



qq\_42383787

码龄3年

暂无认证

76

25万+

9万+

5万+

原创

周排名

总排名

访问

等级

1290

7

20

9

65

积分

粉丝

获赞

评论

收藏

私信

关注

搜博文文章

- 热门文章
- ES QueryBuilder学习

6253
- Redis BoundValueOperations 接口文档

3931
- ES 搜索19 (constant\_score查询 忽略评分)

3061
- ES 搜索11 (查询语句提升权重)

2384
- ES 搜索3 (查找多个精确值)

2374

分类专栏

	SpringBoot	1篇
	Java	1篇
	网络协议	3篇
	反射	
	锁	1篇
	AspectJ	1篇

- 最新评论
- ES QueryBuilder学习

feather.: 让初次接触者 能够快速理解基础语法
- ES 搜索11 (查询语句提升权重)

qq\_42383787: ....这个只是翻译了官方的原例...
- ES 搜索11 (查询语句提升权重)

小老薛: 同样是程序员，为何你能如此秀 ..

最新文章

Java 中的阻塞队列		
Java8 时间操作		
Java 锁 (自旋锁、排队自旋锁、MCS锁、CLH锁)		
2020年 12篇	2019年 68篇	
2018年 11篇		

目录

QueryBuilder 常用来配合 Search 查询...

1.matchQuery 匹配查询:

2.matchAllQuery 查询所用

3.termQuery等值搜索

4.matchPhraseQuery短语搜索

5.prefixQuery前缀搜索

6.disMaxQuery

7.boolQuery 组合查询条件

8.rangeQuery属于过滤器查询

## ES QueryBuilder学习

原创 qq\_42383787 2019-04-24 09:10:40 6245 收藏 24

分类专栏: ES 文章标签: QueryBuilder

```
1 public void test() throws IOException {
2     # 创建一个Search 对象
3     SearchRequest searchRequest = new SearchRequest();
4
5     # 创建一个Builder 对象 对条件进行封装
6     SearchSourceBuilder searchSourceBuilder = new SearchSourceBuilder();
7
8     # 查询条件: 字段名为text 内容含有19的数据
9     searchSourceBuilder.query(QueryBuilders.matchQuery("text", "19"));
10    # 查询条件: 在上面条件的基础上 加上字段 jiage 内容含有329的数据
11    searchSourceBuilder.query(QueryBuilders.matchQuery("jiage", "329"));
12
13    # 从搜索结果中取第0条开始的10条数据, 数据量最多不要超过10000 会报错, 有解决方案百度
14    searchSourceBuilder.from(0);
15    searchSourceBuilder.size(10);
16
17    # 排序根据字段id 按照正序排列
18    searchSourceBuilder.sort(new FieldSortBuilder("id").order(SortOrder.ASC));
19
20    searchSourceBuilder.fetchSource(false);
21
22    # 参数, 用于是否需要过滤
23    String[] includeFields = new String[]{"id", "dizhi","text","jiage"};
24    # 第1个参数是 需要显示的字段, 第2个参数是需要过滤的字段
25    searchSourceBuilder.fetchSource(includeFields, null);
26
27    # 进行构建
28    searchRequest.source(searchSourceBuilder);
29    searchRequest.scroll(TimeValue.timeValueMinutes(1L));
30
31
32    SearchResponse searchResponse = client.search(searchRequest, RequestOptions.DEFAULT);
33    # 获取数据 数据可以是多种类型的
34    SearchHits hits = searchResponse.getHits();
35    SearchHit[] hits1 = hits.getHits();
36
37    List list = new ArrayList();
38    for (SearchHit hit : hits1) {
39        list.add(hit.getSourceAsString());
40    }
41    System.out.println(list);
42    }
43 }
44
45 SearchHit[] searchHits = hits.getHits();
46 for (SearchHit hit : searchHits) {
47     // 结果的Index
48     String index = hit.getIndex();
49     // 结果的type
50     String type = hit.getType();
51     // 结果的ID
52     String id = hit.getId();
53     // 结果的评分
54     float score = hit.getScore();
55     // 查询的结果 JSON字符串形式
56     String sourceAsString = hit.getSourceAsString();
57     // 查询的结果 Map的形式
58     Map<String, Object> sourceAsMap = hit.getSourceAsMap();
59     // Document的title
60     String documentTitle = (String) sourceAsMap.get("title");
61     // 结果中的某个List
62     List<Object> users = (List<Object>) sourceAsMap.get("user");
63     // 结果中的某个Map
64
65     Map<String, Object> innerObject = (Map<String, Object>)sourceAsMap.get("inn
}
```

### QueryBuilder 常用来配合 Search 查询来使用

boolQuery() 布尔查询, 可以用来组合多个查询条件  
fuzzyQuery() 相似度查询  
matchAllQuery() 查询所有数据  
regexpQuery() 正则表达式查询  
termQuery() 词条查询  
wildcardQuery() 模糊查询  
等等.....

