

论文

基于模糊隶属关系的Mean Shift图像跟踪改进算法

沈悦^① 吴小俊^②

^①(江苏科技大学电子信息学院 镇江 212003)

^②(江南大学信息工程学院 无锡 214122)

收稿日期 2007-5-8 修回日期 2007-12-17 网络版发布日期 接受日期

摘要

鉴于Mean Shift算法中核心步骤计算所得的新目标模板中心位置几乎都非整数的问题, 该文提出了模糊隶属度的概念, 并在此基础上, 改进了Mean Shift算法在图像跟踪中的实现步骤。实验表明, 该算法计算量小, 且能很好的减少原算法中不必要的误差。

关键词 [图像跟踪](#); [Mean Shift](#); [模糊隶属度](#)

分类号 [TP391](#)

Improvement Algorithm of Mean Shift Based on Fuzzy Subordination Relations

Shen Yue^① Wu Xiao-jun^②

^①(School of Electronics and Information, Jiangsu University of Science and Technology, Zhenjiang 212003, China)

^②(School of Information Engineering, Southern Yangtze University, Wuxi 214122, China)

Abstract

In view of the fact that the center position of new target template obtained by the computation of the core step of Mean Shift algorithm is nearly all non-integer, in this paper, a concept of fuzzy membership is proposed, the steps in image tracking using Mean Shift algorithm are improved. The results of experiments show that computational load and error are less than that of the original algorithm.

Key words [Image tracking](#) [Mean shift](#) [Fuzzy membership](#)

DOI:

通讯作者 沈悦

作者个人主页 [沈悦^① 吴小俊^②](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(601KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“图像跟踪; Mean Shift; 模糊隶属度”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [沈悦 吴小俊](#)