

人工智能

基于朴素贝叶斯和支持向量机的自适应垃圾短信过滤系统

金展<sup>1</sup>; 范晶<sup>2</sup>; 陈峰<sup>3</sup>; 徐从富<sup>2</sup>

浙江大学计算机科学与技术学院<sup>1</sup>

浙江大学计算机科学与技术学院<sup>2</sup>

浙江省公安厅科技处<sup>3</sup>

收稿日期 2007-10-9 修回日期 2007-12-4 网络版发布日期 2008-3-1 接受日期

**摘要** 随着短信业务的不断发展, 垃圾短信的特征和内容也在不断变化, 传统垃圾短信过滤系统中存在的主要问题是, 短信特征和内容未能得到及时更新而导致过滤性能降低。考虑朴素贝叶斯的快速统计分类及支持向量机(SVM)的增量训练等特点, 将其应用于垃圾短信过滤中, 并把分析结果及时反馈给在线过滤子系统, 使得系统具有更好的自适应性。实验结果表明, 该方法可有效地解决当前垃圾短信过滤系统中存在的问题。

**关键词** [垃圾短信过滤](#) [朴素贝叶斯](#) [支持向量机](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [A7095505](#)

通讯作者:

金展 [jinzhan@ccpithz.org](mailto:jinzhan@ccpithz.org)

作者个人主页: 金展 范晶 陈峰 徐从富

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(1128KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“垃圾短信过滤”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [金展](#)

· [范晶](#)

· [陈峰](#)

· [徐从富](#)