



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105049579 A

(43) 申请公布日 2015. 11. 11

(21) 申请号 201510523862. 7

(22) 申请日 2015. 08. 24

(71) 申请人 广东欧珀移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海滨路 18 号

(72) 发明人 李胜涛

(74) 专利代理机构 广州市华学知识产权代理有限公司 44245

代理人 李盛洪

(51) Int. Cl.

H04M 1/2745(2006. 01)

H04M 1/725(2006. 01)

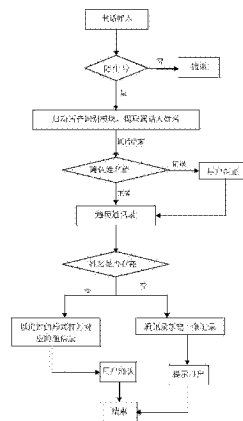
权利要求书2页 说明书4页 附图1页

(54) 发明名称

一种根据通话内容更新终端通讯录的方法及系统

(57) 摘要

本发明公开的一种根据通话内容更新终端通讯录的方法,其特征在于,包含以下步骤:当电话呼入时,判断来电号码是否为陌生号码;若为陌生号码,电话接通后启动语音识别模块,提取通话人的姓名信息;通话结束后,将通话人的姓名信息以弹框的形式展示给用户,用户确认通话人的姓名信息是否正确;若正确,则遍历通讯录;反之,用户手动纠正后,同样遍历通讯录;遍历通讯录,确定通讯录中是否存在通话人的姓名信息;若存在,以追加的形式打开对应的通信录供用户编辑;反之,通信录新建一条记录并提醒用户。本发明的方法及系统,本发明可以快速实现对陌生电话号码的自动存储功能,便于使用,且方便用户。



1. 一种根据通话内容更新终端通讯录的方法,其特征在于,包含以下步骤:  
当电话呼入时,判断来电号码是否为陌生号码;  
若为陌生号码,电话接通后启动语音识别模块,提取通话人的姓名信息;  
通话结束后,将通话人的姓名信息以弹框的形式展示给用户,用户确认通话人的姓名信息是否正确;若正确,则遍历通讯录;反之,用户手动纠正后,同样遍历通讯录;  
遍历通讯录,确定通讯录中是否存在通话人的姓名信息;若存在,以追加的形式打开对应的通信录供用户编辑;反之,通信录新建一条记录并提醒用户。
2. 根据权利要求1所述的根据通话内容更新终端通讯录的方法,其特征在于:所述的语音识别模块,对特定字段进行识别,所述特定字段为用户询问陌生号码使用者的身份之后的字段。
3. 根据权利要求1所述的根据通话内容更新终端通讯录的方法,其特征在于:所述的以追加的形式打开对应的通信录供用户编辑,具体为:将陌生号码以追加的形式添加在对应的通信录的最后边,同时在标示出该陌生号码为刚刚进行通话的号码,用户根据和对方的交流的情况选择是否删除以前的号码信息。
4. 根据权利要求1所述的根据通话内容更新终端通讯录的方法,其特征在于:所述的通信录新建一条记录并提醒用户,具体为:调用新建通讯录的接口,自动插入一条记录,并提醒用户:已经将记录插入到通讯录,该记录包含姓名信息、号码信息。
5. 根据权利要求1或4所述的根据通话内容更新终端通讯录的方法,其特征在于:所述的提醒用户,是以 Toast 的形式完成的。
6. 根据权利要求1所述的根据通话内容更新终端通讯录的方法,其特征在于:所述的终端是具有语音通信功能的设备,为智能手机、平板电脑、台式电脑、笔记本中的一种。
7. 一种根据通话内容更新终端通讯录的系统,其特征在于,包括:  
陌生号码识别模块,当电话呼入时,判断来电号码是否为陌生号码;  
语音识别模块,若为陌生号码,电话接通后提取通话人的姓名信息;  
以及通讯录更新模块,通话结束后,将通话人的姓名信息以弹框的形式展示给用户,用户确认通话人的姓名信息是否正确;若正确,则遍历通讯录;反之,用户手动纠正后,同样遍历通讯录;遍历通讯录,确定通讯录中是否存在通话人的姓名信息;若存在,以追加的形式打开对应的通信录供用户编辑;反之,通信录新建一条记录并提醒用户。
8. 根据权利要求7所述的根据通话内容更新终端通讯录的系统,其特征在于:所述的语音识别模块,对特定字段进行识别,所述特定字段为用户询问陌生号码使用者的身份之后的字段。
9. 根据权利要求7所述的根据通话内容更新终端通讯录的系统,其特征在于:所述的以追加的形式打开对应的通信录供用户编辑,具体为:将陌生号码以追加的形式添加在对应的通信录的最后边,同时在标示出该陌生号码为刚刚进行通话的号码,用户根据和对方的交流的情况选择是否删除以前的号码信息。
10. 根据权利要求7所述的根据通话内容更新终端通讯录的系统,其特征在于:所述的通信录新建一条记录并提醒用户,具体为:调用新建通讯录的接口,自动插入一条记录,并提醒用户:已经将记录插入到通讯录,该记录包含姓名信息、号码信息。
11. 根据权利要求7或10所述的根据通话内容更新终端通讯录的系统,其特征在于:

