



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105933495 A

(43)申请公布日 2016.09.07

(21)申请号 201610363965.6

(22)申请日 2016.05.26

(71)申请人 乐视控股(北京)有限公司

地址 100025 北京市朝阳区姚家园105号3
号楼10层1102

申请人 乐视移动智能信息技术(北京)有限
公司

(72)发明人 张月川

(74)专利代理机构 北京国昊天诚知识产权代理
有限公司 11315

代理人 许志勇

(51)Int. Cl.

H04M 1/2745(2006.01)

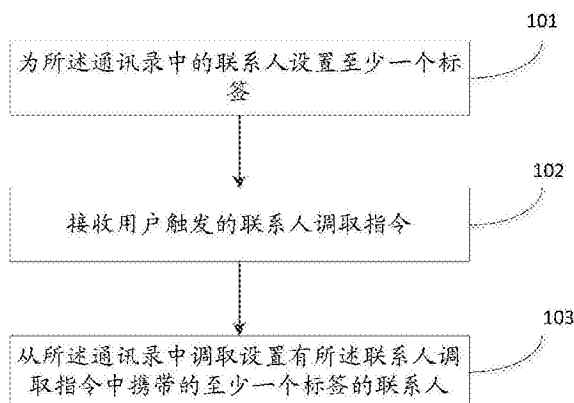
权利要求书2页 说明书8页 附图2页

(54)发明名称

一种通讯录联系人管理方法、装置及移动终端

(57)摘要

本发明实施例提供一种通讯录联系人管理方法、装置及移动终端,涉及计算机技术领域。其中,所述方法包括:为所述通讯录中的联系人设置至少一个标签;接收用户触发的联系人调取指令,其中,所述联系人调取指令中携带有至少一个标签;从所述通讯录中调取设置有所述联系人调取指令中携带的至少一个标签的联系人。本发明实施例提供的技术方案通过为通讯录中的联系人设置标签,实现了对联系人的标签化管理,进而在用户需调取同一类联系人时,只需输入该类联系人所设置的相同标签,即可快速找到该类联系人,简化了用户查询多个联系人的步骤,提高了通讯录查询效率。



1. 一种通讯录联系人管理方法,其特征在于,包括:
为所述通讯录中的联系人设置至少一个标签;
接收用户触发的联系人调取指令,其中,所述联系人调取指令中携带有至少一个标签;
从所述通讯录中调取设置有所述联系人调取指令中携带的至少一个标签的联系人。
2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述为所述通讯录中的联系人设置至少一个标签,包括:
创建新标签;
接收用户触发的添加指令,其中,所述添加指令中携带有至少一个联系人;
将所述添加指令中携带的联系人与所述新标签进行关联存储。
3. 根据权利要求2所述的方法,其特征在于,所述创建新标签,包括:
当监听到用户对预置标签进行操作时,根据所述预置标签生成所述新标签;或者
当监听到用户触发创建标签指令时,展现标签创建界面,并在用户通过所述标签创建界面中的输入框输入标签内容后,生成具有所述标签内容的所述新标签;
其中,所述标签内容包括:图片、文字和/或语音。
4. 根据权利要求2所述的方法,其特征在于,当所述联系人调取指令携带有两个或两个以上的标签时,所述从所述通讯录中调取设置有所述联系人调取指令中携带的至少一个标签的联系人,包括:
获取与各所述标签关联存储的联系人;
将与同一标签关联存储的联系人组成一个群组;
将所有所述群组进行比对,提取群组中共同的联系人。
5. 根据权利要求1~4中任一项所述的方法,其特征在于,还包括:
当所述通讯录有新增联系人时,生成为所述新增联系人设置标签的提示信息。
6. 根据权利要求1~4中任一项所述的方法,其特征在于,所述标签包括图片标签、文字标签和/或语音标签。
7. 一种通讯录联系人管理装置,其特征在于,包括:
设置模块,用于为所述通讯录中的联系人设置至少一个标签;
接收模块,用于接收用户触发的联系人调取指令,其中,所述联系人调取指令中携带有至少一个标签;
调取模块,用于从所述通讯录中调取设置有所述联系人调取指令中携带的至少一个标签的联系人。
8. 根据权利要求7所述的装置,其特征在于,所述设置模块,包括:
创建单元,用于创建新标签;
接收单元,用于接收用户触发的添加指令,其中,所述添加指令中携带有至少一个联系人;
存储单元,用于将所述添加指令中携带的联系人与所述新标签进行关联存储。
9. 根据权利要求8所述的装置,其特征在于,所述创建单元具体用于:
当监听到用户对预置标签进行操作时,根据所述预置标签生成所述新标签;或者
当监听到用户触发创建标签指令时,展现标签创建界面,并在用户通过所述标签创建界面中的输入框输入标签内容后,生成具有所述标签内容的所述新标签;

