



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104869212 A

(43) 申请公布日 2015. 08. 26

(21) 申请号 201410060500. 4

(22) 申请日 2014. 02. 21

(71) 申请人 联想(北京)有限公司
地址 100085 北京市海淀区上地创业路6号

(72) 发明人 张笑为

(74) 专利代理机构 北京同达信恒知识产权代理有限公司 11291

代理人 黄志华

(51) Int. Cl.
H04M 1/725(2006. 01)

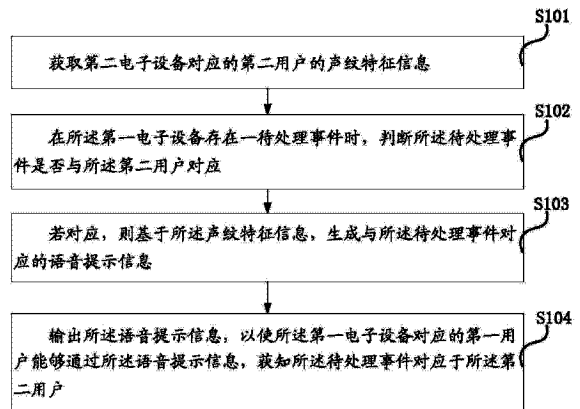
权利要求书2页 说明书9页 附图1页

(54) 发明名称

一种信息处理方法及第一电子设备

(57) 摘要

本发明公开了一种信息处理方法,应用于第一电子设备中,包括:获取第二电子设备对应的第二用户的声纹特征信息;在所述第一电子设备存在一待处理事件时,判断所述待处理事件是否与所述第二用户对应;若对应,则基于所述声纹特征信息,生成与所述待处理事件对应的语音提示信息;输出所述语音提示信息,以使所述第一电子设备对应的第一用户能够通过所述语音提示信息,获知所述待处理事件对应于所述第二用户。同时,本发明还公开了一种第一电子设备。



1. 一种信息处理方法,应用于第一电子设备中,所述方法包括:
 - 获取第二电子设备对应的第二用户的声纹特征信息;
 - 在所述第一电子设备存在一待处理事件时,判断所述待处理事件是否与所述第二用户对应;
 - 若对应,则基于所述声纹特征信息,生成与所述待处理事件对应的语音提示信息;
 - 输出所述语音提示信息,以使所述第一电子设备对应的第一用户能够通过所述语音提示信息,获知所述待处理事件对应于所述第二用户。
2. 如权利要求1所述的方法,其特征在于,所述获取所述第二电子设备对应的第二用户的声纹特征信息,包括:
 - 获取所述第二用户的语音信息;
 - 基于声纹提取算法,从所述第二用户的语音信息中提取所述第二用户的声纹特征信息。
3. 如权利要求1所述的方法,其特征在于,所述获取所述第二电子设备对应的第二用户的声纹特征信息之后,还包括:
 - 获取所述第二用户对应的标识信息;
 - 将所述第二用户的标识信息与所述声纹特征信息进行关联。
4. 如权利要求3所述的方法,其特征在于,所述判断所述待处理事件是否与所述第二用户对应,包括:
 - 获取所述待处理事件对应的源地址信息;
 - 判断所述源地址信息与所述第二用户的标识信息是否相匹配;
 - 若相匹配,则确定所述待处理事件与所述第二用户对应;
 - 若不相匹配,则确定所述待处理事件与所述第二用户不对应。
5. 如权利要求1所述的方法,其特征在于,所述基于所述声纹特征信息,生成与所述第二用户对应的语音提示信息,包括:
 - 确定与所述语音提示信息对应的文本提示信息;
 - 基于所述文本提示信息和所述声纹特征信息,生成所述语音提示信息,其中,所述语音提示信息包括所述声纹特征信息对应的声纹特征。
6. 如权利要求5所述的方法,其特征在于,所述确定与所述语音提示信息对应的文本提示信息,包括:
 - 获取表示所述待处理事件的重要程度的第一信息,并基于所述第一信息确定所述文本提示信息;和/或
 - 获取表示所述第二用户所在地理位置的第二信息,并基于所述第二信息确定所述文本提示信息。
7. 如权利要求1~6任一所述的方法,其特征在于,所述输出所述语音提示信息,包括:
 - 获取表示所述第一电子设备的当前情景模式的第三信息;
 - 基于所述第三信息确定用于输出所述语音提示信息的输出功率;
 - 将所述语音提示信息以所述输出功率进行输出。
8. 一种第一电子设备,包括:

第一获取单元,用于获取第二电子设备对应的第二用户的声纹特征信息;

