



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107295159 A

(43)申请公布日 2017. 10. 24

(21)申请号 201710312492.1

(22)申请日 2017.05.05

(71)申请人 广东小天才科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市长安镇乌沙步
步高大道126号二楼

(72)发明人 刘顺利

(74)专利代理机构 深圳青年人专利商标代理有
限公司 44350

代理人 吴桂华

(51) Int. Cl.

H04M 1/725(2006.01)

H04M 1/57(2006.01)

H04L 29/08(2006.01)

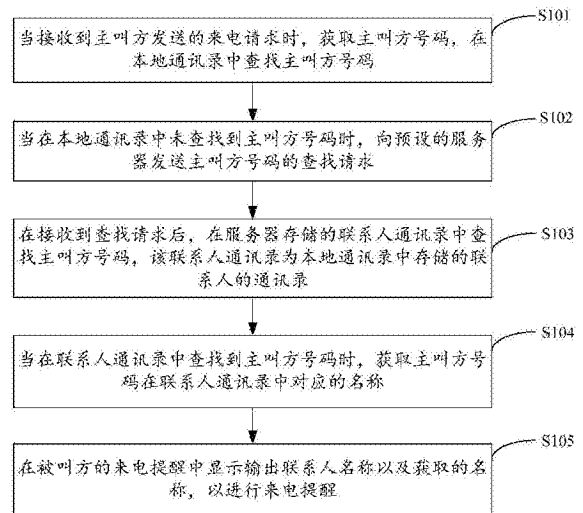
权利要求书3页 说明书7页 附图5页

(54)发明名称

一种来电提醒方法、装置、存储设备及来电提醒系统

(57)摘要

本发明适用计算机技术领域,提供了一种来电提醒方法、装置、存储设备及来电提醒系统,该方法包括:当接收到主叫方发送的来电请求时,获取主叫方号码,在本地通讯录中查找主叫方号码;当在本地通讯录中未查找到主叫方号码时,向预设的服务器发送主叫方号码的查找请求;在接收到查找请求后,在服务器存储的联系人通讯录中查找主叫方号码,该联系人通讯录为本地通讯录中存储的联系人通讯录;当在联系人通讯录中查找到主叫方号码时,获取主叫方号码在联系人通讯录中对应的名称;在被叫方的来电提醒中显示输出联系人名称以及获取的名称,以进行来电提醒,从而提高了来电提醒的覆盖面和精确度,进而提高了用户体验。



1. 一种来电提醒方法,其特征在于,所述方法包括下述步骤:

当接收到主叫方发送的来电请求时,获取主叫方号码,在本地通讯录中查找所述主叫方号码;

当在所述本地通讯录中未查找到所述主叫方号码时,向预设的服务器发送所述主叫方号码的查找请求;

在接收到所述查找请求后,在所述服务器存储的联系人通讯录中查找所述主叫方号码,所述联系人通讯录为所述本地通讯录中存储的联系人通讯录;

当在所述联系人通讯录中查找到所述主叫方号码时,获取所述主叫方号码在所述联系人通讯录中对应的名称;

在被叫方的来电提醒中显示输出所述联系人名称以及所述获取的名称,以进行来电提醒。

2. 如权利要求1所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

当在所述本地通讯录中查找到所述主叫方号码时,获取所述主叫方号码在所述本地通讯录中对应的名称;

在被叫方的来电提醒中显示输出所述主叫方号码在所述本地通讯录中对应的名称,以进行来电提醒。

3. 如权利要求1所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

当在所述联系人通讯录中未查找到所述主叫方号码时,在被叫方的来电提醒中直接显示输出所述主叫方号码。

4. 如权利要求1所述的方法,其特征在于,所述服务器为云服务器。

5. 如权利要求4所述的方法,其特征在于,向预设的服务器发送所述主叫方号码的查找请求的步骤之前,所述方法还包括:

接收被叫方的所述本地通讯录上传请求,将所述本地通讯录存储在所述云服务器上;

获取所述本地通讯录中联系人的通讯录,并将所述本地通讯录中的联系人和所述联系人的通讯录关联起来。

6. 一种来电提醒装置,其特征在于,所述装置包括:

第一号码查找单元,用于当接收到主叫方发送的来电请求时,获取主叫方号码,在本地通讯录中查找所述主叫方号码;

查找发送单元,用于当在所述本地通讯录中未查找到所述主叫方号码时,向预设的服务器发送所述主叫方号码的查找请求;

第二号码查找单元,用于在接收到所述查找请求后,在所述服务器存储的联系人通讯录中查找所述主叫方号码,所述联系人通讯录为所述本地通讯录中存储的联系人通讯录;

第一名称获取单元,用于当在所述联系人通讯录中查找到所述主叫方号码时,获取所述主叫方号码在所述联系人通讯录中对应的名称;以及

第一名称输出单元,用于在被叫方的来电提醒中显示输出所述联系人名称以及所述获取的名称,以进行来电提醒。

7. 如权利要求6所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:

第二名称获取单元,用于当在所述本地通讯录中查找到所述主叫方号码时,获取所述

主叫方号码在所述本地通讯录中对应的名称;以及

第二名称输出单元,用于在被叫方的来电提醒中显示输出所述主叫方号码在所述本地通讯录中对应的名称,以进行来电提醒。

8. 如权利要求6所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:

号码输出单元,用于当在所述联系人通讯录中未查找到所述主叫方号码时,在被叫方的来电提醒中直接显示输出所述主叫方号码。

9. 如权利要求6所述的装置,其特征在于,所述服务器为云服务器,所述装置还包括:

通讯录存储单元,用于接收被叫方的所述本地通讯录上传请求,将所述本地通讯录存储在所述云服务器上;以及

通讯录关联单元,用于获取所述本地通讯录中联系人的通讯录,并将所述本地通讯录中的联系人和所述联系人的通讯录关联起来。

10. 一种存储设备,其特征在于,所述存储设备存储有指令,所述指令用于处理器加载并执行,所述指令包括:

当接收到主叫方发送的来电请求时,获取主叫方号码,在本地通讯录中查找所述主叫方号码;

当在所述本地通讯录中未查找到所述主叫方号码时,向预设的服务器发送所述主叫方号码的查找请求;

在接收到所述查找请求后,在所述服务器存储的联系人通讯录中查找所述主叫方号码,所述联系人通讯录为所述本地通讯录中存储的联系人通讯录;

当在所述联系人通讯录中查找到所述主叫方号码时,获取所述主叫方号码在所述联系人通讯录中对应的名称;

在被叫方的来电提醒中显示输出所述联系人名称以及所述获取的名称,以进行来电提醒。

11. 一种来电提醒系统,其特征在于,所述系统包括移动终端和服务器,所述移动终端包括

第一处理器,用于执行第一指令;以及

第一存储设备,用于存储所述第一指令,所述第一指令用于由所述第一处理器加载并执行,所述第一指令包括:

当接收到主叫方发送的来电请求时,获取主叫方号码,在本地通讯录中查找所述主叫方号码;

当在所述本地通讯录中未查找到所述主叫方号码时,向所述服务器发送所述主叫方号码的查找请求;

当所述服务器在所述联系人通讯录中查找到所述主叫方号码时,接收所述服务器返回的所述主叫方号码在所述联系人通讯录中对应的名称;

在被叫方的来电提醒中显示输出所述联系人名称以及所述获取的名称,以进行来电提醒;

所述服务器包括:

第二处理器,用于执行第二指令;以及

第二存储设备,用于存储所述第二指令,所述第二指令用于由所述第二处理器加载并

执行,所述第二指令包括:

在接收到所述移动终端发送的所述查找请求后,在存储的联系人通讯录中查找所述主叫方号码,所述联系人通讯录为所述本地通讯录中存储的联系人通讯录;

当在所述联系人通讯录中查找到所述主叫方号码时,获取所述主叫方号码在所述联系人通讯录中对应的名称并返回给所述移动终端。

一种来电提醒方法、装置、存储设备及来电提醒系统

技术领域

[0001] 本发明属于通信技术领域,尤其涉及一种来电提醒方法、装置、存储设备及来电提醒系统。

背景技术

[0002] 当前手机的来电显示功能只能显示被叫方移动终端电话簿中存储的联系人姓名,即使有与联系人有密切关系的人来电,只要电话号码未被存储依然会被显示为陌生人。当一个陌生号码冒充联系人的密切关系人时,往往容易出现上当受骗的情况,使得用户对这种陌生号码的来电非常警觉,有些用户甚至拒接陌生人的电话,从而阻断了与联系人有密切关系的人的联络,缩小了用户的朋友圈或社交圈,降低了移动电话的用户体验。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种来电提醒方法、装置、存储设备及来电提醒系统,旨在解决由于现有技术无法提供一种有效的来电提醒方法,导致来电提醒不精确、用户体验不佳的问题。

[0004] 一方面,本发明提供了一种来电提醒方法,所述方法包括下述步骤:

[0005] 当接收到主叫方发送的来电请求时,获取主叫方号码,在本地通讯录中查找所述主叫方号码;

[0006] 当在所述本地通讯录中未查找到所述主叫方号码时,向预设的服务器发送所述主叫方号码的查找请求;

[0007] 在接收到所述查找请求后,在所述服务器存储的联系人通讯录中查找所述主叫方号码,所述联系人通讯录为所述本地通讯录中存储的联系人通讯录;

[0008] 当在所述联系人通讯录中查找到所述主叫方号码时,获取所述主叫方号码在所述联系人通讯录中对应的名称;

[0009] 在被叫方的来电提醒中显示输出所述联系人名称以及所述获取的名称,以进行来电提醒。

[0010] 另一方面,本发明提供了一种来电提醒装置,所述装置包括:

[0011] 第一号码查找单元,用于当接收到主叫方发送的来电请求时,获取主叫方号码,在本地通讯录中查找所述主叫方号码;

[0012] 查找发送单元,用于当在所述本地通讯录中未查找到所述主叫方号码时,向预设的服务器发送所述主叫方号码的查找请求;

[0013] 第二号码查找单元,用于在接收到所述查找请求后,在所述服务器存储的联系人通讯录中查找所述主叫方号码,所述联系人通讯录为所述本地通讯录中存储的联系人通讯录;

[0014] 第一名称获取单元,用于当在所述联系人通讯录中查找到所述主叫方号码时,获取所述主叫方号码在所述联系人通讯录中对应的名称;以及

[0015] 第一名称输出单元,用于在被叫方的来电提醒中显示输出所述联系人名称以及所述获取的名称,以进行来电提醒。

[0016] 另一方面,本发明还提供了一种存储设备,所述存储设备存储有指令,所述指令用于处理器加载并执行,所述指令包括:

[0017] 当接收到主叫方发送的来电请求时,获取主叫方号码,在本地通讯录中查找所述主叫方号码;

[0018] 当在所述本地通讯录中未查找到所述主叫方号码时,向预设的服务器发送所述主叫方号码的查找请求;

[0019] 在接收到所述查找请求后,在所述服务器存储的联系人通讯录中查找所述主叫方号码,所述联系人通讯录为所述本地通讯录中存储的联系人通讯录;

[0020] 当在所述联系人通讯录中查找到所述主叫方号码时,获取所述主叫方号码在所述联系人通讯录中对应的名称;

[0021] 在被叫方的来电提醒中显示输出所述联系人名称以及所述获取的名称,以进行来电提醒。

[0022] 另一方面,本发明还提供了一种来电提醒系统,所述系统包括移动终端和服务器,所述移动终端包括

[0023] 第一处理器,用于执行第一指令;以及

[0024] 第一存储设备,用于存储所述第一指令,所述第一指令用于由所述第一处理器加载并执行,所述第一指令包括:

[0025] 当接收到主叫方发送的来电请求时,获取主叫方号码,在本地通讯录中查找所述主叫方号码;

[0026] 当在所述本地通讯录中未查找到所述主叫方号码时,向所述服务器发送所述主叫方号码的查找请求;

[0027] 当所述服务器在所述联系人通讯录中查找到所述主叫方号码时,接收所述服务器返回的所述主叫方号码在所述联系人通讯录中对应的名称;

[0028] 在被叫方的来电提醒中显示输出所述联系人名称以及所述获取的名称,以进行来电提醒;

[0029] 所述服务器包括:

[0030] 第二处理器,用于执行第二指令;以及

[0031] 第二存储设备,用于存储所述第二指令,所述第二指令用于由所述第二处理器加载并执行,所述第二指令包括:

[0032] 在接收到所述移动终端发送的所述查找请求后,在存储的联系人通讯录中查找所述主叫方号码,所述联系人通讯录为所述本地通讯录中存储的联系人通讯录;

[0033] 当在所述联系人通讯录中查找到所述主叫方号码时,获取所述主叫方号码在所述联系人通讯录中对应的名称并返回给所述移动终端。

[0034] 本发明在接收到主叫方发送的来电请求时,获取主叫方号码,在本地通讯录中查找主叫方号码,当在本地通讯录中未查找到主叫方号码时,向预设的服务器发送主叫方号码的查找请求,在接收到查找请求后,在服务器存储的联系人通讯录中查找主叫方号码,当在联系人通讯录中查找到主叫方号码时,获取主叫方号码在联系人通讯录中对应的名称,

在被叫方的来电提醒中显示输出联系人名称以及获取的名称,以进行来电提醒,从而提高了来电提醒的覆盖面和精确度,进而提高了用户体验。

附图说明

- [0035] 图1是本发明实施例一提供的来电提醒方法的实现流程图;
- [0036] 图2是本发明实施例二提供的来电提醒方法的实现流程图;
- [0037] 图3是本发明实施例三提供的来电提醒装置的结构示意图;
- [0038] 图4是本发明实施例三提供的来电提醒装置的优选结构示意图;
- [0039] 图5是本发明实施例五提供的来电提醒系统的结构示意图。

具体实施方式

[0040] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0041] 以下结合具体实施例对本发明的具体实现进行详细描述:

[0042] 实施例一:

[0043] 图1示出了本发明实施例一提供的来电提醒方法的实现流程,为了便于说明,仅示出了与本发明实施例相关的部分,详述如下:

[0044] 在步骤S101中,当接收到主叫方发送的来电请求时,获取主叫方号码,在本地通讯录中查找主叫方号码。

[0045] 本发明实施例适用于移动电话等移动终端,主叫方为发起通话请求的一方,当被叫方接收到主叫方发送的来电请求时,获取主叫方号码,在被叫方或被叫方移动终端上的本地通讯录中查找主叫方号码。其中,本地通讯录是指存储在本地方的通讯录。

[0046] 在步骤S102中,当在本地通讯录中未查找到主叫方号码时,向预设的服务器发送主叫方号码的查找请求。

[0047] 在步骤S103中,在接收到查找请求后,在服务器存储的联系人通讯录中查找所述主叫方号码,该联系人通讯录为本地通讯录中存储的联系人通讯录。

[0048] 在本发明实施例中,服务器中存储了被叫方上传的通讯录以及联系人通讯录,联系人通讯录为被叫方通讯录中存储的联系人通讯录,这样,在服务器上,被叫方通讯录中每个联系人关联有一个自己的通讯录。优选地,服务器为云服务器,从而在提供云存储服务的同时,向被叫方提供号码查找服务,提高存储和查找效率。

[0049] 因此,在向预设的服务器发送主叫方号码的查找请求之前,可先接收被叫方的本地通讯录上传请求,将本地通讯录存储在云服务器上,接着云服务器获取上传的本地通讯录中联系人的通讯录,并将被叫方通讯录(本地通讯录)中的联系人和联系人的通讯录关联起来,实现被叫方与联系人通讯录的关联。

