



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104038637 A

(43) 申请公布日 2014. 09. 10

(21) 申请号 201410294465. 2

(22) 申请日 2014. 06. 25

(71) 申请人 深圳市中兴移动通信有限公司
地址 518000 广东省深圳市南山区高新区北
环大道 9018 号大族创新大厦 A 区 10 楼

(72) 发明人 王贤伟

(74) 专利代理机构 广东广和律师事务所 44298
代理人 章小燕

(51) Int. Cl.

H04M 1/725 (2006. 01)

H04M 19/04 (2006. 01)

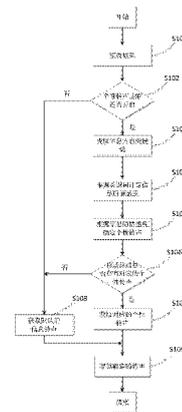
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

一种铃声播放方法、装置及移动终端

(57) 摘要

本发明公开了一种铃声播放方法、装置及移动终端,属于移动终端技术领域。该方法包括:接收信息;判断个性铃声功能是否开启;当个性铃声功能开启时,提取信息内容的关键词,根据关键词确定对应的个性铃声;当个性铃声功能未开启时,使用默认的信息铃声;播放确定的铃声。采用本发明,通过提取信息内容的关键词,根据关键词确定与信息内容相关的个性铃声,实现信息铃声多样化、智能化,满足广大用户的个性化需求,也提高了移动终端使用的趣味性。



1. 一种铃声播放方法,其特征在于,所述方法包括如下步骤:
接收信息;
判断个性铃声功能是否开启;
当个性铃声功能开启时,提取信息内容的关键词,根据关键词确定对应的个性铃声;当个性铃声功能未开启时,使用默认的信息铃声;
播放确定的铃声。
2. 根据权利要求1所述的铃声播放方法,其特征在于,当个性铃声功能开启时,提取信息内容的关键词,根据关键词确定对应的个性铃声进一步包括:
对信息内容进行切割,形成多个独立的词,将词逐个与词库进行匹配,将匹配上的词提取出来作为关键词;
给每个关键词分配权重和情感度,根据各个关键词的权重和情感度计算信息整体的情感度;
根据信息整体的情感度确定对应的个性铃声。
3. 根据权利要求2所述的铃声播放方法,其特征在于,根据信息整体的情感度确定对应的个性铃声进一步包括:
判断移动终端中是否存储有与信息整体的情感度对应的个性铃声,有则获取对应的个性铃声;没有则获取移动终端中默认的信息铃声。
4. 根据权利要求1-3任一所述的铃声播放方法,其特征在于,所述信息为短信或彩信。
5. 一种铃声播放装置,其特征在于,所述装置包括:
接收模块,用于接收信息;
判断模块,用于判断个性铃声功能是否开启;
处理模块,用于个性铃声功能开启时,提取信息内容的关键词,根据关键词确定对应的个性铃声;
播放模块,用于播放铃声。
6. 根据权利要求5所述的铃声播放装置,其特征在于:
所述处理模块具体用于:提取接收到的信息内容,对信息内容进行切割,形成多个独立的词,将词逐个与词库进行匹配,将匹配上的词提取出来作为关键词;给每个关键词分配权重和情感度,根据各个关键词的权重和情感度计算信息整体的情感度,根据情感度确定对应的个性铃声。
7. 根据权利要求6所述的铃声播放装置,其特征在于:
所述处理模块进一步具体用于:判断移动终端是否存储有所述对应的个性铃声,有则获取所述确定个性铃声,无则获取移动终端中默认的信息铃声。
8. 根据权利要求5-7任一所述的铃声播放装置,其特征在于:所述信息为短信或彩铃。
9. 一种移动终端,其特征在于,该移动终端包括权利要求5-8任一所述的铃声播放装置。

一种铃声播放方法、装置及移动终端

技术领域

[0001] 本发明涉及移动终端技术领域,尤其涉及一种铃声播放方法、装置及移动终端。

背景技术

[0002] 随着智能移动终端和移动互联网技术的快速发展,智能终端中的个性化需求日趋增长,越来越多的用户要求智能移动终端,能够支持接收信息的个性化铃声设置。例如,根据移动终端中存储号码的分组,不同组群的用户来信息,响应不同的信息铃声。也可以通过设置不同的情景模式,决定当前信息铃声的播放。

