



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106411665 A

(43)申请公布日 2017. 02. 15

(21)申请号 201610827189.0

(22)申请日 2016.09.14

(71)申请人 深圳市丰巨泰科电子有限公司
地址 518000 广东省佛山市宝安区龙华大浪上横朗白云山新村新永丰工业园A区三楼

(72)发明人 谢锋

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350
代理人 肖平安

(51)Int.Cl.
H04L 12/28(2006.01)
H04W 24/00(2009.01)

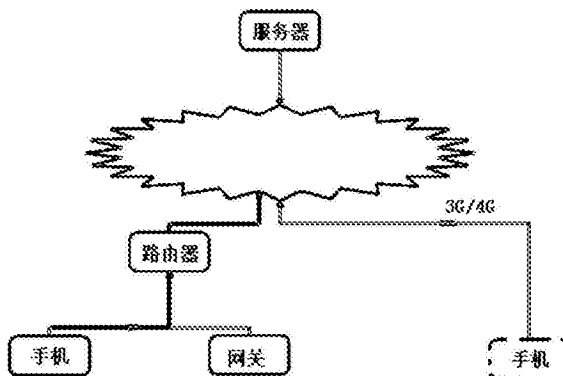
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种智能家居中判断主人回家的方法

(57)摘要

本发明公开了一种智能家居中判断主人回家的方法,包括以下步骤:网关或设备连接到服务器时,服务器记录网关的公网IP地址和局域网IP地址;手机APP连接到服务器时,服务器同样记录手机的公网IP和局域网IP地址;在手机连接到家中wifi的情况下,设备和手机是同一个路由器连接到Internet,它们的公网IP相同,判断出主人回家;在手机和家中wifi断开的情况下,手机APP和服务器的连接断开,手机通过3G/4G等网络连接时,设备和手机的公网IP不同,在手机APP断网和公网IP不一致的情况下,判断出主人不在家。本发明不需要增加设备,不需要更改现有的组网环境,零成本;wifi基本上能在家中环境中覆盖,不存在判断的死角问题;方法简单可靠,判断失败率低。



1. 一种智能家居中判断主人回家的方法,其特征在于,包括以下步骤:

S1,网关或设备连接到服务器时,服务器记录网关的公网IP地址和局域网IP地址;

S2,手机APP连接到服务器时,服务器同样记录手机的公网IP和局域网IP地址;

S3,在手机连接到家中wifi的情况下,设备和手机是同一个路由器连接到Internet,它们的公网IP相同,判断出主人回家;

S4,在手机和家中wifi断开的情况下,手机APP和服务器的连接断开,手机通过3G/4G等网络连接时,设备和手机的公网IP不同,在手机APP断网和公网IP不一致的情况下,判断出主人不在家。

2. 根据权利要求1所述的智能家居中判断主人回家的方法,其特征在于,所述智能家居的智能家居设备由智能网关或设备、服务器和手机APP三部分组成;智能网关或设备安装在家中,通过家中的路由器连接到服务器上,手机通过家中的wifi连接到路由器上网,并会记住wifi自动连接。

一种智能家居中判断主人回家的方法

技术领域

[0001] 本发明涉及智能家居,具体涉及一种智能家居中判断主人回家的方法。

背景技术

[0002] 目前,智能家居中有许多场景需要知道当前家中主人是否在家以便做出不同的处理,如大门被打开时如果主人不在家就报警。以往的实现方案中大部分是通过手动或设定时间来布防和撤防,这种方式不够智能。

[0003] 当前识别人的方式主要有摄像头的图像识别技术和基于红外线的热感应技术,这两种技术都存在死角、监控范围和识别准确性的问题。

发明内容

[0004] 本发明的目的是提供一种简单可靠的方式发现家中主人是否在家,实现在智能家居中需要根据主人是否在家,从而做出不同的处理。

[0005] 本发明采用的技术方案是:一种智能家居中判断主人回家的方法,包括以下步骤:

S1,网关或设备连接到服务器时,服务器记录网关的公网IP地址和局域网IP地址;

S2,手机APP连接到服务器时,服务器同样记录手机的公网IP和局域网IP地址;

S3,在手机连接到家中wifi的情况下,设备和手机是同一个路由器连接到Internet,它们的公网IP相同,判断出主人回家;

