图书基本信息

书名:《多媒体通信》

13位ISBN编号: 9787563502653

10位ISBN编号:7563502653

出版时间:1997-01

出版社:北京邮电学院出版社

页数:457

版权说明:本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读,请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com

书籍目录

	=
П	782
Н	715

前言

编者的话

第1章绪论

- 1.1多媒体的基本概念
- 1.2多媒体技术的应用与发展
- 1.2.1多媒体技术在计算机领域中的应用与发展
- 1.2.2多媒体技术在视听产品领域中的应用与发展
- 1.2.3通信业务的多媒体化
- 1.2.4多媒体技术在虚拟现实中的应用
- 1.3多媒体通信主要技术关键
- 1.3.1数据压缩编解码技术
- 1.3.2多媒体硬件技术
- 1.3.3多媒体通信网技术
- 1.3.4多媒体软件技术
- 1.3.5协同工作环境CSCW
- 1.3.6多媒体数据库技术
- 1.3.7超文本/超媒体技术
- 1.4多媒体通信主要课题及研究情况
- 1.4.1多媒体技术的发展
- 1.4.2多媒体信息数据压缩编码技术
- 1.4.3多媒体信息特性与建模
- 1.4.4多媒体信息的组织管理
- 1.4.5多媒体信息的表现与交互及可视化
- 1.4.6多媒体通信及分布处理
- 1.4.7虚拟现实技术
- 1.4.8多媒体的标准化

习 题

第2章 多媒体通信终端

- 2.1概 述
- 2.1.1多媒体终端的特点
- 2.1.2多媒体终端的组成
- 2.1.3多媒体信息系统
- 2.2光存储设备
- 2.2.1光存储基本概念及分类
- 2.2.2光存储器的主要技术指标
- 2.2.3光盘机的工作原理
- 2.2.4光盘机的光学头
- 2.2.5光盘机的主要国际技术标准
- 2.2.6CDROM驱动器
- 2.2.7激光视盘机
- 2.2.8光磁软盘
- 2.2.9光盘的应用
- 2.3多媒体输入输出及接口设备
- 2.3.2小型计算机接口SCSI
- 2.3.3多媒体显示设备

- 2.3.4触摸屏系统
- 2.4声音卡
- 2.4.1概 述
- 2.4.2声音卡工作原理
- 2.4.3声霸卡的性能指标
- 2.5多媒体视频图像卡技术性能
- 2.5.1视频图像卡分类及主要性能指标评测
- 2.5.2几种典型的多媒体视频图像卡
- 2.6多媒体个人计算机MPC
- 2.6.1MPC技术规范
- 2.6.2MPC系统的配置
- 2.6.3典型多媒体个人计算机配置及功能简介
- 2.7典型多媒体计算机简介
- 2.7.1概 述
- 2.7.2多媒体计算机视音频信息的获取
- 2.7.3DVI多媒体计算机系统简介
- 2.7.4CDI交互式多媒体计算机系统
- 2.7.5多媒体工作站开发过程中的主要技术问题 习 题

第3章 多媒体信息数据压缩编码

- 3.1音频信息压缩编码
- 3.1.1音频信息基本概念
- 3.1.2波形声音信息数字化
- 3.1.3波形声音的数据量及存储
- 3.1.4音频信息压缩编码方法的分类
- 3.1.5电话质量的音频压缩编码技术标准
- 3.1.6调幅广播质量的音频压缩编码技术标准
- 3.1.7高保真度立体声音频压缩编码技术标准
- 3.1.8音乐合成技术 MIDI
- 3.2图像压缩编码基础
- 3.2.1图像压缩编码的必要性和可能性
- 3.2.2图像压缩编码方法分类
- 3.3多媒体中应用的基本编码方法简介
- 3.3.1预测编码(DPCM和运动补偿)
- 3.3.2变换编码(DCT和子带编码)
- 3.3.3统计编码(哈夫曼编码,游程编码及算术编码)
- 3.3.4矢量量化编码VQ
- 3.4图像编码的开发研究
- 3.4.1概 述
- 3.4.2分形编码
- 3.4.3三维物体模型编码
- 3.4.4小波变换图像压缩编码
- 3.4.5自适应网格编码
- 3.5视频信号编解码
- 3.5.1概 述
- 3.5.2彩色空间转换
- 3.5.3多媒体视频信号编解码过程
- 3.6二值图像压缩编码技术标准JBIG
- 3.6.1概 述

