## 基于Hadoop的外观专利图像检索系统的研究与实现

摘要：在传统方式中，外观设计专利的检索采用的是人工检索文本的方法。随着我国市场经济的快速发展，外观设计专利数量增多，人工检索的方式工作量大，效率低的缺点日益体现。本文简单描述一种基于Hadoop的分布式外观设计专利图像检索系统，将外观专利在MySQL中进行存储，当进行检索的时候，将数据从MySQL中提取出来，并且对图像检索这一数据密集型计算过程通过与MapReduce结合，实现一种基于Hadoop的外观设计专利图像检索方法。该系统旨在提供快速的大数据，高效率，高并发的检索与存储系统。基于Hadoop设计的系统在对图像就行检索作业时，系统对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特征库检索结果。

关键词：分布式 Hadoop 外观设计专利 图像检索