

数据库技术

基于大纲的数据流自适应聚集算子的实现

田海生¹;陈立军^{2,3}

中科院研究生院¹

北京市人才服务中心(劳动人民文化宫内)²

收稿日期 2007-4-27 修回日期 2007-6-18 网络版发布日期 2007-10-8 接受日期

摘要 采用基于大纲的数据流自适应聚集算子的批处理(Batching processing)算法处理数据流, Batching算法能够随着流速的变化动态调整自己的执行策略, 以便更好地利用有限的系统资源提供尽可能好的查询质量, 并且可以在Batching算法的基础上根据不同的流聚集算子提出相应的优化算法, 进一步提高查询质量并真正达到或接近实时查询。实验结果已在北大Argus数据流管理系统中得到成功应用。

关键词 [数据流管理系统; 数据流; 自适应; 批处理; 聚集算子; 滑动窗口](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [A7042252](#)

通讯作者:

田海生 thaisheng@126.com; thaisheng@sohu.com

作者个人主页: 田海生 陈立军

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#)(971KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#)(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“数据流管理系统; 数据流; 自适应; 批处理; 聚集算子; 滑动窗口”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [田海生](#)
- [陈立军](#)