其中,所述标签内容包括:图片、文字和/或语音。

10.根据权利要求8所述的装置,其特征在于,当所述联系人调取指令中携带有两个或两个以上的标签时,所述调取模块,包括:

获取单元,用于获取与各所述标签关联存储的联系人;

提取单元,用于将与同一标签关联存储的联系人组成一个群组,将所有所述群组进行比对,提取群组中共同的联系人。

11.根据权利要求7~10中任一项所述的装置,其特征在于,还包括:

生成模块,用于当所述通讯录有新增联系人时,生成为所述新增联系人设置标签的提示信息。

12.根据权利要求7~10中任一项所述的装置,其特征在于,所述标签包括图片标签、文字标签和/或语音标签。

13.一种移动终端,其特征在于,包括:上述权利要求7~12中任一项所述的通讯录联系人管理装置。

一种通讯录联系人管理方法、装置及移动终端

技术领域

[0001] 本发明实施例涉及计算机技术领域,尤其涉及一种通讯录联系人管理方法、装置及移动终端。

背景技术

[0002] 目前,移动终端已成为人们必不可少的通讯工具。用户将联系人的通讯方式预先存储在移动终端的通讯录中,当需要与通讯录中的某个联系人通话或发信息时,只需在通讯录中查找该联系人即可调出其通讯方式。例如,用户需要与张三通话,只需在通讯录的搜索框中输入“zhangsan”或“张三”即可,张三的通讯方式,如手机号码、座机号码、邮箱等,就会呈现在搜索结果界面上。

[0003] 发明人在实现本发明的过程中,发现现有技术存在如下缺陷:当用户想要同时群发消息时,用户仍然需要一个一个的采用上述方式进行搜索,操作复杂,且浪费时间。

发明内容

[0004] 本发明实施例提供一种通讯录联系人管理方法、装置及移动终端,用以解决现有技术中调取多个联系人的操作复杂的问题。

[0005] 本发明实施例提供一种通讯录联系人管理方法,包括:

[0006] 为所述通讯录中的联系人设置至少一个标签;

[0007] 接收用户触发的联系人调取指令,其中,所述联系人调取指令中携带有至少一个标签;

[0008] 从所述通讯录中调取设置有所述联系人调取指令中携带的至少一个标签的联系人。

[0009] 可选的,上述的方法中,所述为所述通讯录中的联系人设置至少一个标签,包括:

[0010] 创建新标签;

[0011] 接收用户触发的添加指令,其中,所述添加指令中携带有至少一个联系人;

[0012] 将所述添加指令中携带的联系人与所述新标签进行关联存储。

[0013] 可选的,上述的方法中,所述创建新标签,包括:

[0014] 当监听到用户对预置标签进行操作时,根据所述预置标签生成所述新标签;或者

[0015] 当监听到用户触发创建标签指令时,展现标签创建界面,并在用户通过所述标签创建界面中的输入框输入标签内容后,生成具有所述标签内容的所述新标签;

[0016] 其中,所述标签内容包括:图片、文字和/或语音。

[0017] 可选的,上述的方法中,当所述联系人调取指令携带有两个或两个以上的标签时,所述从所述通讯录中调取设置有所述联系人调取指令中携带的至少一个标签的联系人,包括:

[0018] 获取与各所述标签关联存储的联系人;

[0019] 将与同一标签关联存储的联系人组成一个群组;

- [0020] 将所有所述群组进行比对,提取群组中共同的联系人。
- [0021] 可选的,上述的方法,还包括:
- [0022] 当所述通讯录有新增联系人时,生成为所述新增联系人设置标签的提示信息。
- [0023] 可选的,上述的方法中,所述标签包括图片标签、文字标签和/或语音标签。
- [0024] 本发明实施例提供一种通讯录联系人管理装置,包括:
- [0025] 设置模块,用于为所述通讯录中的联系人设置至少一个标签;
- [0026] 接收模块,用于接收用户触发的联系人调取指令,其中,所述联系人调取指令中携带有至少一个标签;
- [0027] 调取模块,用于从所述通讯录中调取设置有所述联系人调取指令中携带的至少一个标签的联系人。
- [0028] 可选的,上述的装置中,所述设置模块,包括:
- [0029] 创建单元,用于创建新标签;
- [0030] 接收单元,用于接收用户触发的添加指令,其中,所述添加指令中携带有至少一个联系人;
- [0031] 存储单元,用于将所述添加指令中携带的联系人与所述新标签进行关联存储。
- [0032] 可选的,上述的装置中,所述创建单元具体用于:
- [0033] 当监听到用户对预置标签进行操作时,根据所述预置标签生成所述新标签;或者
- [0034] 当监听到用户触发创建标签指令时,展现标签创建界面,并在用户通过所述标签创建界面中的输入框输入标签内容后,生成具有所述标签内容的所述新标签;
- [0035] 其中,所述标签内容包括:图片、文字和/或语音。
- [0036] 可选的,上述的装置中,当所述联系人调取指令中携带有两个或两个以上的标签时,所述调取模块,包括:
- [0037] 获取单元,用于获取与各所述标签关联存储的联系人;
- [0038] 提取单元,用于将与同一标签关联存储的联系人组成一个群组,将所有所述群组进行比对,提取群组中共同的联系人。
- [0039] 可选的,上述的装置,还包括:
- [0040] 生成模块,用于当所述通讯录有新增联系人时,生成为所述新增联系人设置标签的提示信息。
- [0041] 可选的,上述的装置中,所述标签包括图片标签、文字标签和/或语音标签。
- [0042] 本发明实施例提供一种移动终端,包括:通讯录联系人管理装置;其中,
- [0043] 所述通讯录联系人管理装置,用于:
- [0044] 为所述通讯录中的联系人设置至少一个标签;
- [0045] 接收用户触发的联系人调取指令,其中,所述联系人调取指令中携带有至少一个标签;
- [0046] 从所述通讯录中调取设置有所述联系人调取指令中携带的至少一个标签的联系人。
- [0047] 本发明实施例提供的一种通讯录联系人管理方法、装置及移动终端,通过为通讯录中的联系人设置标签,实现了对联系人的标签化管理,进而在用户需调取同一类联系人时,只需输入该类联系人所设置的相同标签,即可快速找到该类联系人,简化了用户查询多

个联系人的步骤,提高了通讯录查询效率。

附图说明

[0048] 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,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作一简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图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的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0049] 图1为本发明实施例一提供的通讯录联系人管理方法的流程图;

[0050] 图2为本发明实施例二提供的通讯录联系人管理方法的流程示意图;

[0051] 图3为本发明实施例三提供的通讯录联系人管理装置的结构示意图。

具体实施方式

[0052] 为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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。

[0053] 图1示出了本发明实施例一提供的通讯录联系人管理方法的流程示意图。如图1所示,本发明实施例一提供的所述方法,包括:

