

《计算机视觉特征提取与图像处理（第三）》

图书基本信息

书名：《计算机视觉特征提取与图像处理（第三版）》

13位ISBN编号：9787121246465

出版时间：2014-11

作者：Mark S. Nixon,Alberto S. Aguado

页数：424

译者：杨高波,李实英

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《计算机视觉特征提取与图像处理（第三）》

作者简介

书籍目录

第1章 绪论

- 1.1 概述
- 1.2 人类视觉和计算机视觉
- 1.3 人类视觉系统
- 1.4 计算机视觉系统
- 1.5 数学系统
- 1.6 相关资料
- 1.7 小结
- 1.8 参考文献

第2章 图像、采样和频域处理

- 2.1 概述
- 2.2 图像形成
- 2.3 傅里叶变换
- 2.4 采样标准
- 2.5 离散傅里叶变换
- 2.6 傅里叶变换的其他特性
- 2.7 傅里叶以外的其他变换
- 2.8 频域特性的应用
- 2.9 扩展阅读
- 2.10 参考文献

第3章 基本图像处理运算

- 3.1 概述
- 3.2 直方图
- 3.3 点算子
- 3.4 群运算
- 3.5 其他统计算子
- 3.6 数学形态学
- 3.7 扩展阅读
- 3.8 参考文献

第4章 低级特征提取（包括边缘检测）

- 4.1 概述
- 4.2 边缘检测
- 4.3 相位一致性
- 4.4 定位特征提取
- 4.5 描述图像运动
- 4.6 扩展阅读
- 4.7 参考文献

第5章 形状匹配的特征提取

- 5.1 概述
- 5.2 阈值处理和背景减法
- 5.3 模板匹配
- 5.4 低级特征提取
- 5.5 霍夫变换
- 5.6 扩展阅读
- 5.7 参考文献

第6章 高级特征提取：可变形形状分析

- 6.1 概述

- 6.2 可变形形状分析
- 6.3 主动轮廓（蛇模型）
- 6.4 形状骨架化
- 6.5 弹性形状模型——主动形状和主动外观
- 6.6 扩展阅读
- 6.7 参考文献
- 第7章 目标描述
 - 7.1 概述
 - 7.2 边界描述
 - 7.3 区域描述符
 - 7.4 扩展阅读
 - 7.5 参考文献
- 第8章 纹理描述、分割和分类基础
 - 8.1 概述
 - 8.2 什么是纹理
 - 8.3 纹理描述
 - 8.4 分类
 - 8.5 分割处理
 - 8.6 扩展阅读
 - 8.7 参考文献
- 第9章 运动对象检测与描述
 - 9.1 概述
 - 9.2 运动对象检测
 - 9.3 跟踪运动特征
 - 9.4 运动特征提取与描述
 - 9.5 扩展阅读
 - 9.6 参考文献
- 第10章 附录1：照相机几何基础
 - 10.1 图像几何
 - 10.2 透视照相机
 - 10.3 透视照相机模型
 - 10.4 仿射照相机
 - 10.5 弱透视模型
 - 10.6 照相机模型实例
 - 10.7 讨论
 - 10.8 参考文献
- 第11章 附录2：最小二乘分析
 - 11.1 最小二乘准则
 - 11.2 最小二乘曲线拟合
- 第12章 附录3：主成分分析
 - 12.1 主成分分析
 - 12.2 数据
 - 12.3 协方差
 - 12.4 协方差矩阵
 - 12.5 数据变换
 - 12.6 逆变换
 - 12.7 特征值问题
 - 12.8 求解特征值问题
 - 12.9 PCA方法小结

12.10 实例

12.11 参考文献

第13章 附录4：彩色图像

13.1 彩色图像

13.2 三刺激理论

13.3 色彩模型

13.4 参考文献

《计算机视觉特征提取与图像处理（第三）》

精彩短评

1、 关键知识点都有涉及到，对于同样的概念和算法，描述的方法和表达不太清晰，有时一个点还没讲明白就插入另一个点，但在看其他书时结合这本看一下也是有收获的

《计算机视觉特征提取与图像处理（第三）》

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:www.tushu111.com