

<<数字图像处理实习教程>>

图书基本信息

书名：<<数字图像处理实习教程>>

13位ISBN编号：9787307093744

10位ISBN编号：730709374X

出版时间：2012-1

出版时间：武汉大学出版社

作者：贾永红，张谦，崔卫红，余卉 编著

页数：283

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>

## <<数字图像处理实习教程>>

### 内容概要

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材配套实习教程：数字图像处理实习教程（第2版）》由四部分内容组成。

第一部分是数字图像处理实习基础篇，包括数字图像处理实习平台搭建，位图文件存取与显示功能、图像内存映射和2个单元课间实习。

第二部分是提高篇，包括GDAL、OpenCV、OpenMP、OpenRS及其应用和大幅面图像分块处理技术等。通过学习和应用这些资源和技术，提高学生高效开发、设计图像处理算法的能力，达到算法实用、通用。

第三部分是综合设计，由3个单元的基础实习和18个具有综合性、应用性和创新性的实习单元组成。集中实习的目的是要求学生进一步掌握和巩固所学图像处理技术的基本原理与方法，理论联系实际，灵活应用所学知识解决实际问题，提高分析问题和解决问题的能力，培养学生的创新能力。

第四部分给出了实习内容的相关源代码，仅供参考。

# <<数字图像处理实习教程>>

## 书籍目录

### 第一部分 基础篇

#### 第一章 实习预备知识

##### 第一节 创建VC++应用工程的基本流程

##### 第二节 应用程序中添加菜单、对话框资源及其消息处理函数的方法

#### 第二章 位图操作CDib类的实现

##### 第一节 位图文件格式与调色板原理

##### 第二节 位图操作类cDib的实现

#### 第三章 基于CDib类的位图文件读取、显示和存储

##### 第一节 位图读取

##### 第二节 位图的显示

##### 第三节 位图的存储

#### 第四章 内存映射技术在大幅面图像读写的应用

##### 第一节 内存映射文件技术

##### 第二节 基于内存映射文件的文件读取示例

#### 第五章 课间实习

##### 实习一 灰度图像直方图统计

##### 实习二 图像增强操作

### 第二部分 提高篇

#### 第六章 GDAL开源库及其应用

##### 第一节 GDAL开源库简介

##### 第二节 GDAL开源库安装及其应用

#### 第七章 OpenCV开放源代码简介及其应用

##### 第一节 OpenCV开放源代码简介

##### 第二节 VC环境下OpenCV库的安装、配置与应用实例

#### 第八章 大幅面图像分块处理

##### 第一节 分块处理方法

##### 第二节 分块处理算法实例

#### 第九章 OpenMP及其应用简介

##### 第一节 OpenMP简介

##### 第二节 OpenMP应用实例

#### 第十章 OpenRS简介与应用

##### 第一节 OpenRS平台简介与安装

##### 第二节 OpenRS使用示例

### 第三部分 综合设计

#### 第十一章 基础实习（必做）

##### 实习一 实现RAW—BMP格式的转换

##### 实习二 灰度图像对比度增强

##### 实习三 图像局部处理

#### 第十二章 综合性实习（选做）

##### 实习一 灰度图像中值滤波

##### 实习二 图像几何处理：图像平移、缩放和旋转变换

##### 实习三 图像频域处理

##### 实习四 伪彩色增强

##### 实习五 基于高通滤波的影像融合

##### 实习六 基于HIS变换的影像融合方法

<<数字图像处理实习教程>>

实习七 灰度图像边缘检测

实习八 图像二值化：判断分析法

实习九 Hough变换检测直线

实习十 霍夫曼编码

实习十一 图像的行程编码

实习十二 纹理图像的自相关函数分析法

实习十三 灰度共生矩阵特征提取

实习十四 基于灰度的模板匹配

实习十五 基于特征的模板匹配

实习十六 形状特征提取

实习十七 色彩平衡

实习十八 点特征提取

第四部分 实习项目的C++源程序代码

参考文献

<<数字图像处理实习教程>>

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>