[0003] 然而,现有的移动终端中的来新信息的铃声,只能根据移动终端中已经存储的电话号码或当前的情景模式来生成相应的信息铃声,不能根据信息内容选择播放与信息内容相关的信息铃声,例如根据信息内容的关键词反应的情感度(用户可以自己定义的用于反应情感程度的数值)来进行情感分类。因此无法满足当前广大用户的个性化需求。

发明内容

[0004] 有鉴于此,本发明要解决的技术问题是提供一种铃声播放方法、装置及移动终端,以解决用户不能根据信息内容选择个性信息铃声的技术问题。

[0005] 本发明解决上述技术问题所采用的技术方案如下:

[0006] 根据本发明的一个方面,提供的一种铃声播放方法包括:

[0007] 接收信息;

[0008] 判断个性铃声功能是否开启;

[0009] 当个性铃声功能开启时,提取信息内容的关键词,根据关键词确定对应的个性铃声;当个性铃声功能未开启时,使用默认的信息铃声;

[0010] 播放确定的铃声。

[0011] 优选地,当个性铃声功能开启时,提取信息内容的关键词,根据关键词确定对应的个性铃声进一步包括:

[0012] 对信息内容进行切割,形成多个独立的词,将词逐个与词库进行匹配,将匹配上的词提取出来作为关键词;

[0013] 给每个关键词分配权重和情感度,根据各个关键词的权重和情感度计算信息整体的情感度;

[0014] 根据信息整体的情感度确定对应的个性铃声。

[0015] 优选地,根据信息整体的情感度确定对应的个性铃声进一步包括:

[0016] 判断移动终端中是否存储有与信息整体的情感度相对应的个性铃声,有则获取相对应的个性铃声;没有则获取移动终端中默认的信息铃声。

[0017] 优选地,信息为短信或彩信。

[0018] 根据本发明的另一个方面,提供的一种铃声播放装置包括:

[0019] 接收模块,用于接收信息;

- [0020] 判断模块,用于判断个性铃声功能是否开启;
- [0021] 处理模块,用于个性铃声功能开启时,提取信息内容的关键词,根据关键词确定对应的个性铃声;
- [0022] 播放模块,用于播放确定的铃声。
- [0023] 优选地,处理模块具体用于:提取接收到的信息内容,对信息内容进行切割,形成多个独立的词,将词逐个与词库进行匹配,将匹配上的词提取出来作为关键词;给每个关键词分配权重和情感度,根据各个关键词的权重和情感度计算信息整体的情感度,根据情感度确定对应的个性铃声。
- [0024] 优选地,处理模块进一步具体用于:判断移动终端是否存储有对应的个性铃声,有则获取确定个性铃声,无则获取移动终端中默认的信息铃声。
- [0025] 优选地,信息为短信或彩铃。
- [0026] 根据本发明的再一个方面,提供一种移动终端,包括上述技术方案的铃声播放装置。
- [0027] 与现有技术相比,本发明实施例的铃声播放方法、装置及移动终端,通过提取信息内容的关键词,根据关键词确定与信息内容相关的个性铃声,实现基于信息内容的个性铃声多样化、智能化,满足广大用户的个性化需求,也提高了移动终端使用的趣味性。

附图说明

- [0028] 图1为本发明实施例提供的铃声播放方法的流程图。
- [0029] 图2为本发明实施例提供的情感度计算处理流程图。
- [0030] 图3为本发明实施例提供的实现铃声播放方法的系统模块结构图。

具体实施方式

[0031] 为了使本发明所要解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚、明白,以下结合附图和实施例,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。

[0032] 实施例一

[0033] 如图1所示,本发明实施例提供的铃声播放方法包括以下步骤:

[0034] S101、接收信息。

[0035] S102、判断个性铃声功能是否开启。

[0036] S103、当个性铃声功能开启时,提取信息内容的关键词。

[0037] 具体而言,对信息内容进行切割,形成多个独立的词,移动终端预设了一个存储关键词的词库,将切割信息内容获得的独立的词逐个与该词库进行匹配,将匹配上的词提取出来作为关键词。具体地,该词库是可以根据用户的需求更新并逐步完善的。

[0038] S104、根据关键词计算信息整体的情感度。

[0039] 具体而言,给每个关键词分配权重和情感度,根据各个关键词的权重和情感度计算信息整体的情感度。

[0040] S105、根据信息的情感度确定个性铃声。

[0041] S106、判断移动终端是否存储有对应的个性铃声,当移动终端存储有对应的个性

铃声时,执行步骤 S107 ;当移动终端没有对应的个性铃声时,执行步骤 S108。

[0042] S107、获取对应的个性铃声。

[0043] S108、获取默认的信息铃声。

[0044] S109、播放确定的铃声。

[0045] 实施例二

[0046] 同样请参阅图 1,本实施例二在实施例一的基础上进一步进行了优化:在步骤 S102 中,当个性铃声功能没有开启时,执行步骤 S108。

[0047] S108、获取默认的信息铃声。

[0048] 在以上实施例中,信息的情感度计算处理流程请参考图 2,包括以下步骤:

[0049] S201、提取信息内容的关键词。

[0050] 具体而言,对信息内容进行切割,形成多个独立的词,将各个独立的词与词库中的词进行匹配,将匹配上的词提取出来作为关键词。

[0051] S202、给每个关键词分配相应的权重。

[0052] 具体而言,用户可以使用系统中预设好的各个关键词的权重,也可以根据自己的需要重新设置各个关键词的权重。

[0053] S203、获取每个关键词的情感度。

[0054] 具体而言,用户可以使用系统中预设好的各个关键词的情感度,也可以根据自己的需要重新设置关键词的情感度。

[0055] S204、根据各个关键词的权重和情感度计算信息的情感度。

[0056] 具体而言,用户可以使用系统中默认的计算信息情感度的公式,用户也可以自己重新定义计算信息情感度的公式。

[0057] 例如,从信息内容中提取到以下关键词:关键词 1、关键词 2、...、关键词 n,关键词 1 对应情感度 1 和权重 1,关键词 2 对应情感度 2 和权重 2, ..., 关键词 n 对应情感度 n 和权重 n,计算信息情感度的公式定义为:

[0058]

$$\text{信息的情感度} = \frac{\text{情感度1} * \text{权重1} + \text{情感度2} * \text{权重2} + \dots + \text{情感度n} * \text{权重n}}{\text{权重1} + \text{权重2} + \dots + \text{权重n}}$$

[0059] S205、根据信息的情感度得到所属的情感类别。

[0060] 具体而言,客户可以使用系统中预设好的情感类别,也可以自己重新定义情感类别。例如,用户可以将情感类别分为正向情感和负向情感,根据情感程度的不同还可以进一步细分,例如,正向情感可以分为愉快、信任、感激、庆幸等;负向情感可以分为痛苦、鄙视、仇恨、嫉妒等。每一种情感对应一段范围的情感度,因此根据信息的情感度便能得到信息所属的情感类别。

[0061] S206、获取对应情感类别的个性铃声。

[0062] 本发明实施例的铃声播放方法,通过提取信息内容的关键词,获取各个关键词的权重和情感度,计算得到信息整体的情感度,获得信息内容对应的情感类别,从而选取播放与该信息的情感类别对应的个性铃声,满足用户基于信息内容的个性铃声多样化需求,提高移动终端使用的趣味性。

[0063] 实施例三

[0064] 如图 3 所示,本发明实施例提供的铃声播放装置包括以下模块:

[0065] 接收模块 10,用于接收信息;

[0066] 判断模块 20,用于判断个性铃声功能是否开启;

[0067] 处理模块 30,用于个性铃声功能开启时,提取信息内容的关键词,根据关键词确定对应的个性铃声;

