

人工智能及识别技术

基于多级索引的指纹分类算法

王文涛¹, 尹义龙¹, 戴鸿君¹, 王文会²

(1. 山东大学计算机科学与技术学院, 济南 250101; 2. 中共河北省委党校, 石家庄 050061)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为提高大规模网络化指纹识别系统的检索速度和准确率, 提出一种基于多级索引的指纹分类算法, 将质量特征分为质量高和质量差2类, 对于质量高的指纹利用指纹图像的3个特征——指纹类别、宏观曲率和平均周期建立三级索引, 以逐级缩小检索空间。实验结果表明, 该算法准确率高、检索速度快, 具有良好的实时性。

关键词 [指纹检索](#); [质量特征](#); [宏观曲率](#); [平均周期](#)

分类号 [TP391](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [王文涛¹](#); [尹义龙¹](#); [戴鸿君¹](#); [王文会²](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(327KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“\[指纹检索\]\(#\); \[质量特征\]\(#\); \[宏观曲率\]\(#\); \[平均周期\]\(#\)”的 \[相关文章\]\(#\)](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)