



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105357107 B

(45)授权公告日 2019.05.07

(21)申请号 201510797154.2

审查员 赵颖

(22)申请日 2015.11.18

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 105357107 A

(43)申请公布日 2016.02.24

(73)专利权人 四川长虹电器股份有限公司

地址 621000 四川省绵阳市高新区绵兴东
路35号

(72)发明人 游萌

(74)专利代理机构 四川省成都市天策商标专利
事务所 51213

代理人 陈靖

(51)Int.Cl.

H04L 12/58(2006.01)

H04L 29/08(2006.01)

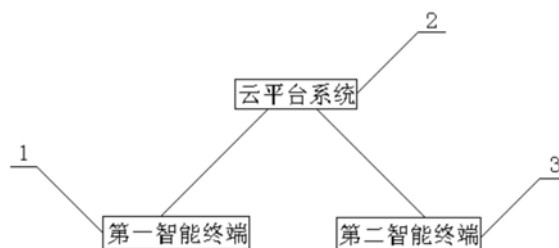
权利要求书2页 说明书4页 附图1页

(54)发明名称

基于云平台的用于智能小区的社交系统及
方法

(57)摘要

本发明公开了基于云平台的用于智能小区的社交系统及方法,该系统包括云平台系统、第一智能终端以及第二智能终端,所述云平台系统分别与第一智能终端和第二智能终端无线连接,该方法包括,云平台系统采集居住在智能小区内所有住户的个人信息,并根据住户的职业将个人信息进行分类,然后生成针对紧急救助信息应急响应的第一用户名单数据和用于针对非紧急救助信息应急响应的第二用户名单数据,并将第一用户名单数据和第二名单数据保存;第一智能终端向云平台系统发送救助信息,云平台系统采集第一智能终端当前所在地理位置,并生成地理位置信息,第二智能终端接收救助信息和地理位置信息,本发明的有益效果为:用于中高端智能小区,为满足住户的各种需求。



1. 一种基于云平台的用于智能小区的社交系统,其特征在于,它包括云平台系统、第一智能终端以及第二智能终端,所述云平台系统分别与第一智能终端和第二智能终端无线连接;

所述第一智能终端,为智能小区内待救助住户使用的智能终端,用于向云平台系统发送救助信息;

所述第二智能终端,为保存在第一用户名单数据或第二用户名单数据中住户使用的智能终端,用于接收云平台系统发送的第一智能终端的救助信息以及地理位置信息;

所述云平台系统主要由信息采集模块、信息分类模块、第一储存模块、第二储存模块、信息判断模块、信息调用模块、地理位置采集模块和信息发送模块组成;

信息采集模块,用于采集居住在智能小区内所有住户的个人信息;

信息分类模块,用于根据智能小区内住户的职业将个人信息进行分类,并生成针对紧急救助信息应急响应的第一用户名单数据和用于针对非紧急救助信息应急响应的第二用户名单数据;

第一储存模块,用于储存第一用户名单数据;

第二储存模块,用于储存第二用户名单数据;

信息判断模块,用于接收第一智能终端发送的救助信息,并判断该救助信息是紧急救助信息还是非紧急救助信息;

信息调用模块,用于根据信息判断模块的判断结果,相应的调用第一储存模块存储的第一用户名单数据或第二储存模块存储的第二用户名单数据;

地理位置采集模块,用于采集第一智能终端所在的地理位置信息;

信息发送模块,用于根据信息调用模块的调用结果,并找出相应的第二智能终端,再向其发送第一智能终端的救助信息和地理位置信息;

所述个人信息包括住户的姓名信息、年龄信息、性别信息、职业信息、健康状况信息或家庭住址信息。

2. 根据权利要求1所述的基于云平台的用于智能小区的社交系统,其特征在于,所述救助信息包括紧急救助信息或非紧急救助信息,所述紧急救助信息为危急到人身健康和生命的信息,所述非紧急救助信息为没有危急到人身健康和生命的信息。

