

[2009-0074] 基于非线性 Boosting 回归的多视角人脸配准

苏延超, 艾海舟, 劳世

收稿日期 修回日期 网络版发布日期
2009-5-20 接受日期

摘要

人脸配准可以作为表情分析, 人脸识别等人脸相关研究的预处理步骤, 是人脸相关的计算机视觉研究的关键问题. 本文针对图像中水平视角在正负45度内的人脸配准问题, 利用基于Haar特征的非线性Boosting回归算法根据标定点邻域内的局部纹理预测标定点的位移, 提出了一种新的基于经典活动形状模型(ASM)的实时多视角人脸配准算法. 在两个数据集上的测试实验表明, 该算法在速度、准确度和稳定性上都比经典的ASM算法有显著提高且优于近期的改进算法, 具有明显的实用价值.

关键词 [人脸配准](#), [活动形状模型](#), [Boosting回归算法](#)

分类号

Non-linear Boosting Regression for Multi-View Face Alignment

Su Yan-chao, Ai Hai-zhou, Lao Shi-hong

Abstract

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(849KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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“人脸配准,活动形状模型,Boosting回归算法”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [苏延超](#)
- [艾海舟](#)
- [劳世](#)