[0054] 步骤101、为所述通讯录中的联系人设置至少一个标签。

[0055] 其中,所述标签可以是:图片标签、文字标签或语音标签。图片标签可以是照片或头像;文字标签可以是字、词组或短语;语音标签可以是字、词组或短语的音频信息。例如,为通讯录中属于同一学校校友的联系人设置的图片标签可以是校友合影的照片、或是学校照片,或是特定头像;设置的文字标签可以是词组“校友”;设置的语音标签可以是词组“校友”的音频信息。为联系人设置的标签可以不止一个,例如对于既是校友又是同事的联系人,就可以为该联系人设置两个标签,分别为“校友”标签和“同事”标签。

[0056] 在具体实施例时,本步骤可采用如下方法实现,包括:

[0057] 步骤1011、创建新标签。

[0058] 其中,新标签可以是用户自定义标签,也可以是系统预置标签。用户为联系人设置自定义标签,可利用自定义标签设置窗口中为指定联系人输入或选择自定义标签,例如若该指定联系人为用户的同事,则用户为该联系人输入或选择的自定义标签为“同事”。用户为指定联系人设置自定义标签既可以是为联系人新增自定义标签,也可以是对联系人原有的自定义标签进行替换。

[0059] 具体的,本步骤1011可采用如下方法实现:

[0060] 当监听到用户对预置标签进行操作时,根据所述预置标签生成所述新标签;或者

[0061] 当监听到用户触发创建标签指令时,展现标签创建界面,并在用户通过所述标签创建界面中的输入框输入标签内容后,生成具有所述标签内容的所述新标签。

[0062] 其中,所述标签内容包括:图片、文字和/或语音。若标签内容为图片,用户可从本地的相册中导入照片,也可从网络侧下载并导入头像等;若标签内容为文字,用户可通过实体键盘或虚拟键盘输入对应文字;若标签内容为语音,用户可通过麦克风输入对应的语音

片段。此外,上述的预置标签可以是程序人员预先设置好的标签,并展现在标签创建界面上的,这些预置标签可以是图片标签、文字标签和/或语音标签。这样用户就无需自己导入或输入;直接使用预置标签,方便用户使用。用户对预置标签进行的操作可以是:用户对预置标签的点击操作,或用户对预置标签的拖动操作等等,这些操作可人为设定,本发明对此不作具体限定。

[0063] 步骤1012、接收用户触发的添加指令。

[0064] 其中,所述添加指令中携带有至少一个联系人。新标签创建完成后,用户可触发用户界面上的添加区域,即进入通讯录,用户在通讯录中选中需添加的联系人后,待用户触发界面上“添加”控键后,即生成携带有用户选中联系人的添加指令。

[0065] 或者,本步骤还可采用如下方法实现,具体为:进入通讯录,在所有联系人的界面中点击进入联系人的编辑页面,在联系人的编辑页面中为当前联系人添加标签。

[0066] 步骤1013、将所述添加指令中携带的联系人与所述新标签进行关联存储。

[0067] 步骤102、接收用户触发的联系人调取指令。

[0068] 其中,所述联系人调取指令中携带有至少一个标签。所述调取指令携带的标签可以是图片、文字或语音标签。在具体实施时,当通讯录中的联系人设置的标签为图片标签时,该图片标签即展现在联系人搜索界面上,方便用户随时点击该图片标签进行联系人搜索。当通讯录中的联系人设置的标签为文字或语音标签时,该文字标签或语音标签可以展现在联系人搜索界面上也可不展现;若文字标签或语音标签展现在联系人搜索界面上,则用户可直接点击该文字标签或语音标签进行联系人搜索;若文字标签或语音标签不展现在联系人搜索界面上,则用户可通过联系人搜索界面上的输入框输入文字标签对应的文字,或语音标签对应的语音片段。

[0069] 所述联系人调取指令可以是用户在联系人搜索界面上触发标签(图片标签、文字标签或语音标签)生成的;或者是用户在联系人搜索界面上的输入框输入标签(文字标签对应的文字,或语音标签对应的语音片段)后触发搜索控键时生成的。