[0050] 在步骤S104中,当在联系人通讯录中查找到主叫方号码时,获取主叫方号码在联系人通讯录中对应的名称。

[0051] 在步骤S105中,在被叫方的来电提醒中显示输出联系人名称以及获取的名称,以进行来电提醒。

[0052] 在本发明实施例中,在接收到主叫方发送的来电请求时,被叫方获取主叫方号码,在本地通讯录中查找主叫方号码,当在本地通讯录中未查找到主叫方号码时,向预设的服务器发送主叫方号码的查找请求,在接收到查找请求后,在服务器存储的联系人通讯录中查找主叫方号码,当在联系人通讯录中查找到主叫方号码时,获取主叫方号码在联系人通讯录中对应的名称,在被叫方的来电提醒中显示输出联系人名称以及获取的名称,以进行来电提醒,这样,当被叫方接收到的来电号码不是联系人号码、而是联系人通讯录中的号码时,可向被叫方显示输出被叫方与该号码之间的联系纽带,从而提高了来电提醒的覆盖面和精确度,进而提高了用户体验。

[0053] 实施例二:

[0054] 图2示出了本发明实施例二提供的来电提醒方法的实现流程,为了便于说明,仅示出了与本发明实施例相关的部分,详述如下:

[0055] 在步骤S201中,当接收到主叫方发送的来电请求时,获取主叫方号码,在本地通讯录中查找主叫方号码。

[0056] 本发明实施例适用于移动电话等移动终端,主叫方为发起通话请求的一方,当被叫方接收到主叫方发送的来电请求时,获取主叫方号码,在被叫方或被叫方移动终端上的本地通讯录中查找主叫方号码。其中,本地通讯录是指存储在本地方的通讯录。

[0057] 在步骤S202中,判断在本地通讯录中是否查找到主叫方号码,是则执行步骤S203,否则执行步骤S205。

[0058] 在步骤S203中,当在本地通讯录中查找到主叫方号码时,获取主叫方号码在本地通讯录中对应的名称。

[0059] 在步骤S204中,在被叫方的来电提醒中显示输出主叫方号码在本地通讯录中对应的名称,以进行来电提醒。

[0060] 在本发明实施例中,当在本地通讯录中查找到主叫方号码时,说明主叫方位于被叫方通讯录中,此时,获取主叫方号码在本地通讯录中存储的对应名称,在被叫方的来电提醒中直接显示输出主叫方号码在本地通讯录中的对应名称,以对被叫进行来电提醒。

[0061] 在步骤S205中,当在本地通讯录中未查找到主叫方号码时,向预设的服务器发送主叫方号码的查找请求。

[0062] 在步骤S206中,在接收到查找请求后,在服务器存储的联系人通讯录中查找所述主叫方号码,该联系人通讯录为本地通讯录中存储的联系人通讯录。

[0063] 在本发明实施例中,服务器中存储了被叫方上传的通讯录以及联系人通讯录,联系人通讯录为被叫方通讯录中存储的联系人通讯录,这样,在服务器上,被叫方通讯录中每个联系人关联有一个自己的通讯录。优选地,服务器为云服务器,从而在提供云存储服务的同时,向被叫方提供号码查找服务,提高存储和查找效率。

[0064] 在步骤S207中,判断在服务器存储的联系人通讯录中是否查找到主叫方号码,是则执行步骤S208,否则执行步骤S210。

[0065] 在步骤S208中,当在联系人通讯录中查找到主叫方号码时,获取主叫方号码在联系人通讯录中对应的名称。

[0066] 在步骤S209中,在被叫方的来电提醒中显示输出联系人名称以及获取的名称,以进行来电提醒。

[0067] 在步骤S210中,当在联系人通讯录中未查找到主叫方号码时,在被叫方的来电提醒中直接显示输出主叫方号码。

[0068] 在本发明实施例中,在接收到主叫方发送的来电请求时,只有在本地通讯录和联系人通讯录中都查找不到主叫方号码时,才在被叫方的来电提醒中直接显示输出主叫方号码或输出此号码为陌生来电的提醒,而当在本地通讯录中未查找到、在联系人通讯录中查找到主叫方号码时,在被叫方的来电提醒中显示输出联系人名称以及获取的名称,以进行来电提醒,从而向被叫方显示输出被叫方与该号码之间的联系纽带,提高了来电提醒的覆盖面和精确度,进而提高了用户体验。

[0069] 实施例三:

[0070] 图3示出了本发明实施例三提供的来电提醒装置的结构,为了便于说明,仅示出了与本发明实施例相关的部分,其中包括:

[0071] 第一号码查找单元31,用于当接收到主叫方发送的来电请求时,获取主叫方号码,在本地通讯录中查找主叫方号码;

[0072] 查找发送单元32,用于当在本地通讯录中未查找到主叫方号码时,向预设的服务器发送主叫方号码的查找请求;

[0073] 第二号码查找单元33,用于在接收到查找请求后,在服务器存储的联系人通讯录中查找主叫方号码,该联系人通讯录为本地通讯录中存储的联系人通讯录;

[0074] 第一名称获取单元34,用于当在联系人通讯录中查找到主叫方号码时,获取主叫方号码在联系人通讯录中对应的名称;以及

[0075] 第一名称输出单元35,用于在被叫方的来电提醒中显示输出联系人名称以及获取的名称,以进行来电提醒。

[0076] 进一步地,如图4所示,在本发明实施例一优选实施方式中,来电提醒装置还包括:

[0077] 通讯录存储单元41,用于接收被叫方的本地通讯录上传请求,将本地通讯录存储在云服务器上;以及

[0078] 通讯录关联单元42,用于获取本地通讯录中联系人的通讯录,并将本地通讯录中的联系人和联系人的通讯录关联起来。

[0079] 进一步地,来电提醒装置还可以包括:

