

软件技术与数据库

改进的移动对象索引机制

杨旭, 余建桥, 任廷艳

(西南大学计算机与信息科学学院, 重庆 400715)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对R树结构在索引移动对象时存在的内部节点重叠问题, 结合四叉树结构, 提出一种R+树与四叉树(Quad树)混合的改进索引结构, 采用懒惰更新算法以及扩充与收缩MBR方法, 可同时索引移动对象历史及当前位置信息。仿真实验结果表明, 该索引结构在查询数量较大时能够获得较高的查询效率。

关键词 [时空数据库](#); [移动对象](#); [索引](#)

分类号 [TP311.13](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [杨旭](#); [余建桥](#); [任廷艳](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (96KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“时空数据库; 移动对象; 索引”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)