

应用实践

改进KNN算法在垃圾邮件过滤中的应用*

张俊丽¹;张帆^{1,2}

华中师范大学信息管理系¹

收稿日期 2007-3-5 修回日期 2007-3-22 网络版发布日期 2007-4-30 接受日期

摘要 提出一种改进的KNN算法,并将其用于垃圾邮件的过滤问题。经实验证明,改进的算法能够降低K值和训练文本的分布对过滤效果的影响,减少垃圾邮件的误判和漏判,具有较好的过滤性能。

Abstract In this paper, an improved K-Nearest Neighbor (KNN) is proposed and is applied to filter spam email. It's proved that the improved algorithm is less sensitive to the parameter K and the distribution of the training set, helps reducing the misclassification, and performances well in experiments.

关键词 [KNN](#) [垃圾邮件过滤](#) [文本分类](#)

Key words KNN; Anti-spam email; Text classification

分类号 [TP391](#)

DOI:

通讯作者:

张俊丽 elili62@126.com

作者个人主页: 张俊丽 张帆

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“KNN”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [张俊丽](#)

• [张帆](#)

•