

开发研究与设计技术

基于IDL的医学图像三维可视化系统设计与实现

韩培友

(浙江工商大学计算机与信息工程学院, 杭州 310035)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-3-9 接受日期

摘要 医务工作者常常通过观察和分析二维切片方式对病人进行诊断医疗, 难于想象“病灶”的三维信息, 这种方式效率低, 难度大、风险高; 针对这一问题, 利用第4代可视化语言IDL构建并实现了适合医务工作者需要的医学图像三维可视化及分析系统, 该系统根据医学图像(如DICOM)的自身信息能够对断层序列切片进行快速精确重建, 进而可以对重建结果进行剖分、组织提取、窗宽窗位调节、任意方向切片提取等操作, 对病人的医疗诊断具有很高的使用价值。

关键词 [IDL](#) [对象图形系统](#) [三维可视化](#) [医学图像](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 韩培友

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (216KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“IDL”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [韩培友](#)