S4,在手机和家中wifi断开的情况下,手机APP和服务器的连接断开,手机通过3G/4G等网络连接时,设备和手机的公网IP不同,在手机APP断网和公网IP不一致的情况下,判断出主人不在家。

[0006] 进一步地,所述智能家居的智能家居设备由智能网关或设备、服务器和手机APP三部分组成;智能网关或设备安装在家中,通过家中的路由器连接到服务器上,手机通过家中的wifi连接到路由器上网,并会记住wifi自动连接。

[0007] 本发明的优点:

本发明不需要增加设备,不需要更改现有的组网环境,零成本;wifi基本上能在家中环境中覆盖,不存在判断的死角问题;方法简单可靠,判断失败率低。

[0008] 除了上面所描述的目的、特征和优点之外,本发明还有其它的目的、特征和优点。下面将参照图,对本发明作进一步详细的说明。

附图说明

[0009] 构成本申请的一部分的附图用来提供对本发明的进一步理解,本发明的示意性实施例及其说明用于解释本发明,并不构成对本发明的不当限定。

[0010] 图1是本发明的一种智能家居中判断主人回家的方法的系统结构框图;

图2是本发明的一种智能家居中判断主人回家的方法的判断流程图。

具体实施方式

[0011] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,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。

[0012] 参考图1和图2,如图1和图2所示的一种智能家居中判断主人回家的方法,包括以下步骤:

S1,网关或设备连接到服务器时,服务器记录网关的公网IP地址和局域网IP地址;

S2,手机APP连接到服务器时,服务器同样记录手机的公网IP和局域网IP地址;

S3,在手机连接到家中wifi的情况下,设备和手机是同一个路由器连接到Internet,它们的公网IP相同,判断出主人回家;

S4,在手机和家中wifi断开的情况下,手机APP和服务器的连接断开,手机通过3G/4G等网络连接时,设备和手机的公网IP不同,在手机APP断网和公网IP不一致的情况下,判断出主人不在家。

[0013] 所述智能家居的智能家居设备由智能网关或设备、服务器和手机APP三部分组成;智能网关或设备安装在家中,通过家中的路由器连接到服务器上,手机通过家中的wifi连接到路由器上网,并会记住wifi自动连接。

