



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110351180 A

(43)申请公布日 2019. 10. 18

(21)申请号 201810291041.9

(22)申请日 2018.04.03

(71)申请人 鸿富锦精密电子(天津)有限公司
地址 300457 天津市经济技术开发区海云街80号

(72)发明人 王士承

(74)专利代理机构 深圳市赛恩倍吉知识产权代理有限公司 44334
代理人 薛晓伟 刘永辉

(51) Int. Cl.

H04L 12/58(2006.01)

H04L 29/08(2006.01)

H04N 7/18(2006.01)

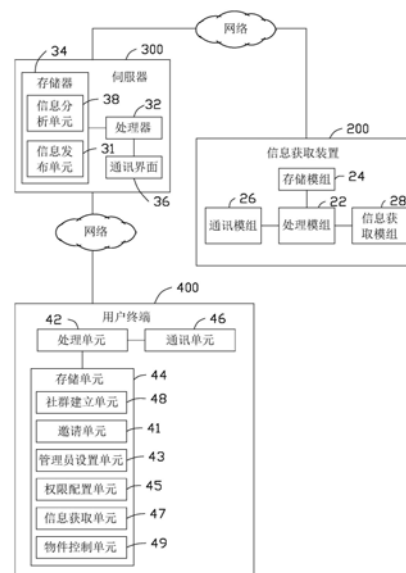
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

物联信息管理系统

(57)摘要

一种物联信息管理系统包括信息获取装置、与所述信息获取装置通讯的伺服器及与所述伺服器通讯的多个用户终端。所述信息获取装置设置于监测现场用于获取监测现场的监测信息并将所述监测信息传送至所述伺服器,所述用户终端包括社群建立单元及邀请单元,社群建立单元用于响应用户操作建立社交群组并设置所述社交群组的物联属性,所述邀请单元用于邀请所述用户终端加入所述社交群组,所述伺服器包括信息分析单元及信息发布单元,所述信息分析单元用于分析所述监测信息中与所述社交群组的物联属性相关联的监测信息,所述信息发布单元用于将与所述社交群组的物联属性相关联的监测信息发布至所述社交群组。



1. 一种物联信息管理系统,包括至少一信息获取装置及与所述信息获取装置通讯的伺服器,其特征在于:还包括与所述伺服器通讯的多个用户终端,所述信息获取装置设置于监测现场用于获取监测现场的监测信息并将所述监测信息传送至所述伺服器,所述用户终端包括社群建立单元及邀请单元,社群建立单元用于响应用户操作建立社交群组并设置所述社交群组的物联属性,所述邀请单元用于邀请所述用户终端加入所述社交群组,所述伺服器包括信息分析单元及信息发布单元,所述信息分析单元用于分析所述监测信息中与所述社交群组的物联属性相关联的监测信息,所述信息发布单元用于将与所述社交群组的物联属性相关联的监测信息发布至所述社交群组。

2. 如权利要求1所述的物联信息管理系统,其特征在于,所述物联属性包括在所述社交群组发布的监测信息的内容的主题,所述信息分析单元用于分析所述监测信息的内容的主题是否与所述物联属性中设置的主体一致,所述信息发布单元在所述监测信息的内容的主题与所述物联属性中设置的主体一致时发布所述监测信息至所述社交群组。

3. 如权利要求2所述的物联信息管理系统,其特征在于,所述物联属性还包括所述社交群组发布的监测信息所属的地理范围,所述监测信息包括所述监测现场的地理位置,所述信息分析单元用于分析所述监测信息中的地理位置是否在所述地理范围内,所述信息发布单元在所述监测信息的内容的主题与所述物联属性中设置的主体一致且所述监测信息中的地理位置在所述物联属性中设置的地理范围时发布所述监测信息至所述社交群组。

4. 如权利要求1所述的物联信息管理系统,其特征在于,所述用户终端还包括管理员设置单元、权限配置单元及信息获取单元,所述管理员设置单元用于从社交群组选择一所述用户设为一级管理者,所述权限配置单元用于供所述一级管理者给所述用户配置拥有的信息权限,信息获取单元根据所述信息权限及监测信息在所述用户的所述用户终端获取与所述信息权限对应的监测信息。

