


图11

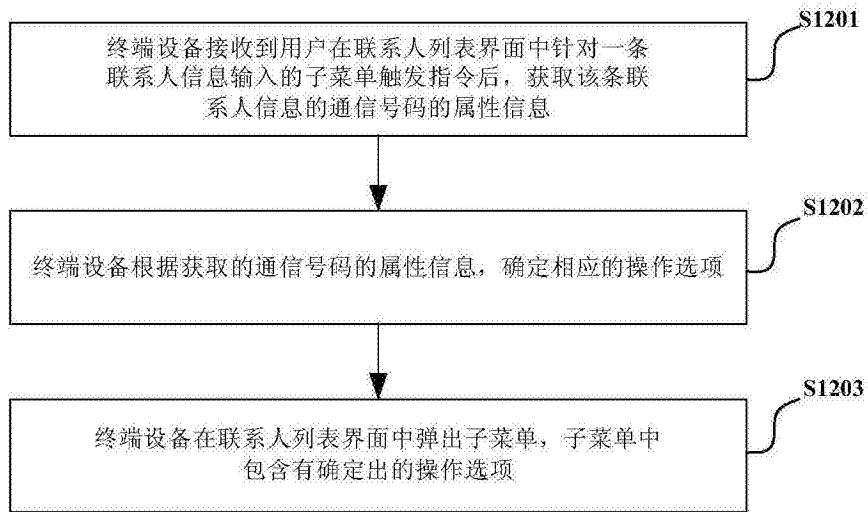


图12



图13



图14a



图14b

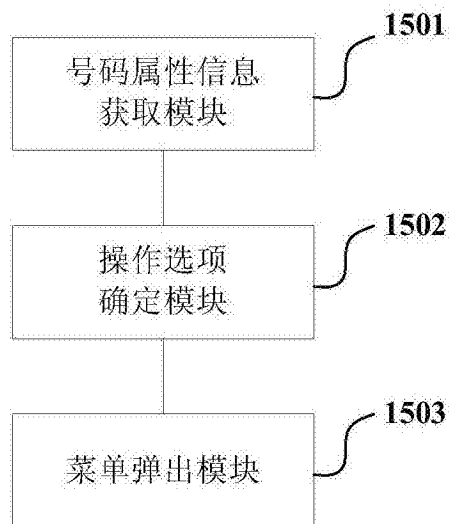


图15