

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102025980 A

(43) 申请公布日 2011.04.20

(21) 申请号 201010589054.8

(22) 申请日 2010.12.15

(71) 申请人 上海敏拓计算机科技有限公司

地址 200000 上海市闵行区虹梅南路 1755  
号 1 幢 A 区 381 室

(72) 发明人 肖春光

(74) 专利代理机构 上海宏威知识产权代理有限  
公司 31250

代理人 金利琴

(51) Int. Cl.

H04N 7/18(2006.01)

H04N 21/647(2011.01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种移动终端视频监测系统

(57) 摘要

本发明公开一种移动终端视频监测系统，包括一录制控制端，其安装在一配有视频采集卡的主机上，且采集卡与若干监控摄像头相连，该摄像头连有一编码器流服务器，且编码器流服务器连有一数据库；一转发服务端，其部署在电信服务器上，通过网络与录制控制端连接；一移动客户端，其通过网络连接到转发服务端；转发服务端负责控制移动客户端和录制控制端之间的数据和控制信息。本发明具使用方便，操作简单、使用成本低，价格便宜等效果，且可随时随地的使用，携带方便，给我们生活带来便利。



1. 一种移动终端视频监测系统，其特征在于：包括一录制控制端，其安装在一配有视频采集卡的主机上，且所述采集卡与若干监控摄像头相连，该摄像头连有一编码器流服务器，且所述编码器流服务器连有一数据库；一转发服务端，其部署在电信服务器上，通过网络与所述录制控制端连接；一移动客户端，其通过网络连接到所述转发服务端；所述转发服务端负责控制所述移动客户端和所述录制控制端之间的数据和控制信息。

2. 根据权利要求 1 所述的移动终端视频监测系统，其特征在于：所述移动客户端包括手机、PDA 或者笔记本。

## 一种移动终端视频监测系统

### 技术领域

[0001] 本发明涉及视频监控系统，更具体地说，是一种移动终端视频监测系统。

### 背景技术

[0002] 随着社会经济的快速发展和科学技术的突飞猛进，公共秩序安全、生产安全、财产安全等越来越受到人们的重视，从而使以视频信息为特征的视频监控更为广泛地被应用在各行业领域，如从早期金融银行、道路交通、大型连锁超市的安全监控向个人、家庭应用发展，从传统的安防监控向管理和生产经营监控发展，从室内到无人值守特定场合应用的监控。近几年，随着各国社会对安防的重视，市场的强劲需求进一步激励和催化技术的不断发展，视频监控业务取得了长足的发展，视频监控系统的发展主要经历了三个阶段：第一代是模拟监控系统，主要是以模拟设备构成的闭路监控系统；第二代是数字化监控系统，通常由计算机、视频采集卡、监控软件构成；第三代是网络监控系统，通常由前端和监控中心构成，前端设备采集图像，压缩后通过网络传输给监控中心服务器。但这些监控系统存在的共同问题在于：都不能随身携带，使用起来不方便，随着无线通讯技术的不断发展和智能手机的普及，移动监控技术急需得到广泛发展和应用，更加符合时代对移动监控的要求。

### 发明内容

[0003] 由于现有技术存在的上述问题，本发明的目的是提出一种移动监控系统，可有效解决现有技术存在的问题。

[0004] 为实现上述目的，本发明提出的一种移动终端视频监测系统，包括录制控制端，其安装在配有视频采集卡的主机上，且采集卡与若干监控摄像头相连，该摄像头连有一编码器流服务器，且编码器流服务器连有数据库；转发服务端，其部署在电信服务器上，通过网络与录制控制端连接；移动客户端，其通过网络连接到所述转发服务端；转发服务端负责控制移动客户端和录制控制端之间的数据和控制信息。

[0005] 作为本发明的进一步特征，移动客户端包括手机、PDA或者笔记本，主要针对手机端系统。

[0006] 由于使用了上述技术方案，本发明具使用方便，操作简单、使用成本低，价格便宜等效果，且可随时随地的使用，携带方便，给我们生活带来便利。

### 附图说明

[0007] 图1为本发明的系统示意图。

### 具体实施方式

[0008] 下面根据附图和具体实施例对本发明作进一步说明：

如图1所示，本发明提出的一种移动终端视频监测系统，包括录制控制端1，其安装

在配有视频采集卡的主机上，且采集卡与若干监控摄像头4相连，该摄像头4连有一编码器流服务器5，且编码器流服务器5连有数据库6；转发服务端2，其部署在电信服务器7上，通过网络与录制控制端1连接；移动客户端3，其通过网络连接到转发服务端2；转发服务端2负责控制移动客户端3和录制控制端1之间的数据和控制信息。在服务器端7为了实现对不同摄像设备的接入，服务器端7单独进行了视频代理的功能处理，分析存储的内容放置到数据库6中。为了能够实现对不同DVR设备的接入，可以对不同的摄像DVR实现设备的不同通信协议，从而获得一致的接入效果，当获取对应的码流情况下，对视频数据流进行内容上的处理和编码，再进行内部通信协议的包装发送。

[0009] 对于客户端而言，移动客户端7包括手机、PDA或者笔记本。客户端的手持设备通过不同网络，实现对视频图像的接入，接入方式单一化，同时接入灵活，只要有无线网络的地方都可以接入；同时在手持终端上可以实现的实时播放和视频录制节目的选择性播放。

[0010] 移动流媒体视频播放器由流媒体协议栈、音视频解码器、音视频同步和用户接口组成，用户接口发起会话的建立和控制，与协议栈沟通后传输数据给视频和音频解码器解码后同步输出，终端性能与协议栈进行性能交换；在本发明及实现中，主要通过TCP网络通讯方式进行传输数据，视频流通道用于接入到网络服务中，通过网络服务实现对视频流的获取；对控制通道模块，用于控制具体的视频通道中的内容；对接收到的内容进行视频编码的解码操作；用户通过UI界面进而控制具体的操作流程；同时，网络服务的状况通过网络监控模块进行监测，可以作为辅助参考信息进行图像内容质量的控制条件，终端播放设备在运行过程中通过连接代理服务器进行视频流内容的获取操作。

[0011] 上述的具体实施方式只是示例性的，是为了更好的使本领域技术人员能够理解本专利，不能理解为是对本专利包括范围的限制；只要是根据本专利所揭示精神的所做的任何等同变更或修饰，均落入本专利包括的范围。

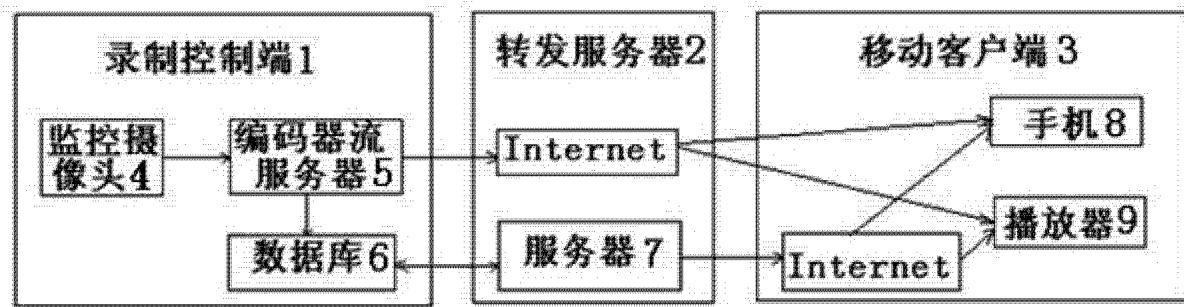


图 1