5. 如权利要求4所述的物联信息管理系统,其特征在于,多个所述用户被配置的所述信息权限相同。

6. 如权利要求4所述的物联信息管理系统,其特征在于,多个所述用户被配置的所述信息权限不同。

7. 如权利要求4所述的物联信息管理系统,其特征在于,所述管理者设置单元还用于设置二级管理者,所述二级管理者通过一级管理者设置,所述管理者设置单元还用于供二级管理者设置二级管理者以下的用户的信息权限。

8. 如权利要求1所述的物联信息管理系统,其特征在于,所述用户终端还包括物件控制单元,所述物件控制单元用于在用户获取监测信息后根据用户的操作对物件进行控制。

9. 如权利要求1所述的物联信息管理系统,其特征在于,所述用户终端为便携式电子装置。

10. 如权利要求1所述的物联信息管理系统,其特征在于,所述系统用于监测一区域的消防状况,所述信息获取装置包括设置于所述区域内的摄像装置及烟雾监测装置,所述社交群组的物联属性所对应的主题及地理位置为消防状况及所述区域,所述信息获取装置将获取的关于消防状况的监测信息传送至所述伺服器,所述监测信息包括地理位置信息,所述伺服器从接收到的监测信息中分析所述监测信息符合所述社交群组的物联属性并将所述监测信息发布至所述社交群组。

物联网信息管理系统

技术领域

[0001] 本发明涉及物联网,特别涉及一种物联网信息管理系统。

背景技术

[0002] 现有物联网包括信息采集设备及与信息采集设备通讯连接的终端。信息采集设备将在现场采集到的信息传送至终端上,从而通过终端获取各个现场的信息。然而,现有物联网的所述终端都采用固定方式固定于特定位置,用户如要获取信息,一般需要用户到所述终端处或以邮件等形式发给用户使用户获取所述信息,给信息的管理带来不便。

发明内容

[0003] 有鉴于此,有必要提供一种利于信息管理的物联网信息管理系统。

[0004] 一种物联网信息管理系统包括至少一信息获取装置及与所述信息获取装置通讯的伺服器,还包括与所述伺服器通讯的多个用户终端,所述信息获取装置设置于监测现场用于获取监测现场的监测信息并将所述监测信息传送至所述伺服器,所述用户终端包括社群建立单元及邀请单元,社群建立单元用于响应用户操作建立社交群组并设置所述社交群组的物联属性,所述邀请单元用于邀请所述用户终端加入所述社交群组,所述伺服器包括信息分析单元及信息发布单元,所述信息分析单元用于分析所述监测信息中与所述社交群组的物联属性相关联的监测信息,所述信息发布单元用于将与所述社交群组的物联属性相关联的监测信息发布至所述社交群组。

[0005] 上述物联网信息管理系统可将监测信息发送至用户终端,用户可在用户终端获取相关监测信息,方便了监测信息的管理。

附图说明

[0006] 图1的物联网信息管理系统示意图。

[0007] 图2为图1中的物联网信息管理系统模块图。

[0008] 主要元件符号说明

[0009]	物联信息管理系统	100
	信息获取装置	200
	伺服器	300
	用户终端	400
	处理器	32
	存储器	34
	通讯界面	36
	处理单元	42
	存储单元	44
	通讯单元	46
	处理模组	22
	存储模组	24
	通讯模组	26
[0010]	社群建立单元	48
	邀请单元	41
	信息分析单元	38
	信息发布单元	31
	管理员设置单元	43
	权限配置单元	45
	信息获取单元	47
	物件控制单元	49

[0011] 如下具体实施方式将结合上述附图进一步说明本发明。

具体实施方式

[0012] 请参阅图1及图2,一种物联信息管理系统100包括信息获取装置200、伺服器300及多个用户终端400。所述信息获取装置200及所述多个用户终端400与所述伺服器300通信连接。所述信息获取装置200设置于监测现场用于获取监测现场的监测信息并将所述监测信息传送至所述伺服器300。所述伺服器300用于分析所述监测信息使用户获取相应的监测信

息。

[0013] 所述伺服器300至少包括,但不限于,至少一个处理器32、存储器34及通讯界面36。其中,所述处理器32、存储器34及通讯界面36相互连接。所述处理器32用于计算和处理所述伺服器300的各类数据与所述信息获取装置200及所述多个用户终端400传送的各类数据。所述存储器34用于存储所述伺服器300的各类数据与所述信息获取装置200及所述多个用户终端400传送的各类数据。所述伺服器300藉由所述通讯界面36与所述信息获取装置200及所述多个用户终端400通信。

