# Field的详细介绍(难点)

**是否分词**：是否对域的内容进行分词处理。

比如：订单号、身份证号不需要分词

**是否索引**：将Field分析后的词进行索引，只有索引方可搜索到。

比如：商品名称、商品简介分析后进行索引，订单号、身份证号不用分析但也要索引，这些将来都要作为查询条件。

**是否存储**：将Field值存储在文档中，存储在文档中的Field才可以从Document中获取

比如：商品名称、订单号，凡是将来要从Document中获取的Field都要存储。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 作用 | 需要的案例 | 不需要的案例 | 标准 |
| 分词 | 把词拆开 | 文件名称, 文件内容 | id, 身份证号 | **是否有意义** |
| 索引 | 只有索引方可搜索到 | 文件名称, 文件内容, 订单号, 身份证号等 | 图片地址：E:\\xxx.jpg | **是否进行搜索** |
| 存储 | 显示 | 商品名称、价格 | 商品明细 | **是否要将内容展示给用户** |

Field类型表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Field类 | 数据类型 | Analyzed  是否分词 | Indexed  是否索引 | Stored  是否存储 | 说明 |
| StringField(FieldName, FieldValue,Store.YES)) | 字符串 | N | Y | Y或N | 这个Field用来构建一个字符串Field，但是不会进行分析，会将整个串存储在索引中，比如(**订单号,身份证号**等)  是否存储在文档中用Store.YES或Store.NO决定 |
| LongField(FieldName, FieldValue,Store.YES) | Long型 | Y | Y | Y或N | 这个Field用来构建一个Long数字型Field，进行分析和索引，比如(**价格**)  是否存储在文档中用Store.YES或Store.NO决定 |
| StoredField(FieldName, FieldValue) | 重载方法，支持多种类型 | N | N | Y | 这个Field用来构建不同类型Field不分析，不索引，但要Field存储在文档中  比如（**图片地址**） |
| TextField(FieldName, FieldValue, Store.NO)  或  TextField(FieldName, reader) | 字符串  或  流 | Y | Y | Y或N | 如果是一个Reader, lucene猜测内容比较多,会采用Unstored的策略.  比如（**文本内容**） |

注意:lucene底层的算法,钱数是要分词的,因为要根据价钱进行对比

例如: 大于12.5元的小于100元的商品搜索出来