

图书基本信息

书名：<<Visual C++实用图像处理专业教程>>

13位ISBN编号：9787302081555

10位ISBN编号：7302081557

出版时间：2004-3-1

出版时间：清华大学出版社

作者：孙明,陈兵旗

页数：440

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>

## 内容概要

《黑魔方丛书：visual C++实用图像处理专业教程（附光盘）》共分13章。

第1章介绍了图像处理的发展现状和图像处理的基本特点；第2章介绍了图像处理的基本概念，以及Visual C++图像处理编程的基本方法。

以后各章分别介绍了区域分割与提取、边缘检测与提取、图像平滑、图像增强、特征选择与描述、彩色变换、彩色分割、几何变换、频率变换、图像压缩、小波变换等图像处理知识，以及相应的可自由调用的C语言图像处理源程序。

在最后的附录里列出了专业版Imgc的Visual C++界面源程序。

《黑魔方丛书：visual C++实用图像处理专业教程（附光盘）》随书光盘中包含有配套学习版软件Imgcx和专业版软件Imgc，可供读者学习和分析使用。

《黑魔方丛书：visual C++实用图像处理专业教程（附光盘）》适用于Visual C++中级读者以及图像处理专业人员参考，适合于各高等院校Visual C++程序设计及图像处理课程的教学和科研。

## 书籍目录

第1章 走进图像处理世界1.1 基于计算机的图像处理1.2 各种图像处理的特点1.3 数字图像处理的特征第2章 图像处理的基础知识2.1 图像处理的硬件构成2.2 数字图像与Visual C++2.3 彩色图像2.4 灰度图像2.5 位图文件格式2.6 采样与量化2.7 图像处理的基本步骤2.8 配套软件的使用方法2.9 配套函数的说明第3章 区域的分割与提取3.1 如何提取物体3.2 基于阈值的区域分割与提取3.3 阈值的确定第4章 边缘检测与提取4.1 边缘与图像处理4.2 边缘性质的描述4.3 基于微分的边缘检测与提取4.4 基于模板匹配的边缘检测与提取4.5 边缘检测与提取的实例4.6 二值边缘图像的制作4.7 细线化处理第5章 图像平滑5.1 关于图像噪声5.2 图像平滑5.3 中值滤波5.4 二值图像的平滑5.5 其他相关技术第6章 图像增强6.1 清晰图像6.2 对比度增强6.3 自动对比度增强6.4 直方图均衡化6.5 伪彩色增强第7章 特征选择与描述7.1 基于图像特征的自动识别7.2 二值图像的特征参数7.3 区域标记7.4 基于特征参数提取物体7.5 基于特征参数消除噪声7.6 高级特征参数第8章 彩色变换8.1 彩色信息处理8.2 彩条制作8.3 颜色描述8.4 亮度、色调、饱和度的更改第9章 彩色分割9.1 彩色信息9.2 颜色分布9.3 基于颜色分布提取物体9.4 图像合成第10章 几何变换10.1 关于几何变换10.2 放大缩小10.3 平移10.4 旋转10.5 复杂变形10.6 齐次坐标表示第11章 频率变换11.1 频率的世界11.2 频率变换11.3 离散傅立叶变换11.4 图像的二维傅立叶变换11.5 滤波处理第12章 图像压缩12.1 未来的电视电话12.2 无损编码与有损编码12.3 二值图像编码12.4 预测编码12.5 变长编码12.6 图像压缩的实例12.7 图像压缩的标准格式第13章 小波变换13.1 连续小波变换13.2 二阶小波13.3 信号的分解与重构13.4 双尺度关系13.5 离散小波变换13.6 二维离散小波变换13.7 图像的小波变换附录 专业片Imgc的界面和程序附1.1 系统界面附1.2 阈值处理附1.3 直方图附1.4 微分变换附1.5 特征提出附1.6 颜色变换附1.7 彩色分割附1.8 图像合成附1.9 几何变换附1.10 傅立叶变换附1.11 图像压缩附1.12 小波变换

### 编辑推荐

《黑魔方丛书：visual C++实用图像处理专业教程（附光盘）》对以往教材的模式进行了改革，使学生能在实践中理解和掌握图像处理技术。

例如用图茂的直观的解说代替烦琐的数学推导过程，提供各个处理过程的源程序使学生能上机实践，以加深对图像处理算法的理解，而且对提供的源程序稍加改动就可以组成自己的图像处理程序，使《黑魔方丛书：visual C++实用图像处理专业教程（附光盘）》具有很强的实用性。

#### 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>