**搜索原理**

原理是通过网络爬虫（网络蜘蛛）去各个网站上抓取网页，然后保存到服务器上，通过分词器,分析网页中的出现最多的关键词，按照关键词出现的次数进行排名。当我们搜索，实际上就是关键词出现的次数最多对应的网页的排名。

#### 配置Sorl环境

我们网站实现搜索，是使用了solr。Solr是一个实现搜索的开源服务。它本身是一个war包，可以放到tomcat中。

我们配置中文分词器IK Analyzer，首先添加分词器的jar包，然后把扩展字典、停用字典、分词器的配置IKAnalyzer.cfg.xml复制到WEB—INF/class目录下。最后，修改 Solrhome下的 schema.xml 文件，配置一个FieldType，使用 IKAnalyzer。

我们根据搜索的业务需要，指定了业务域，比如标题，图片，价格，规格等。首先业务域的定义，常用属性有域的名字（索引库的字段名），域的类型type，是否索引index，是否储存store，是否必须require，是否多值。

首先，去指定pojo类中属性和索引库域的对应关系。然后查询数据库中所有需要导入的数据。最终通过solrTemplate对象的saveBeans（）把数据导入到索引库中。

首先创建一个搜索对象Query，然后创建一个条件对象Criteria，设定查询的域以及查询的关键字。并添加查询对象中。最终调用sorlTemplate的queryForPage（）执行查询。