所述的提醒用户,是以 Toast 的形式完成的。

12. 根据权利要求 7 所述的根据通话内容更新终端通讯录的系统,其特征在于:所述的终端是具有语音通信功能的设备,为智能手机、平板电脑、台式电脑、笔记本中的一种。

## 一种根据通话内容更新终端通讯录的方法及系统

### 技术领域

[0001] 本发明涉及通信领域,特别涉及一种根据通话内容更新终端通讯录的方法及系统。

### 背景技术

[0002] 随着手机等智能终端的普及,语音通话成为人与人之间交流的重要方式。正常情况下,手机等智能终端每一个联系人都需要用户自己去编辑、输入、存储,当陌生号码来电时,手机等智能终端也无法自动识别是已有联系人还是新的联系人,用户自己手动输入比较麻烦,用户体验不佳。

[0003] 同时用户在通话过程中,通常会询问陌生来电者的身份信息,在得到对方的答复后,用户当时记得对方的姓名信息,但若通话时间较长或者挂断电话后用户去处理其他事情,此时用户就可能会忘记对方的姓名信息或者记得不是很准确,增加用户的困扰。

[0004] 因此有必要提供一种新的方法和系统来帮助用户便捷地更新终端通讯录。

### 发明内容

[0005] 本发明的目的在于克服现有技术的缺点与不足,提供一种根据通话内容更新终端通讯录的方法。

[0006] 本发明的另一目的在于提供一种根据通话内容更新终端通讯录的系统。

[0007] 本发明的目的通过以下的技术方案实现:

[0008] 一种根据通话内容更新终端通讯录的方法,包含以下步骤:

[0009] 当电话呼入时,判断来电号码是否为陌生号码;

[0010] 若为陌生号码,电话接通后启动语音识别模块,提取通话人的姓名信息;

[0011] 通话结束后,将通话人的姓名信息以弹框的形式展示给用户,用户确认通话人的姓名信息是否正确:若正确,则遍历通讯录;反之,用户手动纠正后,同样遍历通讯录;

[0012] 遍历通讯录,确定通讯录中是否存在通话人的姓名信息:若存在,以追加的形式打开对应的通信录供用户编辑;反之,通信录新建一条记录并提醒用户。

[0013] 由于中文中读音相同的字很多,为了提高准确度,电话挂断之后以弹框的形式将自动识别的 Name 信息展示为用户,用户确认其是否正确。

[0014] 所述的语音识别模块,对特定字段进行识别,所述特定字段为用户询问陌生号码使用者的身份之后的字段。当陌生号码呼入时,后台自动启动语音识别模块。针对陌生号码,接通后都会询问对方的身份。比如:“请问你是哪位”,“这里是 XX,您是?”等,然后对方会报出自己的身份或者名字。因此语音识别模块可以根据这些特点,合理地缩小监测的范围,达到快速准确提取对方的信息。根据通话内容,将识别到的对方身份记录在字段 Name 中。

[0015] 所述的以追加的形式打开对应的通信录供用户编辑,具体为:将陌生号码以追加的形式添加在对应的通信录的最后边,同时在标示出该陌生号码为刚刚进行通话的号码,

用户根据和对方的交流的情况选择是否删除以前的号码信息。

[0016] 所述的通信录新建一条记录并提醒用户,具体为:调用新建通讯录的接口,自动插入一条记录,并提醒用户:已经将记录插入到通讯录,该记录包含姓名信息、号码信息。

[0017] 所述的提醒用户,是以 Toast(简易的消息提示框)的形式完成的。

[0018] 所述的终端是具有语音通信功能的设备,为智能手机、平板电脑、台式电脑、笔记本中的一种。

[0019] 本发明的另一目的通过以下的技术方案实现:

[0020] 一种根据通话内容更新终端通讯录的系统,包括:

[0021] 陌生号码识别模块,当电话呼入时,判断来电号码是否为陌生号码;

[0022] 语音识别模块,若为陌生号码,电话接通后提取通话人的姓名信息;

[0023] 以及通讯录更新模块,通话结束后,将通话人的姓名信息以弹框的形式展示给用户,用户确认通话人的姓名信息是否正确:若正确,则遍历通讯录;反之,用户手动纠正后,同样遍历通讯录;遍历通讯录,确定通讯录中是否存在通话人的姓名信息:若存在,以追加的形式打开对应的通信录供用户编辑;反之,通信录新建一条记录并提醒用户。

[0024] 由于中文中读音相同的字很多,为了提高准确度,电话挂断之后以弹框的形式将自动识别的 Name 信息展示为用户,用户确认其是否正确。

[0025] 所述的语音识别模块,对特定字段进行识别,所述特定字段为用户询问陌生号码使用者的身份之后的字段。当陌生号码呼入时,后台自动启动语音识别模块。针对陌生号码,接通后都会询问对方的身份。比如:“请问你是哪位”,“这里是 XX,您是?”等,然后对方会报出自己的身份或者名字。因此语音识别模块可以根据这些特点,合理地缩小监测的范围,达到快速准确提取对方的信息。根据通话内容,将识别到的对方身份记录在字段 Name 中。

[0026] 所述的以追加的形式打开对应的通信录供用户编辑,具体为:将陌生号码以追加的形式添加在对应的通信录的最后边,同时在标示出该陌生号码为刚刚进行通话的号码,用户根据和对方的交流的情况选择是否删除以前的号码信息。

[0027] 所述的通信录新建一条记录并提醒用户,具体为:调用新建通讯录的接口,自动插入一条记录,并提醒用户:已经将记录插入到通讯录,该记录包含姓名信息、号码信息。

[0028] 所述的提醒用户,是以 Toast(简易的消息提示框)的形式完成的。

[0029] 所述的终端是具有语音通信功能的设备,为智能手机、平板电脑、台式电脑、笔记本中的一种。

[0030] 本发明与现有技术相比,具有如下优点和有益效果:

[0031] 1、本发明简单易行,根据通话内容自动提取对方的信息,然后自动实现新建或者更新通讯录,避免用户复杂的操作,达到提高用户体验的目的。

[0032] 2、本发明可以快速实现对陌生电话号码的自动存储功能,便于使用,且方便用户。

## 附图说明

[0033] 图 1 为本发明所述的一种根据通话内容更新终端通讯录的方法的流程图。

[0034] 图 2 为本发明所述的一种根据通话内容更新终端通讯录的系统的结构框图。

## 具体实施方式

[0035] 下面结合实施例及附图对本发明作进一步详细的描述,但本发明的实施方式不限于此。

### [0036] 实施例一

[0037] 一种根据通话内容更新终端通讯录的方法,包含以下步骤:

[0038] 当电话呼入时,判断来电号码是否为陌生号码;

[0039] 若为陌生号码,电话接通后启动语音识别模块,提取通话人的姓名信息;

[0040] 通话结束后,将通话人的姓名信息以弹框的形式展示给用户,用户确认通话人的姓名信息是否正确:若正确,则遍历通讯录;反之,用户手动纠正后,同样遍历通讯录;

[0041] 遍历通讯录,确定通讯录中是否存在通话人的姓名信息:若存在,以追加的形式打开对应的通信录供用户编辑;反之,通信录新建一条记录并提醒用户。

[0042] 由于中文中读音相同的字很多,为了提高准确度,电话挂断之后以弹框的形式将自动识别的 Name 信息展示为用户,用户确认其是否正确。

[0043] 如图 2,一种根据通话内容更新终端通讯录的系统,包括:

[0044] 陌生号码识别模块,当电话呼入时,判断来电号码是否为陌生号码;

[0045] 语音识别模块,若为陌生号码,电话接通后提取通话人的姓名信息;

[0046] 以及通讯录更新模块,通话结束后,将通话人的姓名信息以弹框的形式展示给用户,用户确认通话人的姓名信息是否正确:若正确,则遍历通讯录;反之,用户手动纠正后,同样遍历通讯录;遍历通讯录,确定通讯录中是否存在通话人的姓名信息:若存在,以追加的形式打开对应的通信录供用户编辑;反之,通信录新建一条记录并提醒用户。

