

图形图像处理

融合整体与分块颜色分布的图像检索方法

杨珺¹;王继成¹;邢丹俊¹

同济大学计算机系¹

收稿日期 2007-10-9 修回日期 网络版发布日期 2008-3-1 接受日期

摘要 针对传统的颜色直方图无法反映色彩分布的空间信息这一缺陷,提出了一种以同一颜色构成的最大连通区域及其边缘颜色粗糙度的图像检索方法,并在此基础上将图像间的相似度定义为整体相似度与以图像分块为基础的局部相似度的加权和,以反映人们对图像相似度的判定过程。实验表明,该方法获得了图像颜色的空间分布,并可以根据图像的颜色空间分布是否集中来调整整体相似度的权值,以提高检索性能,同时弥补了颜色直方图无法反映颜色空间分布的不足,提高了检索的准确性。

关键词 [基于内容的图像检索](#) [颜色直方图](#) [颜色连通区域](#) [边缘粗糙度](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [A7095472](#)

通讯作者:

杨珺 yangjun9323@sohu.com

作者个人主页: 杨珺 王继成 邢丹俊

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(829KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [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“基于内容的图像检索”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [杨珺](#)
- [王继成](#)
- [邢丹俊](#)