- 3.6.2JBIG标准简介
- 3.6.3JBIG标准的应用
- 3.7彩色静止图像压缩编码技术标准JPEC
- 3.7.1概 述
- 3.7.2技术标准JPEG基本情况
- 3.7.3基于DPCM的无失真编码系统
- 3.7.4基于DCT的失真度编码系统
- 3.7.5JPEG硬件实现 CL550处理器应用
- 3.8活动图像压缩编码技术标准MPEG
- 3.8.1MPEG1概况
- 3.8.2MPEG 1系统(ISO/IEC11172 1)
- 3.8.3MPEG1视频(ISO/IEC11172 2)
- 3.8.4MPEG 1音频 (ISO/IEC11172 3)
- 3.8.5MPEG 2视频
- 3.8.6MPEG芯片开发
- 3.8.7MPEG硬件实现 CL450应用
- 3.9视听业务视频编解码技术标准H.261建议
- 3.9.1概 述
- 3.9.2H.261主要技术参数
- 3.9.3源编码器
- 3.9.4视频复接编码器
- 3.9.5传输编码器
- 3.10 多媒体通信视听信息压缩编解码技术标准H.324
- 3.10.1概 述
- 3.10.2H.324多媒体系统总体
- 3.10.3H.324的测试和应用
- 3.11 低比特率多媒体视频信息编解码技术标准ITU TH.263建议(草案)
- 3.11.1简要说明
- 3.11.2源编码器
- 3.11.3语法与语义
- 3.11.4解码过程
- 3.12 语音压缩编解码技术标准G.723
- 3.12.1编码
- 3.12.2解码
- 习题

第4章 多媒体通信网技术

- 4.1概 述
- 4.2数据通信的基础知识
- 4.2.1数据通信的基本特点
- 4.2.2数据通信系统模型
- 4.2.3数据传输的基本知识
- 4.2.4差错控制
- 4.2.5网络体系结构 开放系统互联参考模型
- 4.2.6数据通信网的发展
- 4.3多媒体通信的特殊性
- 4.3.1多媒体通信的特点
- 4.3.2多媒体诵信对诵信网的要求
- 4.3.3多媒体通信网的服务质量QOS
- 4.3.4通信网性能判定准则

- 4.4分组交换和帧中继技术对多媒体通信的支持
- 4.4.1分组交换的基本原理和特征
- 4.4.2分组交换的应用和发展
- 4.4.3快速分组交换(FPS)的研究及多媒体应用
- 4.4.4帧中继技术
- 4.5基于数字数据网(DDN)的多媒体通信
- 4.5.1DDN基本概念和特点
- 4.5.2DDN系统结构
- 4.5.3DDN网络结构
- 4.6基干综合业务数字网ISDN和B ISDN的多媒体通信
- 4.6.1ISDN主要特性和技术标准
- 4.6.2B ISDN主要特性和技术标准
- 4.6.3B ISDN业务网络特性
- 4.6.4BISDN设备研制
- 4.7计算机互联网Internet和Intranet上的多媒体通信
- 4.7.1概 述
- 4.7.2Internet中的TCP/IP协议
- 4.7.31nternet提供的服务项目
- 4.7.4Internet的入网方式
- 4.7.5Internet上的基于超文本的多媒体信息检索程序 WWW
- 4.7.6Internet图形用户界面Mosaic
- 4.7.7Intranet的应用
- 4.7.8网络计算机(NC)和Java处理机的应用
- 4.8数字用户环路技术在多媒体通信中的应用
- 4.8.1概 述
- 4.8.2基于ISDN基本速率的数字用户线
- 4.8.3高比特数字用户线HDSL
- 4.8.4一种实用的HSDL系统(Alcatel1512PL)
- 4.8.5不对称数字用户线ADSL
- 4.9多媒体个人通信的开发研究
- 4.9.1多媒体个人通信的基本概念和特性
- 4.9.2多媒体个人通信的技术特征
- 4.9.3基于无绳电话的个人通信的开发研究
- 4.9.4基于蜂窝移动网的多媒体个人通信的开发研究
- 4.9.5基于全球网的多媒体个人通信的研究
- 4.9.6多媒体个人通信智能网结构
- 4.9.7多媒体个人通信相关技术及标准化研究
- 4.10 光纤分布式数据接口(FDDI)对多媒体通信的支持
- 4.10.1FDDI基本情况
- 4.10.2FDDI的特点
- 4.10.3FDDI主要技术指标
- 4.10.4FDDI主要应用形式
- 4.10.5FDDIOSI参考模型
- 4.11 同步数字体系(SDH)对多媒体通信的支持
- 4.11.1SONET/SDH的产生及其相关的技术标准
- 4.11.2SDH的基本概念和对多媒体通信的支持
- 4.11.3SDH的主要应用技术简介
- 4.11.4SDH设备和系统
- 4.12 异步传送模式(ATM)在多媒体通信中的应用

