

人工智能及识别技术

融合AdaBoost和启发式特征搜索的人脸性别分类

朱文球, 刘 强

(湖南工业大学计算机系, 株洲 412008)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-1-10 接受日期

**摘要** 提出一种基于AdaBoost的人脸性别分类方法, 从一张低分辨率灰度人脸图像中辨认出一个人的性别。将启发式搜索算法融于AdaBoost算法框架中, 从而发现新的可用于更好分类的特征。利用该方法进行人脸性别分类方面的实验, 当使用少于500个像素比较时, 正确识别率达到了93%以上, 这与迄今已公布的最佳的分类器支持向量机(SVM)的正确识别率相当, 但速度却快得多。

**关键词** [性别分类](#) [AdaBoost](#) [启发式搜索](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 朱文球; 刘 强

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(185KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“性别分类”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [朱文球, 刘 强](#)