



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104954429 A

(43) 申请公布日 2015. 09. 30

(21) 申请号 201510200046. 2

(22) 申请日 2015. 04. 26

(71) 申请人 安徽味唯网络科技有限公司

地址 230088 安徽省合肥市天通路 14 号软件园 4#408

(72) 发明人 操云琴 程丽娟

(51) Int. Cl.

H04L 29/08(2006. 01)

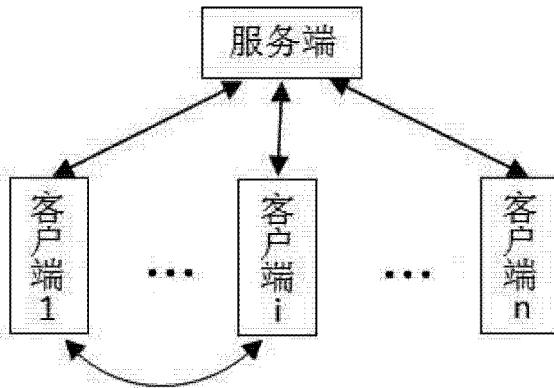
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

一种遇险自动求救系统的方法

(57) 摘要

一种遇险自动求救系统的方法由客户端和服务端组成，当客户端内检测到相应的危险特征时（如求救的语音），自动向服务端传送当时相关的环境信息，如音视频资料和位置时间等传感器信息，并同时拨打相应的电话。服务端保存相关的上传数据同时，根据需要向另一需要通知的客户端或设备发送相应处理信息（如时间位置等）。



1. 一种遇险自动求救系统的方法，其主要特征在于：该系统由客户端和服务端组成，当客户端监测到相应的危险特征时，自动向服务端和（或）其它客户端发送指令，服务端和（或）其它客户端根据指令进行相应处理。

2. 根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，客户端按功能可以分为两种类型：一种是监测客户端，用于监测危险特征；另一种是响应客户端，用于接收监测客户端和（或）服务端发来的指令；也可以将两种客户端集成在一起，变成一个综合客户端。

3. 根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，客户端监测危险特征的设备，包括但不限于客户端的麦克风、重力感应器、屏幕压力感应器、摄像头和 GPS 等一种或若干种的组合。

4. 根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，危险特征的判断是一套综合的评判方法，包括但不限于将麦克风接收到的超过用户平时一定分贝的说话声或者相应的关键词汇，如用户喊救命、放了我等等，或哭闹、求饶等，并结合重力感应器、屏幕压力感应器等接收到突然异于寻常的值来综合判断出用户是否遇险。

5. 根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，客户端在监测到相应的危险特征时，可以包括但不限于以下三种方式进行处理：

- 一是，先在监测客户端判断后，再发送指令给服务端和（或）相关的响应客户端；
- 二是，将相应的危险特征直接发送至服务端，由服务端判断后再进行相应处理；
- 三是，也可直接向需要通知的响应客户端发送相应的指令（包括拨打电话）。

6. 根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，当客户端监测到相应的危险特征后，在后台默默记录权利 4 所述设备所获取的数据，并将相关数据分时压缩后或直接上传至服务端，并在后台拨打联系人中标记为亲属关系（如手机电话簿中的妈妈）或经常联系的电话，一切动作都在手机屏幕无任何反映的情况下默默工作。

7. 根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，服务端接收到客户端发来的指令或服务端根据自身判断的结果后进行相应的处理，包括保存客户端发来的相关数据，包括但不限于音视频资料、位置时间信息和以及其它能获取到的传感器值等，并向需要通知的客户端发送相应的指令（如显示位置时间信息和（或）语音信息）或拨通留存的电话等，也可直接进行相应的处理，如拨打报警电话或发送指令给相应的设备等。

8. 根据权利要求 2 所述的客户端，其特征在于，无论是哪种类型的客户端，都可以运行或安装在相应的载体上，该载体包括但不限于手机、智能手表、智能手环、智能眼镜、平板电脑、上网本、笔记本和 PC 等，并根据相应的载体自动调用相应的监测硬件进行监听。

一种遇险自动求救系统的方法

技术领域

[0001] 本发明涉及智能语音识别和大数据应用,本系统提供一种用户发生危险时通过智能语音和其它相关数据的分析,自动向标记为亲属关系(如手机电话薄中的妈妈)或经常联系的人求救的方法。

背景技术

[0002] 目前的遇危求救应用,大部分还是需要当事人在遇到危险后,去主动触发某种设备,比如手机中的一个电话或某一个设备的按键。而真正当事人在遇到危险时,是没有机会去触发这些的。比如常见于校园的一群孩子殴打某一个孩子的时候,或者一个老人摔倒后,当事人不一定有机会自行求救。如果遭遇绑架、抢劫、强暴等犯罪行为或者突发的疾病、车祸、意外等情况,人们更无法及时的求救,对救援或破案也无法提供当时的相关环境信息。

发明内容

[0003] 有鉴于此,本发明的主要目的是提供一种遇险自动求救的方法,以降低遇险后进一步伤害的机率,同时提高用户的求救或解救的机会。

[0004] 本发明解决技术问题所采用的技术方案是:

本发明由客户端和服务端组成,当客户端监测到相应的危险特征时,自动向服务端和(或)其它客户端发送指令,服务端和(或)其它客户端根据指令进行相应处理。

[0005] 客户端按功能可以分为两种类型:一种是监测客户端,用于监测危险特征;另一种是响应客户端,用于接收监测客户端和(或)服务端发来的相应指令;也可以将两种客户端集成在一起,变成一个综合客户端。

