

- >> 首页
- >> 被收录信息
- >> 投稿须知
- >> 模板下载
- >> 信息发布
- >> 常见问题及解答
- >> 合作单位
- >> 产品介绍
- >> 编委会/董事会
- >> 关于我们
- >> 网上订阅
- >> 友情链接

#### 友情链接

- >> 中国期刊网
- >> 万方数据资源库
- >> 台湾中文电子期刊
- >> 四川省计算应用研究中心
- >> 维普资讯网

## 一种基于MD5的近似图像检测算法研究\*

### Research of similar images detection algorithm based on MD5

摘要点击: 41 全文下载: 9

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [图像检索](#) [近似图像](#) [MD5](#) [拉普拉斯特征值降维](#)

英文关键词: [image retrieval](#) [similar image](#) [MD5](#) [Laplacian eigenmap](#)

基金项目: 湖北省教育厅科研项目 (Q20081409, Q20081402, Q20081405); 湖北省自然科学基金资助项目 (2008CDZ003, 2008CDB342)

作者

单位

[叶志伟1](#), [夏彬1](#), [王大震1](#), [张彦超2](#) [\(1.湖北工业大学 计算机学院, 武汉 430068; 2.武汉理工大学 计算机学院, 武汉 430070\)](#)

中文摘要:

在WWW图像搜索引擎中, 如何快速而准确地检测出近似或重复图像已经成为亟待解决的问题, 提出一种基于MD5的近似图像检测算法。该算法选取图像分块灰度均值为特征, 经过拉普拉斯特征值降维, 矢量量化后, 图像特征被转换为MD5值, 然后根据生成的MD5值进行近似或重复图像检测。实验结果表明该算法是有效的。

英文摘要:

There are many similar or duplicate images in the World Wide Web, how to efficiently and accurately find those images has become an issue in search engine research area. This paper presented a similar images detection algorithm based on MD5, which selected the average of gray-block for feature. MD5 was generated by the feature after Laplacian eigenmap dimensionality reduction and vector quantization, then it detected the similar or duplicate images by the MD5. Experimental results show that the algorithm is effective.

您是第2827010位访问者

主办单位: 四川省计算机研究院 单位地址: 成都市武侯区成科西路3号

服务热线: 028-85249567 传真: 028-85210177 邮编: 610041 Email: arocmag@163.com

蜀ICP备05005319号 本系统由北京勤云科技发展有限公司设计