3. 根据权利要求1所述的基于云平台的用于智能小区的社交系统,其特征在于,所述第一用户名单数据为居住在智能小区内职业为医生、护士或警察的住户,所述第二用户名单数据为居住在智能小区内职业为司机、教师、厨师、会计或律师的住户。

4. 根据权利要求1所述的基于云平台的用于智能小区的社交系统,其特征在于,所述待救助住户包括老人、小孩、患有慢性疾病的病人或孕妇。

5. 根据权利要求1所述的基于云平台的用于智能小区的社交系统,其特征在于,所述智能终端为智能手机或智能家电,所述智能手机内设置有GPS定位模块,所述智能家电内设置有WIFI网络模块。

6. 一种基于云平台的用于智能小区的社交方法,其特征在于,它包括以下步骤:

步骤a、云平台系统采集居住在智能小区内所有住户的个人信息,并根据住户的职业将个人信息进行分类,然后生成针对紧急救助信息应急响应的第一用户名单数据和用于针对非紧急救助信息应急响应的第二用户名单数据,并将第一用户名单数据和第二名单数据保

存；

步骤b、第一智能终端向云平台系统发送救助信息，云平台系统接收救助信息并判断该救助信息是紧急救助信息还是非紧急救助信息，然后调用相应的第一用户名单数据或第二名单数据；并找出相应的第二智能终端，再向其发送第一智能终端的救助信息；

步骤c、云平台系统采集第一智能终端当前所在地理位置，并生成地理位置信息；

步骤d、第二智能终端接收步骤b和步骤c中的救助信息和地理位置信息。

基于云平台的用于智能小区的社交系统及方法

技术领域

[0001] 本发明涉及智能小区社交技术领域,具体涉及一种基于云平台的用于智能小区的社交系统及方法。

背景技术

[0002] 现在城市生活中,尤其是密集型生活社区使用智慧型物业的小区比比皆是,可是如何更加人性化智能化的提供安全保障性服务为特点的小区还是这一领域的一大空白,而且随着生活居住环境的变化,城市中心区域由于受地理位置、交通环境、城市布局等综合条件的影响,社区居民第一时间如果发生健康危险的时,由于受制于以上条件的影响而未能得到及时的救助和医疗护理等情况也有可能发生,针对以上情况,结合当下智能化移动网络平台和智能系统的普及,针对于住户(尤其是身体健康较弱等弱势群体)开发一种专属的安全保护机制的社交方法及系统,在这种系统的研发背景下以云平台的应用平台为运行环境,借助快捷的通信机制在紧急情况下第一时间求助以发送紧急消息或者按照预先设定情景做出对特定人物的消息通知,同时在出现在非紧急情况下的小区内互助和谐共赢为宗旨的消息传递机制,为业主及住户提供满足需求的信息和数据服务功能为目的。

发明内容

[0003] 本发明克服了现有技术的不足,提供解决一种在紧急情况发生时对小区住户保驾护航,在非紧急情况下也可以满足小区住户各种生活服务并促进社区邻里生活更加和谐的基于云平台的用于智能小区的社交系统。

[0004] 为实现上述目的,本发明采用以下技术方案:

[0005] 基于云平台的用于智能小区的社交系统,它包括云平台系统、第一智能终端以及第二智能终端,所述云平台系统分别与第一智能终端和第二智能终端无线连接;所述第一智能终端,为智能小区内待救助住户使用的智能终端,用于向云平台系统发送救助信息;所述第二智能终端,为保存在第一用户名单数据或第二用户名单数据中住户使用的智能终端,用于接收云平台系统发送的第一智能终端的救助信息以及地理位置信息;所述云平台系统主要由信息采集模块、信息分类模块、第一储存模块、第二储存模块、信息判断模块、信息调用模块、地理位置采集模块和信息发送模块组成;信息采集模块,用于采集居住在智能小区内所有住户的个人信息;信息分类模块,用于根据智能小区内住户的职业将个人信息进行分类,并生成针对紧急救助信息应急响应的第一用户名单数据和用于针对非紧急救助信息应急响应的第二用户名单数据;第一储存模块,用于储存第一用户名单数据;第二储存模块,用于储存第二用户名单数据;信息判断模块,用于接收第一智能终端发送的救助信息,并判断该救助信息是紧急救助信息还是非紧急救助信息;信息调用模块,用于根据信息判断模块的判断结果,相应的调用第一储存模块存储的第一用户名单数据或第二储存模块存储的第二用户名单数据;地理位置采集模块,用于采集第一智能终端所在的地理位置信息;信息发送模块,用于根据信息调用模块的调用结果,并找出向相应的第二智能终端,再

向其发送第一智能终端的救助信息和地理位置信息。

[0006] 更进一步的技术方案是,所述个人信息包括住户的姓名信息、年龄信息、性别信息、职业信息、健康状况信息或家庭住址信。

[0007] 更进一步的技术方案是,所述救助信息包括紧急信息或非紧急信息,所述紧急信息为危急到人身健康和生命的信息,所述非紧急信息为没有危急到人身健康和生命的信息。

[0008] 更进一步的技术方案是,所述第一用户名单数据为居住在智能小区内职业为医生、护士或警察的住户,所述第二用户名单数据为居住在智能小区内职业为司机、教师、厨师、会计或律师的住户。

[0009] 更进一步的技术方案是,所述待救助住户包括老人、小孩、患有慢性疾病的病人或孕妇。

[0010] 本发明还提供一种基于云平台的用于智能小区的社交方法,其特征在于,它包括以下步骤:

[0011] 步骤a、云平台系统采集居住在智能小区内所有住户的个人信息,并根据住户的职业将个人信息进行分类,然后生成针对紧急救助信息应急响应的第一用户名单数据和用于针对非紧急救助信息应急响应的第二用户名单数据,并将第一用户名单数据和第二名单数据保存;

[0012] 步骤b、第一智能终端向云平台系统发送救助信息,云平台系统接收救助信息并判断该救助信息是紧急救助信息还是非紧急救助信息,然后调用相应的第一用户名单数据或第二名单数据,并找出相应;并找出向相应的第二智能终端,再向其发送第一智能终端的救助信息;

[0013] 步骤c、云平台系统采集第一智能终端当前所在地理位置,并生成地理位置信息;

[0014] 步骤d、第二智能终端接收步骤b和步骤c中的救助信息和地理位置信息。

[0015] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0016] 本发明用于中高端智能小区,为满足住户日常生活起居,健康安全以及在紧急情况下为突发危险可能发生的事件起到保驾护航的作用,在非紧急情况下也可以为小区物业,业主生活等活动提供贴心的生活服务并促进社区邻里生活更加和谐。

附图说明

[0017] 图1为本发明一种实施例的基于云平台的用于智能小区的社交系统的结构框图。

[0018] 图2为图1中云平台系统的结构框图。

[0019] 如图1所示,其中对应的附图标记名称为:

[0020] 1第一智能终端,11信息采集模块,12信息分类模块,13第一储存模块,14第二储存模块,15信息判断模块,16信息调用模块,17地理位置采集模块,18信息发送模块,2云平台系统,3第二智能终端,。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图对本发明作进一步阐述。

[0022] 实施例1

[0023] 如图1和图2所示的基于云平台的用于智能小区的社交系统,它包括云平台系统2、第一智能终端1以及第二智能终端3,云平台系统2分别与第一智能终端1和第二智能终端3无线连接;

[0024] 第一智能终端1,为智能小区内待救助住户使用的智能终端,用于向云平台系统发送救助信息;

