

论文与报告

基于轮廓线统计量的前景分割 Markov随机场模型

汤慧旋, 危辉

1. 复旦大学计算机科学与工程系认知算法模型
实验室 上海 200433

收稿日期 2008-6-18 修回日期 2008-12-1 网
络版发布日期 接受日期

摘要

提出了一种基于轮廓线统计量的前景分割
Markov随机场(Markov random field, MRF)
模型. 和Grabcut等以往模型不同, 本文模型通
过在分割标签的编码中加入对轮廓线方向的考
虑, 将Gestalt知觉组织的原则加入分割约束中
去, 从而使分割边界更为平滑. 作为前景分割和
Gestalt知觉组织原则研究的基本框架, 本文模
型的系统结构分为前景分割、注意力选择和信
息整合三个子模块, 与相关神经生理研究的结
论相一致. 最后, 分别给出了基于本文模型的
自动和半自动前景分割实现, 结果好于Grabcut
等相关算法的结果.

关键词 [神经视觉](#) [前景分割](#) [轮廓线](#) [自
然统计量](#) [格式塔原则](#)

分类号 [TP18](#)

Figure-ground Separation by Contour Statistics and Markov Random Field Model

TANG Hui-Xuan, WEI Hui

1. Department of Computer Science,
Laboratory of Algorithm for Cognitive
Model, Fudan University, Shanghai
200433

Abstract

扩展功能
本文信息
▶ Supporting info
▶ PDF(4804KB)
▶ [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
▶ 复制索引
▶ Email Alert
相关信息
▶ 本刊中 包含“神经视觉”的 相关文章
▶ 本文作者相关文章
· 汤慧旋
· 危辉