

多媒体技术及应用

基于Web的交互式三维发布系统

赵学伟, 沈旭昆, 齐 越

(北京航空航天大学计算机学院, 北京 100083)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-11-16 接受日期

摘要 针对Web上三维场景漫游的需要, 设计了一种基于Browser/Server结构的跨平台交互式三维发布系统。解决了漫游导航、感兴趣区域浏览、视点平滑移动、地形跟踪以及递进传输等三维浏览的关键技术, 并实现了交互式的三维图形浏览器。该浏览器嵌入Web浏览器之中, 采用递进传输模式; 除提供场景漫游等基本操作外, 还可使用二维地图导航和选取感兴趣区域浏览, 自由控制光照, 以及选择点、线、面等不同的外观表现手段对三维模型进行展示。

关键词 [场景漫游](#) [Java3D](#) [Web3D](#) [三维浏览器](#)

分类号 [TP391](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [赵学伟](#); [沈旭昆](#); [齐 越](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(263KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“场景漫游”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [赵学伟, 沈旭昆, 齐 越](#)