- 4.12.1ATM基本概念
- 4.12.2ATM传输和交换原理
- 4.12.3ATM信元结构
- 4.12.4ATM交换结构
- 4.12.5ATM协议参考模型
- 4.12.6ATM部件
- 4.12.7ATM适配层AAL
- 4.12.8ATM层
- 4.12.9ATM物理层
- 4.13 分布式多媒体信息技术及协同工作CSCW简介
- 4.13.1分布式多媒体信息技术的基本概念
- 4.13.2分布式处理的时空分类
- 4.13.3分布式处理参考模型
- 4.13.4分布式处理的同步与时间约束性
- 4.13.5协同工作CSCW和群件
- 4.13.6几种实用的CSCW系统简介
- 4.14多媒体通信与信息高速公路
- 4.14.1信息高速公路的基本概念
- 4.14.2信息高速公路的主要技术
- 4.14.3世界各国信息高速公路的开发研究情况
- 4.14.4中国信息高速公路的开发研究

习 题

第5章 多媒体软件开发

- 5.1概 述
- 5.1.1多媒体软件的概念
- 5.1.2多媒体软件分类
- 5.2MS Windows多媒体扩展
- 5.2.1Windows多媒体扩展的组成及功能
- 5.2.2多媒体扩展的设计
- 5.3MS Windows多媒体应用
- 5.3.1媒体控制接口MCI
- 5.3.2MAPI, DDE, OLE及Convert简介
- 5.4媒体编辑器ME
- 5.4.1位图编辑器BitEdit
- 5.4.2调色板编辑器Pa1Edit
- 5.4.3波形声音文件编辑器WaveEdit
- 5.4.4文件编辑器FileWalker
- 5.4.5VidCap
- 5.4.6VidEdit
- 5.4.7媒体播放机
- 5.5VFW的实际应用操作
- 5.5.1VFW的安装
- 5.5.2VFW的演示操作
- 5.6多媒体写作工具
- 5.6.1概 述
- 5.6.2多媒体写作工具的分类
- 5.6.3ToolBook&MRK (Ver1.5)
- 5.6.4AuthorwareProfessional (Ver1.0)
- 5.6.5IconAuthor (Ver4.0)

- 5.6.6Multimedia Viewer
- 5.6.7多媒体写作工具的选择与应用
- 5.6.8多媒体应用软件开发程序
- 5.7多媒体程序设计实例
- 5.7.1JMC Video卡
- 5.7.2JMC550视频压缩卡
- 5.8多媒体数据文件格式和转换
- 5.8.1资源交换文件格式RIFF
- 5.8.2位图文件格式及其转换
- 5.8.3元文件
- 5.8.4调色板文件格式及其转换
- 5.8.5多媒体影片文件格式
- 5.8.6文本文件格式及其转换
- 5.8.7声音文件格式及其转换
- 5.9多媒体数据库简介
- 5.9.1概 述
- 5.9.2多媒体数据类型及对数据库的要求
- 5.9.3面向对象数据库简介
- 5.9.4基于内容的检索与查询
- 5.10 超文本/超媒体
- 5.10.1超文本/超媒体的基本概念
- 5.10.2超媒体
- 5.10.3超文本/超媒体中的导航技术
- 5.10.4超文本/超媒体系统特征
- 5.10.5超文本/超媒体的应用和发展
- 5.11 多媒体数据模型简介
- 5.11.1多媒体数据模型基础
- 5.11.2多媒体超文本模型的构成
- 5.11.3文献模型的基本结构和任务
- 5.11.4多媒体信息元模型及技术标准MHEG
- 5.11.5表现与同步模型

习 题

- 第6章 多媒体通信初步应用
- 6.1概 述
- 6.2电视电话
- 6.3多媒体会议电视系统
- 6.3.1会议电视的技术标准
- 6.3.2会议电视多点控制单元(MCU)
- 6.3.3多点会议电视系统的网络构成
- 6.3.4多媒体桌面会议电视
- 6.4多媒体邮件系统
- 6.5多媒体信息咨询系统HYMIS
- 6.5.1HYMIS信息咨询系统特点
- 6.5.2系统硬件配置
- 6.5.3软件环境及数据流程
- 6.5.4系统制作
- 6.5.5系统编辑工具MSET
- 6.5.6HYMIS应用范例
- 6.6交互式信息点播系统

6.6.1交互式信息点播系统基本概念、分类及其应用

6.6.2VOD的系统结构及主要部件

6.6.3机顶盒

6.6.4VOD中多媒体存储系统

6.6.5一种基于ATM的VOD系统结构

6.6.6VOD文件服务操作系统

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:www.tushu000.com