[0025] 第二智能终端3,为保存在第一用户名单数据或第二用户名单数据中住户使用的智能终端,用于接收云平台系统发送的第一智能终端的救助信息以及地理位置信息;

[0026] 云平台系统2主要由信息采集模块11、信息分类模块12、第一储存模块13、第二储存模块14、信息判断模块15,信息调用模块16、地理位置采集模块17和信息发送模块18组成;信息采集模块11,用于采集居住在智能小区内所有住户的个人信息;信息分类模块12,用于根据智能小区内住户的职业将个人信息进行分类,并生成针对紧急救助信息应急响应的第一用户名单数据和用于针对非紧急救助信息应急响应的第二用户名单数据;第一储存模块13,用于储存第一用户名单数据;第二储存模块14,用于储存第二用户名单数据;信息判断模块15,用于接收第一智能终端发送的救助信息,并判断该救助信息是紧急救助信息还是非紧急救助信息;信息调用模块16,用于根据信息判断模块的判断结果,相应的调用第一储存模块存储的第一用户名单数据或第二储存模块存储的第二用户名单数据;地理位置采集模块17,用于采集第一智能终端所在的地理位置信息;信息发送模块18,用于根据信息调用模块的调用结果,并找出向相应的第二智能终端,再向其发送第一智能终端的救助信息和地理位置信息。

[0027] 个人信息包括住户的姓名信息、年龄信息、性别信息、职业信息、健康状况信息或家庭住址信息,救助信息包括紧急信息或非紧急信息,紧急信息为危急到人身健康和生命的信息(例如,老人突发疾病或小孩走丢等信息),非紧急信息为没有危急到人身健康和生命的信息(例如,需要一位司机或需要一位厨师等信息),第一用户名单数据为居住在智能小区内职业为医生、护士或警察的住户,第二用户名单数据为居住在智能小区内职业为司机、教师、厨师、会计或律师的住户,待救助住户包括老人、小孩、患有慢性疾病的病人或孕妇,待救助住户不仅仅包括上述的住户,还可以包括居住在智能小区内有其他需求的住户,智能终端为智能手机或智能家电,智能手机内设置有GPS定位模块,智能家电内设置有WIFI网络模块。

[0028] 下面介绍一下居住在智能小区内老年人突发疾病(即紧急救助信息)情况下,本社交系统的工作过程。

[0029] 老年人突发疾病,需要紧急救治,而在救护车到达前抢救的黄金三分钟普通社区居民往往会错过以至于更加危险的情况发生,由于智能小区位于城市中心区域受地理位置,交通环境,城市布局等综合条件的影响,社区居民第一时间如果发生健康危险的同时受制于以上条件的影响而未能及时救助和得到医疗护理等情况非常危险。等待救援不是根本办法,而生活在同一小区内的医务工作者们可以首当其冲完全胜任救助于患者命悬一线的关键时刻进而等待后续的救援工作,为医生争分夺秒,而怎样在第一时间寻找到居住在智能小区内的医务工作者就可以通过本系统实现。

[0030] 首先当出现老年人突发疾病时,老年人就可以利用第一智能终端3(例如智能手机)向云平台系统2发送救助信息,由于云平台系统2事先采集了居住在智能小区内所有住

户的个人基本信息,并根据住户的职业将个人信息进行分类,然后生成针对紧急救助信息(例如,老年人突发疾病、小孩走失等信息)应急响应的第一用户名单数据(例如,居住在智能小区内职业为医生、护士或警察的住户)和用于针对非紧急救助信息(例如,需要一位司机、需要一位厨师、需要一位会计等信息)应急响应的第二用户名单数据(例如,居住在智能小区内职业为司机、教师、厨师、会计或律师的住户),并将第一用户名单数据和第二名单数据保存,当云平台系统2接收到救助信息时,就会对该救助信息进行判断,将老年人突发疾病判断为紧急救助信息,这时云平台系统2就会调用第一用户名单数据,将其中职业为医生或护士的住户找出,并向职业为医生或护士的住户使用的第二智能终端1(例如智能手机)发送老年人突发疾病的信息,同时为了方便职业为医生或护士的住户准确及时的到达救援现场,云平台系统2还会根据老年人使用的第一智能终端3中GPS定位模块采集到老年人突发疾病的地理位置,并将地理位置信息发送到职业为医生或护士的住户使用的第二智能终端1(例如智能手机)上,从而保证在急救救护车到达前,作为小区邻居的医护工作者在第一时间争取到宝贵的抢救时间。

