图形图像处理与多媒体

基于视觉感知特性的颜色直方图

胡珊1; 郭雷1; 沈云涛1;2

西北工业大学自动化学院1

收稿日期 2006-6-6 修回日期 网络版发布日期 2006-12-25 接受日期

摘要 对颜色视觉感知特性进行了研究,利用HSV空间和Weber-Fechner定律分别讨论了颜色的亮度、色调和<mark>▶把本文推荐给朋友</mark> 饱和度三个分量对主观感知的影响,综合这三方面的影响构造了一种颜色主观信息量函数。将此函数应用于直方 图提取,得到一种基于视觉感知特性的颜色直方图。对比试验证明该直方图能稳定提升图像检索性能。

关键词 感知特性 颜色直方图 图像检索

分类号

DOI:

对应的英文版文章: 6063166

通讯作者:

胡珊 yuhao8175@tom.com 作者个人主页: 胡珊 郭雷 沈云涛

扩展功能

本文信息

- ► Supporting info
- ▶ <u>PDF</u>(549KB)
- ▶ [HTML全文](OKB)
- ▶参考文献[PDF]
- ▶参考文献

服务与反馈

- ▶加入我的书架
- ▶加入引用管理器
- ▶引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶浏览反馈信息

相关信息

- ▶ 本刊中 包含"感知特性"的 相关 文章
- ▶本文作者相关文章
- . 胡珊
- · 郭雷
- · 沈云涛