

人工智能及识别技术

基于双阈值的增强型AdaBoost快速算法

严云洋^{1,2}, 郭志波¹, 杨静宇¹

(1. 南京理工大学计算机科学与技术学院, 南京 210094; 2. 淮阴工学院计算机工程系, 淮安 223001)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-11-6 接受日期

摘要 在应用AdaBoost算法的人脸检测中, 针对训练时间太长及权重调整过适应等问题, 提出一种基于特征值等分和双阈值的增强型AdaBoost快速训练算法, 给出了双阈值的快速搜索方法。在MIT-CBCL人脸和非人脸训练库上对算法进行了实现。实验结果显示, 改进后的双阈值增强型AdaBoost算法简化了训练过程, 训练速度提高50倍, 收敛速度也更快。使用训练得到的检测器对MIT+CMU人脸测试库进行了测试, 结果表明, 该方法在检测精度和速度等方面都优于单阈值方法。

关键词 [dual-AdaBoost](#) [双阈值](#) [人脸检测](#)

分类号 [TP391.4](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [严云洋^{1,2}](#); [郭志波¹](#); [杨静宇¹](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(284KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“dual-AdaBoost”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [严云洋^{1,2}, 郭志波¹, 杨静宇¹](#)