第一图书网, tushu007.com

<<精通Visual C++图像处理编 >

图书基本信息

书名：<<精通Visual C++图像处理编程>>

13位ISBN编号：9787121025419

10位ISBN编号：7121025418

出版时间：2006-6

出版时间：电子工业

作者：周长发

页数：462

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书介绍了近百个数字图像处理算法的理论解析、C++源代码和应用实例。
书中还说明了多种常用图像格式的规范，提供对它们进行操作和相互转换的C++源代码。
所有算法都用面向对象的方法实现为类的独立函数，可以即插即用。
所有算法都集成到一个工具库中，提供了静态库和动态链接库两种形式，可以像标准库一样地直接嵌入到实际应用中。

本书深入介绍了在Windows 95／98／Me／NT／2000／XP环境下图像处理的理论和编程技术，并基于面向对象的程序设计方法，详细地讨论了图像处理算法的Visual C++编程技巧。
全书共分9章，主要包括图像基本操作、调色板技术、图像的特技显示与擦除、图像空间变换、颜色处理、图像频域变换、图像处理、图像编码与格式等的理论与编程技术。

本书是图像处理和多媒体编程的实用参考书，适合图像处理和多媒体编程人员阅读，也可以作为大专院校计算机及相关专业师生的教学参考书。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

周长发，北京大学理学博士，主要研究领域为图像处理、多媒体技术、软件设计与架构以及计算机安全。
现在美国硅谷一家软件公司工作。
编写了《精通Visual C++图像处理编程》和《科学与工程数值计算算法集（Visual C++版）》等8本书籍，翻译了《计算机图形学几何工具算法详解》和《黑客调试技术揭密》两本专著。

第一图书网, tushu007.com

<<精通Visual C++图像处理编 >

书籍目录

第1章 Visual C++编程概述1.1 为什么用C什来实现图像处理编程1.2 Visual C++技术概要1.2.1 Win32编程1.2.2 框架和文档一视结构1.2.3 消息映射1.2.4 Visual C++可视化编程1.3 Visual C++NET的新增特性1.4 编程风格问题1.5 本章小结第2章 图像基础2.1 数字图像的基本概念2.2 调色板2.2.1 调色板的概念2.2.2 调色板操作2.2.3 定义几个调色板函数2.3 与设备相关位图(DDB）2.4 与设备无关位图(DIB）2.4.1 DIB位图的结构2.4.2 OS／2DIB格式2.4.3 DIB位图的操作2.5 一个简单的位图示例：ShowDIB2.6 本章小结第3章 面向对象的图像编程3.1 定义DIB处理函数集3.1.1 Win32 SDK中的DIB API函数3.1.2 定义DIB处理函数集3.2 CDib类的设计目标3.3 构造CDib类3.4 CDib类的编程示例：ViewDIB3.5 本章小结第4章 图像的特技显示4.1 特技显示的技术基础4.2 扫描4.3 移动4.4 百叶窗4.5 栅条4.6 马赛克4.7 渐显与渐隐4.8 透明显示4.9 增强CDib4.10 显示特技示例：EffectShow4.11 本章小结第5章 图像变换5.1 图像变换的理论基础5.2 裁剪与合并5.3 缩放5.4 旋转5.5 镜像5.6 增强CDib5.7 图像变换示例：TransformShow5.8 本章小结第6章 颜色处理6.1 颜色处理的理论基础6.2 灰度化与伪彩色处理6.3 颜色调整6.4 亮度／对比度调整6.5 颜色量化与减色6.6 抖动6.7 Gamma校正6.8 颜色均值映射6.8.1 反转与底片6.8.2 曝光6.9 增强CDib6.10 颜色处理示例：ColorProcess6.11 本章小结第7章 图像处理7.1 图像处理的基本方法7.2 正交变换7.2.1 傅里叶变换7.2.2 离散余弦变换7.2.3 沃尔什变换7.3 卷积7.4 平滑与锐化7.5 边缘增强7.6 边缘检测7.6.1 Sobel边缘检测与Hough边缘检测7.6.2 均匀边缘检测7.6.3 差异边缘检测7.6.4 Canny边缘检测7.7 艺术效果7.7.1 浮雕7.7.2 油画7.8 腐蚀与膨胀7.9 开与闭7.10 边缘提取7.11 细化7.12 去除随机噪声7.13 增强CDib7.14 图像处理示例：ImageProcess7.15 本章小结第8章 图像格式8.1 图像编码8.1.1 数据冗余8.1.2 数据编码8.2 PCX8.2.1 PCX格式说明8.2.2 实现操作PCX的类8.3 GIF8.3.1 GIF文件存储结构8.3.2 LZW算法和GIF数据压缩8.3.3 实现操作GIF的类8.4 JPEG8.4.1 JPEG格式简介8.4.2 实现操作JPEG的类8.5 TGA8.5.1 TGA格式说明8.5.2 实现操作.FGA的类8.6 TIFF8.6.1 TIFF格式说明8.6.2 实现操作TIFF的类8.7 图像格式示例：ViewImage8.8 本章小结第9章 图像处理类库ImageLib及其应用实例9.1 创建图像处理类库ImageLib9.2 基于ImageLib实现图像处理程序hnageBoard9.2.1 界面设计9.2.2 程序结构9.2.3 工具条与状态条9.2.4 橡皮筋矩形选块或画图9.2.5 画曲线和写字9.2.6 选块的拖曳9.2.7 剪贴板操作9.2.8 文件操作9.2.9 关于进一步开发的建议

第一图书网, tushu007.com

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