[0014] 每一用户终端400至少包括,但不限于,至少一个处理单元42、存储单元44及通讯单元46。其中,所述处理单元42、存储单元44及通讯单元46相互连接。所述处理单元42用于计算和处理所述用户终端400的各类数据与所述伺服器300传送的各类数据。所述存储单元44用于存储所述用户终端400的各类数据与所述伺服器300传送的各类数据。所述用户终端400藉由所述通讯单元46与所述伺服器300通信。所述用户终端400可为便携式电子装置,如手机、平板电脑等。

[0015] 每一所述信息获取装置200至少包括,但不限于,至少一个处理模组22、存储模组24及通讯模组26。其中,所述处理模组22、存储模组24及通讯模组26相互连接。所述处理模组22用于计算和处理所述信息获取装置200的各类数据。所述存储模组24用于存储所述信息获取装置200的各类数据。所述用户终端400藉由所述通讯信息获取装置200与所述伺服器300通信。所述信息获取装置200包括信息获取模组28。所述信息获取模组28用于获取所述监测信息。所述信息获取模组28可为一摄像装置。所述存储模组24还用于存储所述监测信息。

[0016] 所述用户终端400包括社群建立单元48及邀请单元41。社群建立单元48用于响应用户操作建立社交群组并设置所述社交群组的物联属性。邀请单元41用于响应用户操作邀请其他用户加入所述社交群组。所述伺服器300包括信息分析单元38及信息发布单元31。所述信息分析单元38用于分析所述监测信息并确定与所述社交群组的物联属性相关联的监测信息。所述信息发布单元31用于将与所述社交群组的物联属性相关联的监测信息发布至所述社交群组。

[0017] 在一实施方式中,所述物联属性包括在所述社交群组发布的监测信息的内容的主题。所述信息分析单元38用于分析所述监测信息的内容的主题是否与所述物联属性中设置的主体一致。所述信息发布单元31在所述监测信息的内容的主题与所述物联属性中设置的主体一致时发布所述监测信息至所述社交群组。

[0018] 在另一实施方式中,所述物联属性还包括所述社交群组发布的监测信息所属的地理范围。所述监测信息包括所述监测现场的地理位置。所述信息分析单元38用于分析所述监测信息中的地理位置是否在所述地理范围内。所述信息发布单元31在所述监测信息的内容的主题与所述物联属性中设置的主体一致且所述监测信息中的地理位置在所述物联属性中设置的地理范围时发布所述监测信息至所述社交群组。

[0019] 所述用户终端400还包括管理员设置单元43、权限配置单元45及信息获取单元47。所述管理员设置单元43用于从社交群组选择一所述用户设为一级管理者。所述权限配置单元45用于供所述一级管理者给所述用户配置拥有的信息权限。在一实施方式中,多个所述用户被配置的所述信息权限相同。在另一实施方式中,多个所述用户被配置的所述信息权

限不同,如配置一用户拥有一信息权限,配置另一用户拥有另一信息权限。信息获取单元47根据所述信息权限及监测信息在所述用户的所述用户终端400获取与所述信息权限对应的监测信息。

[0020] 在一实施方式中,所述系统用于监测一区域的消防状况。所述信息获取装置200包括设置于所述区域内的摄像装置及烟雾监测装置等。所述社交群组的物联属性所对应的主题及地理位置为消防状况及所述区域。所述信息获取装置200将获取的关于消防状况的监测信息传送至所述伺服器300。所述监测信息包括地理位置信息。所述监测信息可为文本信息,也可为视频信息。所述伺服器300从接收到的监测信息中分析所述监测信息符合所述社交群组的物联属性并将所述监测信息发布至所述社交群组。

[0021] 进一步地,所述区域包括至少一第一监控区及一第二监控区。所述消防信息的地理位置信息包括第一监控区及第二监控区。所述权限包括第一权限及第二权限,所述第一权限为查看第一监控区的消防信息的权限,所述第二权限为查看第二监控区的消防信息的权限。所述一级管理者可设定第一用户拥有所述第一权限,设定第二用户拥有所述第二权限。信息获取单元47在第一用户对应的用户终端400上根据第一用户的第一权限获取第一监控区的消防信息,在第二用户对应的用户终端400上根据第二用户的第二权限获取第二监控区的消防信息。如此,使所述用户获取符合自己信息权限的消防信息。