判断单元,用于在所述第一电子设备存在一待处理事件时,判断所述待处理事件是否与所述第二用户对应;

生成单元,用于若所述待处理事件与所述第二用户对应,则基于所述声纹特征信息,生成与所述待处理事件对应的语音提示信息;

输出单元,用于输出所述语音提示信息,以使所述第一电子设备对应的第一用户能够通过所述语音提示信息,获知所述待处理事件对应于所述第二用户。

9. 如权利要求8所述的电子设备,其特征在于,所述第一获取单元,包括:

第一获取子单元,用于获取所述第二用户的语音信息;

提取子单元,用于基于声纹提取算法,从所述第二用户的语音信息中提取所述第二用户的声纹特征信息。

10. 如权利要求8所述的电子设备,其特征在于,所述电子设备,还包括:

第二获取单元,用于在所述获取第二电子设备对应的第二用户的声纹特征信息之后,获取所述第二用户对应的标识信息;

关联单元,用于将所述第二用户的标识信息与所述声纹特征信息进行关联。

11. 如权利要求10所述的电子设备,其特征在于,所述判断单元,包括:

第二获取子单元,用于获取所述待处理事件对应的源地址信息;

判断子单元,用于判断所述源地址信息与所述第二用户的标识信息是否相匹配;

第一确定子单元,用于若所述源地址信息与所述第二用户的标识信息相匹配,则确定所述待处理事件与所述第二用户对应;

第二确定子单元,用于若所述源地址信息与所述第二用户的标识信息不匹配,则确定所述待处理事件与所述第二用户不对应。

12. 如权利要求8所述的电子设备,其特征在于,所述生成单元,包括:

第三确定子单元,用于确定与所述语音提示信息对应的文本提示信息;

生成子单元,用于基于所述文本提示信息和所述声纹特征信息,生成所述语音提示信息,其中,所述语音提示信息包括所述声纹特征信息对应的声纹特征。

13. 如权利要求12所述的电子设备,其特征在于,所述第三确定子单元,具体用于:

获取表示所述待处理事件的重要程度的第一信息,并基于所述第一信息确定所述文本提示信息;和/或

获取表示所述第二用户所在地理位置的第二信息,并基于所述第二信息确定所述文本提示信息。

14. 如权利要求8~13任一所述的电子设备,其特征在于,所述输出单元,包括:

第三获取子单元,用于获取表示所述第一电子设备的当前情景模式的第三信息;

第四确定子单元,用于基于所述第三信息确定用于输出所述语音提示信息的输出功率;

输出子单元,用于将所述语音提示信息以所述输出功率进行输出。

一种信息处理方法及第一电子设备

技术领域

[0001] 本发明涉及电子技术领域,尤其涉及一种信息处理方法及第一电子设备。

背景技术

[0002] 随着科技的发展,手机已经广泛普及,给人们的生活带来诸多便利。

[0003] 现有技术中的手机在有来电时,会输出一手机铃声,以提示用户。

[0004] 但本申请发明人在实现本申请实施例中发明技术方案的过程中,发现上述技术至少存在如下技术问题:

[0005] 现有技术中的手机铃声,都只能提示用户手机来电话了,但不能告知用户来电对方的身份,这给用户带来了不方便。

[0006] 综上,现有技术中的电子设备,存在无法通过提示铃声告知用户信息来源方的身份的技术问题。

发明内容

[0007] 本申请实施例通过提供一种信息处理方法及第一电子设备,解决了现有技术中的手机,存在无法通过手机铃声告知用户来电对方的身份的技术问题。

[0008] 一方面,本申请通过本申请的一实施例提供如下技术方案:

[0009] 一种信息处理方法,应用于第一电子设备中,所述方法包括:

[0010] 获取第二电子设备对应的第二用户的声纹特征信息;

[0011] 在所述第一电子设备存在一待处理事件时,判断所述待处理事件是否与所述第二用户对应;

[0012] 若对应,则基于所述声纹特征信息,生成与所述待处理事件对应的语音提示信息;

[0013] 输出所述语音提示信息,以使所述第一电子设备对应的第一用户能够通过所述语音提示信息,获知所述待处理事件对应于所述第二用户。

[0014] 可选的,所述获取所述第二电子设备对应的第二用户的声纹特征信息,包括:

[0015] 获取所述第二用户的语音信息;

[0016] 基于声纹提取算法,从所述第二用户的语音信息中提取所述第二用户的声纹特征信息。

[0017] 可选的,所述获取所述第二电子设备对应的第二用户的声纹特征信息之后,还包括:

[0018] 获取所述第二用户对应的标识信息;

[0019] 将所述第二用户的标识信息与所述声纹特征信息进行关联。

[0020] 可选的,所述判断所述待处理事件是否与所述第二用户对应,包括:

[0021] 获取所述待处理事件对应的源地址信息;

[0022] 判断所述源地址信息与所述第二用户的标识信息是否相匹配;

- [0023] 若相匹配,则确定所述待处理事件与所述第二用户对应;
- [0024] 若不相匹配,则确定所述待处理事件与所述第二用户不对应。
- [0025] 可选的,所述基于所述声纹特征信息,生成与所述第二用户对应的语音提示信息,包括:
- [0026] 确定与所述语音提示信息对应的文本提示信息;
- [0027] 基于所述文本提示信息和所述声纹特征信息,生成所述语音提示信息,其中,所述语音提示信息包括所述声纹特征信息对应的声纹特征。
- [0028] 可选的,所述确定与所述语音提示信息对应的文本提示信息,包括:
- [0029] 获取表示所述待处理事件的重要程度的第一信息,并基于所述第一信息确定所述文本提示信息;和/或
- [0030] 获取表示所述第二用户所在地理位置的第二信息,并基于所述第二信息确定所述文本提示信息。
- [0031] 可选的,所述输出所述语音提示信息,包括:
- [0032] 获取表示所述第一电子设备的当前情景模式的第三信息;
- [0033] 基于所述第三信息确定用于输出所述语音提示信息的输出功率;
- [0034] 将所述语音提示信息以所述输出功率进行输出。
- [0035] 另一方面,本申请通过本申请的一实施例,提供如下技术方案:
- [0036] 一种第一电子设备,包括:
- [0037] 第一获取单元,用于获取第二电子设备对应的第二用户的声纹特征信息;
- [0038] 判断单元,用于在所述第一电子设备存在一待处理事件时,判断所述待处理事件是否与所述第二用户对应;
- [0039] 生成单元,用于若所述待处理事件与所述第二用户对应,则基于所述声纹特征信息,生成与所述待处理事件对应的语音提示信息;
- [0040] 输出单元,用于输出所述语音提示信息,以使所述第一电子设备对应的第一用户能够通过所述语音提示信息,获知所述待处理事件对应于所述第二用户。
- [0041] 可选的,所述第一获取单元,包括:
- [0042] 第一获取子单元,用于获取所述第二用户的语音信息;
- [0043] 提取子单元,用于基于声纹提取算法,从所述第二用户的语音信息中提取所述第二用户的声纹特征信息。
- [0044] 可选的,所述电子设备,还包括:
- [0045] 第二获取单元,用于在所述获取第二电子设备对应的第二用户的声纹特征信息之后,获取所述第二用户对应的标识信息;
- [0046] 关联单元,用于将所述第二用户的标识信息与所述声纹特征信息进行关联。
- [0047] 可选的,所述判断单元,包括:
- [0048] 第二获取子单元,用于获取所述待处理事件对应的源地址信息;
- [0049] 判断子单元,用于判断所述源地址信息与所述第二用户的标识信息是否相匹配;
- [0050] 第一确定子单元,用于若所述源地址信息与所述第二用户的标识信息相匹配,则确定所述待处理事件与所述第二用户对应;
- [0051] 第二确定子单元,用于若所述源地址信息与所述第二用户的标识信息不匹配,

则确定所述待处理事件与所述第二用户不对应。

[0052] 可选的,所述生成单元,包括:

[0053] 第三确定子单元,用于确定与所述语音提示信息对应的文本提示信息;

[0054] 生成子单元,用于基于所述文本提示信息和所述声纹特征信息,生成所述语音提示信息,其中,所述语音提示信息包括所述声纹特征信息对应的声纹特征。

[0055] 可选的,所述第三确定子单元,具体用于:

[0056] 获取表示所述待处理事件的重要程度的第一信息,并基于所述第一信息确定所述文本提示信息;和/或

[0057] 获取表示所述第二用户所在地理位置的第二信息,并基于所述第二信息确定所述文本提示信息。

[0058] 可选的,所述输出单元,包括:

[0059] 第三获取子单元,用于获取表示所述第一电子设备的当前情景模式的第三信息;

[0060] 第四确定子单元,用于基于所述第三信息确定用于输出所述语音提示信息的输出功率;

[0061] 输出子单元,用于将所述语音提示信息以所述输出功率进行输出。

[0062] 本申请实施例中提供的一个或多个技术方案,至少具有如下技术效果或优点:

