

<<初中信息技术新教材（第一册）>>

图书基本信息

书名：<<初中信息技术新教材（第一册）>>

13位ISBN编号：9787561216385

10位ISBN编号：7561216386

出版时间：2003-9

出版时间：中小学信息技术教育研究中心、李飞 西北工业大学出版社 (2003-09出版)

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>

书籍目录

第1课 多媒体技术第2课 丰富多彩的多媒体功能第3课 视频播放软件第4课 图像浏览器第5课 走进PowerPoint第6课 制作演示文稿第7课 演示文稿中文字的修饰第8课 图片的应用第9课 艺术字的应用第10课 为演示文稿配背景第11课 放映演示文稿第12课 认识“我的电脑”第13课 设置计算机桌面第14课 程序的安装和卸载第15课 为系统添加新硬件

章节摘录

插图：当然第一步要把视频和音频信号从模拟信号转化成为数字信号（这个过程也称为“数字化”，因为计算机只能处理数字信号）。

数字化后的视频和音频信号的数据量非常庞大，高效实时地压缩视频和音频的数据是多媒体系统能否实用的十分关键的问题。

下面，让我们一起来学习音频和视频信号压缩方面的知识。

1. 音频信号的压缩现在来讲一讲声音的压缩。

常见的音频信号主要有电话音频、调频调幅无线电广播音频信号和高保真的立体声音频信号。

由于用途不同，这些音频信号带宽也各不相同，电话音频的带宽最窄，高保真立体声音频的带宽最宽。

对于声音的压缩，主要以“信号，噪声比”来衡量，“信号/噪声比”越大，质量也就越好。

2. 视频信号的压缩提到视频信号，人们首先想到的是电视信号，这是一种动态视频图像信号。

还有静止图像信号，也是视频信号。

在计算机中，表示或存放图形、图像常用的方法有两种：矢量法和位图法。

矢量法是以数字的方法表示一幅图形，用矢量法表示图形最大的优点是占用内存少，处理速度快。

因此，矢量法常用于图形的存储和处理，例如地图。

位图法是存储图形中每一个像素点的颜色值。

它在表示复杂画面的时候，就体现出比矢量法更具优势。

但当分辨率较高，表示的彩色较多时，则要存储的数据就很多，处理起来也会花更长时间。

近年来，视频压缩技术取得了引人注目的新进展。

正是因为这些技术的出现，才使得多媒体应用更加广泛。

对于静止的图像文件来说，它的压缩有以下几种文件格式。

（1）GIF图像文件格式。

这是一种无损数据压缩算法（LZW），它的压缩比较高。

GIF不仅能压缩静态图像，也能压缩简单的动画文件，现在网上有一些动画小图标就是GIF的格式。

（2）TIFF图像文件格式。

在TIFF文件中可以采用多种不同的压缩方法，而且在同一个文件中可以存放多幅图像，这也是它最大的特点。

（3）BMP图像文件格式。

这是Windows中使用的一种标准格式，能压缩256到24位真彩色的图像，但缺点是压缩比不高。

（4）JPG图像文件格式。

这是采用JPEG（联合图片专家组）算法生成的一种图像文件格式，它是目前在互联网上使用最多的一种文件格式。

它是一种高压缩比的有损算法，虽然图像有损失，但人的肉眼一般很难察觉。

编辑推荐

《初中信息技术新教材:多媒体欣赏与制作(第3册)》：九年义务教育中小学信息技术教材

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>