



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101951432 A

(43) 申请公布日 2011. 01. 19

(21) 申请号 201010266874. 3

(22) 申请日 2010. 08. 30

(71) 申请人 宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术产业园(北区) 梦溪道 2 号酷派信息港 (1 号楼)

(72) 发明人 王志梁 孙巍

(74) 专利代理机构 深圳中一专利商标事务所 44237

代理人 张全文

(51) Int. Cl.

H04M 1/725(2006. 01)

H04M 1/275(2006. 01)

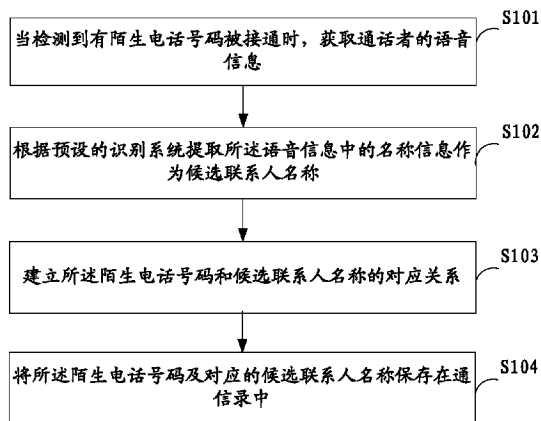
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种在通信录中增加联系人信息的方法、装置及移动终端

(57) 摘要

本发明适用于通信技术领域,提供了一种在通信录中增加联系人信息的方法、装置及移动终端,所述方法包括下述步骤:当检测到有陌生电话号码被接通时,获取通话者的语音信息;根据预设的识别系统提取所述语音信息中的名称信息作为候选联系人名称;建立所述陌生电话号码和候选联系人名称的对应关系;将所述陌生电话号码及对应的候选联系人名称保存在通信录中。本发明可以提高移动终端通信录的录入效率,提升用户体验,免去了有陌生电话号码呼入或呼出时,总要从通话记录里复制电话号码并必须手动输入对方姓名的麻烦步骤。



1. 一种在通信录中增加联系人信息的方法,其特征在于,所述方法包括下述步骤:
当检测到有陌生电话号码被接通时,获取通话者的语音信息;
根据预设的识别系统提取所述语音信息中的名称信息作为候选联系人名称;
建立所述陌生电话号码和候选联系人名称的对应关系;
将所述陌生电话号码及对应的候选联系人名称保存在通信录中,所述陌生电话号码至少对应一个候选联系人名称。
2. 如权利要求 1 所述的方法,其特征在于,在所述将所述陌生电话号码及对应的候选联系人名称保存在通信录中的步骤之前,所述方法还包括下述步骤:
接收用户输入的确认信息,所述确认信息是移动终端用户发出的对所述陌生电话号码和候选联系人名称的对应关系的进行确认的信息。
3. 如权利要求 1 所述的方法,其特征在于,在所述将所述陌生电话号码及对应的候选联系人名称保存在通信录中的步骤之后,所述方法还包括下述步骤:
标识保存在通信录中的所述候选联系人名称是从通话者的语音信息中提取的。
4. 如权利要求 1 至 3 任一项所述的方法,其特征在于,所述候选联系人名称包括姓名、称呼和昵称,所述识别系统是语音识别系统。
5. 一种在通信录中增加联系人信息的装置,其特征在于,所述装置包括:
语音信息获取单元,用于当检测到有陌生电话号码被接通时,获取通话者的语音信息;
名称提取单元,用于根据预设的识别系统提取所述语音信息中的名称信息作为候选联系人名称;
关系建立单元,用于建立所述陌生电话号码和候选联系人名称的对应关系;
名称保存单元,用于将所述陌生电话号码及对应的候选联系人名称保存在通信录中,所述陌生电话号码至少对应一个候选联系人名称。
6. 如权利要求 5 所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:
确认信息接收单元,用于接收用户输入的确认信息,所述确认信息是移动终端用户发出的对所述陌生电话号码和候选联系人名称的对应关系的进行确认的信息。
7. 如权利要求 5 所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:
标识单元,用于标识保存在通信录中的所述候选联系人名称是从通话者的语音信息中提取的。
8. 如权利要求 5 至 7 任一项所述的装置,其特征在于,所述候选联系人名称包括姓名、称呼和昵称,所述识别系统是语音识别系统。
9. 一种移动终端,其特征在于,所述移动终端包括如权利要求 5 至 8 任一项所述的在通信录中增加联系人信息的装置。