[0063] 在本申请实施例中,公开了一种信息处理方法,应用于第一电子设备中,所述方法包括:获取第二电子设备对应的第二用户的声纹特征信息;在所述第一电子设备存在一待处理事件时,判断所述待处理事件是否与所述第二用户对应;若对应,则基于所述声纹特征信息,生成与所述待处理事件对应的语音提示信息;输出所述语音提示信息,以使所述第一电子设备对应的第一用户能够通过所述语音提示信息,获知所述待处理事件对应于所述第二用户。由于,采用了基于第二用户的声纹特征信息生成与所述第二用户的待处理事件对应的语音提示信息,使得第一用户可以基于所述语音提示信息确定所述待处理事件对应于所述第二用户。所以,有效解决了现有技术中的电子设备,存在无法通过提示铃声告知用户信息来源方的身份的技术问题。实现了用户可以基于该语音提示信息本身确定对方的身份,达到了简化操作过程的技术效果。

附图说明

[0064] 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。

[0065] 图1为本申请实施例一中信息处理方法的流程图;

[0066] 图2为本申请实施例二中第一电子设备的结构示意图。

具体实施方式

[0067] 本申请实施例通过提供信息处理方法及第一电子设备,解决了现有技术中的手机,存在无法通过手机铃声告知用户来电对方的身份的技术问题。

[0068] 为使本申请一实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本申请实施

例中的附图,对本申请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申请一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,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。

[0069] 首先说明,本文中出现的术语“和/或”,仅仅是一种描述关联对象的关联关系,表示可以存在三种关系,例如,A和/或B,可以表示:单独存在A,同时存在A和B,单独存在B这三种情况。另外,本文中字符“/”,一般表示前后关联对象是一种“或”的关系。

[0070] 实施例一

[0071] 如图1所示,本实施例提供一种信息处理方法,应用于第一电子设备中,所述方法包括:

[0072] 步骤S101:获取第二电子设备对应的第二用户的声纹特征信息;

[0073] 步骤S102:在所述第一电子设备存在一待处理事件时,判断所述待处理事件是否与所述第二用户对应;

[0074] 步骤S103:若对应,则基于所述声纹特征信息,生成与所述待处理事件对应的语音提示信息;

[0075] 步骤S104:输出所述语音提示信息,以使所述第一电子设备对应的第一用户能够通过所述语音提示信息,获知所述待处理事件对应于所述第二用户。

[0076] 在具体实施过程中,所述第一电子设备(或所述第二电子设备)可以为:手机、对讲机、平板电脑等具有语音通信功能的电子设备,对于所述第一、或第二电子设备具体何种电子设备,本申请实施例不做具体限制。

[0077] 在具体实施过程中,所述待处理事件,包括:

[0078] 所述第二电子设备向所述第一电子设备发起的语音通信请求、或视频通信请求,或所述第二电子设备向所述第一电子设备发送的信息(例如:未查看短信息、未查看彩信息、或未查看邮件等等),对于所述待处理事件具体是何种事件,本申请实施例不做具体限制。

[0079] 由于每个用户在讲话时,对应的声纹特征不同,其直接表现就是每个用户的音色不同。在本申请实施例中,采用了基于第二用户的声纹特征信息生成与所述第二用户的待处理事件对应的语音提示信息,使得第一用户可以基于该语音提示信息确定所述待处理事件对应于所述第二用户。所以,有效解决了现有技术中的手机,存在无法通过手机铃声(同:语音提示信息)告知用户来电对方的身份的技术问题。实现了用户可以通过手机铃声(同:语音提示信息)确定来电对方的身份的技术效果。

[0080] 可选的,在本申请实施中,所述步骤S101,包括:

[0081] 获取所述第二用户的语音信息;

[0082] 基于声纹提取算法,从所述第二用户的语音信息中提取所述第二用户的声纹特征信息。

[0083] 在具体实施过程中,可以在第一电子设备与第二电子设备进行语音通信时,获取第二用户的语音信息(例如:在第一用户与第二用户通过手机打电话时,第一用户的手机获取第二用户的语音信息);再利用声纹提取算法从第二用户的语音信息中,提取第二用户的声纹特征信息。

[0084] 可选的,在本申请实施中,所述步骤S101之后,还包括:

- [0085] 获取所述第二用户对应的标识信息；
- [0086] 将所述第二用户的标识信息与所述声纹特征信息进行关联。
- [0087] 在具体实施过程中,为了区分不同的第二用户,需要将第二用户的标识信息与第二用户的声纹特征信息进行关联。所述第二用户的标识信息可以为:所述第二用户对应的通信地址信息(例如:第二用户的手机号、或邮箱地址信息等等)。
- [0088] 举例来讲,可以将第二用户A的手机号和第二用户A的声纹特征信息进行关联,并存储对应的关联信息;将第二用户B的手机号和第二用户B的声纹特征信息进行关联,并存储对应的关联信息。在第一电子设备接收到第二用户A的来电时,第一电子设备可以通过第二用户A的手机号确定第二用户A的声纹特征信息,并基于第二用户A的声纹特征信息,生成并输出带有第二用户A的声纹特征的语音提示信息。在第一电子设备接收到第二用户B的来电时,第一电子设备可以通过第二用户B的手机号确定第二用户B的声纹特征信息,并基于第二用户B的声纹特征信息,生成并输出带有第二用户B的声纹特征的语音提示信息。从而,使得第一用户能够获知来电对方的身份。
- [0089] 可选的,在本申请实施中,所述步骤S102,包括:
- [0090] 获取所述待处理事件对应的源地址信息;
- [0091] 判断所述源地址信息与所述第二用户的标识信息是否相匹配;
- [0092] 若相匹配,则确定所述待处理事件与所述第二用户对应;
- [0093] 若不相匹配,则确定所述待处理事件与所述第二用户不对应。
- [0094] 在具体实施过程中,所述待处理事件对应的源地址信息,可以为:发起所述待处理时间的电子设备(或客户端)的账号、邮箱地址、或手机号码等等。
- [0095] 可选的,在本申请实施中,所述步骤S103,包括:
- [0096] 确定与所述语音提示信息对应的文本提示信息;
- [0097] 基于所述文本提示信息和所述声纹特征信息,生成所述语音提示信息,其中,所述语音提示信息包括所述声纹特征信息对应的声纹特征。
- [0098] 在具体实施过程中,首先,第一电子设备生成文本提示信息,其中,所述问题提示信息中具有一文本提示内容(例如:“请接电话”、或“请查看信息”等等);然后,第一电子设备基于所述所述文本提示信息和所述声纹特征信息,生成所述语音提示信息,所述语音提示信息包括所述声纹特征信息对应的声纹特征,使得第一用户能够通过所述语音提示信息获知所述待处理事件对应于所述第二用户。
- [0099] 可选的,所述确定与所述语音提示信息对应的文本提示信息,包括:
- [0100] 获取表示所述待处理事件的重要程度的第一信息,并基于所述第一信息确定所述文本提示信息;和/或
- [0101] 获取表示所述第二用户所在地理位置的第二信息,并基于所述第二信息确定所述文本提示信息。
- [0102] 在具体实施过程中,在第二用户拨打第一用户的手机号码时,可以在输入完第一用户的手机号码后,再输入一附加位号码(所述附加号码即为所述第一信息),例如:规定数字“1、2、3”分别对应于所述待处理时间的紧急程度,“1”代表“不紧急”,“2”代表“比较紧急”,“3”代表“非常紧急”等等。在第二电子设备获得该附加位号码时,即可获知所述待处理时间的紧急程度,并生成对应的文本提示信息。

[0103] 举例来讲,在附加位号码为“1”时,所述语音提示信息的语气舒缓(例如:“若方便,请接电话哟”,或“若不忙,请接电话”等等);在附加位号码为“3”时,所述语音提示信息的语气急切,(例如:“有急事,请立刻接电话”、“十万火急,请迅速接电话”等等)。且,所述文本提示信息的内容可以为第二用户的口吻确定,使得第一用户感受到如同第二用户亲口叫第一用户去处理来自第二用户的未处理事件的技术效果,同时提高了用户体验。

[0104] 在具体实施过程中,所述第二电子设备可以基于自身的定位系统,获取自身所在的地理位置的第二信息,并将所述第二信息通过网络发送给所述第一电子设备,使得第一电子设备能够基于所述第二信息,确定与所述语音提示信息对应的文本提示信息,以使用户能够获知所述第二用户的地理位置。例如:确定所述第二信息为“有来自 XX 地的朋友来电话/信息了”,或“我是您 XX 地的朋友,请接电话”。

[0105] 在具体实施过程中,所述文本提示信息中可以不包含第二用户的个人信息,使得只有与第二用户熟悉的用户(例如:第一用户)才能通过对应的语音提示信息获知所述未处理事件对应于所述第二用户,从而保证了信息安全。

[0106] 可选的,所述输出所述语音提示信息,包括:

[0107] 获取表示所述第一电子设备的当前情景模式的第三信息;

