

学术探讨

基于一种快速鲁棒特征描述子的图像匹配

吴 铮, 孙 立, 夏一民, 汪亚明

浙江理工大学 信息与电子学院, 杭州 310018

收稿日期 2007-6-21 修回日期 2007-9-10 网络版发布日期 2008-2-25 接受日期

摘要 基于一种快速鲁棒特征描述子进行图像特征点之间的匹配。此方法基于积分图像, 使用快速Hessian检测子来提取图像特征点。对每个特征点, 通过计算Haar小波, 来寻找它的主方向。然后构造窗口区域, 以主方向和与主方向垂直的方向上的小波来描述特征点。最后以特征描述向量的距离为标准寻找不同图像之间的特征匹配。

关键词 [图像匹配](#) [积分图像](#) [快速Hessian检测子](#) [快速鲁棒特征描述子](#)

分类号

Image correspondence based speed feature descriptor

WU Zheng,SUN Li,XIA Yi-min,WANG Ya-ming

College of Informatics and Electronics, Zhejiang Sci-Tech University, Hangzhou 310018, China

Abstract

This paper proposes a method about image correspondence based on a speed robust feature descriptor. This relies on integral images and Fast-Hessian detector to extract interest points. For each feature point, the dominant orientation is assigned by computing Haar-wavelet responses. Based on these orientations constructing a window around the feature point, the feature points are decrypted by the sum of Haar-wavelet responses on the domination orientation and the verticality. Image correspondences are made based on distance between these descriptors.

Key words [image correspondence](#) [integral image](#) [Fast-Hessian detector](#) [speed up robust feature descriptor](#)

DOI:

通讯作者 吴 铮 sunrainhard@gmail.com

扩展功能

本文信息

► [Supporting info](#)

► [PDF\(799KB\)](#)

► [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

► [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“图像匹配”的相关文章](#)

► 本文作者相关文章

· [吴 铮](#)

· [孙 立](#)

· [夏一民](#)

· [汪亚明](#)