

<<数字图像处理实训教程>>

图书基本信息

书名：<<数字图像处理实训教程>>

13位ISBN编号：9787302183983

10位ISBN编号：7302183988

出版时间：2008-11

出版时间：清华大学出版社

作者：何金国

页数：117

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>

<<数字图像处理实训教程>>

内容概要

本书以提高动手能力为目标，用生动的文字和直观的图像引入数字图像的基本概念，结合编程实训介绍数字图像处理的基本方法。

全书共15章，涵盖了数字图像表示和存储、数字图像几何变换、噪声去除、边缘检测、Hough变换、频域变换、Windows图像应用系统设计，热传导方程在图像处理中的应用、快速图像增强、纸币识别系统设计等内容，每章都详细讨论，结合实际编程展开，并附有源代码和处理结果。

本书适用于理工类大学本科及研究生相关课程的教学与自学，特别适合数字图像处理入门教学。

<<数字图像处理实训教程>>

书籍目录

第1章 数字图像处理的基本概念 1.1 什么是数字图像 1.2 获得数字图像的方法 1.3 数字图像的优势 1.4 图像处理的主要入门概念 习题 第2章 数字图像处理实训平台 2.1 VisualC++6.0的安装启动 2.2 了解VisualC++可视化集成开发环境 2.3 建立控制台工程(DOS程序设计) 2.4 编辑C++程序 2.5 编译、执行、调试程序 2.6 使用联机帮助 2.7 AdobePhotoshop的安装和使用 习题 第3章 通过实训体验数字图像 3.1 体会像素的概念 3.2 像素与数字的关系 3.3 数字图像在硬盘中的存储形式 3.4 数字图像处理的初步体验 习题 第4章 图像文件格式实训 4.1 BMP文件格式 4.2 其他常见的图像文件格式简介 4.3 RAW格式转化为BMP格式编程实训 习题 第5章 色彩亮度和对比度变化及图像处理标准库 5.1 色彩、亮度和对比度变化编程实训 5.2 图像处理标准库的建立和使用 习题 第6章 数字图像的缩放及旋转 6.1 缩放数字图像的实现方法 6.2 缩放和旋转的编程实训 习题 第7章 数字图像的噪声去除 第8章 数字图像边缘检测 第9章 直方图变换 第10章 Hough变换 第11章 Windows图像处理程序设计 第12章 基于热传导方程的图像锐化方法 第13章 医学图像处理与应用 第14章 基于空域运算的快速股骨头X线片图像增强方法 第15章 纸币识别系统的设计参考文献

<<数字图像处理实训教程>>

章节摘录

第1章 数字图像处理的基本概念 1.3 数字图像的优势 与传统的模拟图像相比, 数字图像最主要的优势是在图像的储存、加工处理、传输等方面可以搭上日益发展的信息技术快车。
《纽约时报》排行榜畅销书

<<数字图像处理实训教程>>

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>