[0031] 上面描述的单单只是其中一个实例,事件的处理过程异常的紧迫,属于最为紧急的情况,还有更多的基于此条件的情况和处理过程再做更细节的说明,当小区内发生财物丢失或者儿童走失等紧急情况,虽然时间紧迫性不及前者,但同样令人心急如焚,基于同样的工作原理,基于云平台的用于智能小区的社交系统可以在第一用户名单数据或第二名单数据中寻找找到相匹配的职业为警务工作者的住户在第一时间参与求助以提供必要的协助。基于同样的原理,那么在其他各行各业从业者中也是可以找到完全相类似的求助或者互助消息以方便在最近的时间内给以必要的帮助,比如:“明早我需要一位司机”,“我后天中午需要一位厨师”,“最近我需要一位注册会计师协助”等等情况,这里阐述的就是发出非紧急救助信息条件下的该社交系统的应用。只是在时间方面的把控不同于前者的紧迫,同样体现邻里互助,友好和睦的社会和谐的人际关系。

[0032] 实施例2

[0033] 一种基于云平台的用于智能小区的社交方法,它包括以下步骤:

[0034] 步骤a、云平台系统采集居住在智能小区内所有住户的个人基本信息,并根据住户的职业将个人信息进行分类,然后生成针对紧急救助信息应急响应的第一用户名单数据和用于针对非紧急救助信息应急响应的第二用户名单数据,并将第一用户名单数据和第二名单数据保存;

[0035] 步骤b、第一智能终端向云平台系统发送救助信息,云平台系统接收救助信息并判断该救助信息是紧急救助信息还是非紧急救助信息,然后调用相应的第一用户名单数据或第二名单数据,并找出相应;并找出向相应的第二智能终端,再向其发送第一智能终端的救助信息;

[0036] 步骤c、云平台系统采集第一智能终端当前所在地理位置,并生成地理位置信息;

[0037] 步骤d、第二智能终端接收步骤b和步骤c中的救助信息和地理位置信息。

[0038] 以上具体实施方式对本发明的实质进行详细说明,但并不能对本发明的保护范围进行限制,显而易见地,在本发明的启示下,本技术领域普通技术人员还可以进行许多改进和修饰,需要注意的是,这些改进和修饰都落在本发明的权利要求保护范围之内。