[0108] 基于所述第三信息确定用于输出所述语音提示信息的输出功率;

[0109] 将所述语音提示信息以所述输出功率进行输出。

[0110] 举例来讲,在所述第一电子书设备的当前情景模式为“会议模式”时,可以确定用于输出所述语音提示信息的输出功率为较小的功率,从而不影响到会议或其他人;在所述第一电子书设备的当前情景模式为“户外模式”时,可以确定用于输出所述语音提示信息的输出功率为较大的功率,从而保证第一用户能够在户外的听清楚所述语音提示信息。

[0111] 实施例二

[0112] 基于同一发明构思,本申请实施例提供了一种第一电子设备,如图 2 所示,包括:

[0113] 第一获取单元 201,用于获取第二电子设备对应的第二用户的声纹特征信息;

[0114] 判断单元 202,用于在所述第一电子设备存在一待处理事件时,判断所述待处理事件是否与所述第二用户对应;

[0115] 生成单元 203,用于若所述待处理事件与所述第二用户对应,则基于所述声纹特征信息,生成与所述待处理事件对应的语音提示信息;

[0116] 输出单元 204,用于输出所述语音提示信息,以使所述第一电子设备对应的第一用户能够通过所述语音提示信息,获知所述待处理事件对应于所述第二用户。

[0117] 由于,采用了基于第二用户的声纹特征信息生成与所述第二用户的待处理事件对应的语音提示信息,使得第一用户可以基于所述语音提示信息确定所述待处理事件对应于所述第二用户。所以,有效解决了现有技术中的手机,存在无法通过手机铃声告知用户来电对方的身份的技术问题。实现了用户可以基于该语音提示信息确定来电对方的身份的技术效果。

[0118] 可选的,在本申请实施例中,所述第一获取单元 201,包括:

[0119] 第一获取子单元,用于获取所述第二用户的语音信息;

[0120] 提取子单元,用于基于声纹提取算法,从所述第二用户的语音信息中提取所述第二用户的声纹特征信息。

- [0121] 可选的,在本申请实施例中,所述电子设备,还包括:
- [0122] 第二获取单元,用于在所述获取第二电子设备对应的第二用户的声纹特征信息之后,获取所述第二用户对应的标识信息;
- [0123] 关联单元,用于将所述第二用户的标识信息与所述声纹特征信息进行关联。
- [0124] 可选的,在本申请实施例中,所述判断单元 202,包括:
- [0125] 第二获取子单元,用于获取所述待处理事件对应的源地址信息;
- [0126] 判断子单元,用于判断所述源地址信息与所述第二用户的标识信息是否相匹配;
- [0127] 第一确定子单元,用于若所述源地址信息与所述第二用户的标识信息相匹配,则确定所述待处理事件与所述第二用户对应;
- [0128] 第二确定子单元,用于若所述源地址信息与所述第二用户的标识信息不匹配,则确定所述待处理事件与所述第二用户不对应。
- [0129] 可选的,在本申请实施例中,所述生成单元 203,包括:
- [0130] 第三确定子单元,用于确定与所述语音提示信息对应的文本提示信息;
- [0131] 生成子单元,用于基于所述文本提示信息和所述声纹特征信息,生成所述语音提示信息,其中,所述语音提示信息包括所述声纹特征信息对应的声纹特征。
- [0132] 可选的,在本申请实施例中,所述第三确定子单元,具体用于:
- [0133] 获取表示所述待处理事件的重要程度的第一信息,并基于所述第一信息确定所述文本提示信息;和/或
- [0134] 获取表示所述第二用户所在地理位置的第二信息,并基于所述第二信息确定所述文本提示信息。
- [0135] 可选的,在本申请实施例中,所述输出单元 204,包括:
- [0136] 第三获取子单元,用于获取表示所述第一电子设备的当前情景模式的第三信息;
- [0137] 第四确定子单元,用于基于所述第三信息确定用于输出所述语音提示信息的输出功率;
- [0138] 输出子单元,用于将所述语音提示信息以所述输出功率进行输出。
- [0139] 由于本实施例所介绍的第一电子设备为实施本申请实施例中信息处理的方法所采用的电子设备,故而基于本申请实施例中所述介绍的信息处理的方法,本领域所属技术人员能够了解本实施例的电子设备的实施方式及其各种变化形式,所以在此对于第一电子设备如何实现本申请实施例中的方法不再详细介绍。只要本领域所属技术人员实施本申请实施例中信息处理的方法所采用的电子设备,都属于本申请所欲保护的范畴。
- [0140] 本领域内的技术人员应明白,本发明的实施例可提供为方法、系统、或计算机程序产品。因此,本发明可采用完全硬件实施例、完全软件实施例、或结合软件和硬件方面的实施例的形式。而且,本发明可采用在一个或多个其中包含有计算机可用程序代码的计算机可用存储介质(包括但不限于磁盘存储器、CD-ROM、光学存储器等)上实施的计算机程序产品的形式。
- [0141] 本发明是参照根据本发明实施例的方法、设备(系统)、和计算机程序产品的流程图和/或方框图来描述的。应理解可由计算机程序指令实现流程图和/或方框图中的每一流程和/或方框、以及流程图和/或方框图中的流程和/或方框的结合。可提供这些计算机程序指令到通用计算机、专用计算机、嵌入式处理机或其他可编程数据处理设备的处理