[0014] 本发明不需要增加设备,不需要更改现有的组网环境,零成本;wifi基本上能在家中环境中覆盖,不存在判断的死角问题;方法简单可靠,判断失败率低。

[0015] 以上所述仅为本发明的较佳实施例,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

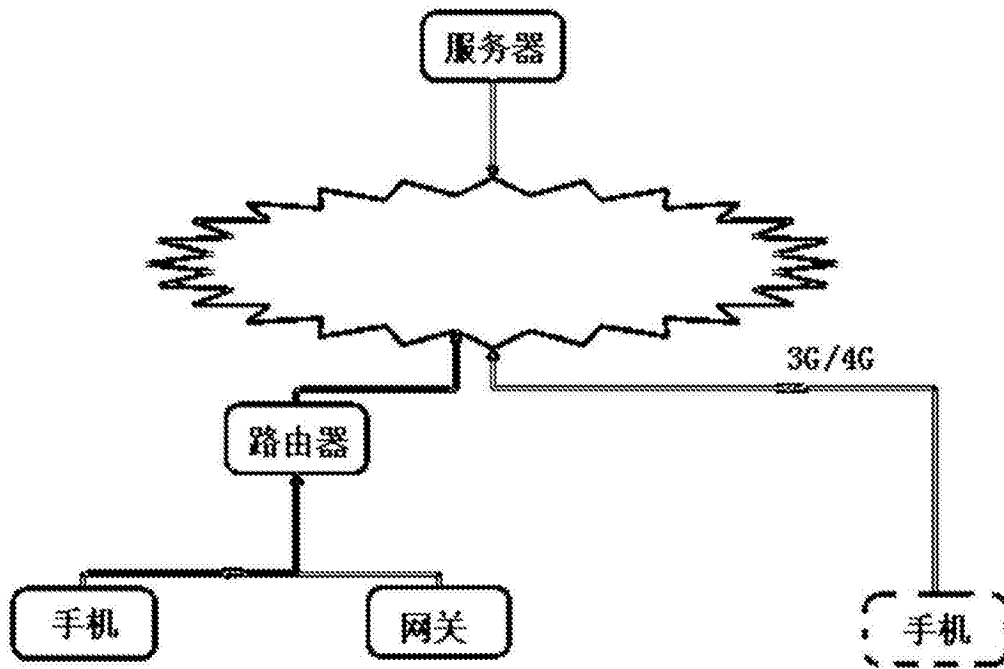


图1

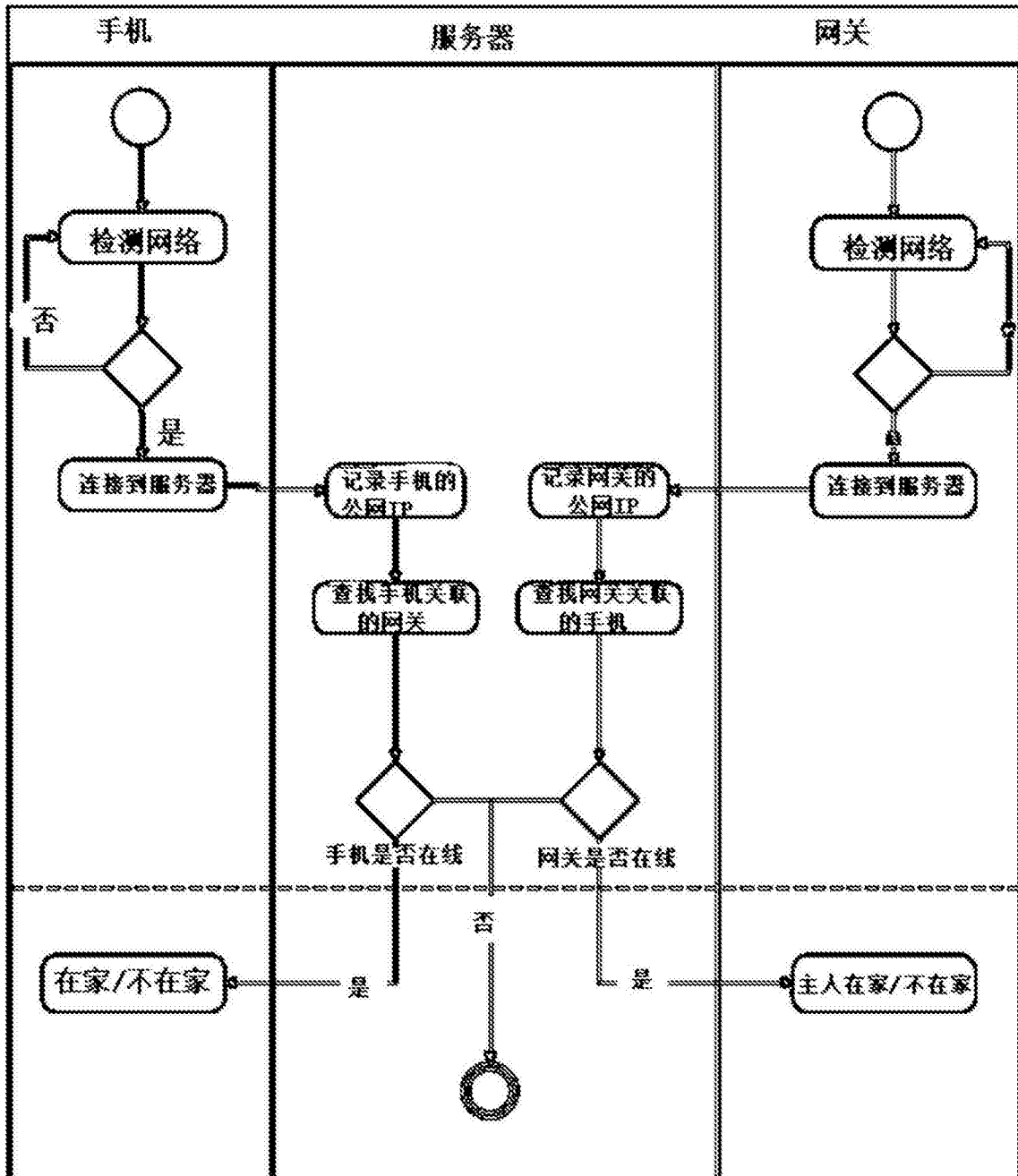


图2