**solr ：term 查询， phrase查询， boolean 查询**

2014年07月15日 14:33:15

阅读数：1361

**搜索总体有：term 查询， phrase查询， boolean 查询**

**1. SOLR搜索覆盖度和准确度保证的三个搜索方式：**

保证准确率： AND: Search for two different terms, new and house, requiring both to match 。完全相同逻辑的两种写法：（+new +house           new AND house ）

保证覆盖率：OR : Search for two different terms, new and house, requiring only one to match 。solr默认的是OR搜索，所以(new or house,  new  house)结果一样

保证精准度： "":   Search for the exact phrase "new house" ，查询full phrase，则solr会考虑在 new AND house的结果集基础上，考虑new 和house之间的position。

保证覆盖率：Fuzzy matching 模糊搜索（包含：wildcard searching通配符搜索, range searching范围搜索, edit-distance searching编辑距离搜索, and proximity searching邻近搜索. ）

其中，

**（1）范围搜索**例子如下：•  Query: yearsOld:[18 TO 21] Matches 18, 19, 20, 21 ；•  Query: title:[boat TO boulder] Matches boat, boil, book, boulder, etc. ；•  Query: price:[12.99 TO 14.99] Matches 12.99, 13.000009, 14.99, etc. ，**范围用{}或[]或者[}或者{]，同集合区间表示一样。**

**（2）编辑距离搜索**中：编辑距离定义是An edit distance is defined as**an insertion插入, a deletion删除, a substitution置换替换**, or**a transposition互换** of characters.

**例子如下：**Query: administrator~1 Matches within one edit distance. •  Query: administrator~2 Matches within two edit distances. (T his is the default if no edit distance is provided.) •  Query: administrator~N Matches within N edit distances

**（3）邻近搜索**指的是搜索两个term之间的term：Query: "chief of ficer"~1 ，当你只记得短语的第一个和最后一个词的时候可以采用邻近搜索。**邻近搜索的例子：Query: "chief of ficer"~N ---  Meaning: Finds chief within N positions of off icer.**

**2. SOLR提供的排除搜索：**

NOT或者 -，都表示否定；如 中国  NOT 北京====中国  - 北京

**3. SOLR支持野蛮查询：增加了搜索的灵活性**

New AND (house OR (home NOT improvement NOT depot NOT grown))   
(+(buying purchasing -renting) +(home house residence –(+property -bedroom)))

**不论用什么逻辑来搜索，solr都是先搜索每个term的结果集，然后进行逻辑操作返回真实结果**

**备注：为了和+   等符号区分，solr中将AND , OR描述为 binary operator**

**总体来说：越复杂的搜索越影响效率，所以采用哪种搜索以及设置的参数都需要经过分析，否则保证了业务搜索的效果而影响了性能。**