

## 典型应用

基于Hash函数和贝叶斯方法的垃圾短信在线过滤系统

范晶<sup>1</sup>;刘菊新<sup>2</sup>;陈峰<sup>2</sup>;徐从富<sup>2</sup>

浙江省衢州市第三中学<sup>1</sup>

收稿日期 2007-10-19 修回日期 网络版发布日期 2008-4-28 接受日期

**摘要** 提出了一种综合集成黑白名单过滤模块和综合评价函数模块的垃圾短信在线过滤系统架构,引入了两层Hash函数和基于朴素贝叶斯的概率计算方法,对疑似垃圾短信从内容、长度、频率等特征上进行深入分析,实现了海量短信的实时高效过滤,并有效地解决了传统垃圾短信过滤系统中存在的问题。

**Abstract** A spam message online filtering system was proposed, integrating the black white list filtering module and synthesis value function module. A two-layer hash method and a probability computing method based on naive Bayes were used to analyze the suspect spam message in depth in terms of content, length, frequency and others. Excellent real time and features in filtering the great many of short messages were achieved, and the problems of traditional spam message filtering system was resolved efficiently.

**关键词** [垃圾短信过滤](#) [Hash函数](#) [朴素贝叶斯方法](#)

**Key words** spam short message filter; hash function; naive Bayes

分类号

**DOI:**

通讯作者:

范晶 [9912443@163.com](mailto:9912443@163.com)

作者个人主页: 范晶 刘菊新 陈峰 徐从富

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(608KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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

· [范晶](#)

· [刘菊新](#)

· [陈峰](#)

· [徐从富](#)