[0070] 步骤103、从所述通讯录中调取设置有所述联系人调取指令中携带的至少一个标签的联系人。

[0071] 具体的,当所述联系人调取指令中携带有一个标签时,调取与该一个标签关联存储的联系人即可;当所述联系人调取指令携带有两个或两个以上的标签时,本步骤可采用如下方法实现,包括:

[0072] 首先,获取与各所述标签关联存储的联系人。

[0073] 然后,将与同一标签关联存储的联系人组成一个群组。

[0074] 最后,将所有所述群组进行比对,提取群组中共同的联系人。

[0075] 例如,联系调取指令携带有“同事”和“校友”两个标签,本步骤103可具体为:

[0076] 首先,获取与“同事”标签关联存储的联系人A、联系人D、联系人E和联系人F;获取与“校友”标签关联存储的联系人A、联系人B、联系人E和联系人C。

[0077] 然后,将联系人A、联系人D、联系人E和联系人F组成群组一;将联系人A、联系人B、联系人E和联系人C组成群组二。

[0078] 最后,将群组一和群组二进行比对,提取群组中共同的联系人:联系人A和联系人E。

[0079] 联系人A和联系人E即为同时设置了“同事”标签和“校友”标签的联系人。

[0080] 进一步的,本发明实施例一提供的所述方法,还可包括如下步骤:

[0081] 步骤104、当所述通讯录有新增联系人时,生成为所述新增联系人设置标签的提示信息。

[0082] 用户可根据该提示信息进入标签设置界面,用户可通过所述标签创建界面中的输入框输入标签内容后,生成具有所述标签内容的所述新标签;然后,用户通过触发添加指令为该标签选定添加的联系人;最后将选定添加的联系人与所述新标签进行关联存储。

[0083] 本发明实施例提供的技术方案通过为通讯录中的联系人设置标签,实现了对联系人的标签化管理,进而在用户需调取同一类联系人时,只需输入该类联系人所设置的相同标签,即可快速找到该类联系人,简化了用户查询多个联系人的步骤,提高了通讯录查询效率。

[0084] 图2示出了本发明实施例二提供的一种通讯录联系人管理方法的流程示意图。如图2所示,本实施例二提供的所述方法包括:

[0085] 步骤201、创建新标签。

[0086] 其中,用户可通过对预置标签进行操作来生成新标签;也可通过在标签创建界面中的输入框输入标签内容后,根据所述标签内容生成新标签。具体的:

[0087] 当监听到用户对预置标签进行操作时,根据所述预置标签生成所述新标签;或者

[0088] 当监听到用户触发创建标签指令时,展现标签创建界面,并在用户通过所述标签创建界面中的输入框输入标签内容后,生成具有所述标签内容的所述新标签;

[0089] 其中,所述标签内容包括:图片、文字和/或语音。用户对预置标签进行的操作可以是:用户对预置标签的点击操作,或用户对预置标签的拖动操作等等,这些操作可人为设定,本发明对此不作具体限定。用户输入的标签内容若为图片,可从本地的相册中导入照片,也可从网络侧下载并导入头像等;若标签内容为文字,用户可通过实体键盘或虚拟键盘输入对应文字;若标签内容为语音,用户可通过麦克风输入对应的语音片段。

[0090] 步骤202、接收用户触发的添加指令。

[0091] 其中,所述添加指令中携带有至少一个联系人。新标签创建完成后,用户可触发用户界面上的添加区域,即进入通讯录,用户在通讯录中选中需添加的联系人后,待用户触发界面上“添加”控键后,即生成携带有用户选中联系人的添加指令。或者,本步骤还可采用如下方法实现,具体为:进入通讯录,在所有联系人的界面中点击进入联系人的编辑页面,在联系人的编辑页面中为当前联系人添加标签。