[0022] 在另一实施方式中,所述用户终端400还包括物件控制单元49。所述物件控制单元49用于在用户获取监测信息后根据用户的操作对物件进行控制。在一实施方式中,所述系统用于监测一楼栋的来访人员并控制门禁装置的开启。所述信息获取装置200获取所述楼栋的入户处的来访者的视频。所述入户处包括电子门并设置有门禁装置。门禁装置用于控制电子门的开关。所述来访者通过按压所述门禁上的房号与对应的住户联系。所述一级管理者可建立一来访社交群组并邀请每一住户的主人为该来访社交群组的用户。每一所述住户的主人被配置拥有在来访者按压的房号为该住户时接收来访者的视频的信息权限。所述用户在接收到来访者的视频后,可在所述用户终端400上进行同意开启门禁的操作。所述物件控制单元49根据所述开启门禁的操作控制所述电子门开启。如此,用户可通过用户终端400控制电子门的开启。

[0023] 所述管理员设置单元43还用于设置二级管理者,所述二级管理者通过一级管理者设置。所述管理员设置单元43还用于供二级管理者设置二级管理者以下的用户的信息权限。

[0024] 上述物联信息管理系统100可将监测信息发送至用户终端400,用户可在用户终端400获取相关监测信息,方便了监测信息的管理。

[0025] 本技术领域的普通技术人员应当认识到,以上的实施方式仅是用来说明本发明,而并非用作为对本发明的限定,只要在本发明的实质精神范围之内,对以上实施例所作的适当改变和变化都落在本发明所公开的范围之内。

