



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104602237 A

(43) 申请公布日 2015. 05. 06

(21) 申请号 201510062821. 2

(22) 申请日 2015. 02. 06

(71) 申请人 浪潮集团有限公司

地址 250100 山东省济南市高新区浪潮路
1036 号

(72) 发明人 姚中敏 李伟 于治楼

(74) 专利代理机构 济南信达专利事务有限公司
37100

代理人 张靖

(51) Int. Cl.

H04W 12/06(2009. 01)

H04W 48/08(2009. 01)

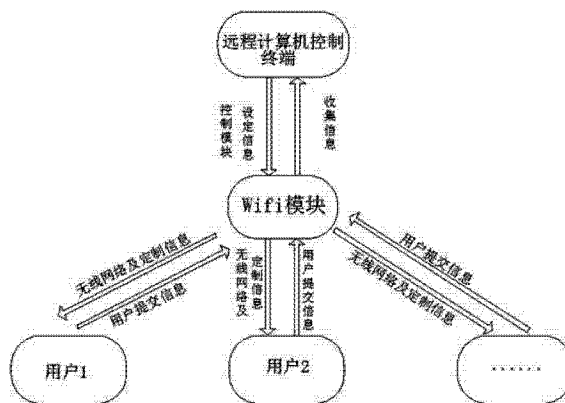
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种基于 wifi 准入机制的无线网络信息发布与收集解决方案

(57) 摘要

本发明公开了一种基于 wifi 准入机制的无线网络信息发布与收集解决方案,所述方案包含远程计算机控制终端与下属 wifi 工作模块两大部分,其中远程计算机控制终端为远程服务器,负责监视所有下属 wifi 工作模块实时工作状态,并向特定位置的下属 wifi 工作模块发送定制内容;当用户登入无线 AP 时,首先进入一个认证界面,界面内容由远程控制终端定制;用户处理完定制内容并确认提交后即能正常免费上网,远程终端收集所有无线 AP 用户提交的信息并处理发送给流量提供方。本发明方便了人们生活,提升了广告信息发布的途径和效率,拓宽了服务器云计算的应用领域,为智慧城市增加新的解决方案。



1. 一种基于 wifi 准入机制的无线网络信息发布与收集解决方案,其特征在于:所述方案包含远程计算机控制终端与下属 wifi 工作模块两大部分,其中远程计算机控制终端为远程服务器,负责监视所有下属 wifi 工作模块实时工作状态,并向特定位置的下属 wifi 工作模块发送定制内容;当用户登入无线 AP 时,首先进入一个认证界面,界面内容由远程控制终端定制;用户处理完定制内容并确认提交后即能正常免费上网,远程终端收集所有无线 AP 用户提交的信息并处理发送给流量提供方。

2. 根据权利要求 1 所述的一种基于 wifi 准入机制的无线网络信息发布与收集解决方案,其特征在于:所述定制内容为使用远程计算机发送给每个 wifi 模块的不同的定制信息。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种基于 wifi 准入机制的无线网络信息发布与收集解决方案,其特征在于:所述下属 wifi 工作模块主要包括 3G/4G 模块、无线 AP 及电源管理。

4. 根据权利要求 3 所述的一种基于 wifi 准入机制的无线网络信息发布与收集解决方案,其特征在于:流量提供方能够向远程控制终端定制自己所需的内容。

一种基于 wifi 准入机制的无线网络信息发布与收集解决方案

技术领域

[0001] 本发明涉及无线网络技术领域,具体涉及一种基于 wifi 准入机制的无线网络信息发布与收集解决方案,涉及一种 wifi 网络分享,具体涉及可以收集信息产生信息发布与收集的 wifi 无线机制。

背景技术

[0002] Wi-Fi ,中文名无线保真 ,是一种可以将个人电脑、手持设备(如 PAD、手机)等终端以无线方式互相连接的技术 ,事实上它是一个高频无线电信号。

[0003] 无线网络上网可以简单的理解为无线上网,几乎所有智能手机、平板电脑和笔记本电脑都支持无线保真上网,是当今使用最广的一种无线网络传输技术。实际上就是把有线网络信号转换成无线信号,就如在开头为大家介绍的一样,使用无线路由器供支持其技术的相关电脑,手机,平板等接收。手机如果有无线保真功能的话,在有 Wi-Fi 无线信号的时候就可以不通过移动联通的网络上网,省掉了流量费。