[0080] 第二名称获取单元36,用于当在本地通讯录中查找到主叫方号码时,获取主叫方号码在本地通讯录中对应的名称;

[0081] 第二名称输出单元37,用于在被叫方的来电提醒中显示输出主叫方号码在本地通讯录中对应的名称,以进行来电提醒;

[0082] 号码输出单元38,用于当在联系人通讯录中未查找到主叫方号码时,在被叫方的来电提醒中直接显示输出主叫方号码。

[0083] 在本发明实施例中,来电提醒装置的各单元可由相应的硬件或软件单元实现,各单元可以为独立的软、硬件单元,也可以集成为一个软、硬件单元,在此不用以限制本发明。各单元的具体实施方式可参考前述实施例中各步骤的描述,在此不再赘述。

[0084] 实施例四:

[0085] 在本发明实施例中,提供了一种存储设备,该存储设备存储有指令,该指令用于处理器加载并执行,该指令包括:

[0086] 当接收到主叫方发送的来电请求时,获取主叫方号码,在本地通讯录中查找主叫方号码;

[0087] 当在本地通讯录中未查找到主叫方号码时,向预设的服务器发送主叫方号码的查找请求;

[0088] 在接收到查找请求后,在服务器存储的联系人通讯录中查找主叫方号码,联系人通讯录为本地通讯录中存储的联系人通讯录;

[0089] 当在联系人通讯录中查找到主叫方号码时,获取主叫方号码在联系人通讯录中对应的名称;

[0090] 在被叫方的来电提醒中显示输出联系人名称以及获取的名称,以进行来电提醒。

[0091] 在本发明实施例中,在上述指令中,主叫方为发起通话请求的一方,当被叫方接收到主叫方发送的来电请求时,获取主叫方号码,在被叫方或被叫方移动终端上的本地通讯录中查找主叫方号码。其中,本地通讯录是指存储在本地方的通讯录,联系人通讯录为被叫方通讯录中存储的联系人通讯录。被叫方的通讯录以及联系人通讯录可以存储在服务器中,这样,在服务器上,被叫方通讯录中每个联系人关联有一个自己的通讯录。优选地,服务器为云服务器,从而在提供云存储服务的同时,向被叫方提供号码查找服务,提高存储和查找效率。

[0092] 因此,在执行向预设的服务器发送主叫方号码的查找请求指令之前,可先执行以下指令:接收被叫方的本地通讯录上传请求,将本地通讯录存储在云服务器上,接着云服务器获取本地通讯录中联系人的通讯录,并将被叫方通讯录(本地通讯录)中的联系人和联系人的通讯录关联起来,从而实现被叫方与联系人通讯录的关联。

[0093] 实施例五:

[0094] 图5示出了本发明实施例五提供的来电提醒系统的结构,为了便于说明,仅示出了与本发明实施例相关的部分。

[0095] 本发明实施例提供的来电提醒系统5包括移动终端51和服务器52,其中,移动终端51包括第一处理器511,用于执行第一指令;以及第一存储设备512,用于存储第一指令,该第一指令用于由第一处理器511加载并执行,第一指令包括:

[0096] 当接收到主叫方发送的来电请求时,获取主叫方号码,在本地通讯录中查找主叫方号码;

[0097] 当在本地通讯录中未查找到主叫方号码时,向服务器发送主叫方号码的查找请求;

[0098] 当服务器在联系人通讯录中查找到主叫方号码时,接收服务器返回的主叫方号码在联系人通讯录中对应的名称;

[0099] 在被叫方的来电提醒中显示输出联系人名称以及获取的名称,以进行来电提醒。

[0100] 来电提醒系统5包括服务器52包括第二处理器521,用于执行第二指令;以及第二存储设备522,用于存储第二指令,该第二指令用于由第二处理器521加载并执行,第二指令包括:

[0101] 在接收到移动终端发送的查找请求后,在存储的联系人通讯录中查找主叫方号码,联系人通讯录为本地通讯录中存储的联系人通讯录;

[0102] 当在联系人通讯录中查找到主叫方号码时,获取主叫方号码在联系人通讯录中对

应的名称并返回给移动终端。

[0103] 在本发明实施例中,主叫方为发起通话请求的一方,当被叫方接收到主叫方发送的来电请求时,获取主叫方号码,在被叫方或被叫方移动终端上的本地通讯录中查找主叫方号码。其中,本地通讯录是指存储在本地方的通讯录,联系人通讯录为被叫方通讯录中存储的联系人通讯录。被叫方的通讯录以及联系人通讯录可以存储在服务器中,这样,在服务器上,被叫方通讯录中每个联系人关联有一个自己的通讯录。优选地,服务器为云服务器,从而在提供云存储服务的同时,向被叫方提供号码查找服务,提高存储和查找效率。

[0104] 因此,在执行向预设的服务器发送主叫方号码的查找请求指令之前,可先执行以下指令:接收被叫方的本地通讯录上传请求,将本地通讯录存储在云服务器上,接着云服务器获取本地通讯录中联系人的通讯录,并将被叫方通讯录中的联系人和联系人的通讯录关联起来,从而实现被叫方与联系人通讯录的关联。

