



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109507902 A
(43)申请公布日 2019.03.22

(21)申请号 201811486089.1

(22)申请日 2018.12.06

(71)申请人 安徽海豚新媒体产业发展有限公司
地址 230000 安徽省合肥市包河区云谷路
与江西路交口万达未来领地1#1-5室

(72)发明人 翟应斌 余洋 纪茗瀚 邵美德
胡猛

(74)专利代理机构 合肥市长远专利代理事务所
(普通合伙) 34119
代理人 金宇平

(51)Int.Cl.
G05B 15/02(2006.01)
G05B 19/418(2006.01)

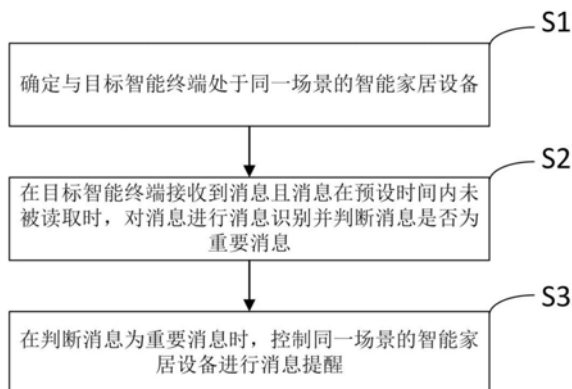
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)发明名称

一种基于智能家居设备的信息智能推送方法

(57)摘要

本发明公开了一种基于智能家居设备的信息智能推送方法,包括:确定与目标智能终端处于同一场景的智能家居设备;在目标智能终端接收到消息且消息在预设时间内未被读取时,对消息进行消息识别并判断消息是否为重要消息;在判断消息为重要消息时,控制同一场景的智能家居设备进行消息提醒,如此,在智能终端接收到消息,但未被用户发现时,通过与智能终端处于同一场景的智能家居设备进行消息提醒,提醒用户智能终端接收到重要消息,防止智能终端处于静音或振动模式下,容易错过重要的消息影响用户正常的工作、生活,提高家居、工作生活的自动化和智能化。



1. 一种基于智能家居设备的消息智能推送方法,其特征在于,包括:

S1、确定与目标智能终端处于同一场景的智能家居设备;

S2、在目标智能终端接收到消息且消息在预设时间内未被读取时,对消息进行消息识别并判断消息是否为重要消息;

S3、在判断消息为重要消息时,控制同一场景的智能家居设备进行消息提醒。

2. 根据权利要求1所述的基于智能家居设备的消息智能推送方法,其特征在于,步骤S1,具体为:

确定与目标智能终端处于同一局域网的智能家居设备为与目标智能终端处于同一场景的智能家居设备。

3. 根据权利要求1所述的基于智能家居设备的消息智能推送方法,其特征在于,步骤S1,具体为:

获取目标智能终端和各智能家居设备的位置信息;

根据所述位置信息,确定与目标智能终端之间的距离小于预设距离的智能家居设备为与目标智能终端处于同一场景的智能家居设备。

4. 根据权利要求1所述的基于智能家居设备的消息智能推送方法,其特征在于,步骤S2中,所述目标智能终端接收到的消息,具体包括:文本消息或语音消息。

5. 根据权利要求1或4所述的基于智能家居设备的消息智能推送方法,其特征在于,步骤S2中,所述对消息进行消息识别并判断消息是否为重要消息,具体包括:

在消息为文本消息时,检测文本消息中是否包含预设的关键字,在检测结果为是时,确定消息为重要消息;

优选地,步骤S2中,所述对消息进行消息识别并判断消息是否为重要消息,具体包括:

在消息为语音消息时,通过语音识别技术将语音消息转换为文本,并检测所文本中是否包含预设的关键字,在检测结果为是时,确定消息为重要消息。

6. 根据权利要求1所述的基于智能家居设备的消息智能推送方法,其特征在于,步骤S2中,所述对消息进行消息识别并判断消息是否为重要消息,具体包括:

获取消息的发送方;

判断消息的发送方是否为预设的重要联系人,在判断结果为是时,确定消息为重要消息。

7. 根据权利要求1所述的基于智能家居设备的消息智能推送方法,其特征在于,步骤S3中,所述控制同一场景的智能家居设备进行消息提醒,具体为:

向同一场景的智能家居设备发送提醒指令,所述提醒指令用于指示设置有灯光提醒装置的智能家居设备进行灯光提醒,和/或,所述提醒指令用于指示设置有声音提醒装置的智能家居设备进行声音提醒,和/或,所述提醒指令用于指示设置有文字提醒装置的智能家居设备进行文字提醒。

一种基于智能家居设备的消息智能推送方法

技术领域

[0001] 本发明涉及数据通信技术领域,尤其涉及一种基于智能家居设备的消息智能推送方法。

背景技术

[0002] 智能家居是以住宅为平台,利用综合布线技术、网络通信技术、安全防范技术、自动控制技术、音视频技术将家居生活有关的设施集成,构建高效的住宅设施与家庭日程事务的管理系统,提升家居安全性、便利性、舒适性、艺术性,并实现环保节能的居住环境。

[0003] 智能终端,如智能手机、平板电脑、智能手环等是现在人们日常生活中,必不可少的智能设备,人们之间的工作、沟通基本依靠智能终端进行。智能终端处于静音或振动模式下,接收到的消息往往不容易被用户发现,进而容易错过重要的电话、视频等,影响用户正常的工作、生活。

发明内容

[0004] 基于背景技术存在的技术问题,本发明提出了一种基于智能家居设备的消息智能推送方法;

[0005] 本发明提出的一种基于智能家居设备的消息智能推送方法,包括:

[0006] S1、确定与目标智能终端处于同一场景的智能家居设备;

[0007] S2、在目标智能终端接收到消息且消息在预设时间内未被读取时,对消息进行消息识别并判断消息是否为重要消息;

[0008] S3、在判断消息为重要消息时,控制同一场景的智能家居设备进行消息提醒。

[0009] 优选地,步骤S1,具体为:

[0010] 确定与目标智能终端处于同一局域网的智能家居设备为与目标智能终端处于同一场景的智能家居设备。

[0011] 优选地,步骤S1,具体为:

[0012] 获取目标智能终端和各智能家居设备的位置信息;

[0013] 根据所述位置信息,确定与目标智能终端之间的距离小于预设距离的智能家居设备为与目标智能终端处于同一场景的智能家居设备。

[0014] 优选地,步骤S2中,所述目标智能终端接收到的消息,具体包括:文本消息或语音消息。

[0015] 优选地,步骤S2中,所述对消息进行消息识别并判断消息是否为重要消息,具体包括:

[0016] 在消息为文本消息时,检测文本消息中是否包含预设的关键字,在检测结果为是时,确定消息为重要消息;

[0017] 优选地,步骤S2中,所述对消息进行消息识别并判断消息是否为重要消息,具体包括:

[0018] 在消息为语音消息时,通过语音识别技术将语音消息转换为文本,并检测所文本中是否包含预设的关键字,在检测结果为是时,确定消息为重要消息。

[0019] 优选地,步骤S2中,所述对消息进行消息识别并判断消息是否为重要消息,具体包括:

[0020] 获取消息的发送方;

[0021] 判断消息的发送方是否为预设的重要联系人,在判断结果为是时,确定消息为重要消息。

[0022] 优选地,步骤S3中,所述控制同一场景的智能家居设备进行消息提醒,具体为:

[0023] 向同一场景的智能家居设备发送提醒指令,所述提醒指令用于指示设置有灯光提醒装置的智能家居设备进行灯光提醒,和/或,所述提醒指令用于指示设置有声音提醒装置的智能家居设备进行声音提醒,和/或,所述提醒指令用于指示设置有文字提醒装置的智能家居设备进行文字提醒。

[0024] 本发明首先确定与目标智能终端处于同一场景的智能家居设备,然后在目标智能终端接收到消息且消息在预设时间内未被读取时,对消息进行消息识别并判断消息是否为重要消息,在判断消息为重要消息时,控制同一场景的智能家居设备进行消息提醒,如此,在智能终端接收到消息,但未被用户发现时,通过与智能终端处于同一场景的智能家居设备进行消息提醒,提醒用户智能终端接收到重要消息,防止智能终端处于静音或振动模式下,容易错过重要的消息影响用户正常的工作、生活,提高家居、工作生活的自动化和智能化。

