

工程与应用

基于Cascade组合分类器的医学图像分类方法研究

张春芬¹, 朱玉全¹, 陈耿², 王敏¹

1. 江苏大学 计算机科学与通信工程学院, 江苏 镇江 212013

2. 南京审计学院, 南京270029

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-12-10 接受日期

摘要 提出了利用Cascade组合方法生成基于贝叶斯、神经网络与决策树的组合分类器, 并将之应用到肝脏图像的分类中。实验结果表明, 与现有医学图像分类方法相比, 该组合方法可以有效地提高医学图像分类的准确性和稳定性。

关键词 [多分类器组合](#) [朴素贝叶斯](#) [神经网络](#) [决策树](#)

分类号

Research on medical image classification based on Cascade combined classifiers

ZHANG Chun-fen¹, ZHU Yu-quan¹, CHEN Geng², WANG Min¹

1. School of Computer Science and Telecommunications Engineering, Jiangsu University, Zhenjiang, Jiangsu 212013, China

2. Nanjing Audit University, Nanjing 270029, China

Abstract

Based on Cascade combination algorithm, two combined classifiers constructed by naive bayes, BP neural network and decision tree are developed and applied to lung images classification. Compared with existing medical image classifications, experiment results indicate that this method can obviously improve the accuracy and stability of medical image classification.

Key words [multiple classifiers combination](#) [Naive bayes](#) [BP neural network](#) [decision tree](#)

DOI:

通讯作者 张春芬 zhchunfen@163.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(610KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“多分类器组合”的
相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张春芬](#)

· [朱玉全](#)

· [陈耿](#)

· [王敏](#)