[0105] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

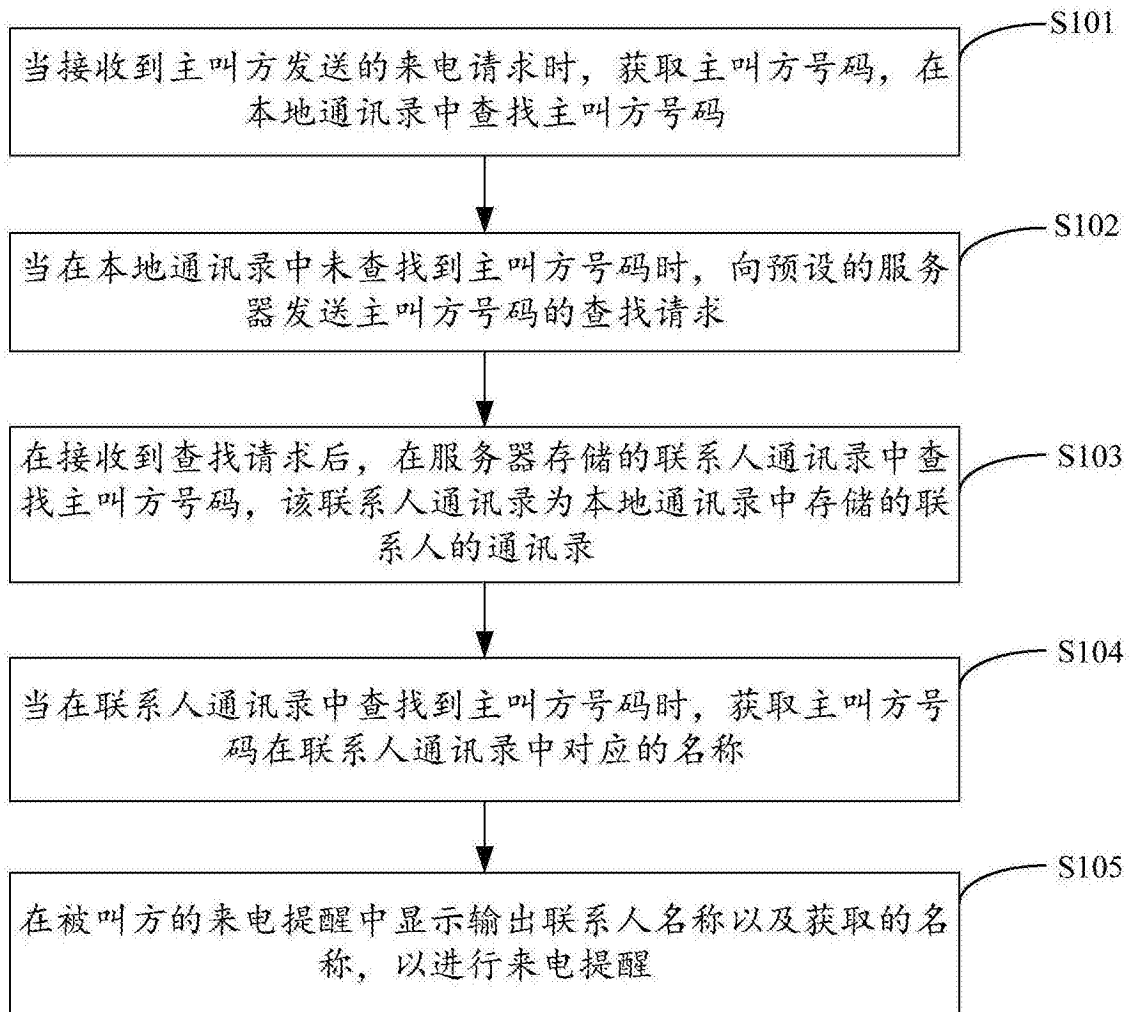