器以产生一个机器,使得通过计算机或其他可编程数据处理设备的处理器执行的指令产生用于实现在流程图一个流程或多个流程和 / 或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的装置。

[0142] 这些计算机程序指令也可存储在能引导计算机或其他可编程数据处理设备以特定方式工作的计算机可读存储器中,使得存储在该计算机可读存储器中的指令产生包括指令装置的制品,该指令装置实现在流程图一个流程或多个流程和 / 或方框图一个方框或多个方框中指定的功能。

[0143] 这些计算机程序指令也可装载到计算机或其他可编程数据处理设备上,使得在计算机或其他可编程设备上执行一系列操作步骤以产生计算机实现的处理,从而在计算机或其他可编程设备上执行的指令提供用于实现在流程图一个流程或多个流程和 / 或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的步骤。

[0144] 具体来讲,本申请实施例中的文件分享方法对应的计算机程序指令可以被存储在光盘,硬盘,U 盘等存储介质上,当存储介质中的与文件分享方法对应的计算机程序指令被第一电子设备读取或被执行时,包括如下步骤:

[0145] 获取第二电子设备对应的第二用户的声纹特征信息;

[0146] 在所述第一电子设备存在一待处理事件时,判断所述待处理事件是否与所述第二用户对应;

[0147] 若对应,则基于所述声纹特征信息,生成与所述待处理事件对应的语音提示信息;

[0148] 输出所述语音提示信息,以使所述第一电子设备对应的第一用户能够通过所述语音提示信息,获知所述待处理事件对应于所述第二用户。

[0149] 可选的,所述存储介质中存储的与步骤获取所述第二电子设备对应的第二用户的声纹特征信息,对应的计算机指令在具体被执行过程中,具体包括如下步骤:

[0150] 获取所述第二用户的语音信息;

[0151] 基于声纹提取算法,从所述第二用户的语音信息中提取所述第二用户的声纹特征信息。

[0152] 可选的,所述存储介质中还存储有另外一些计算机指令,这些计算机指令在与步骤:所述获取所述第二电子设备对应的第二用户的声纹特征信息之后被执行,在被执行时包括如下步骤:

[0153] 获取所述第二用户对应的标识信息;

[0154] 将所述第二用户的标识信息与所述声纹特征信息进行关联。

[0155] 可选的,所述存储介质中存储的与步骤判断所述待处理事件是否与所述第二用户对应,对应的计算机指令在具体被执行过程中,具体包括如下步骤:

[0156] 获取所述待处理事件对应的源地址信息;

[0157] 判断所述源地址信息与所述第二用户的标识信息是否相匹配;

[0158] 若相匹配,则确定所述待处理事件与所述第二用户对应;

[0159] 若不相匹配,则确定所述待处理事件与所述第二用户不对应。

[0160] 可选的,所述存储介质中存储的与步骤基于所述声纹特征信息,生成与所述第二用户对应的语音提示信息,对应的计算机指令在具体被执行过程中,具体包括如下步骤:

[0161] 确定与所述语音提示信息对应的文本提示信息；

[0162] 基于所述文本提示信息和所述声纹特征信息，生成所述语音提示信息，其中，所述语音提示信息包括所述声纹特征信息对应的声纹特征。

[0163] 可选的，所述存储介质中存储的与步骤确定与所述语音提示信息对应的文本提示信息，对应的计算机指令在具体被执行过程中，具体包括如下步骤：

[0164] 获取表示所述待处理事件的重要程度的第一信息，并基于所述第一信息确定所述文本提示信息；和 / 或

[0165] 获取表示所述第二用户所在地理位置的第二信息，并基于所述第二信息确定所述文本提示信息。

[0166] 可选的，所述存储介质中存储的与步骤输出所述语音提示信息，对应的计算机指令在具体被执行过程中，具体包括如下步骤：

[0167] 获取表示所述第一电子设备的当前情景模式的第三信息；

[0168] 基于所述第三信息确定用于输出所述语音提示信息的输出功率；

[0169] 将所述语音提示信息以所述输出功率进行输出。

[0170] 尽管已描述了本发明的优选实施例，但本领域内的技术人员一旦得知了基本创造性概念，则可对这些实施例作出另外的变更和修改。所以，所附权利要求意欲解释为包括优选实施例以及落入本发明范围的所有变更和修改。

