

论文

多分辨率下基于Normalized Cut的图像分割

王振良 王继成

同济大学 计算机科学与工程系 同济大学 计算机科学与工程系

摘要:

提出了一种图像分割的新方法。该方法首先对低分辨率下的小图像使用Normalized Cut, 快速地提取这幅小图像中高层视觉信息, 然后将这一高层信息有效地还原回高分辨率下并进行平滑处理。实验中得到了很好的全局分割效果。该方法既充分利用了Normalized Cut的全局分割特性, 又有效地克服了Normalized Cut的大运算量问题, 提高了图像分割的速度。

关键词: Normalized Cut 多分辨率 图像分割

Multi-resolution image segmentation based on Normalized Cut

Abstract:

A new image segmentation method was proposed in this paper. Firstly, the higher level information was extracted from the small image in the low resolution space by use of the Normalized Cut. Then, the higher level information was taken back to the high resolution space effectively to do further smoothing. The global segmentation of the image was achieved in the experiments. This method can simplify the computation of the Normalized Cut greatly while using the global segmentation property of the Normalized Cut.

Keywords: Normalized Cut multi-resolution image segmentation

收稿日期 2008-03-14 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 王振良

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF (681KB)
- [HTML全文]
- 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

本文关键词相关文章

- Normalized Cut
- 多分辨率
- 图像分割

本文作者相关文章

- 王振良
- 王继成

PubMed

- Article by
- Article by

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 8156