

<<多媒体通信技术>>

图书基本信息

书名：<<多媒体通信技术>>

13位ISBN编号：9787560613383

10位ISBN编号：7560613381

出版时间：2004-2

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：王汝言

页数：330

字数：502000

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>

<<多媒体通信技术>>

内容概要

《多媒体通信技术》对多媒体通信的基本概念、技术以及应用作了全面的论述。全书共10章，在介绍多媒体通信相关概念的基础上，重点对多媒体通信的信息处理技术、网络技术、用户接入技术、终端技术以及同步技术作了比较系统的阐述，同时还对一些典型的多媒体通信应用系统作了介绍。全书在论述多媒体信息处理及通信技术的同时结合了相关国际标准的介绍，注重理论与实际应用的结合，更易于读者理解和掌握。

《面向21世纪高等学校信息工程类专业系列教材：多媒体通信技术》可作为高等学校通信工程及其相关专业本科生和信息与通信工程学科研究生的教材，也可供从事多媒体通信技术和开发的工程技术人员参考使用。

<<多媒体通信技术>>

书籍目录

第1章 绪论

1.1 基本概念

1.1.1 媒体、多媒体、多媒体技术

1.1.2 超文本和超媒体

1.2 多媒体通信技术

1.3 多媒体通信的体系结构

1.4 多媒体通信的特征

1.4.1 集成性

1.4.2 交互性

1.4.3 同步性

1.5 多媒体通信的标准化

1.6 多媒体通信的关键技术

1.6.1 多媒体信息处理技术

1.6.2 多媒体通信的网络技术

1.6.3 多媒体通信的终端技术

1.6.4 移动多媒体通信的信息传输技术

1.6.5 多媒体数据库技术

练习与思考题

第2章 多媒体信息处理的必要性和可行性

2.1 多媒体信息的特点

2.2 信息压缩的必要性

2.3 信息压缩的可行性

2.4 数据压缩技术的性能指标

练习与思考题

第3章 音频信息处理技术

3.1 基本概念

3.2 音频信号数字化

3.3 音频信号压缩编码

3.3.1 增量调制

3.3.2 自适应差分脉冲编码调制

3.3.3 子带编码

3.3.4 变换域编码

3.3.5 矢量量化

3.3.6 线性预测编码

3.4 语音压缩编码标准

3.4.1 常见音频编码标准

3.4.2 MPEG音频编码标准

3.4.3 AAC

3.4.4 AC-3

3.5 常见多媒体应用的语音编码器的选择

3.6 IP电话技术

3.6.1 IP电话的实现方式

3.6.2 IP电话的系统构成

3.6.3 IP电话与传统电话的比较

3.6.4 IP电话的相关标准

<<多媒体通信技术>>

3.6.5 IP电话的关键技术

练习与思考题

第4章 图像信息处理技术

4.1 图像信号概述

4.2 图像信号数字化

4.2.1 取样点数和量化级数的选取

*4.2.2 点阵取样

4.2.3 图像信号量化

4.3 数字图像压缩方法的分类

4.4 典型的熵编码方法

4.4.1 基本概念

4.4.2 哈夫曼 (Huffman) 编码方法

*4.4.3 游程编码

*4.4.4 算术编码

4.5 预测编码

4.5.1 DPCM系统的基本原理

4.5.2 最佳线性预测

4.5.3 DPCM系统中的图像降质

4.5.4 自适应预测编码

*4.5.5 运动补偿和运动估值

4.6 变换编码

*4.7 新型图像编码技术

4.7.1 模型基编码

4.7.2 分形编码

4.7.3 小波变换编码

4.8 静态图像压缩编码标准

4.8.1 二值图像压缩标准

4.8.2 静态图像压缩标准JPEG

*4.8.3 新一代静态图像压缩标准JPEG2000

4.9 动态图像压缩编码标准

4.9.1 H.261标准

4.9.2 MPEG-1标准

4.9.3 MPEG-2标准

4.9.4 MPEG-4标准

4.9.5 MPEG-7标准

4.9.6 MPEG-21标准

4.9.7 H.263标准

练习与思考题

第5章 多媒体数据格式及流媒体技术

第6章 多媒体通信网络技术

第7章 多媒体通信用户接入技术

第8章 多媒体通信终端技术

第9章 多媒体通信同步技术

第10章 多媒体通信的应用

附录 缩略词

参考文献

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>