[0092] 步骤203、将所述添加指令中携带的联系人与所述新标签进行关联存储。

[0093] 步骤204、接收用户触发的联系人调取指令。

[0094] 其中,所述联系人调取指令中携带有至少一个标签。所述调取指令携带的标签可以是图片、文字或语音标签。在具体实施时,当通讯录中的联系人设置的标签为图片标签时,该图片标签即展现在联系人搜索界面上,方便用户随时点击该图片标签进行联系人搜索。当通讯录中的联系人设置的标签为文字或语音标签时,该文字标签或语音标签可以展现在联系人搜索界面上也可不展现;若文字标签或语音标签展现在联系人搜索界面上,则用户可直接点击该文字标签或语音标签进行联系人搜索;若文字标签或语音标签不展现在联系人搜索界面上,则用户可通过联系人搜索界面上的输入框输入文字标签对应的文字,

或语音标签对应的语音片段。

[0095] 所述联系人调取指令可以是用户在联系人搜索界面上触发标签(图片标签、文字标签或语音标签)生成的;或者是用户在联系人搜索界面上的输入框输入标签(文字标签对应的文字,或语音标签对应的语音片段)后触发搜索按键时生成的。

[0096] 步骤205、从所述通讯录中调取设置有所述联系人调取指令中携带的至少一个标签的联系人。

[0097] 具体的,当所述联系人调取指令中携带有一个标签时,调取与该一个标签关联存储的联系人即可;当所述联系人调取指令携带有两个或两个以上的标签时,本步骤可采用如下方法实现,包括:

[0098] 首先,获取与各所述标签关联存储的联系人。

[0099] 然后,将与同一标签关联存储的联系人组成一个群组。

[0100] 最后,将所有所述群组进行比对,提取群组中共同的联系人。

[0101] 本发明实施例提供的技术方案通过为通讯录中的联系人设置标签,实现了对联系人的标签化管理,进而在用户需调取同一类联系人时,只需输入该类联系人所设置的相同标签,即可快速找到该类联系人,简化了用户查询多个联系人的步骤,提高了通讯录查询效率。

[0102] 需要说明的是:对于前述的各方法实施例,为了简单描述,故将其都表述为一系列的动作组合,但是本领域技术人员应该知悉,本发明并不受所描述的动作顺序的限制,因为依据本发明,某些步骤可以采用其他顺序或者同时进行。其次,本领域技术人员也应该知悉,说明书中所描述的实施例均属于优选实施例,所涉及的动作和模块并不一定是本发明所必须的。

[0103] 图3示出了本发明实施例三提供的通讯录联系人管理装置的结构示意图。如图3所示,本实施例三提供的所述装置包括:设置模块10、接收模块20和调取模块30。其中,设置模块10用于为所述通讯录中的联系人设置至少一个标签。接收模块20用于接收用户触发的联系人调取指令,其中,所述联系人调取指令中携带有至少一个标签。调取模块30用于从所述通讯录中调取设置有所述联系人调取指令中携带的至少一个标签的联系人。

[0104] 本发明实施例提供的技术方案通过为通讯录中的联系人设置标签,实现了对联系人的标签化管理,进而在用户需调取同一类联系人时,只需输入该类联系人所设置的相同标签,即可快速找到该类联系人,简化了用户查询多个联系人的步骤,提高了通讯录查询效率。

[0105] 进一步的,上述的设置模块可采用如下结构实现。具体的,所述设置模块,包括:创建单元、接收单元和存储单元。其中,创建单元用于创建新标签。接收单元用于接收用户触发的添加指令,其中,所述添加指令中携带有至少一个联系人。存储单元用于将所述添加指令中携带的联系人与所述新标签进行关联存储。

[0106] 进一步的,上述的创建单元可具体用于:

[0107] 当监听到用户对预置标签进行操作时,根据所述预置标签生成所述新标签;或者

[0108] 当监听到用户触发创建标签指令时,展现标签创建界面,并在用户通过所述标签创建界面中的输入框输入标签内容后,生成具有所述标签内容的所述新标签;

