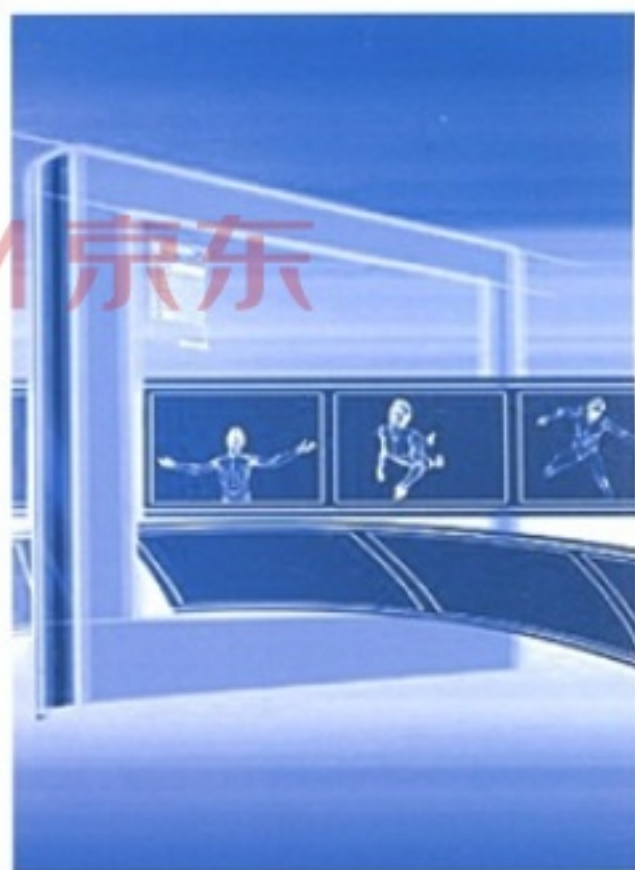


高等学校计算机应用规划教材

多媒体技术及应用

- ◆ 多媒体技术基础知识
- ◆ 多媒体计算机系统
- ◆ 文本处理技术
- ◆ 图形图像处理技术
- ◆ 音频处理技术
- ◆ 视频处理技术
- ◆ 计算机动画制作技术
- ◆ 多媒体产品制作



刘合兵 主编
尚俊平 卢亚丽 姜得晟 邵玉梅 副主编



清华大学出版社

<<多媒体技术及应用>>

[猛点这里下载全部内容](#)

目录:

第1章多媒体技术基础知识

1.1概述

1.1.1多媒体

1.1.2多媒体技术的特征

1.1.3多媒体系统及其分类

1.1.4流媒体的基础知识

1.1.5多媒体与流媒体的关系

1.2多媒体技术的发展和應用

1.2.1多媒体技术的发展历程

1.2.2多媒体技术的发展趋势

1.2.3多媒体技术的应用

1.3多媒体系统的关键技术

1.3.1多媒体压缩和解压缩技术

1.3.2多媒体存储技术

1.3.3多媒体数据库技术

1.3.4多媒体网络通信技术

1.3.5多媒体同步技术

1.3.6多媒体虚拟现实技术

1.4本章小结

1.5习题

第2章多媒体计算机系统

2.1多媒体计算机系统基本架构

2.1.1多媒体计算机系统的含义

2.1.2多媒体计算机系统基本架构

2.2多媒体计算机的硬件系统

2.2.1多媒体主机

2.2.2多媒体适配卡

2.2.3多媒体数据存储设备

2.2.4多媒体输入输出设备

2.3多媒体计算机的软件系统

2.3.1多媒体操作系统

2.3.2各种驱动程序

2.3.3多媒体素材采集处理软件

2.3.4多媒体创作集成工具

2.3.5多媒体应用软件

2.4本章小结

2.5习题

第3章文本处理技术

3.1文字信息在计算机中的表示

3.1.1西文编码

3.1.2汉字编码

3.1.3Unicode编码

3.2文本的类型

3.3获取文本信息

3.3.1键盘输入

3.3.2手写输入

3.3.3语音输入

3.3.4扫描输入

3.4处理文本信息

3.4.1文本信息处理

3.4.2Word字处理软件

3.4.3制作电子图书

3.5本章小结

3.6习题

第4章图形图像处理技术

4.1图形图像基础知识

4.1.1图形与图像

4.1.2分辨率

4.2图像数字化基础

4.2.1颜色的基本概念

4.2.2计算机中的颜色模式

4.2.3颜色深度

4.2.4图像文件格式

4.2.5图像文件的体积

4.3图像的获取

4.3.1获取途径

4.3.2图像扫描

4.3.3数码拍摄

4.3.4从网络获取图像素材

4.3.5截图软件

4.4数字图像处理

4.4.1图像处理

4.4.2Photoshop概述

4.4.3Photoshop的基本知识

4.4.4Photoshop的操作界面

4.4.5基于PhotoshopCS4的图像处理实例

4.5本章小结

4.6 习题

第5章 音频处理技术

5.1 音频基本知识

5.1.1 声音的物理特征

5.1.2 音频相关概念

5.2 音频数字化

5.2.1 采样与采样频率

5.2.2 量化与量化级

5.2.3 声道

5.2.4 音频采样的数据量

5.2.5 音频数据编码

5.3 音频文件格式

5.4 数字音频的采集

5.4.1 录音采集

5.4.2 抓取CD、VCD和DVD音轨

5.4.3 电子合成音乐

5.5 常用音频工具软件

5.6 基于Adobe Audition的音频处理

5.6.1 Adobe Audition 3.0 介绍

5.6.2 Adobe Audition 3.0 具体操作

5.7 本章小结

5.8 习题

第6章 视频处理技术

6.1 视频基础知识

6.1.1 模拟视频

6.1.2 数字视频

6.1.3 数字视频编辑

6.1.4 非线性编辑系统

6.2 数字视频技术

6.2.1 动态图像压缩编码的国际标准

6.2.2 常见的视频处理功能

6.2.3 视频编辑软件

6.2.4 视频文件格式

6.3 视频的采集

6.3.1 采集模拟视频

6.3.2 采集数字视频

6.3.3 Camtasia Studio 使用实例

6.4 视频格式转换工具—格式工厂

6.4.1 格式工厂介绍

6.4.2 格式转换实例

- 6.5 基于Premiere的视频处理技术
 - 6.5.1 AdobePremiere功能简介
 - 6.5.2 使用PremiereProCS4进行视频编辑的流程
 - 6.5.3 PremiereProCS4的主界面
 - 6.5.4 PremiereProCS4的综合运用
- 6.6 本章小结
- 6.7 习题

第7章 计算机动画制作技术

- 7.1 计算机动画基本知识
 - 7.1.1 计算机动画的工作原理
 - 7.1.2 计算机动画的分类

第8章 多媒体制作技术

附录

参考文献

[猛点这里下载全部内容](#)