

网络、通信与安全

协同分类器及其在邮件过滤中的应用

路梅^{1,2}, 叶澄清²

1.徐州师范大学 计算机科学与技术学院, 江苏 徐州 221116

2.浙江大学 计算机科学与技术学院, 杭州 310027

收稿日期 2007-5-28 修回日期 2007-8-3 网络版发布日期 2008-1-21 接受日期

摘要 提出了一种基于支持向量机的改进分类方法. 该方法将特征空间分类超平面附近的样本分类, 交由特征空间和样本空间中的K-近邻集体投票表决. 方法应用于垃圾邮件的过滤之中, 邮件合法性误判发生的概率可被有效降低. 最后通过垃圾邮件过滤实例验证了该方法的有效性.

关键词 [垃圾邮件](#) [智能过滤](#) [支持向量机](#)

分类号

Anti-spam technique with SVM and K-NN cooperation method

LU Mei^{1,2}, YE Cheng-qing²

1.College of Computer Science and Technology, Xuzhou Normal University, Xuzhou, Jiangsu 221116, China

2.College of Computer Science and Technology, Zhejiang University, Hangzhou 310027, China

Abstract

This paper presents an improved classic algorithm which combines the Support Vector Machine with the K-Nearest Neighbor (K-NN). In this algorithm, the classification of samples in the critical zone is decided by the voting of K-NN set in the feature space and the sample space. Using the method, the filtering error rate will decrease obviously. Finally, lots of examples show that the method is feasible.

Key words [spam](#) [intelligent filtering](#) [Support Vector Machine](#)

DOI:

通讯作者 路梅 lumei@xznu.edu.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(655KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“垃圾邮件”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [路梅](#)

·

· [叶澄清](#)