摘要

为改进传统检索方式没有有效利用专利图片的不足，以及结合图片检索大数据量的特点，本文介绍了一种基于Hadoop的分布式外观设计专利图像检索系统。本系统除了采用基本的文本检索方式以外，加入了图像检索方式，采用的基于内容的图像检索,即对图像的颜色、形状、纹理等特征进行特征融合，并结合其他特征提取，相似度计算的图像检索算法，对两张图片进行相似度计算。并将这一过程搭建在Hadoop分布式系统上，提供大数据量，高效率，高并发的检索过程。系统在对图像进行检索作业时，对将要进行检索的图像专利特征库进行分割，分割后的数据块传递给分布式系统中的节点，节点中的Map任务在对接收到的数据块进行计算检索处理并得到结果，最后Reduce任务对 Map任务结果进行最终处理得到图像在特征库中检索的结果。

关键词：分布式,Hadoop,外观设计专利,图像检索

Abstract:

Test

**Keywords:** distributed,Hadoop,design patent , image retrieval