

论文与报告

采用精选Gabor小波和SVM分类的物体识别

沈琳琳, 纪震

1. 深圳大学计算机与软件学院 深圳 518060

收稿日期 2008-1-28 修回日期 2008-4-28 网

络版发布日期 接受日期

摘要

提出了一种基于Gabor小波和支持向量机的物体识别通用框架. 在该框架中, 特征抽取采用选取的Gabor小波在物体的最佳位置卷积实现, 而分类则通过支持向量机实现. 相比传统的基于Gabor特征的识别系统, 该方法能够同时达到准确而快速的分类目的. 本论文成功地将该框架应用于两个实际的物体识别例子: 物体/非物体分类和人脸识别. 实验结果证明了所提出的方法相对于其它方法的优越性.

关键词 [Gabor特征](#) [支持向量机](#) [物体识别](#)

分类号

Gabor Wavelet Selection and SVM Classification for Object Recognition

SHEN Lin-Lin, JI Zhen

1. School of Computer and Software Engineering, Shenzhen University, Shenzhen 518060, P.R. China

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1840KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“Gabor特征”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [沈琳琳](#)

· [纪震](#)