一种在通信录中增加联系人信息的方法、装置及移动终端

技术领域

[0001] 本发明属于通信技术领域,尤其涉及一种在通信录中增加联系人信息的方法、装置及移动终端。

背景技术

[0002] 目前,通信终端的通信录中保存的联系人姓名和电话号码,一般都是通过用户手动方式录入,还未见有通信终端自动完成联系人姓名和电话号码的录入。然而,通过手动方式实现通信录的录入,智能化低,用户使用体验差。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种在通信录中增加联系人信息的方法,旨在解决现有技术提供的通信终端,通过手动的方式在通信录中增加联系人信息,智能化低,用户使用体验差的问题。

[0004] 本发明是这样实现的,一种在通信录中增加联系人信息的方法,所述方法包括下述步骤:

[0005] 当检测到有陌生电话号码被接通时,记录通话者的语音信息;

[0006] 根据预设的识别系统提取所述语音信息中的名称信息作为候选联系人名称;

[0007] 建立所述陌生电话号码和候选联系人名称的对应关系;

[0008] 将所述陌生电话号码及对应的候选联系人名称保存在通信录中,所述陌生电话号码至少对应一个候选联系人名称。

[0009] 本发明的另一目的在于提供一种在通信录中增加联系人信息的装置,所述装置包括:

[0010] 语音信息获取单元,用于当检测到有陌生电话号码被接通时,获取通话者的语音信息;

[0011] 名称提取单元,用于根据预设的识别系统提取所述语音信息中的名称信息作为候选联系人名称;

[0012] 关系建立单元,用于建立所述陌生电话号码和候选联系人名称的对应关系;

[0013] 名称保存单元,用于将所述陌生电话号码及对应的候选联系人名称保存在通信录中,所述陌生电话号码至少对应一个候选联系人名称。

[0014] 本发明的另一目的在于提供一种移动终端,所述移动终端包括如上所述的在通信录中增加联系人信息的装置。

[0015] 在本发明中,当移动终端检测到有陌生电话号码接通时,自动开启识别系统的语音识别功能,从通话者的语音信息中识别出陌生电话号码所对应的联系人名称,并将此联系人名称与接通的陌生电话号码一起保存在移动终端的通信录中,可以提高移动终端通信录的录入效率,提升用户体验,免去了有陌生电话号码接通时,总要从通话记录里复制电话号码并必须手动输入对方姓名的麻烦步骤。

附图说明

[0016] 图 1 是本发明实施例提供的在通信录中增加联系人信息的方法的流程框图；

[0017] 图 2 是本发明实施例提供的在通信录中增加联系人信息的装置的结构框图。

具体实施方式

[0018] 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用以解释本发明，并不用于限定本发明。

[0019] 在本发明实施例中，当移动终端检测到有陌生电话号码接通时，自动开启识别系统的语音识别功能，从通话者的语音信息中识别出陌生电话号码所对应的联系人名称，并将此联系人名称与接通的陌生电话号码一起保存在移动终端的通信录中，可以提高移动终端通信录的录入效率，提升用户体验，免去了有陌生电话号码呼入或呼出时，总要从通话记录里复制电话号码并必须手动输入对方姓名的麻烦步骤。

[0020] 图 1 是本发明实施例提供的在通信录中增加联系人信息的方法的流程图，详述如下：

[0021] 在步骤 S101 中，当检测到有陌生电话号码被接通时，记录通话者的语音信息。

[0022] 作为本发明的一个实施例，用户通过移动终端接听或者拨打电话号码，移动终端检测该电话号码是否在移动终端有所存储，如果没有，则认为该电话号码是陌生电话号码，在移动终端与该陌生电话号码对应的移动终端接通时，在通话初期记录被呼叫方的语音信息（本机用户听到对方用户的语音信息）或者呼叫方的语音信息（本机用户向对方用户发送的语音信息）。