图1

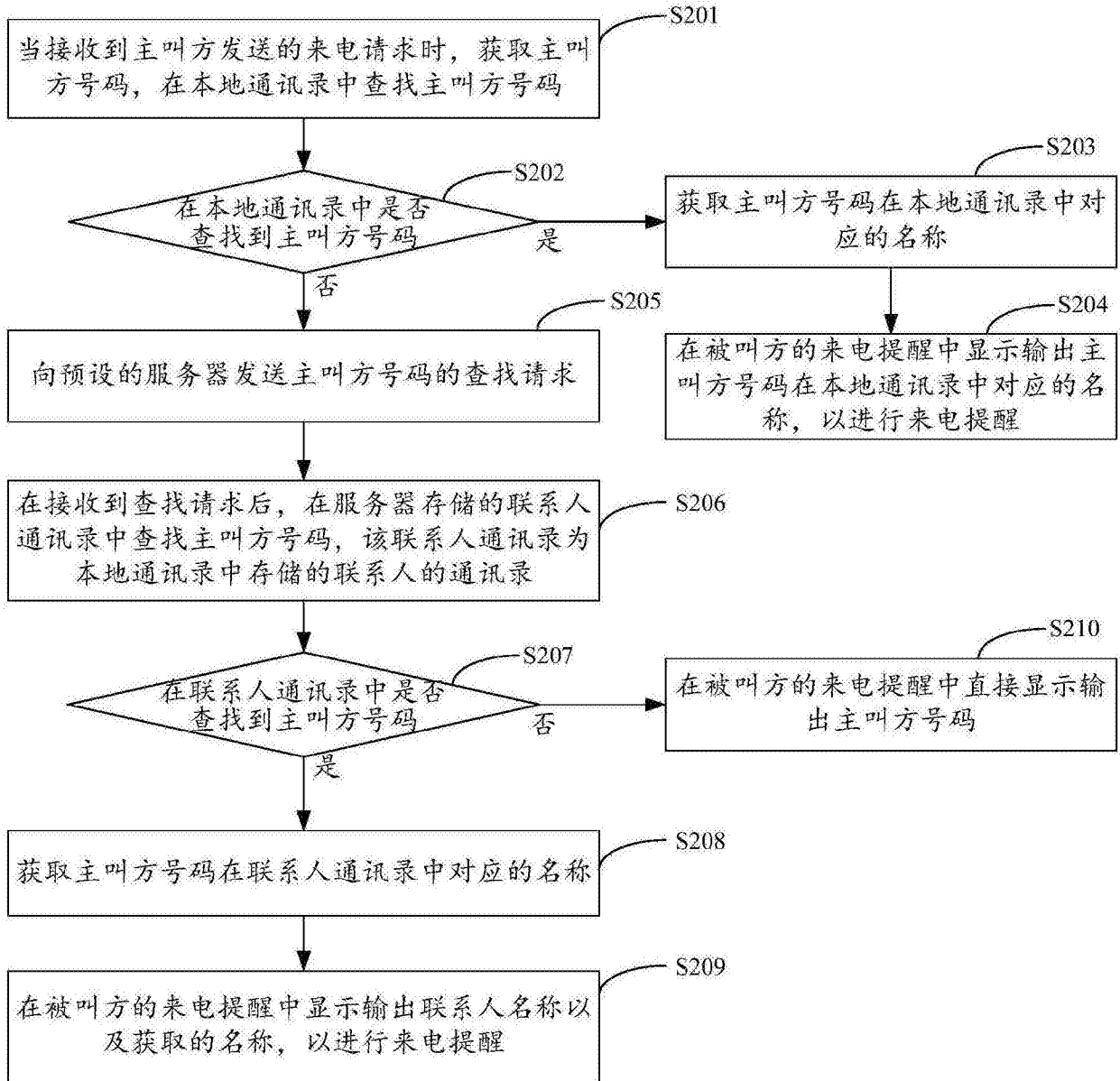


图2

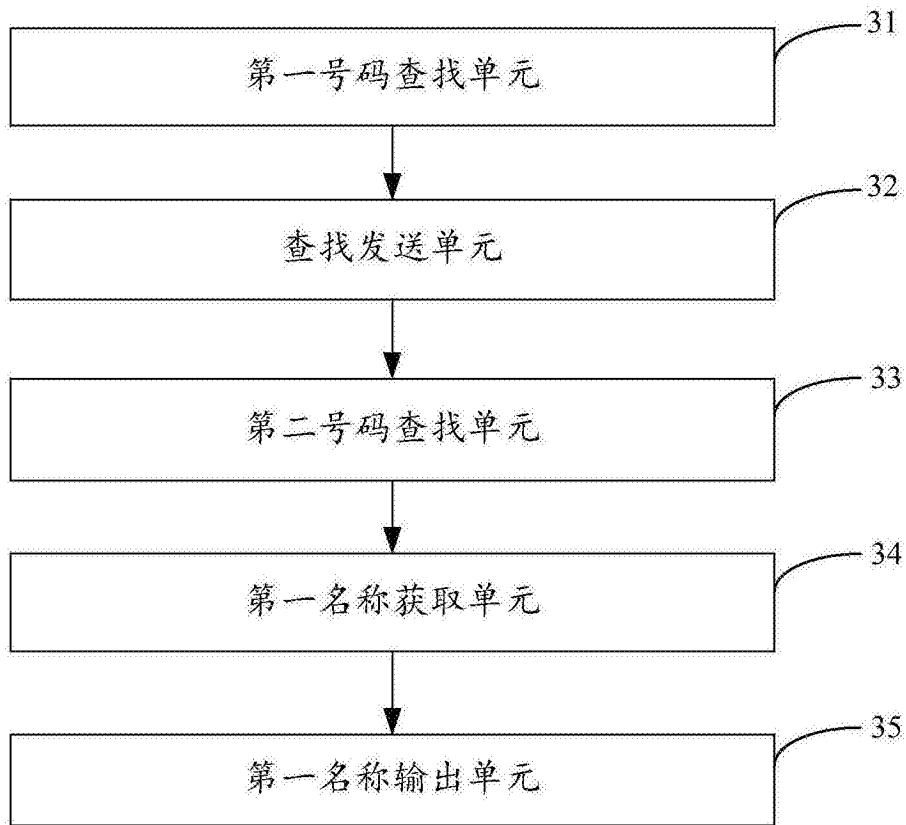


