

<<移动网络视频监控系統>>

图书基本信息

书名：<<移动网络视频监控系統>>

13位ISBN编号：9787121189920

10位ISBN编号：7121189925

出版时间：2013-1

出版时间：电子工业出版社

作者：牛温佳

页数：200

字数：300000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<移动网络视频监控系统>>

内容概要

本书是一本系统讲述移动网络视频监控系统的图书，是按照移动网络视频监控系统基础、核心技术和实用案例的顺序来展开论述的。

首先对移动网络视频监控系统进行简要的介绍；然后对移动网络视频监控系统的核心技术，如无线通信技术、音/视频编码技术、主要协议、分布式存储技术、视频内容检索技术、智能信息处理技术等进行详实的描述；最后给出经典应用，分别从系统需求、总体结构、硬件设计、软件设计和系统流程等方面提供了详细的案例指导，并对分布式协同框架下的移动视频监控系统进行探讨。

<<移动网络视频监控系统>>

书籍目录

第1章 概述

1.1 视频监控系统概述

1.1.1 视频监控系统基本原理

1.1.2 视频监控系统应用现状与发展趋势

1.2 视频监控系统发展

1.2.1 模拟视频监控

1.2.2 数字视频监控

1.2.3 网络视频监控

第2章 移动网络视频监控原理

2.1 组成结构

2.2 移动视频监控系统的核心技术

2.2.1 视频编码压缩

2.2.2 系统协议

2.2.3 视频数据存储

2.2.4 视频内容检索

2.2.5 相关智能处理技术

2.3 应用场景

2.4 现状和发展

2.4.1 协议标准化

2.4.2 产业发展

第3章 无线传输技术

3.1 3G移动通信技术

3.1.1 概述

3.1.2 3G中的核心技术

3.1.3 3G标准示范应用情况

3.2 OFDM与MIMO

3.2.1 OFDM

3.2.2 MIMO

3.3 宽带无线传输技术——WiMAX

3.3.1 IEEE 802.16系列标准

3.3.2 WiMAX技术特点

3.3.3 WiMAX组网技术

3.4 其他无线传输技术

3.4.1 Wi-Fi

3.4.2 蓝牙

3.4.3 ZigBee

第4章 音/视频编码技术

4.1 音频编码标准

4.1.1 AAC系列标准

4.1.2 AMR系列标准

4.1.3 AVS音频标准

4.1.4 其他常见音频编码

4.2 视频编码标准

4.2.1 H.26X系列标准

4.2.2 MPEG-X系列标准

<<移动网络视频监控>>

4.2.3 AVS视频标准

4.2.4 SVC标准

4.3 分析与总结

第5章 移动视频监控主要协议

5.1 视频传输协议

5.1.1 TCP与UDP协议

5.1.2 RTP与RTCP协议

5.1.3 TFRC协议

5.1.4 DCCP协议

5.1.5 SDP协议

5.1.6 SIP协议

5.1.7 H.323协议

5.1.8 RTSP协议

5.1.9 对比分析与小结

5.2 云台控制协议

5.2.1 PELCO协议

5.2.2 YAAN协议

5.3 设备网管协议

5.3.1 SNMP协议

5.3.2 NETCONF协议

5.3.3 TR069协议

第6章 分布式存储技术

6.1 视频监控中存储系统的特点及要求

6.2 存储系统概述

6.2.1 存储器分类

6.2.2 存储器的主要性能指标

6.3 传统监控存储技术

6.3.1 磁带、磁盘与磁盘阵列

6.3.2 三种典型的存储架构

6.3.3 存储架构的比较

6.4 新型存储系统

6.4.1 P2P存储系统

6.4.2 云存储系统

6.5 小结

第7章 视频内容检索技术

7.1 基于内容检索的概述

7.1.1 基本概念

7.1.2 系统结构

7.1.3 检索流程

7.1.4 国内外研发应用现状

7.2 基于内容的视频检索关键技术

7.2.1 视频分割

7.2.2 关键帧提取

7.2.3 视频特征提取和索引

7.2.4 内容相似性检索

7.2.5 视频语义分析与检索

7.3 MPEG-7内容描述接口

<<移动网络视频监控>>

7.4 MPEG-21中的媒体适配与检索

第8章 移动视频监控中的智能信息处理技术

8.1 目标识别

8.1.1 背景差法

8.1.2 帧间差法

8.1.3 光流法

8.2 行为理解

8.2.1 概述

8.2.2 常用行为理解方法

8.2.3 行为理解存在的问题及发展趋势

8.3 智能主体技术

8.3.1 概述

8.3.2 Agent的体系结构

8.3.3 基于Agent的系统特点

8.4 云计算技术概述

第9章 移动视频监控应用案例

9.1 智能交通

9.1.1 系统需求

9.1.2 总体结构

9.1.3 硬件选型

9.1.4 软件设计

9.2 平安城市

9.2.1 系统需求

9.2.2 总体结构

9.2.3 系统功能

第10章 分布式协同框架下的移动视频监控展望与讨论

10.1 分布式协同框架的重要性

10.2 分布式协同框架

10.2.1 P2P+CDN

10.2.2 Web服务与VSaaS

10.2.3 协同缓存技术

10.3 小结

参考文献

<<移动网络视频监控>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>