[0068] 播放模块 40,用于播放确定的铃声。

[0069] 其中,处理模块 30 具体用于:提取信息内容,对信息内容进行切割,形成多个独立的词,将词逐个与词库进行匹配,将匹配上的词提取出来作为关键词;给每个关键词分配权重和情感度,根据各个关键词的权重和情感度计算信息整体的情感度,根据情感度确定对应的个性铃声。

[0070] 其中,处理模块 30 进一步具体用于:判断移动终端是否存储有对应的个性铃声,有则获取对应的个性铃声,无则获取移动终端中默认的信息铃声。

[0071] 其中,信息为短信或彩铃。

[0072] 需要说明的是,上述方法实施例一和实施例二中的技术特征在本装置均能对应适用,这里不再重述。

[0073] 相应地,本发明还提供了一种移动终端,该移动终端包括上述实施例三所述的铃声播放装置。

[0074] 本发明实施例的铃声播放方法、装置及移动终端,个性铃声不一定按照情感分类,也可以按照信息的重要性、紧急性分类,还可以按照信息内容为公事还是私事进行分类,任何可以通过信息内容的关键词划分类别的都可以。

[0075] 上述实施例的铃声播放方法、装置及移动终端,通过提取信息内容的关键词,给各个关键词分配权重和情感度,然后计算信息最终的情感度,再根据信息的情感度确定对应的个性铃声,实现用户基于信息内容的个性铃声多样化需求,还提高了移动终端使用的趣味性。

[0076] 本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例方法中的全部或部分步骤是可以通程序来控制相关的硬件完成,所述的程序可以在存储于一计算机可读取存储介质中,所述的存储介质,如 ROM/RAM、磁盘、光盘等。

[0077] 以上参照附图说明了本发明的优选实施例,并非因此局限本发明的权利范围。本领域技术人员不脱离本发明的范围和实质,可以有多种变型方案实现本发明,比如作为一个实施例的特征可用于另一实施例而得到又一实施例。凡在运用本发明的技术构思之内所作的任何修改、等同替换和改进,均应在本发明的权利范围之内。