[0004] 无线网络无线上网在大城市比较常用,虽然由无线保真技术传输的无线通信质量不是很好,数据安全性能比蓝牙差一些,传输质量也有待改进,但传输速度非常快,可以达到 54Mbps,符合个人和社会信息化的需求。无线保真最主要的优势在于不需要布线,可以不受布线条件的限制,因此非常适合移动办公用户的需要,并且由于发射信号功率低于 100mw,低于手机发射功率,所以无线保真上网相对也是最安全健康的。

[0005] 但是无线保真信号也是由有线网提供的,比如家里的 ADSL,小区宽带等,只要接一个无线路由器,就可以把有线信号转换成无线保真信号。

[0006] 目前存在两个亟待解决的问题。一是公共场所免费无线网络数量有限,准入门槛较高,数量众多的智能终端用户迫切需要实时接入互联网。二是目前城市中进行宣传以及信息发布与收集的主要方式依然是打印纸质广告单,然后分发给受众,这种方式严重浪费资源。

发明内容

[0007] 本发明要解决的技术问题是 :提供一种基于 wifi 准入机制的无线网络信息发布与收集解决方案,本方案能同时兼顾以上两个问题,完美解决。

[0008] 本发明所采用的技术方案为 :

一种基于 wifi 准入机制的无线网络信息发布与收集解决方案,所述方案包含远程计算机控制终端与下属 wifi 工作模块两大部分,其中远程计算机控制终端为远程服务器,负责监视所有下属 wifi 工作模块实时工作状态,并向特定位置的下属 wifi 工作模块发送定制内容 ;当用户登入无线 AP 时,首先进入一个认证界面,界面内容由远程控制终端定制 ;用户处理完定制内容并确认提交后即能正常免费上网,远程终端收集所有无线 AP 用户提交的信息并处理发送给流量提供方。

[0009] 所述定制内容为使用远程计算机发送给每个 wifi 模块的不同的定制信息。

[0010] 所述下属 wifi 工作模块主要包括 3G/4G 模块、无线 AP 及电源管理。wifi 模块的数据传输是基于 3G/4G 模块的数据传输实现的。

[0011] 流量提供方能够向远程控制终端定制自己所需的内容。

[0012] 本发明的有益效果为：本发明所采用的技术方案解决了公共场所免费无线网络数量有限，准入门槛较高，数量众多的智能终端用户迫切需要实时接入互联网的问题，同时将传统的广告宣传及信息发布手段由纸质分发方式变更为通过 wifi 无线机制，方便了人们生活，提升了广告信息发布的途径和效率，拓宽了服务器云计算的应用领域，为智慧城市增加新的解决方案。

附图说明

[0013] 图 1 为本发明整体流程图。

具体实施方式

[0014] 下面参照附图所示，通过具体实施方式对本发明进一步说明：

实施例 1：

如图 1 所示，一种基于 wifi 准入机制的无线网络信息发布与收集解决方案，所述方案包含远程计算机控制终端与下属 wifi 工作模块两大部分，其中远程计算机控制终端为远程服务器，负责监视所有下属 wifi 工作模块实时工作状态，并向特定位置的下属 wifi 工作模块发送定制内容；当用户登入无线 AP 时，首先进入一个认证界面，界面内容由远程控制终端定制；用户处理完定制内容并确认提交后即能正常免费上网，远程终端收集所有无线 AP 用户提交的信息并处理发送给流量提供方。

[0015] 实施例 2：

在实施例 1 的基础上，本实施例所述定制内容为使用远程计算机发送给每个 wifi 模块的不同的定制信息。

[0016] 实施例 3：

在实施例 1 或 2 的基础上，本实施例所述下属 wifi 工作模块主要包括 3G/4G 模块、无线 AP 及电源管理。wifi 模块的数据传输是基于 3G/4G 模块的数据传输实现的。

[0017] 实施例 4：

在实施例 3 的基础上，本实施例流量提供方能够向远程控制终端定制自己所需的内容。

[0018] 数据流量提供方在在用户聚集众多的区域，例如火车站，公交车上或方热闹的广场等区域，利用 wifi 模块建立若干无线热点，当用户登入无线热点时，首先进入一个认证界面，界面内容由远程控制终端定制。用户处理完定制内容并确认提交后即可正常免费上网，远程终端收集所有用户提交的信息并发送给流量提供方。其中定制的内容可以为背景技术中所提到的广告、信息发布与收集等需要大众参与的信息。