[0171] 显然，本领域的技术人员可以对本发明进行各种改动和变型而不脱离本发明的精神和范围。这样，倘若本发明的这些修改和变型属于本发明权利要求及其等同技术的范围之内，则本发明也意图包含这些改动和变型在内。

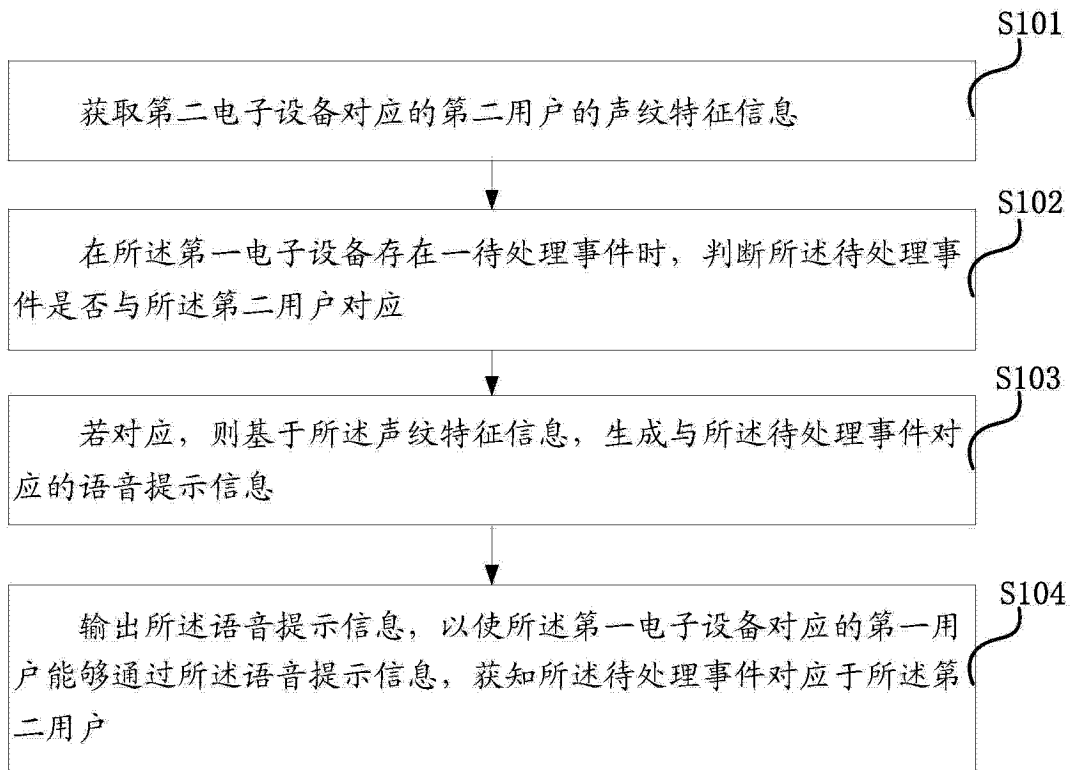


图 1

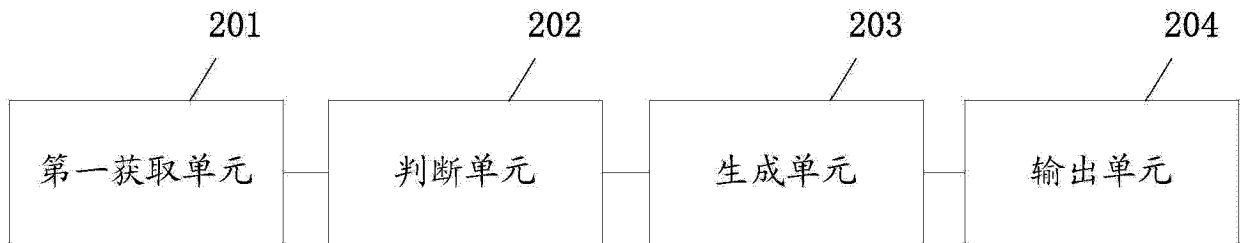


图 2