

## 基于支持向量机的分布数据挖掘模型DSVM

琚春华<sup>1,2</sup>, 郭飞鹏<sup>3</sup>

1. 浙江工商大学 计算机与信息工程学院,杭州 310018;

2. 浙江工商大学 现代商贸研究中心,杭州 310018;

3. 浙江经贸职业技术学院 信息技术系,杭州 310018

收稿日期 2009-9-2 修回日期

网络版发布日期 接受日期

摘要 针对分布环境的数据挖掘要求,提出了基于支持向量机的分布数据挖掘模型DSVM.定义了DSVM中特征多叉树的概念,描述了基于移动Agent访问分布数据集来构建特征多叉树的方法,阐述了通过特征多叉树来反映分布环境各数据集属性总体特征的思想,并利用该数据结构和支持向量机的特点,提出了基于壳向量的分布式支持向量机增量算法来修正和完善特征多叉树,最终实现分布环境下全局的数据挖掘.实验结果表明,该模型有效地解决原有分布环境下其他挖掘算法存储开销大、执行效率差、安全性和隐私性低等问题.

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(863KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“分布数据挖掘”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [琚春华](#)

· [郭飞鹏](#)