[0019] 以上实施方式仅用于说明本发明，而并非对本发明的限制，有关技术领域的普通技术人员，在不脱离本发明的精神和范围的情况下，还可以做出各种变化和变型，因此所有等同的技术方案也属于本发明的范畴，本发明的专利保护范围应由权利要求限定。

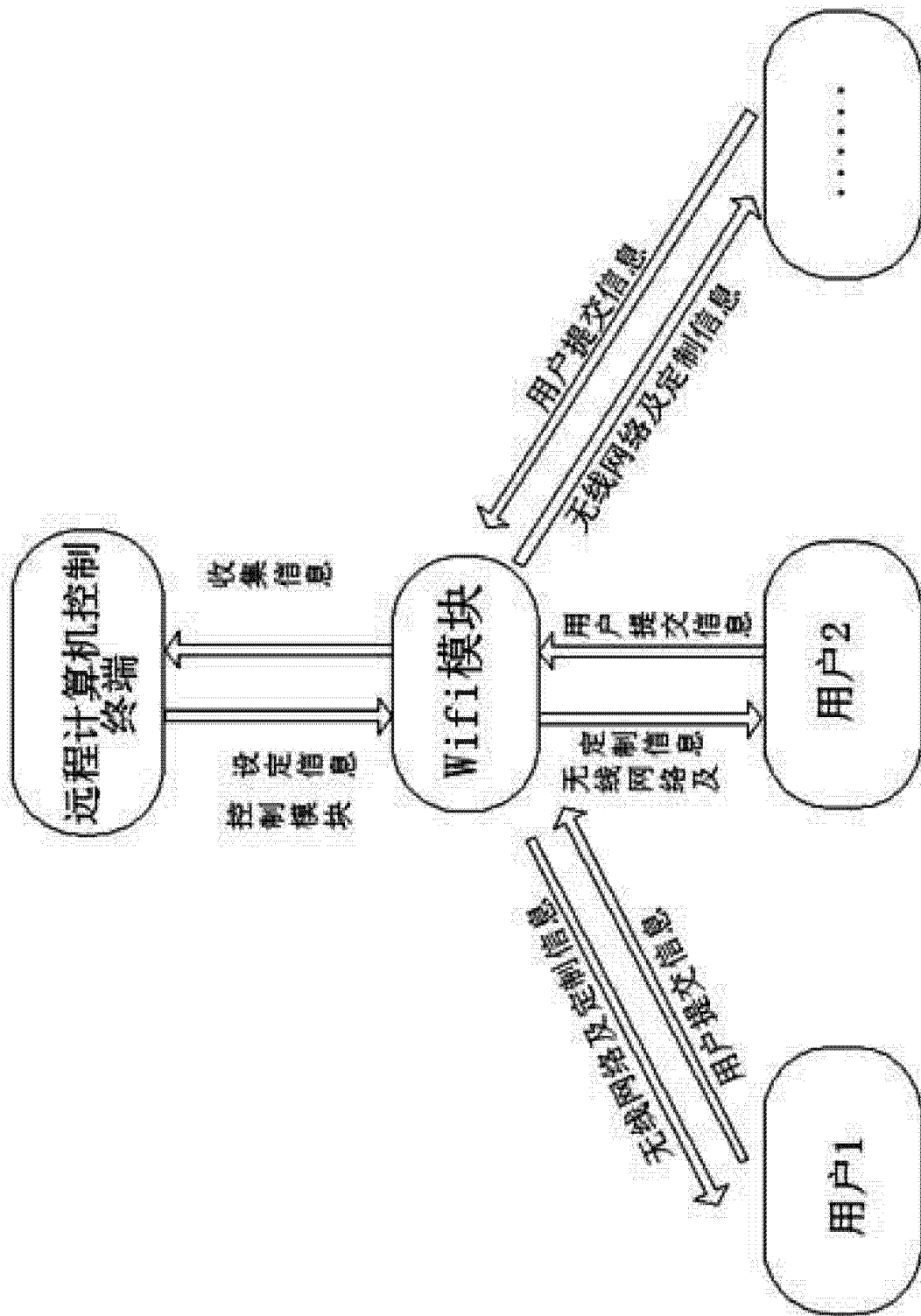


图 1