

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200710304277.3

[51] Int. Cl.

H04Q 7/32 (2006.01)

H04M 1/57 (2006.01)

[43] 公开日 2008 年 7 月 9 日

[11] 公开号 CN 101217725A

[22] 申请日 2007.12.26

[21] 申请号 200710304277.3

[71] 申请人 深圳华为通信技术有限公司

地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为
基地 B 区 2 号楼

[72] 发明人 丁 祎

[74] 专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理有限
公司

代理人 刘 芳

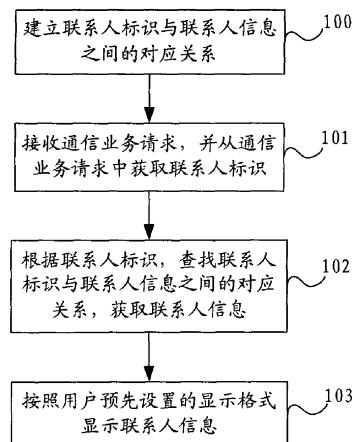
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 1 页

[54] 发明名称

来电显示方法及装置

[57] 摘要

本发明涉及一种来电显示方法及装置，其中方法包括：从接收到的通信业务请求中获取联系人标识；根据联系人标识，查找与联系人标识对应的联系人信息；按照用户预先设置的显示格式显示联系人信息。装置包括：获取模块，用于从接收到的通信业务请求中获取联系人标识；查找模块，用于根据联系人标识，查找与联系人标识对应的联系人信息；设置模块，用于提供用户预先设置的显示格式；显示模块，用于按照用户预先设置的显示格式显示联系人信息。本发明提供的来电显示方法及装置，实现了根据用户的预先设置显示用户所希望显示的信息，满足了用户的多样化需求。



1、一种来电显示方法，其特征在于包括：

从接收到的通信业务请求中获取联系人标识；

根据所述联系人标识，查找与联系人标识对应的联系人信息；

按照用户预先设置的显示格式显示联系人信息。

2、根据权利要求1所述的来电显示方法，其特征在于，所述联系人信息为昵称、地址、移动电话、办公电话、家庭电话、电子邮件地址、个人相片、公司、职位、个人主页、角色、生日或上述信息的任一组合。

3、根据权利要求1所述的来电显示方法，其特征在于，所述显示格式包括显示项目、各个显示项目的显示顺序。

4、根据权利要求1所述的来电显示方法，其特征在于，所述预先设置为统一设置、按群组设置、分别设置或上述方法的任一组合。

5、根据权利要求1-4任一所述的来电显示方法，其特征在于，所述查找与联系人标识对应的联系人信息具体为：建立联系人标识与联系人信息的对应关系，并可根据上述对应关系，查找联系人标识对应的联系人信息。

6、根据权利要求5所述的来电显示方法，其特征在于，所述联系人标识为国际移动用户识别码。

7、一种来电显示装置，其特征在于包括：

获取模块，用于从接收到的通信业务请求中获取联系人标识；

查找模块，用于根据所述联系人标识，查找与联系人标识对应的联系人信息；

设置模块，用于提供用户预先设置的显示格式；

显示模块，用于按照用户预先设置的显示格式显示联系人信息。

8、根据权利要求7所述的来电显示装置，其特征在于还包括：对应关系模块，用于建立联系人标识与联系人信息的对应关系。

9、根据权利要求8所述的来电显示装置，其特征在于，所述对应关系模块具体为通讯录。

来电显示方法及装置

技术领域

本发明实施例涉及通信领域，尤其涉及一种来电显示方法及装置。

背景技术

目前，现有的手机终端在来电时，可以显示出对方的号码，若对方的号码已存储在手机的电话簿中，还可以显示出对方的姓名。很多用户如商务人士的手机中保存了大量联系人，只根据对方的姓名可能无法判定对方的身份，他们最关注的是对方的其他信息，如公司信息等。