[0047] 由于中文中读音相同的字很多,为了提高准确度,电话挂断之后以弹框的形式将自动识别的 Name 信息展示为用户,用户确认其是否正确。

### [0048] 实施例二

[0049] 如图 1,一种根据通话内容更新终端通讯录的方法,包含以下步骤:

[0050] 当电话呼入时,判断来电号码是否为陌生号码;

[0051] 若为陌生号码,电话接通后启动语音识别模块,提取通话人的姓名信息;所述的语音识别模块,对特定字段进行识别,所述特定字段为用户询问陌生号码使用者的身份之后的字段。当陌生号码呼入时,后台自动启动语音识别模块。针对陌生号码,接通后都会询问对方的身份。比如:“请问你是哪位”,“这里是 XX,您是?”等,然后对方会报出自己的身份或者名字。因此语音识别模块可以根据这些特点,合理地缩小监测的范围,达到快速准确提取对方的信息。根据通话内容,将识别到的对方身份记录在字段 Name 中。

[0052] 通话结束后,将通话人的姓名信息以弹框的形式展示给用户,用户确认通话人的姓名信息是否正确:若正确,则遍历通讯录;反之,用户手动纠正后,同样遍历通讯录;由于中文中读音相同的字很多,为了提高准确度,电话挂断之后以弹框的形式将自动识别的 Name 信息展示为用户,用户确认其是否正确。

[0053] 遍历通讯录,确定通讯录中是否存在通话人的姓名信息:若存在,以追加的形式打开对应的通信录供用户编辑;反之,通信录新建一条记录并提醒用户。

[0054] 所述的以追加的形式打开对应的通信录供用户编辑,具体为:将陌生号码以追加的形式添加在对应的通信录的最后边,同时在标示出该陌生号码为刚刚进行通话的号码,

用户根据和对方的交流的情况选择是否删除以前的号码信息。

[0055] 所述的通信录新建一条记录并提醒用户,具体为:调用新建通讯录的接口,自动插入一条记录,并提醒用户:已经将记录插入到通讯录,该记录包含姓名信息、号码信息。

[0056] 所述的提醒用户,是以 Toast(简易的消息提示框)的形式完成的。

[0057] 所述的终端是具有语音通信功能的设备,为智能手机、平板电脑、台式电脑、笔记本中的一种。

[0058] 一种根据通话内容更新终端通讯录的系统,包括:

[0059] 陌生号码识别模块,当电话呼入时,判断来电号码是否为陌生号码;

[0060] 语音识别模块,若为陌生号码,电话接通后提取通话人的姓名信息;所述的语音识别模块,对特定字段进行识别,所述特定字段为用户询问陌生号码使用者的身份之后的字段。当陌生号码呼入时,后台自动启动语音识别模块。针对陌生号码,接通后都会询问对方的身份。比如:“请问你是哪位”,“这里是XX,您是?”等,然后对方会报出自己的身份或者名字。因此语音识别模块可以根据这些特点,合理地缩小监测的范围,达到快速准确提取对方的信息。根据通话内容,将识别到的对方身份记录在字段 Name 中。

[0061] 以及通讯录更新模块,通话结束后,将通话人的姓名信息以弹框的形式展示给用户,用户确认通话人的姓名信息是否正确:若正确,则遍历通讯录;反之,用户手动纠正后,同样遍历通讯录;遍历通讯录,确定通讯录中是否存在通话人的姓名信息:若存在,以追加的形式打开对应的通信录供用户编辑;反之,通信录新建一条记录并提醒用户。由于中文中读音相同的字很多,为了提高准确度,电话挂断之后以弹框的形式将自动识别的 Name 信息展示为用户,用户确认其是否正确。所述的以追加的形式打开对应的通信录供用户编辑,具体为:将陌生号码以追加的形式添加在对应的通信录的最后边,同时在标示出该陌生号码为刚刚进行通话的号码,用户根据和对方的交流的情况选择是否删除以前的号码信息。所述的通信录新建一条记录并提醒用户,具体为:调用新建通讯录的接口,自动插入一条记录,并提醒用户:已经将记录插入到通讯录,该记录包含姓名信息、号码信息。所述的提醒用户,是以 Toast(简易的消息提示框)的形式完成的。所述的终端是具有语音通信功能的设备,为智能手机、平板电脑、台式电脑、笔记本中的一种。