[0023] 在步骤 S102 中，根据预设的识别系统提取所述语音信息中的名称信息作为候选联系人名称。

[0024] 作为本发明的一个实施例，候选联系人名称可以是姓名、称呼和昵称。候选联系人名称的识别可根据预设的识别系统进行识别，该识别系统是一种语音识别系统，可以通过识别关键字实现，如被呼叫方的语音信息中出现“我是 ×××”、“这里是 ×××”等典型语音信息时，即识别其中的 ××× 作为候选联系人名称；同理，如果呼叫方的语音信息中出现“您是 ×××”等信息时，即可将该 ××× 作为候选联系人名称。比如，被呼叫方的语音信息中出现“我是张小姐”，则张小姐即可作为对方的名称。当识别到对方的名称（如“张小姐”）后，即可将该名称与其电话号码一同保存在移动终端的通信录中。

[0025] 另外，作为本发明的一个优选实施例，判断通话者的语音信息中是否包含通信录保存的联系人名称，当通话者的语音信息中包含所述联系人名称时，将所述联系人名称作为候选联系人名称。

[0026] 在步骤 S103 中，建立所述陌生电话号码和候选联系人名称的对应关系。

[0027] 作为本发明的一个实施例，提取出该陌生电话号码对应的候选联系人名称后，系统自建建立该陌生电话号码和候选联系人名称的对应关系，该关系是一一对一或者一对多的关系。

[0028] 作为本发明的一个优选实施例，移动终端可以接收用户对该陌生电话号码和候选

联系人名称的对应关系进行确认的信息,确认将提取出的其中一个候选联系人名称作为与该陌生电话号码对应的候选联系人名称。

[0029] 在步骤 S104 中,将所述陌生电话号码及对应的候选联系人名称保存在通信录中。

[0030] 作为本发明的一个实施例,当识别到对方的名称(如“张小姐”)后,即可建立“张小姐”与接通的陌生电话号码的对应关系,将该陌生电话号码和与该陌生电话号码对应的候选联系人名称一同保存在移动终端的通信录中。

[0031] 另外,作为本发明的一个优选实施例,由于预设的称谓识别系统是一种语音识别系统,语音识别无法克服同音字的现象,因此,可能将“张小姐”识别成“章小姐”等情况,因此,需要标识保存在通信录中的所述候选联系人名称是从通话者的语音信息中提取的,也就是说录入通信录时可能需要在该通信录条目中增加该项目是自动识别出的联系人名称,以提醒用户。

[0032] 图 2 为本发明实施例提供的编辑通信录的装置的结构图,为了便于说明,仅示出了本发明实施例相关的部分。其中,该编辑通信录的装置可以是内置于移动终端的软件单元,硬件单元或者软硬结合的单元。在本实施例中,该装置包括:语音信息获取单元 21、名称提取单元 22、关系建立单元 23 和名称保存单元 24。

[0033] 其中,语音信息获取单元 21,用于当检测到有陌生电话号码被接通时,获取通话者的语音信息;

[0034] 名称提取单元 22,用于根据预设的识别系统提取所述语音信息中的名称信息作为候选联系人名称,所述候选联系人名称包括姓名、称呼和昵称,所述识别系统是语音识别系统;

[0035] 关系建立单元 23,用于建立所述陌生电话号码和候选联系人名称的对应关系;

[0036] 名称保存单元 24,用于将所述陌生电话号码及对应的候选联系人名称保存在通信录中,所述陌生电话号码至少对应一个候选联系人名称。

[0037] 另外,作为本发明的一个优选实施例,该装置还包括:判断单元,该单元用于判断通话者的语音信息中是否包含通信录已存的联系人名称,当通话者的语音信息中包含通信录已存的联系人名称时,将所述联系人名称作为候选联系人名称。

[0038] 作为本发明的另一个优选实施例,该装置还包括:标识单元,该单元用于标识保存在通信录中的所述候选联系人名称信息是从通话者的语音信息中提取的。

[0039] 作为本发明的第三个优选实施例,该装置还包括:确认信息接收单元,该用于接收用户输入的确认信息,该确认信息是移动终端用户发出的对所述陌生电话号码和候选联系人名称的对应关系进行确认的信息。具体情况如上所述,在此不再赘述。