现有技术中手机终端不能使用户预先设置来电显示的内容，在来电（包括电话和短信）时，不能根据用户的预先设置来显示用户所希望显示的信息，因此不能满足用户的多样化需求。

发明内容

本发明实施例所要解决的技术问题是：根据用户的预先设置显示用户所希望显示的信息，满足用户的多样化需求。

本发明实施例提供了一种来电显示方法，包括：

从接收到的通信业务请求中获取联系人标识；

根据所述联系人标识，查找与联系人标识对应的联系人信息；

按照用户预先设置的显示格式显示联系人信息。

本发明实施例提供了一种来电显示装置，包括：

获取模块，用于从接收到的通信业务请求中获取联系人标识；

查找模块，用于根据所述联系人标识，查找与联系人标识对应的联系人信息；

设置模块，用于提供用户预先设置的显示格式；

显示模块，用于按照用户预先设置的显示格式显示联系人信息。

本发明实施例提供的来电显示方法及装置，通过查找与联系人标识对应的联系人信息，并按照用户预先设置的显示格式显示联系人信息，实现了根据用户的预先设置显示用户所希望显示的信息，满足了用户的多样化需求。

附图说明

图 1 为本发明实施例来电显示方法的流程图；

图 2 为本发明实施例来电显示装置的示意图。

具体实施方式

下面通过附图和实施例，对本发明实施例的技术方案做进一步的详细描述。

图 1 为本发明实施例来电显示方法的流程图。在执行本实施例的步骤之前，用户预先设置联系人信息的显示格式。

所述显示格式包括但不仅限于显示项目、各显示项目的显示顺序。

其中显示项目可以遵循虚拟卡片（vCard）的标准格式，包括姓，名，中间名，称谓，后缀，地址，电话号码，电子邮件地址，个人主页，公司，职位，角色，生日，个人相片等个性化信息，其中地址可以为一个以上的地址，包括家庭地址、工作地址和通信地址等，电话号码可以为一个以上的号码，包括家庭电话、移动电话、办公电话等。因此，所要显示的联系人信息可以为昵称、地址、移动电话、办公电话、家庭电话、电子邮件地址、个人相片、公司、职位、个人主页、角色、生日或上述信息的任一组合。

所述各显示项目的显示顺序可以为：将用户最为关心的个性化信息显示在前，例如对于商务人士，可以先显示联系人的公司信息，便于用户判定联系人的身份，满足用户的个性化需求。

所述设置的方法包括：

(1) 统一设置，即统一设置联系人信息的显示项目，例如，将终端中所有联系人信息的显示项目设置为姓名和公司；

(2) 按群组设置，例如，将终端中所有联系人分为群组 A 和群组 B，将群组 A 中的联系人信息的显示项目设置为姓名和公司，将群组 B 中的联系人信息的显示项目设置为姓名和地址；

(3) 分别设置联系人信息，针对某个联系人，设置用户希望显示的项目。

本实施例的设置方法可以为上述三种设置方法的任一组合。

如图 1 所示，本实施例具体包括如下步骤：

步骤 100、建立联系人标识与联系人信息之间的对应关系；

优选的，建立联系人标识与联系人信息的对照表，该对照表的实现方式可以为通讯录，通讯录中保存有联系人标识和联系人信息的对应关系。

用户可以更新通讯录，具体为：用户可以输入联系人标识和联系人信息，在该通讯录中增加联系人；也可以删除联系人标识和联系人信息，在该通讯录中删除联系人；还可以修改联系人标识和联系人信息。

步骤 101、接收通信业务请求，并从通信业务请求中获取联系人标识；其中接收通信业务请求具体为接收来电信号（包括电话和短信）；

其中联系人标识可以为国际移动用户识别码，用户在手机中设置通讯录，建立联系人的国际移动用户识别码与联系人信息之间的对应关系。

步骤 102、根据联系人标识，查找联系人标识与联系人信息的对应关系，也可以查找通讯录，获取联系人标识对应的存储在本机通讯录中的联系人信息；

步骤 103、按照用户预先设置的显示格式显示联系人信息。

所述预先设置的方法可以是上述统一设置、按群组设置或分别设置的方法；所述显示格式为上述显示项目和显示顺序。

当采用统一设置或按群组设置方法，而对其中某些联系人未设置显示项

目对应的联系人信息时，显示内容为空。

上述步骤 100 和步骤 101 的执行顺序可以互换。

本实施例通过查找联系人标识与联系人信息的对应关系，获取用户本机的联系人信息，并按照预先设置的显示格式显示联系人信息，实现了根据用户的预先设置显示用户所希望显示的信息，满足了用户的多样化需求。

