

开发研究与设计技术

基于视点的大规模点云数据实时预测调度策略

黄东晋, 蓝建梁, 刘武, 丁友东

(上海大学计算机工程与科学学院, 上海 200072)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对海量数据难以实时渲染的问题, 提出基于视点的大规模点云数据实时预测调度策略——“5-5-5”动态调度策略。对整个三维点云进行“分区-子块化”处理, 经过多分辨率压缩后保存到服务器端的数据库中。客户端根据视点的变化和菱形调度规则对子块数据进行内外存动态调度并实时绘制, 同时向服务器发送传输新数据的请求。实验证明, 该算法能有效解决漫游过程中的“抖动”现象, 减少单次向服务器请求传输的数据量, 实现漫游显示的连续性和平滑性。

关键词 [大规模点云数据; 预测调度; 抖动](#)

分类号 [TP391](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [黄东晋](#); [蓝建梁](#); [刘武](#); [丁友东](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(395KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“大规模点云数据; 预测调度; 抖动”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)