图3

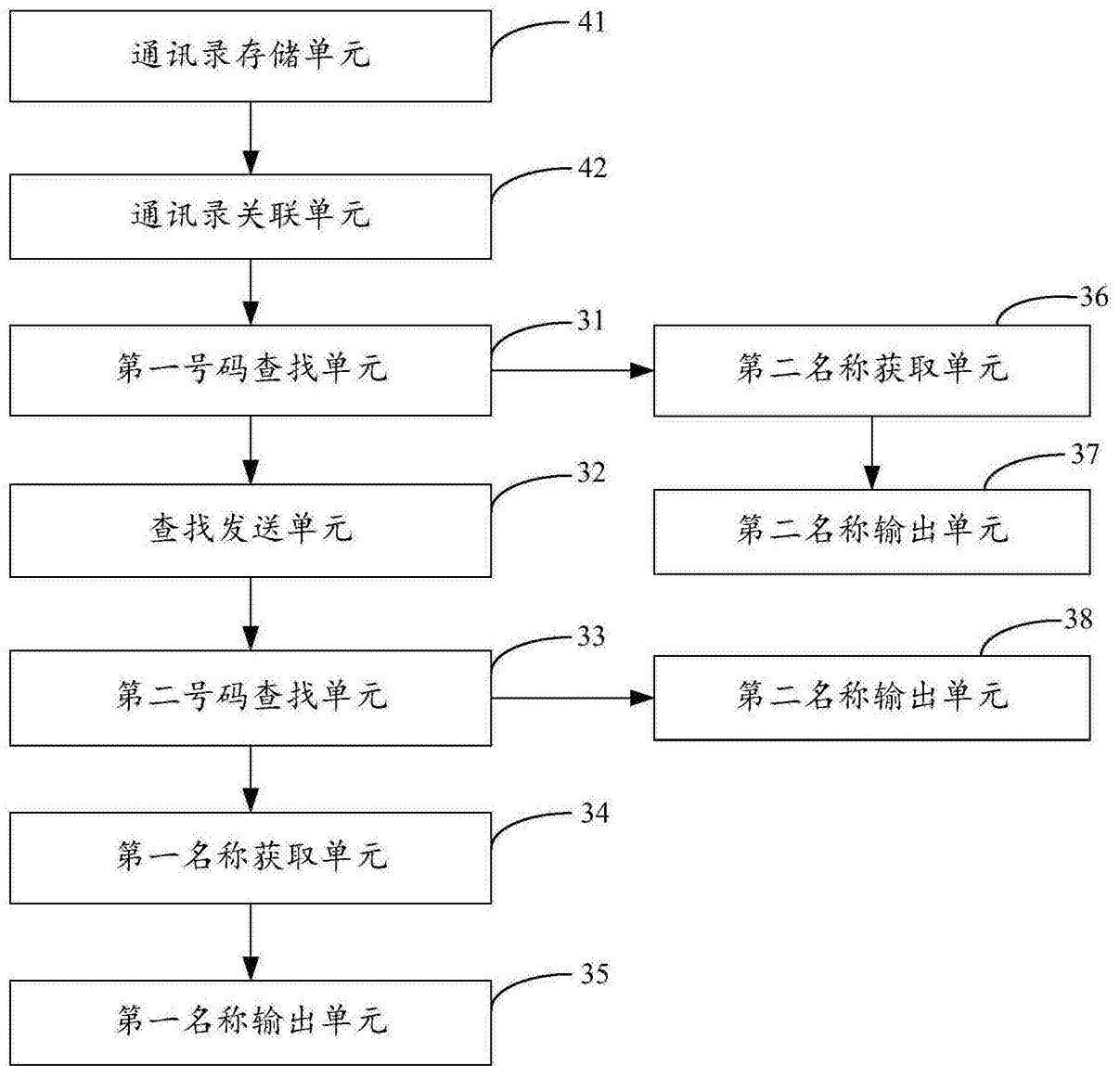


图4

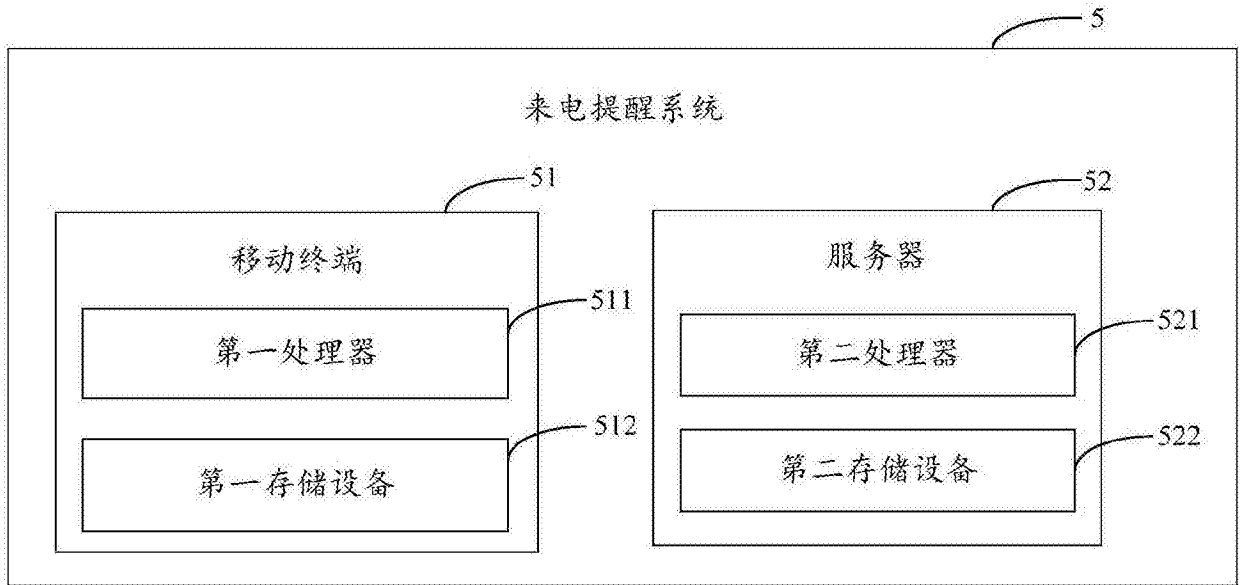


图5