

<<计算机图像处理与应用>>

图书基本信息

书名：<<计算机图像处理与应用>>

13位ISBN编号：9787562829669

10位ISBN编号：7562829667

出版时间：2011-12

出版时间：华东理工大学出版社

作者：陈志华，高岩 编著

页数：228

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>

<<计算机图像处理与应用>>

内容概要

当今以计算机、通信和数字媒体作为代表的信息技术迅速发展。

计算机的计算速度、存储器的容量和网络的带宽正继续以大约每18个月翻一番的速度增长，数字照相机和数字摄像机也越来越普及和廉价。

计算速度、内存容量、传输带宽和成本这些原来妨碍发展的瓶颈已成为过去，所有这些给图像技术的发展创造了前所未有的发展机会。

数字图像处理是对图像进行分析、加工和处理，使其满足视觉、心理以及其他要求的技术。

自从20世纪60年代以来，数字图像处理的理论和方法不断完善，它的应用领域已从传统的遥感图像、医学图像处理和理解、机器人的视觉控制和导航，发展到视觉监测、人机交互、工农业生产、军事、公安、办公自动化、视频和多媒体系统等广泛领域，应用对象也从工作领域进入到日常生活和娱乐中、从实验室走进了普通家庭，这些都标志着图像技术领域是一个充满生机、发展迅速的领域。

目前数字图像处理是计算机应用、软件工程、数字媒体等专业的核心专业课之一。

本书重点介绍了数字图像处理的基本概念、基本理论、实用技术以及用Visual C++ . net进行图像处理、编程的方法。

本书结构安排合理，叙述清晰、简练，理论与实践并重，使用Visual

C++ . net作为实验平台，在每一部分的理论讲解后都附有相应实现方法，并且加入了大量的实验实例和实验结果图片，对读者的理解有很大的帮助。

全书深入浅出、图文并茂，文字描述力求简单易懂。

选材上既注重基本概念、理论和方法的介绍，同时也反映了近年来数字图像处理领域的最新发展情况

。

<<计算机图像处理与应用>>

书籍目录

第1章 图像处理的基本知识

1.1 数字图像处理简介

1.1.1 什么是数字图像处理

1.1.2 数字图像处理的广泛应用

1.1.3 图像的常用处理软件

1.2 图像处理基本知识

1.2.1 图像的数字化

1.2.2 数字图像的存储

1.2.3 图像文件的常用格式及用途

1.3 色彩模式

1.3.1 RGB色彩模式

1.3.2 CMY / CMYK色彩模式

1.3.3 YIQ色彩模式

1.3.4 HSL色彩模式

1.3.5 YUV色彩模式

1.3.6 YcbCr色彩模式

1.4 颜色分类

1.4.1 真彩色

1.4.2 非真彩色

1.4.3 伪彩色

1.5 调色板

1.5.1 调色板的基本概念

1.5.2 调色板操作

1.5.3 常用的自定义调色板函数

1.6 设备相关位图与设备无关位图

1.6.1 位图简介

1.6.2 设备相关位图

1.6.3 设备无关位图

附录

1. 图像文件格式内容扩展

2. 光度学简介

3. 色度学简介

第2章 Visual C++ . net基础

第3章 图像文件的显示与保存

第4章 图像的几何变换

第5章 真彩色图像的颜色处理

第6章 非真彩色图像的颜色处理

第7章 边缘检测

第8章 图像增强

第9章 图像分割

第10章 图像的形态学处理

第11章 图像处理应用实践

参考文献

<<计算机图像处理与应用>>

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>