[0006] 客户端监测危险特征的设备,包括但不限于客户端的麦克风、重力感应器、屏幕压力感应器、摄像头和 GPS 等一种或若干种的组合。

[0007] 判断危险特征的方法,涉及到一套综合的评判方法,包括但不限于将麦克风接收到的超过用户平时一定分贝的说话声或者相应的关键词汇,如救命、放了我等等,或哭闹、求饶等,并结合重力感应器、屏幕压力感应器等接收到突然异于寻常的值来综合判断出用户是否遇险。

[0008] 监测客户端监测到危险特征时的处理方法包括三种,一是先在监测客户端判断后,再发送指令给服务端和(或)相关的响应客户端;二是,将相应的危险特征直接发送至服务端,由服务端判断后再进行相应处理;三是,也可直接向需要通知的响应客户端发送相应的指令(包括拨打电话)。

[0009] 当监测客户端监测到相应的危险特征后,在后台默默记录相应设备所获取的数据,并将相关数据分时压缩后或直接上传至服务端,并在后台拨打联系人中标记为亲属关系(如手机电话薄中的妈妈)或经常联系的电话,一切动作都在手机屏幕无任何反映的情况下默默工作。

[0010] 服务端接收到客户端发来的指令或服务端根据从监测客户端发来的危险特征信

息进行判断是否遇险后作出相应的处理,包括保存客户端发来的相关数据,包括但不限于音视频资料、位置时间信息和以及其它能获取到的传感器值等,并向需要通知的客户端发送相应的指令(如显示位置时间信息和音视频环境信息)或拨通留存的电话等,也可直接进行相应的处理,如拨打报警电话或发送指令给相应的设备等。

[0011] 客户端类型,无论是哪种类型的客户端都可以运行或安装在相应的载体,该载体包括但不限于手机、智能手表、智能手环、智能眼镜、平板电脑、上网本、笔记本和PC等,并根据相应的载体自动调用相应的监测硬件进行监听。

附图说明

[0012] 图1是本发明的结构示意图。如图1所示,本发明包括服务端和客户端组成,客户端可由一个至多个。

具体实施方式

[0013] 如图1所示,本发明由客户端和服务端组成,其中客户端可由一个至多个。

[0014] 优选实施例中的一至多个客户端一般有两种类型:一种是监测客户端,用于监测危险特征;另一种是响应客户端,用于接收监测客户端和(或)服务端发来的相应指令。

[0015] 当监测客户端的设备,如麦克风接收到的超过用户平时一定分贝的说话声或者相应的关键词汇,如用户喊救命、放了我等等,或哭闹、求饶等,并结合重力感应器、屏幕压力感应器等接收到突然异于寻常的值来综合判断出用户是否遇险。

[0016] 优选实施例中在客户端判断用户是否遇险。

[0017] 当判断用户遇险后,在后台默默记录相应设备所获取的数据,并将相关数据分时压缩后上传至服务端,并在后台拨打联系人中标记为亲属关系(如手机电话薄中的妈妈)或经常联系的电话,一切动作都在手机屏幕无任何反映的情况下默默工作。

[0018] 服务端接收到监测客户端发来的指令时,保存客户端发来的相关数据,包括但不限于音视频资料、位置时间信息和以及其它能获取到的传感器值等信息,处理的同时,向需要通知的客户端发送相应的指令(如显示位置时间信息)等。

[0019] 响应客户端接收到来自于监测客户端打来的电话,能听到对方身处的环境信息,并且响应服务端端发送过来的位置时间信息,如某时间点在某位置等。方便亲属处理相应的事宜。

[0020] 本发明中所述客户端,包括监听客户端、响应客户端或综合客户端,通常是指与用户进行交互的人机交互端,具体可以通过专用客户端(Client)实现,也可以通过网络浏览器(Browser)来访问服务端的方式实现,即可以采用浏览器/服务端(B/S)结构,也可以采用客户端/服务端(C/S)结构,但是在网络信息飞速发展的年代,系统架构可能还会发展和变化,但不论是什么架构,本发明的核心思想和核心的功能模块是相同的,只是执行具体功能的模块的所处位置不同而已。

[0021] 另外,本发明的每一个实施例可以通过由数据处理设备如计算机执行的数据处理程序来实现。显然,数据处理程序构成了本发明。

[0022] 另外,本发明所述的方法步骤除了可以用数据处理程序来实现,还可以由硬件来实现,例如,可以由逻辑门、开关、专用集成电路(ASIC)、可编程逻辑控制器和嵌入微控制器

等来实现。因此这种可以实现本发明所述方法的硬件也可以构成本发明。

[0023] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已，并不用以限制本发明，凡在本发明的精神和原则之内，所做的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明保护的范围之内。

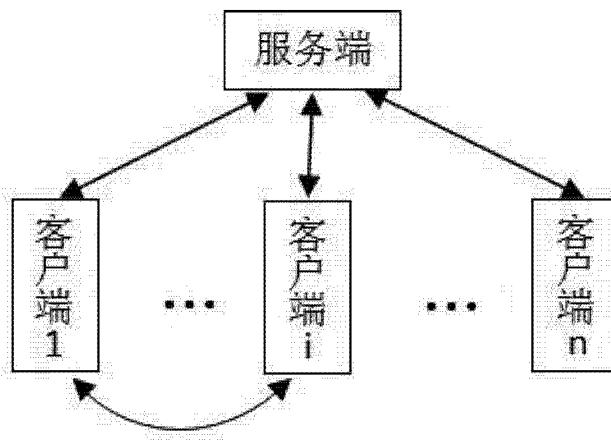


图 1