附图说明

[0025] 图1为本发明提出的一种基于智能家居设备的消息智能推送方法的流程示意图。

具体实施方式

[0026] 参照图1,本发明提出的一种基于智能家居设备的消息智能推送方法,包括:

[0027] 步骤S1,确定与目标智能终端处于同一场景的智能家居设备。

[0028] 本步骤具体为:确定与目标智能终端处于同一局域网的智能家居设备为与目标智能终端处于同一场景的智能家居设备,和/或,获取目标智能终端和各智能家居设备的位置信息;根据所述位置信息,确定与目标智能终端之间的距离小于预设距离的智能家居设备为与目标智能终端处于同一场景的智能家居设备。

[0029] 在具体方案中,若目标智能终端与智能家居设备处于同一局域网,则表明该目标智能终端与智能家居设备同处于该局域网所在的区域内,该局域网所在的区域是一个房间也可以是一个家庭区域,通常情况下用户在家庭区域时,目标智能终端与智能家居设备均可以连接到房间内的WIFI,如此,目标智能终端与智能家居设备就处于同一局域网内,故可以将与目标智能终端处于同一局域网的智能家居设备确定为与目标智能终端处于同一场景的智能家居设备;

[0030] 或者,目标智能终端与智能家居设备可以通过连接房间内的WIFI或者移动网络(如4G等)连接到互联网,进而可通过卫星定位(如全球定位系统)技术确定智能穿戴设备的位置信息与智能家居设备位置信息,然后根据所述位置信息,确定目标智能终端与智能家

居设备之间的距离,然后将距离小于预设距离(如10米,具体可根据需要由用户自行设置)的智能家居设备确定为与目标智能终端处于同一场景的智能家居设备,所述目标智能终端包括智能手机、平板电脑、智能手环等。

[0031] 步骤S2,在目标智能终端接收到消息且消息在预设时间内未被读取时,对消息进行消息识别并判断消息是否为重要消息。

[0032] 本步骤中,目标智能终端接收到的消息包括文本消息或语音消息。

[0033] 本步骤中,对消息进行消息识别并判断消息是否为重要消息具体包括:在消息为文本消息时,检测文本消息中是否包含预设的关键字,在检测结果为是时,确定消息为重要消息;或,在消息为语音消息时,通过语音识别技术将语音消息转换为文本,并检测所文本中是否包含预设的关键字,在检测结果为是时,确定消息为重要消息。

[0034] 进一步的,本步骤中,对消息进行消息识别并判断消息是否为重要消息具体包括:获取消息的发送方;判断消息的发送方是否为预设的重要联系人,在判断结果为是时,确定消息为重要消息。

[0035] 在具体方案中,在检测到目标智能终端接收到消息,且消息在预设时间(5分钟,具体可根据需要由用户自行设置)内未被读取时,说明用户未能及时读取消息,此时,若消息为文本消息,检测文本消息中是否包含预设的关键字,在检测结果为是时,确定消息为重要消息,若消息为语音消息,通过语音识别技术将语音消息转换为文本,并检测本中是否包含预设的关键字,在检测结果为是时,确定消息为重要消息,如此,通过关键字比对,确定目标智能终端接收到的消息为重要消息。

[0036] 例如:目标智能终端接收到一条短信消息,5分钟后该短信消息未被读取,此时,检索该短信消息中是否包含用户预设的关键字(指示时间的数字或文字、指示地点的关键字、人物名称等),在检索到短信消息中是否包含关键字时,则确定该短信消息为重要消息。

[0037] 在另一方案中,在检测到目标智能终端接收到消息,且消息在预设时间(5分钟,具体可根据需要由用户自行设置)内未被读取时,说明用户未能及时读取消息,此时,获取消息的发送方,并将消息的发送方与预设的重要联系人集合内的重要联系人进行匹配,在消息的发送方与预设的重要联系人集合内的重要联系人匹配成功时,说明消息的发送方为重要联系人,所述匹配包括手机号码匹配、通讯软件账号名称匹配、通讯软件昵称匹配等,如此,确定目标智能终端接收到的消息为重要消息。

[0038] 例如:目标智能终端接收到一条语音消息,5分钟后该语音消息未被读取,此时,获取该语音消息的发送方的微信账号为AAAAA,将AAAAA与重要联系人集合内的重要联系人进行匹配,当重要联系人集合内的重要联系人包括AAAAA时,说明匹配成功,此时,确定该语音消息为重要消息。