[0040] 在本发明实施例中,当移动终端检测到有陌生电话号码被接通时,自动开启识别系统的语音识别功能,通过预设的关键字识别方法,从通话者的语音信息中识别出所述陌生电话号码所对应的联系人名称,并将此联系人名称与所述陌生电话号码一起保存在移动终端的通信录中,可以提高移动终端通信录的录入效率,提升用户体验,免去了有陌生电话号码被接通时,总要从通话记录里复制电话号码并必须手动输入对方姓名的麻烦步骤。

[0041] 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。

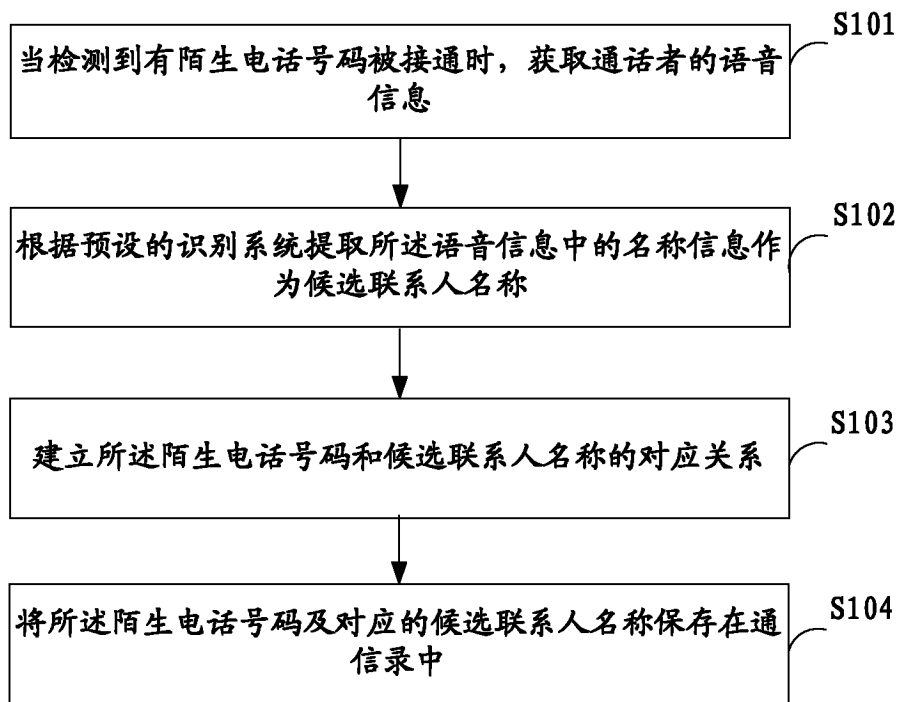


图 1

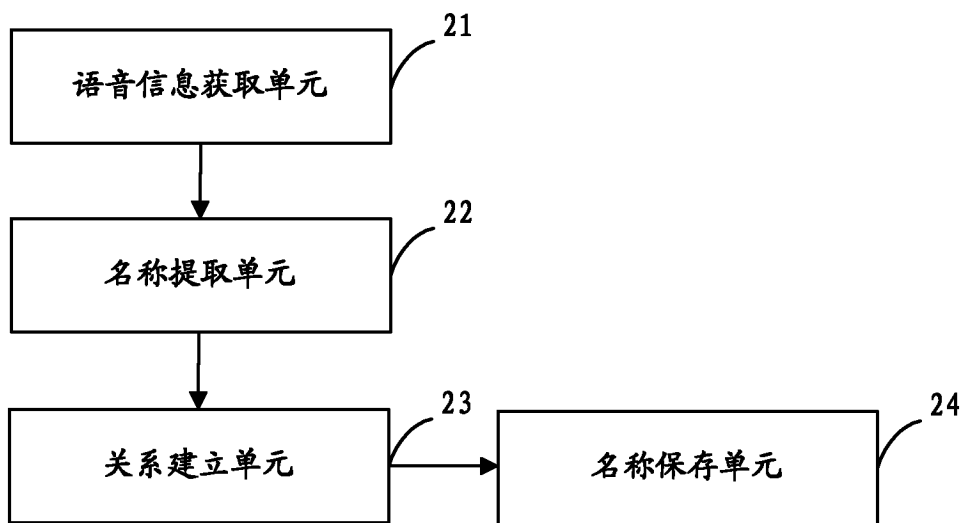


图 2