[0109] 其中,所述标签内容包括:图片、文字和/或语音。

[0110] 进一步的,当所述联系人调取指令中携带有两个或两个以上的标签时,所述调取模块可包括:获取单元和提取单元。其中,获取单元,用于获取与各所述标签关联存储的联系人;提取单元,用于将与同一标签关联存储的联系人组成一个群组,将所有所述群组进行比对,提取群组中共同的联系人。

[0111] 进一步的,所述通讯录联系人管理装置还可包括:生成模块。其中,生成模块,用于当所述通讯录有新增联系人时,生成为所述新增联系人设置标签的提示信息。

[0112] 进一步的,所述标签包括图片标签、文字标签和/或语音标签。

[0113] 这里需要说明的是:本实施例三提供的所述装置可实现上述实施例一和实施例二所述的方法,具体实现原理可参见上述各实施例中的相应部分,此处不再赘述。

[0114] 本发明实施例四提供的移动终端,其包括:通讯录联系人管理装置。其中,所述通讯录联系人管理装置,用于:

[0115] 为所述通讯录中的联系人设置至少一个标签;

[0116] 接收用户触发的联系人调取指令,其中,所述联系人调取指令中携带有至少一个标签;

[0117] 从所述通讯录中调取设置有所述联系人调取指令中携带的至少一个标签的联系人。

[0118] 具体的,本实施例四提供的移动终端中包含的通讯录联系人管理装置可采用上述实施例三提供的装置来实现;具体的实现结构和原理可参见上述实施例中的相应部分,此处不再赘述。

[0119] 本发明实施例提供的技术方案通过为通讯录中的联系人设置标签,实现了对联系人的标签化管理,进而在用户需调取同一类联系人时,只需输入该类联系人所设置的相同标签,即可快速找到该类联系人,简化了用户查询多个联系人的步骤,提高了通讯录查询效率。

[0120] 这里需要说明的是:通讯录联系人管理装置可以是位于移动终端的应用,或者还可以为位于移动终端的应用中的插件或软件开发工具包(Software Development Kit, SDK)等功能单元,本发明实施例对此不进行特别限定。可以理解的是:所述应用可以是安装在移动终端上的应用程序(nativeApp),或者还可以是移动终端上的浏览器的一个网页程序(webApp),本发明实施例对此不进行限定。

[0121] 以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的,其中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模块来实现本实施例方案的目的。本领域普通技术人员在不付出创造性的劳动的情况下,即可以理解并实施。

[0122] 通过以上的实施方式的描述,本领域的技术人员可以清楚地了解到各实施方式可借助软件加必需的通用硬件平台的方式来实现,当然也可以通过硬件。基于这样的理解,上述技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的部分可以以软件产品的形式体现出来,该计算机软件产品可以存储在计算机可读存储介质中,如ROM/RAM、磁碟、光盘等,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)执行各个实施例或者实施例的某些部分所述的方法。

[0123] 最后应说明的是：以上实施例仅用以说明本发明的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的精神和范围。