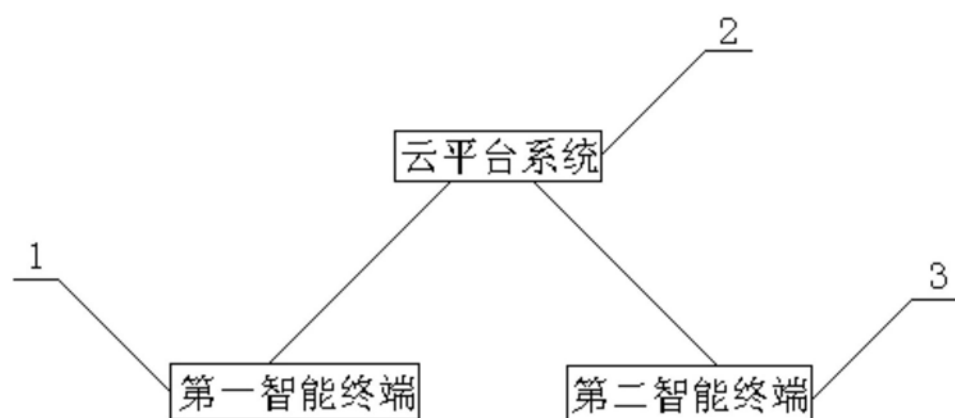


图1

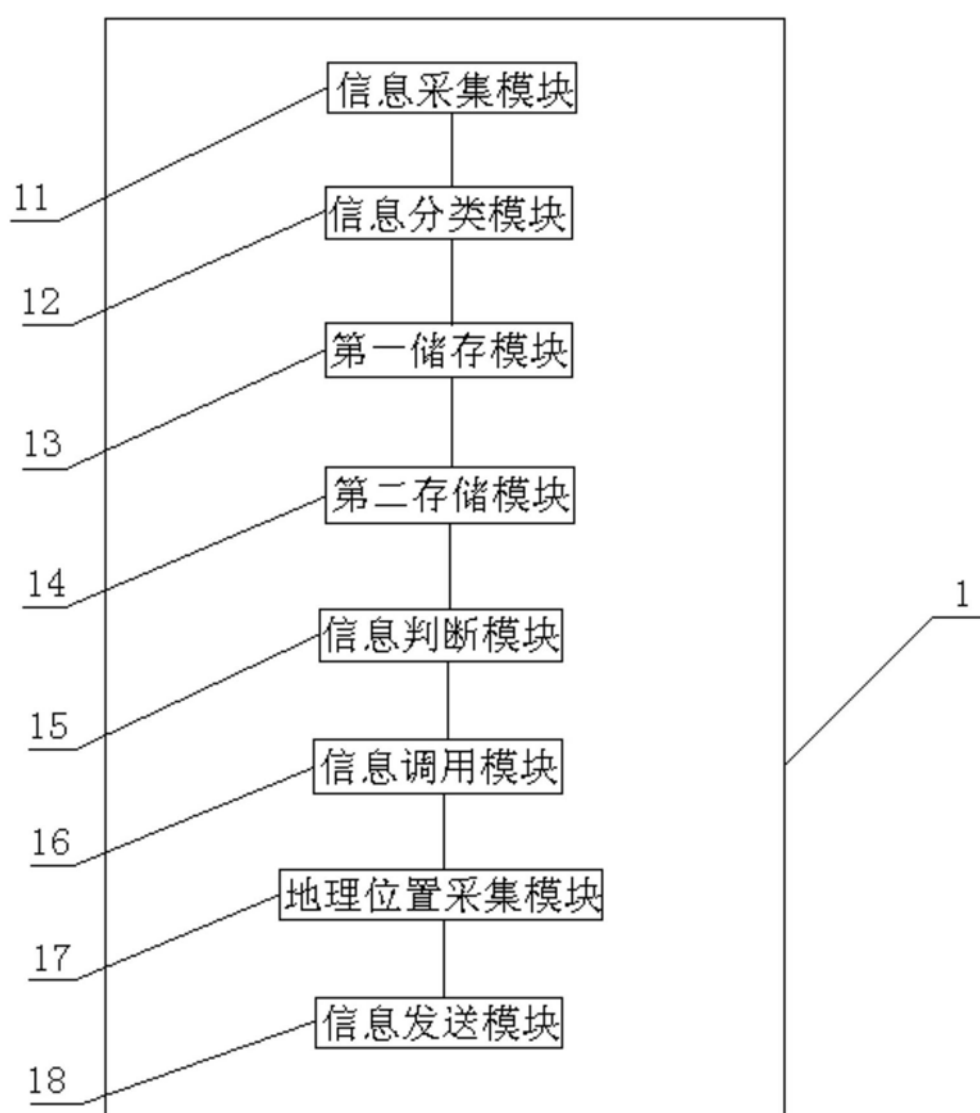


图2