

<<多媒体技术应用>>

图书基本信息

书名：<<多媒体技术应用>>

13位ISBN编号：9787115169846

10位ISBN编号：7115169845

出版时间：2008-2

出版时间：人民邮电

作者：龚声蓉

页数：304

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>

<<多媒体技术应用>>

前言

多媒体技术是计算机综合处理文本、图形、图像、音频、视频等多种媒体信息，使多种信息建立逻辑连接，集成为一个系统并具有交互性和实时性的崭新技术。

它是一种迅速发展的综合性电子信息技术，已渗透到相关领域的方方面面，给人们的工作、生活和娱乐带来了深刻的变革。

作为一种新的信息处理技术，多媒体技术的发展带动了相关领域的发展，如远程教育、视频会议、视频点播等，并渗透到人类生活的各个领域，发挥着重要作用。

许多高校计算机科学与技术以及通信工程等专业相继开设了“多媒体技术”课程。

作者讲授多媒体技术多年，仍感到难以找到合适的教材。

有的教材侧重学术性，虽然融入了自己的研究成果，有较高的学术水平，但作为本科生教材则显得不够系统；有些教材主要介绍软硬件系统使用，虽具有较强的可操作性，但仍难以作为本科教材；还有些教材，因出版时间较长，显得内容有些陈旧。

本书力求理论与实践相结合，在内容的选取上，遵循原理与应用相结合的原则，既注重理论、方法和标准的介绍，又兼顾案例分析和具体技术的讨论。

本书包含3部分，共12章。

第I部分（前6章）是本书的基础部分。

系统介绍了多媒体技术相关的概念、应用背景、主要内容与核心技术。

第1章为多媒体技术概述，主要介绍了多媒体技术的相关概念；第2、3章为数字音频信息处理、视觉信息处理，分别介绍了主要视觉媒体和听觉媒体的处理方法；第4、5章为多媒体数据压缩与编码技术、多媒体数据处理的技术标准，重点介绍了图像及视频的编码及其标准；第6章为多媒体系统结构，在介绍多媒体系统体系结构的同时，也介绍了设计多媒体系统时涉及的主要软硬件。

第2部分（第7-11章）为应用部分。

该部分结合实例，从文本、图形、流媒体和信息安全角度介绍了多媒体技术应用及开发实例。

其中第7、8、9章介绍超文本与超媒体技术、多媒体数据库技术和虚拟现实技术，第10章介绍流媒体技术，第11章讲解多媒体信息安全技术。

<<多媒体技术应用>>

内容概要

本书全面介绍多媒体技术的概念、技术及应用。

全书共分12章，在介绍多媒体基本概念的基础上，重点对数字音频处理、视觉信息处理、多媒体数据压缩与编码技术、多媒体数据处理的技术标准、多媒体系统结构、超文本与超媒体技术、多媒体数据库技术、虚拟现实技术、流媒体技术、多媒体信息安全技术作了比较系统的阐述，同时还对多媒体应用开发环境及实例进行了介绍。

本书从基本概念入手，理论与实践相结合，内容系统、完整，讲解深入浅出，可操作性强。

本书可作为高等院校计算机科学与技术专业以及通信工程等相关专业本科生和研究生的教材，也可供从事多媒体技术研究和开发的工程技术人员参考使用。

<<多媒体技术应用>>

书籍目录

第1章 多媒体技术概述 1.1 多媒体技术的相关概念 1.1.1 媒体 1.1.2 多媒体 1.1.3 多媒体技术的基本特征 1.2 多媒体技术的发展 1.3 多媒体技术的应用领域 1.3.1 娱乐 1.3.2 教育与培训 1.3.3 电子出版物 1.3.4 咨询、信息服务与广告 1.3.5 工业控制与科学研究 1.3.6 医疗影像与远程诊断 1.3.7 多媒体办公系统 1.3.8 多媒体技术在通信系统中的应用 1.4 多媒体研究的主要内容与核心技术 1.5 本章小结 思考与练习第2章 数字音频处理 2.1 概述 2.2 数字音频的获取 2.2.1 采样 2.2.2 量化 2.2.3 数字音频的技术指标 2.2.4 数字音频的文件格式 2.3 音频信号压缩编码 2.3.1 概述 2.3.2 编码方法 2.3.3 音频数据的标准 2.4 音乐合成和MIDI 2.4.1 概述 2.4.2 计算机上合成音乐的产生过程 2.4.3 MIDI音乐合成器 2.5 语音识别 2.5.1 文本-语音TTS技术 2.5.2 语音识别系统实例——IBM Via Voice 2.6 实例——VC++播放声音的实现 2.7 本章小结 思考与练习第3章 视觉信息处理第4章 多媒体数据压缩与编码技术第5章 多媒体数据处理的技术标准第6章 多媒体系统结构第7章 超文本与超媒体技术第8章 多媒体数据库技术第9章 虚拟现实技术第10章 流媒体技术第11章 多媒体信息安全技术第12章 Visual Basic多媒体程序设计参考文献

<<多媒体技术应用>>

章节摘录

插图：

<<多媒体技术应用>>

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>