Centit-index开发手册

1. 设计思路

提供业务系统中任意业务模块和文件服务器文件内容的检索搜索等功能。提供业务文档模型，分别对各个业务系统进行管理。可以对业务附件进行单独索引，也可以将业务附件合并至业务进行索引。

1. 架构设计

底层使用lucene进行全文检索，使用solr服务器对lucene进行封装操作索引及检索服务。本系统提供对solr访问的轻度封装，提供新增/更新索引、删除索引、关键字查询、关键字智能联想等功能。

1. com.centit.index.client包提供了连接solr服务器、对索引的操作和关键字查询等功能。
2. com.centit.index.core包提供了文档索引模型、文档查询模型、文档队列序列化接口等功能。
3. com.centit.index.exception包提供解析附件文件的异常。
4. com.centit.index.generate包提供生成索引文件功能。
5. com.centit.index.util包提供一些工具类，将业务对象解析成文本和将附件内容解析成文本。
6. 使用方法
   1. 业务系统使用maven依赖加载centit-index相关Jar文件。
   2. 普通业务通过DocumentIndexGenerate类的静态方法documentIndex添加索引。
   3. 文件上传服务器通过DocumentIndexGenerate类的静态方法fileContentIndex添加索引。
   4. 普通业务通过ObjectGenerateTextUtils类的静态方法generate将Object对象转换为文本数据。
   5. 文件上传服务器通过FileUtils类的静态方法获取不同附件的文本内容。
   6. 通过SolrQueryClient的search方法对关键字查询。
   7. 通过SolrQueryClient的autoComplete方法对输入关键字进行智能联想。