

软件技术与数据库

基于多队列和多线程的短信实时并发控制算法

沈 斌, 李兴国, 钟金宏, 沈丽娜

(合肥工业大学管理学院, 合肥 230009)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2008-4-10 接受日期

**摘要** 针对Modem控制的短信应用在实时性和并发性等性能上的不足, 以实际项目为背景, 提出基于多队列和多线程的短信实时并发控制算法。以排队论模型为依据, 采用多队列、多线程、池等技术手段保证短信控制的实时性、并发性以及数据的共享性。通过排队论模型和实验对算法进行验证, 结果表明, 该算法大幅提高了短信发送和接收的速度与效率, 满足了短信应用的实时性和并发性需要, 优化了短信应用系统的整体性能。

**关键词** [短信](#) [多队列](#) [多线程](#) [实时](#) [并发](#)

分类号 [F49](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [沈 斌](#); [李兴国](#); [钟金宏](#); [沈丽娜](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(220KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“短信”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [沈 斌, 李兴国, 钟金宏, 沈丽娜](#)