

开发研究与设计技术

医学影像诊断资源平台关键技术的研究

朱歆华¹, 赵大哲¹, 于亚新², 刘积仁¹

(1. 东北大学软件中心, 沈阳 110179; 2. 东北大学信息科学与工程学院, 沈阳 110003)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-12-29 接受日期

摘要 研究了医学影像诊断资源平台中的一些关键技术, 利用文本处理技术提取文本特征和影像处理技术提取灰度、纹理和形状特征, 应用文本和影像处理相结合的技术确定影像中病灶特征, 使用索引技术将高维特征组织在一起, 利用语义网建立资源的语义关联。原型系统提供了高效率和高准确率的资源检索平台, 为医生提供了学习以及交流的平台。实验结果表明, 系统的性能得到较大提升。

关键词 [医学影像诊断资源平台](#); [语义网](#); [文本处理](#); [影像处理](#); [高维索引](#)

分类号 [TP393](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [朱歆华¹](#); [赵大哲¹](#); [于亚新²](#); [刘积仁¹](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(140KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“医学影像诊断资源平台; 语义网; 文本处理; 影像处理; 高维索引”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [朱歆华¹, 赵大哲¹, 于亚新², 刘积仁¹](#)