

工程与应用

一种基于FCM的医学图像检索方法与实现

宋卫华 邵晓英 巴特尔 赵杰煜

浙江宁波宁波大学信息工程学院计算机科学与技术研究所 计算机软件新技术国家重点实验室 国防科技大学C3I研究中心

收稿日期 2006-7-31 修回日期 网络版发布日期 2007-4-19 接受日期

摘要 针对医学内窥镜图像, 提出一种基于模糊C-均值聚类算法 (Fuzzy C-Means Clustering、FCM) 的综合颜色直方图和颜色相关图两种特征的特征融合算法。据此, 在Win2003下, 用VC#和SQL2000实现了一个图像检索的原型系统, 依据所设计的评价实验, 对实验结果进行了比较和分析。实验表明, 文中所提出的方法, 在基于内容的医学内窥镜图像检索中, 具有较好的检索效果。

关键词 [医学图像检索](#) [内窥镜图像](#) [模糊C均值聚类](#) [颜色聚类](#)

分类号

Medical image retrieval based on FCM using feature fusion algorithm

Abstract

This paper presented a feature fusion algorithm of medical image retrieval about endoscopic image based on FCM using color histogram combining with color correlogram. A prototype system was implemented on win2003, using VC# and SQL2000. Meanwhile, two experiments were designed here to evaluate the validity of the approach, and the comparison of the retrieval results shows that the approach proposed in this paper is effective.

Key words [medical image retrieval](#) [endoscopic image](#) [fuzzy c-means clustering\(FCM\)](#) [color clustering](#)

DOI:

通讯作者 宋卫华 songwei_001@hotmail.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(0KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“医学图像检索”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [宋卫华 邵晓英 巴特尔 赵杰煜](#)