

信息检索技术

基于粗糙集和RBF神经网络的文本自动分类方法

白如江^{1,2};

山东理工大学图书馆¹

收稿日期 2006-3-20 修回日期 网络版发布日期 2006-7-20 接受日期

摘要 结合粗糙集的属性约简和RBF神经网络的分类机理, 提出一种新的文本分类混合算法。试验结果表明, 与朴素贝叶斯、SVM、kNN传统分类方法相比, 该方法在保持分类精度的基础上, 分类速度有明显提高, 体现出较好的稳定性和容错性, 尤其适用于特征向量多且难以分类的文本。

Abstract This paper presents a new hybrid classifier based on the combination of rough set theory and RBF neural network. Experimental results show that the algorithm Rough-RBF is effective for the texts classification, and has the better performance in classification precision, stability and fault-tolerance comparing with the traditional classification methods, Bayesian classifiers SVM and kNN, especially for the complex classification problems with many feature vectors.

关键词 [文本分类](#) [粗糙集](#) [神经网络](#) [属性约简](#) [VSM](#)

Key words Text classification; Rough-sets; Neural network; Attribute reduction; VSM

分类号 [TP391](#)

DOI:

通讯作者:

白如江 brj@sdut.edu.cn

作者个人主页: 白如江

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (OKB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)
- ▶ [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“文本分类”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [白如江](#)
 -
 -