[0062] 上述实施例为本发明较佳的实施方式,但本发明的实施方式并不受上述实施例的限制,其他的任何未背离本发明的精神实质与原理下所作的改变、修饰、替代、组合、简化,均应为等效的置换方式,都包含在本发明的保护范围之内。

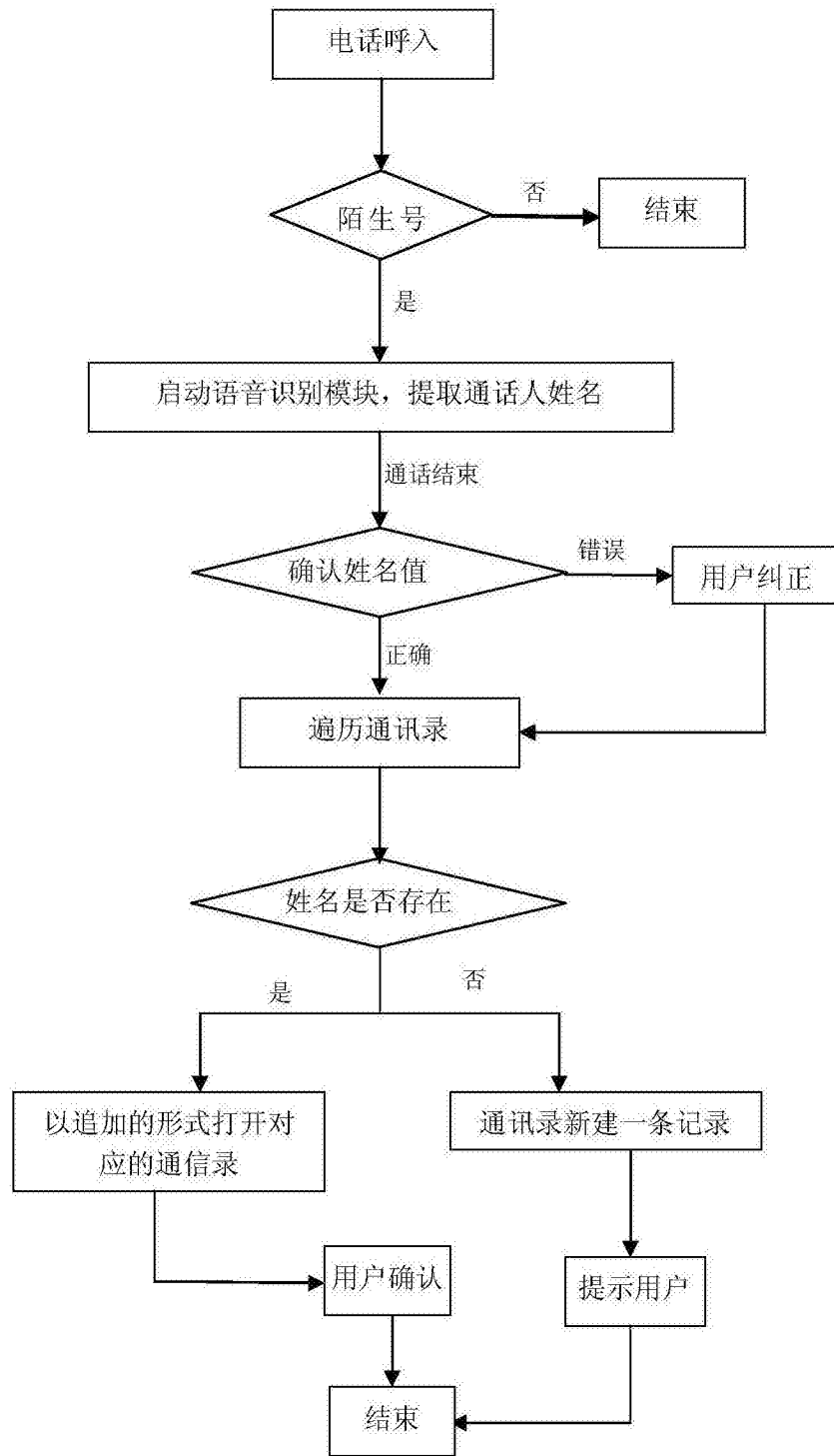


图 1

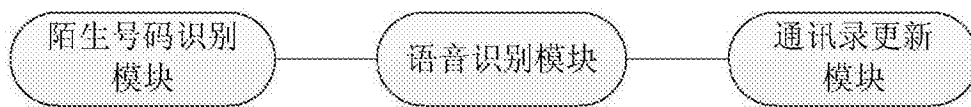


图 2