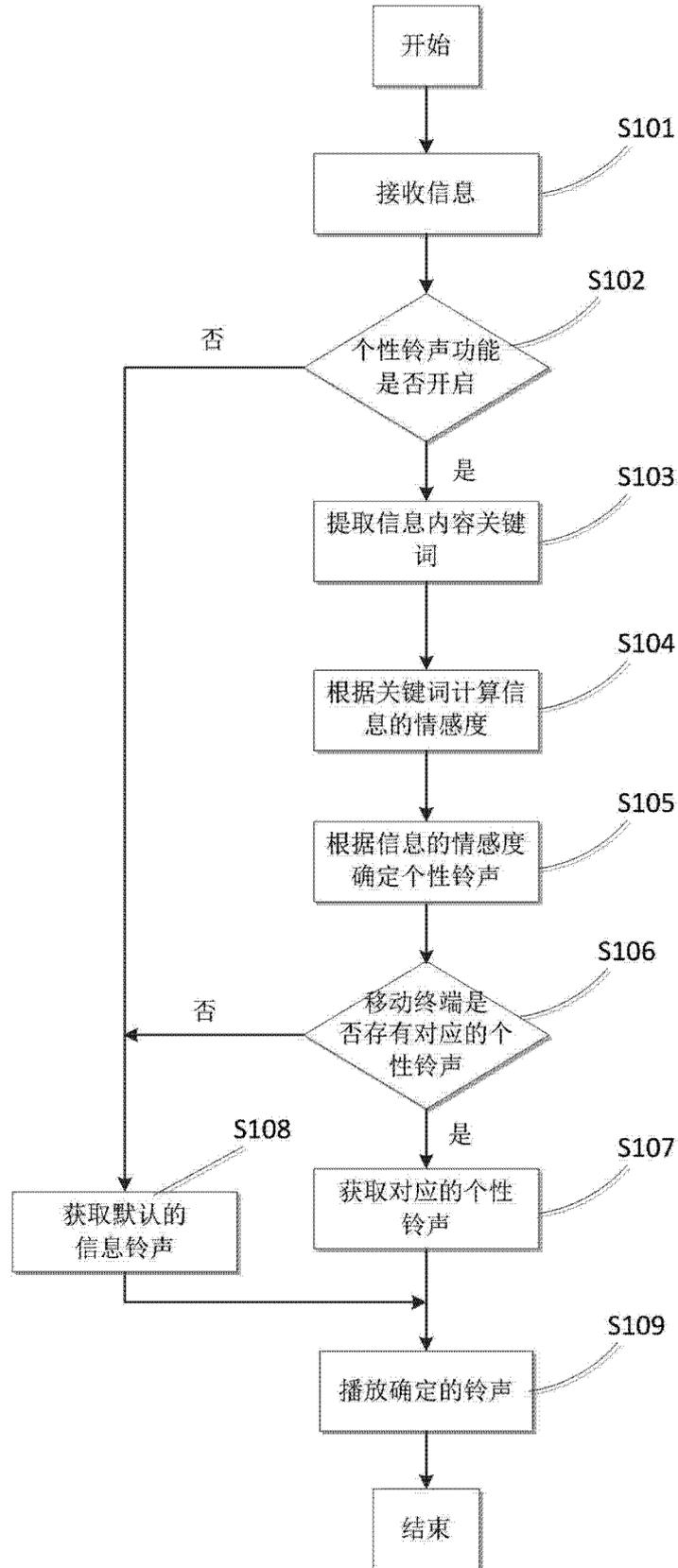


图 1

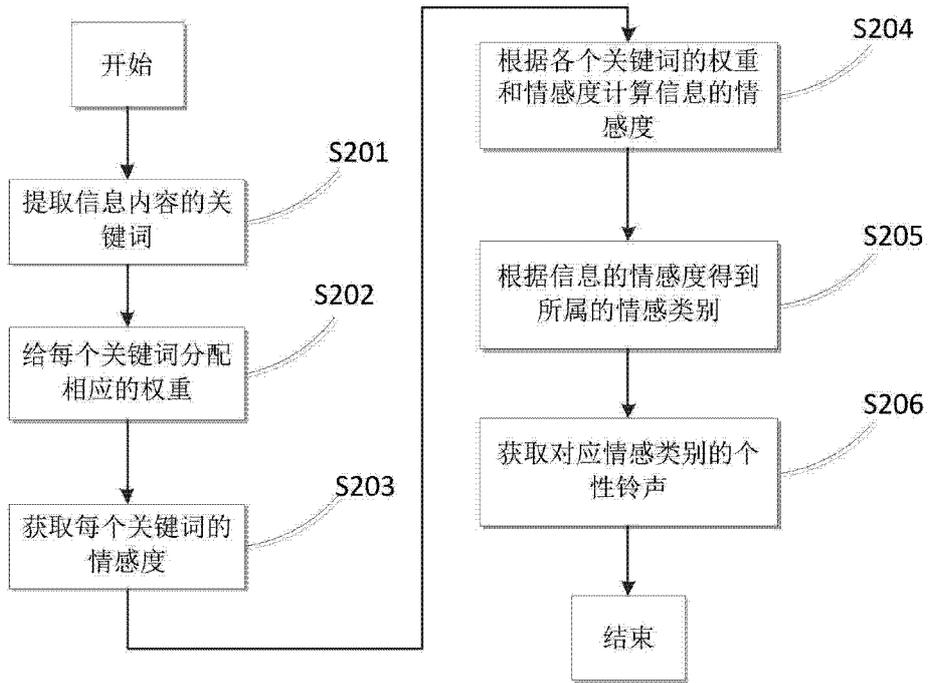


图 2

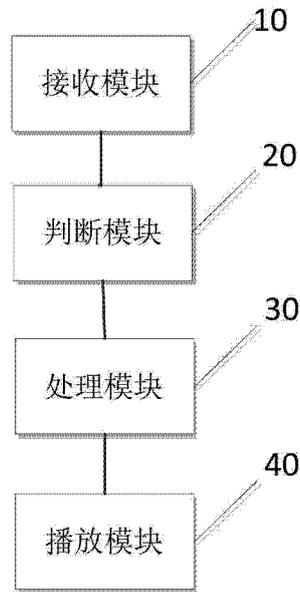


图 3