如图 2 所示，为本发明实施例来电显示装置的示意图，具体包括：获取模块 1，用于从接收到的通信业务请求中获取联系人标识；查找模块 2，用于根据所述联系人标识，查找与联系人标识对应的联系人信息；设置模块 3，用于提供用户预先设置的显示格式；显示模块 4，用于按照用户预先设置的显示格式显示联系人信息。

本实施例中用户通过设置模块 3 输入联系人信息的显示格式，例如，用户通过统一设置或按群组设置或分别设置的方法输入联系人信息所要显示的项目和各个项目的显示顺序，并且输入显示项目所对应的联系人信息；显示模块 4 根据所述输入的内容显示联系人信息。

本实施例还可以包括对应关系模块 5，用于建立联系人标识与联系人信息的对应关系；该对应关系模块 5 可以具体为通讯录。

本实施例通过查找模块 2 查找与联系人标识对应的联系人信息，并通过显示模块 4 按照用户预先设置的显示格式显示联系人信息，实现了根据用户的预先设置显示用户所希望显示的信息，满足了用户的多样化需求。

最后应说明的是：以上实施例仅用以说明本发明实施例的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本发明实施例进行了详细的说明，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实施例各实施例技术方案的精神和范围。

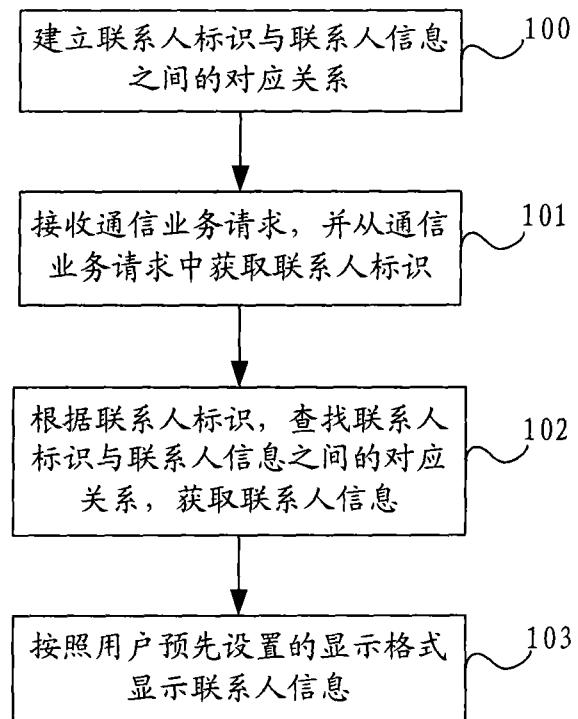


图 1

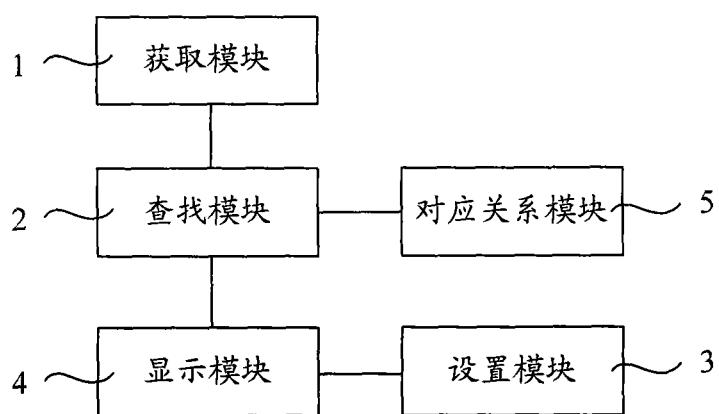


图 2