[0039] 步骤S3,在判断消息为重要消息时,控制同一场景的智能家居设备进行消息提醒。

[0040] 本步骤中,控制同一场景的智能家居设备进行消息提醒具体为:向同一场景的智能家居设备发送提醒指令,所述提醒指令用于指示设置有灯光提醒装置的智能家居设备进行灯光提醒,和/或,所述提醒指令用于指示设置有声音提醒装置的智能家居设备进行声音提醒,和/或,所述提醒指令用于指示设置有文字提醒装置的智能家居设备进行文字提醒。

[0041] 在具体方案中,以智能家居设备为智能电视、智能冰箱、智能音响为例,智能电视有指示灯(灯光提醒装置)、音响(声音提醒装置)、显示屏(文字提醒装置),向智能电视发送

提醒指令,控制智能电视进行灯光提醒、声音提醒和文字提醒,智能冰箱有指示灯(灯光提醒装置)、显示屏(文字提醒装置),向智能冰箱发送提醒指令,控制智能冰箱灯光提醒和文字提醒,向智能音响发送提醒指令,控制智能音响进行声音提醒。

[0042] 本实施方式首先确定与目标智能终端处于同一场景的智能家居设备,然后在目标智能终端接收到消息且消息在预设时间内未被读取时,对消息进行消息识别并判断消息是否为重要消息,在判断消息为重要消息时,控制同一场景的智能家居设备进行消息提醒,如此,在智能终端接收到消息,但未被用户发现时,通过与智能终端处于同一场景的智能家居设备进行消息提醒,提醒用户智能终端接收到重要消息,防止智能终端处于静音或振动模式下,容易错过重要的消息影响用户正常的工作、生活,提高家居、工作生活的自动化和智能化。

[0043] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

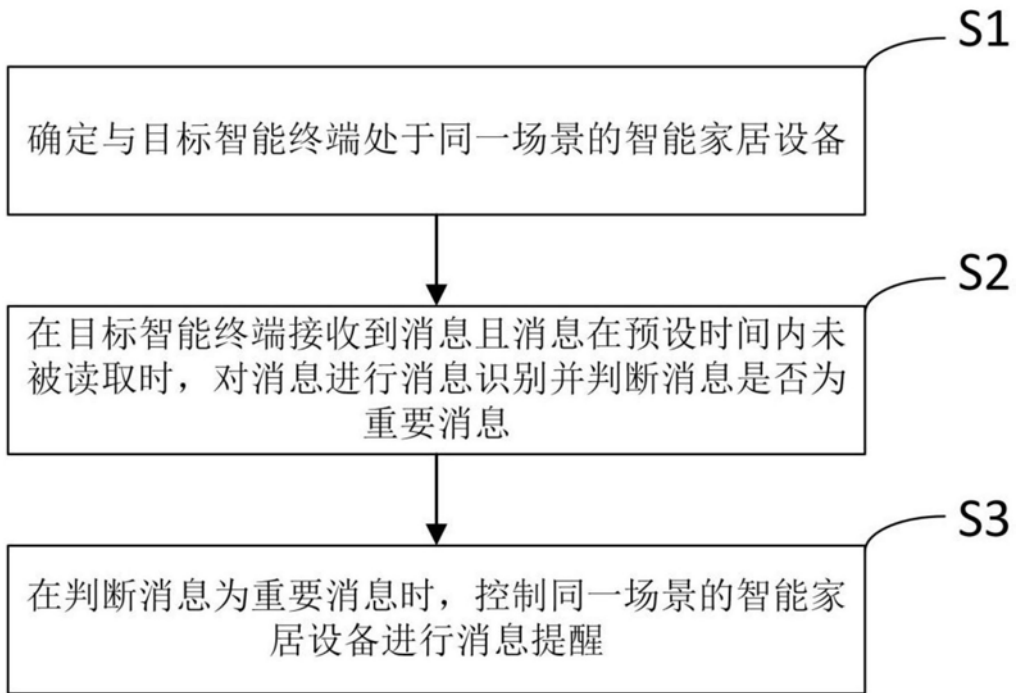


图1