

论文

集成学习中基于离散化方法的基分类器构造研究

蔡铁 伍星 李焯

深圳信息职业技术学院 深圳信息职业技术学院

摘要:

为构造集成学习中具有差异性的基分类器, 提出基于数据离散化的基分类器构造方法, 并用于支持向量机集成。该方法采用粗糙集和布尔推理离散化算法处理训练样本集, 能有效删除不相关和冗余的属性, 提高基分类器的准确性和差异性。实验结果表明, 所提方法能取得比传统集成学习算法Bagging和Adaboost更好的性能。

关键词: 离散化 支持向量机集成 集成学习 基分类器

Research on construction of base classifiers based on discretization method for ensemble learning

Abstract:

Construction method of base classifiers based on data discretizaion was proposed to produce individual classifiers with good diversity in ensemble learning. And then it was used in support vector machines ensemble. Using the rough sets and Boolean reasoning algorithm to process the training samples, this method can eliminate the irrelative and redundant attributes to improve the accuracy and diversity of base classifiers. Experimental results show that the presented method can achieve better performance than the traditional ensemble learning methods such as Bagging and Adaboost.

Keywords: Discretization SVM ensemble Ensemble learning Base classifiers

收稿日期 2008-03-21 修回日期 2008-05-11 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 蔡铁

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 施彦.集成学习在粒子群优化算法改进中的应用研究[J]. 计算机应用, 2009,29(3): 868-870

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(465KB)
- [HTML全文]
- 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

本文关键词相关文章

- 离散化
- 支持向量机集成
- 集成学习
- 基分类器

本文作者相关文章

- 蔡铁
- 伍星
- 李焯

PubMed

- Article by
- Article by
- Article by

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反			

反馈
标题

验证码

2023