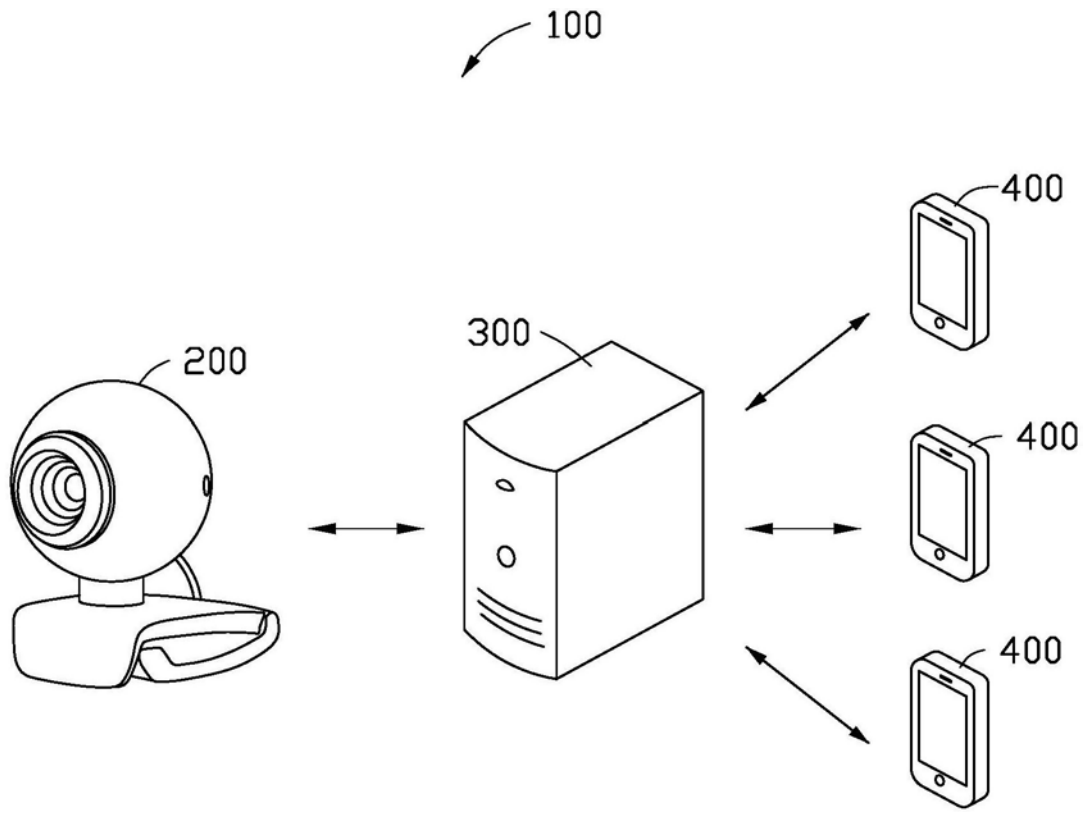


图1

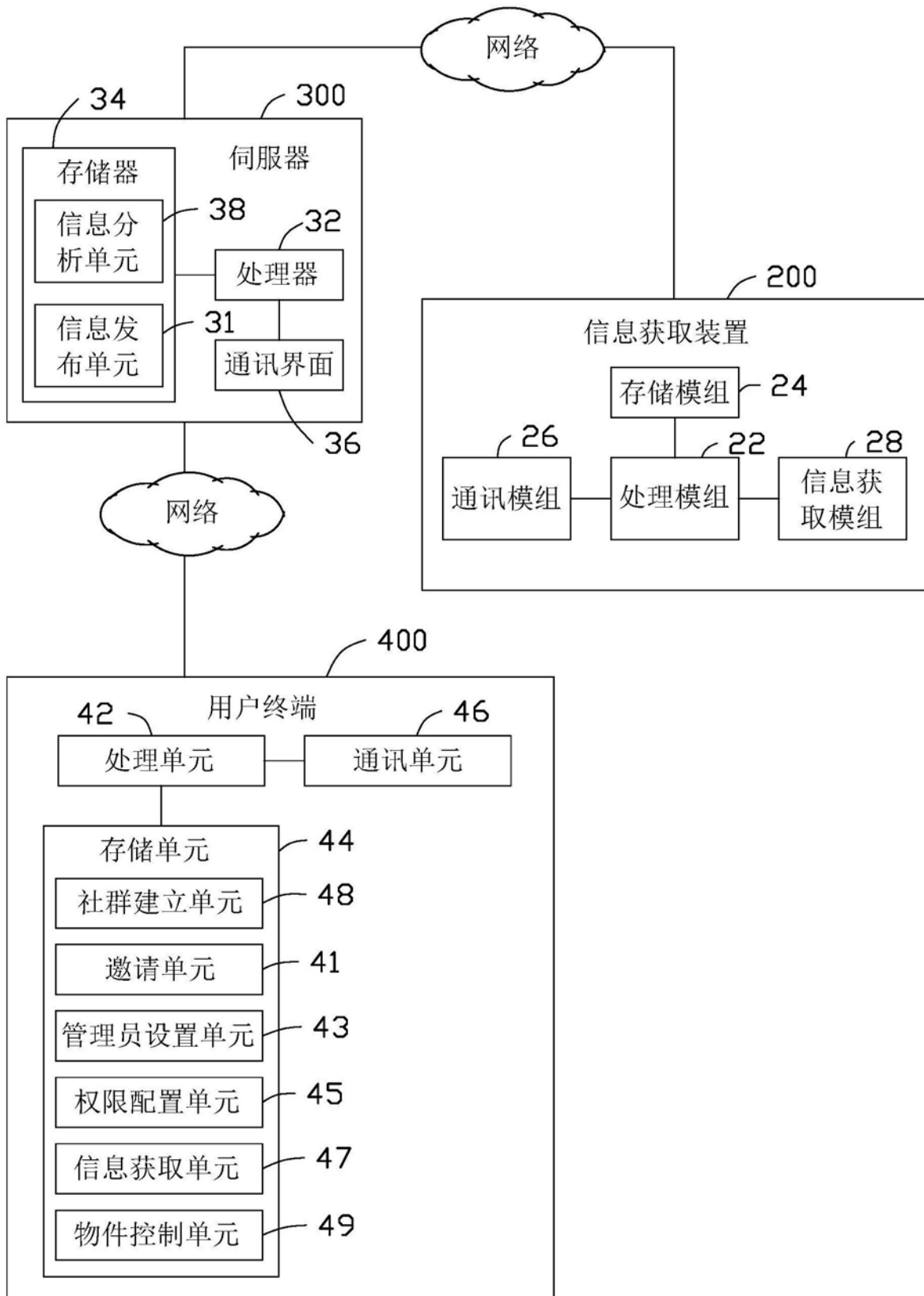


图2