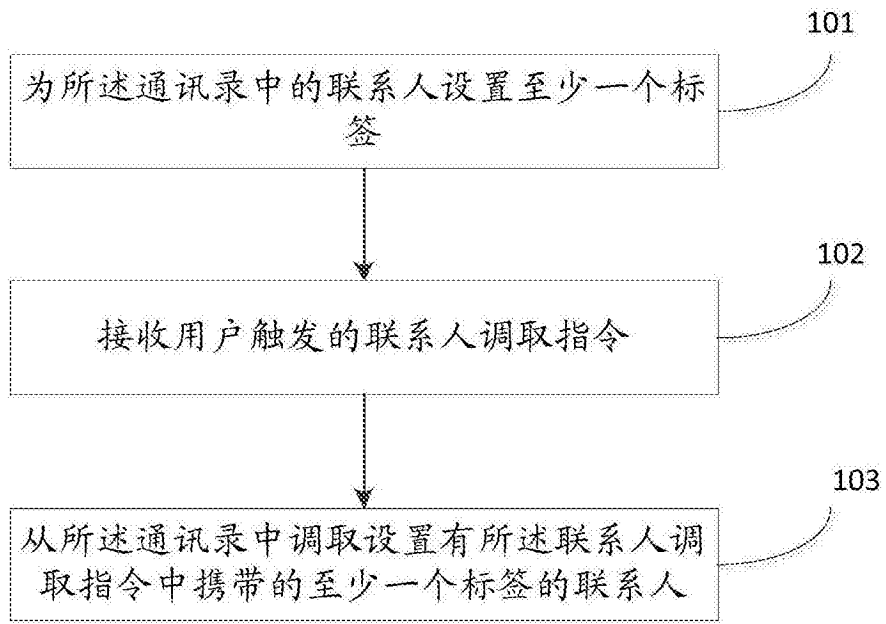


图1

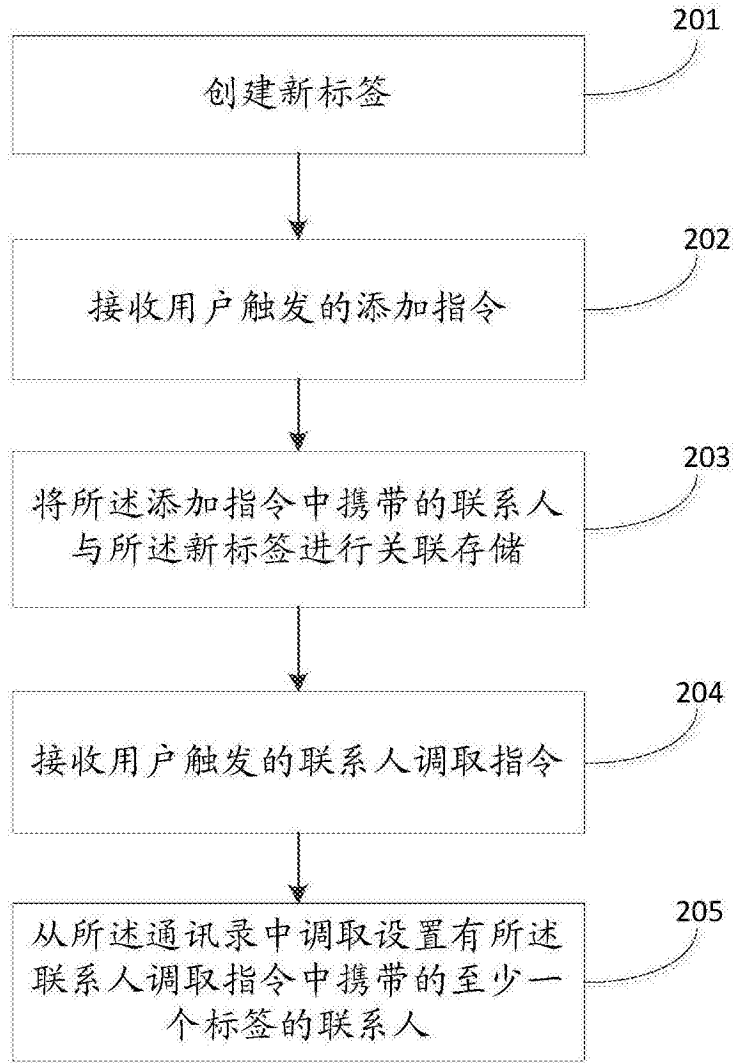


图2

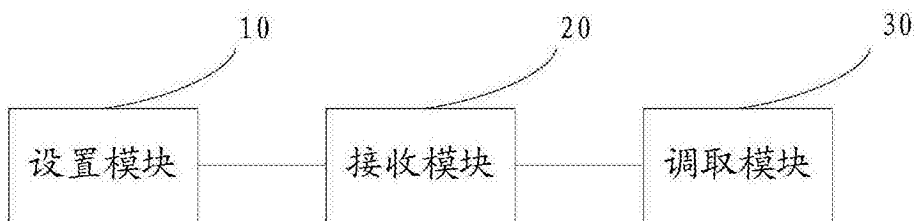


图3