

<<新一代多媒体技术与应用>>

图书基本信息

书名：<<新一代多媒体技术与应用>>

13位ISBN编号：9787307048546

10位ISBN编号：730704854X

出版时间：2006-1

出版时间：武汉大学出版社

作者：曹加恒

页数：445

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>

<<新一代多媒体技术与应用>>

内容概要

本书以新一代多媒体的软硬件系统技术为背景，叙述了多媒体的原理方法和最新知识与应用技术。

全书共13章分为三个层次：基本技术篇（第一章～第五章）介绍了多媒体基础与开发平台，数字化技术，静态和动态图像及语音的压缩编码原理，可视电话、视频会议、IP电话及视频点播的系统应用技术。

高级技术篇（第六章～第九章）介绍了多媒体数据模型和多媒体数据库技术，超文本与Web系统，IP多媒体网络的模型、组播路由算法、QoS技术及多媒体通信协议，流媒体及其服务器技术。

拓展技术篇（第十章～十三章）介绍了多媒体数据挖掘的基本方法，视频数据挖掘与监控应用技术，跨媒体海量信息的综合检索与智能技术，多媒体信息安全的数字水印与版权保护应用技术等。

各章之后均附有适量的习题。

该书融多年教学与科学研究成果，内容新颖丰富，学用结合；教学内容的易于教师和学生根据实际层次水平按需组合。

本书可作为高等学校计算机或电子信息、测绘遥感、信息管理等相关专业的教材；同样也可供继续教育、微机培训的学生使用；还可供研究生和科研开发人员及一切想掌握多媒体技术知识的人员学习或作为自学参考书。

<<新一代多媒体技术与应用>>

书籍目录

基本技术篇(上) 第一章 多媒体技术导论 1.1 多媒体技术的基本概念 1.2 多媒体技术的发展进程 1.3 多媒体技术研究的主要内容 1.4 多媒体计算机的组成 1.5 多媒体技术的应用领域 1.6 小结 习题
第二章 多媒体计算机系统技术 2.1 多媒体软件基础 2.2 多媒体系统硬件开发平台 2.3 嵌入式实时操作系统RTOS 2.4 视频会议终端设计 2.5 小结 习题 第三章 多媒体数字化技术 3.1 声音数字化技术 3.2 彩色数字图像基础 3.3 彩色数字电视基础 3.4 视频采集卡的原理与应用 3.5 小结 习题 第四章 多媒体数据压缩技术 4.1 多媒体数据压缩技术概述 4.2 常用多媒体数据压缩方法 4.3 语音信号编码的标准与方法 4.4 静态图像压缩编码技术 4.5 动态图像压缩编码技术 4.6 小结 习题 第五章 多媒体应用系统 5.1 可视电话系统 5.2 H.323视频会议系统 5.3 IP电话 5.4 视频点播VOD系统 5.5 视频编辑系统 5.6 动画制作系统 5.7 小结 习题 高级技术篇(中) 第六章 多媒体数据库技术 6.1 多媒体数据库概述 6.2 多媒体的相关数据模型 6.3 多媒体数据库管理系统 6.4 基于内容检索的结构和方法 6.5 图像和视频的检索与分析方法 6.6 分布式多媒体数据库系统 6.7 小结 习题 第七章 超文本和Web系统 7.1 超文本概念的形成与发展 7.2 超文本系统的组成结构 7.3 Web系统的超文本标记语言和协议 7.4 虚拟现实描述模型语言VRML 7.5 Web系统的结构 7.6 小结 习题 第八章 多媒体通信技术 8.1 多媒体通信概述 8.2 IP网络的基本概念 8.3 IP多播 8.4 IP网络的QoS技术 8.5 IP多媒体网络 8.6 多媒体通信协议 8.7 小结 习题 第九章 流媒体及其服务器技术 9.1 流媒体技术的基本概念 9.2 实时传输协议RTP 9.3 实时流协议RTSP 9.4 流媒体系统结构 9.5 分层视频编码和视频编码容错 9.6 小结 习题 拓展技术篇(下) 第十章 多媒体数据挖掘的基本方法 10.1 多媒体数据挖掘概述 10.2 多媒体数据挖掘模型MDMM 10.3 多媒体数据关联规则挖掘技术 10.4 多媒体数据挖掘的特征匹配技术 10.5 基于NN的多媒体语音特征挖掘 10.6 小结 习题 第十一章 视频数据挖掘与应用技术 11.1 视频数据挖掘概述 11.2 视频数据挖掘模型VDMM 11.3 视频序列分析分割 11.4 视频特征提取机制 11.5 视频段间聚集方法 11.6 VDMM在监控系统中的应用 11.7 小结 习题 第十二章 跨媒体的概念与相关技术 12.1 跨媒体概念 12.2 跨媒体信息检索技术的研究进展 12.3 跨媒体涉及的相关技术 12.4 跨媒体信息检索系统的构建方法 12.5 跨媒体中多媒体共存的检索机制 12.6 小结 习题 第十三章 多媒体信息安全的数字水印技术 13.1 数字水印的特性分类与应用 13.2 文本数字水印技术 13.3 图像数字水印技术 13.4 音频数字水印技术 13.5 视频数字水印技术 13.6 数字水印攻击与抵抗攻击的方法 13.7 小结 习题 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>