#### 1.matchQuery 匹配查询:

matchQuery可以简单理解为mysql中的like, 但是我不知道我这么理解对不对, 因为在elasticsearch中使用matchQuery查询时, 他会对查询的field进行分词, 打个比方, 我们搜索"联想笔记本电脑", 他可能会将他拆分为: "联想", "电脑", "联想电脑", 那么如果一个field中包含 联想 两个字就可以被搜出来. 当然我们进行查询的这个field的mapping必须是text类型. (如果是中文分词的话, 还需要配置中文分词器), 他的查询语句和上边基本相似

```
1 public void test() throws IOException {
2     SearchRequest searchRequest = new SearchRequest();
3     SearchSourceBuilder searchSourceBuilder = new SearchSourceBuilder();
4
5     # matchQuery 匹配查询
6     searchSourceBuilder.query(QueryBuilders.matchQuery("text", "19"));
7
8
9     # multiMatchQuery(Object text, String... fieldNames) 多个字段匹配某一个值
10    # 搜索name中或interest中包含有music的文档 (必须与music一致)
11    public void test() throws IOException {
12        SearchRequest searchRequest = new SearchRequest();
13        SearchSourceBuilder searchSourceBuilder = new SearchSourceBuilder();
14
15
16        searchSourceBuilder.query(QueryBuilders.multiMatchQuery("music", "name", "inter
17    }
18
19
20    # wildcardQuery()模糊查询, ?匹配单个字符, *匹配多个字符
21    # 搜索名字中含有jack文档 (name中只要包含jack即可)
22    public void test() throws IOException {
23        SearchRequest searchRequest = new SearchRequest();
24        SearchSourceBuilder searchSourceBuilder = new SearchSourceBuilder();
25
26        searchSourceBuilder.query(QueryBuilders.wildcardQuery("name","*jack?*"));
27    }
```

#### 2.matchAllQuery 查询所用

查询指定index和type中的所用记录, 相当于sql: select \* from sales

```
1 public void test() throws IOException {
2     SearchRequest searchRequest = new SearchRequest();
3     SearchSourceBuilder searchSourceBuilder = new SearchSourceBuilder();
4     searchSourceBuilder.query(QueryBuilders.matchAllQuery());
}
```



举报

### 3.termQuery等值搜索

我们在数据库中进行查询的时候，sql：select sales from tvs where brand = '小米'，那么在elasticsearch中的javaapi怎么写呢？这里我们用到一个termQuery，他相当于sql语句中的"="，使用这个搜索一般是对索引中keyword的mapping进行等值搜索 term query 属于过滤器查询，可以处理数字（numbers）、布尔值（Booleans）、日期（dates）以及文本（text）。

```
1 public void test() throws IOException {
2     SearchRequest searchRequest = new SearchRequest();
3     SearchSourceBuilder searchSourceBuilder = new SearchSourceBuilder();
4     searchSourceBuilder.query(QueryBuilders.termQuery("name", "张三"));
5 }
6
7
8 # terms 是多值判断
9
10 public void test() throws IOException {
11     SearchRequest searchRequest = new SearchRequest();
12     SearchSourceBuilder searchSourceBuilder = new SearchSourceBuilder();
13
14     searchSourceBuilder.query(QueryBuilders.termsQuery("name", "张三", "李四", "王五"))
15 }
```

### 4.matchPhraseQuery短语搜索

理解：你会发现，使用“小别克老”没有查询出任何结果，而使用“小别克听”则查询出了我们需要的结果，这便是matchPhraseQuery和matchQuery等的区别，在使用matchQuery等时，即使你传入的是“小别克老”，在执行查询时，“小别克老”会被分词器分词，例如paoding解析成“小别/别克/老”，而使用matchPhraseQuery时，“小别克老”并不会被分词器分词，而是直接以一个短语的形式查询，而如果你在创建索引所使用的field的value中没有这么一个短语（顺序无差，且连接在一起），那么将查询不出任何结果。

```
1 public void test() throws IOException {
2     SearchRequest searchRequest = new SearchRequest();
3     SearchSourceBuilder searchSourceBuilder = new SearchSourceBuilder();
4     searchSourceBuilder.query(QueryBuilders.matchPhraseQuery("name", "张三"));
5 }
```

### 5.prefixQuery前缀搜索

如我们需要查询的title中有“大话西游电影”，“大话西游小说”，使用prefixQuery查询“大话西游”，那么那两条数据就会出来

```
1 public void test() throws IOException {
2     SearchRequest searchRequest = new SearchRequest();
3     SearchSourceBuilder searchSourceBuilder = new SearchSourceBuilder();
4     searchSourceBuilder.query(QueryBuilders.prefixQuery("title", "大话西游"));
5 }
```

### 6.disMaxQuery

disMaxQuery适用于多个field的进行搜索，我们在多个field搜索时候，可能会遇到多个field匹配到了更多的词会在前面，而一个field匹配了更多的词就会排名靠后。disMax就是解决这个问题，dismax使搜索到的结果，应该是某一个field中匹配到了尽可能多的关键词，被排在前面；而不是尽可能多的field匹配到了少数的关键词，排在了前面

```
1 public void test() throws IOException {
2     SearchRequest searchRequest = new SearchRequest();
3     SearchSourceBuilder searchSourceBuilder = new SearchSourceBuilder();
4
5     searchSourceBuilder.query(QueryBuilders.disMaxQuery().add(QueryBuilders.matchQuery("name", "张三"))
6 }
```

### 7.boolQuery 组合查询条件

boolQuery用来将搜索的条件进行组合，即将多个组合条件组合在一起，常用的几种组合方式有must、should、mustNot，我们拿下面对应的sql语句举例子

```
1
2 # sql:select * from sales where brand = '小米' and color='红色'，通过bool将两个查询条件组合，
3 # must相当于sql中的= 必须匹配的意思 3
4 BoolQueryBuilder boolQuery = QueryBuilders.boolQuery();
5 boolQuery.must(QueryBuilders.termQuery("brand", "小米"));
6 .must(QueryBuilders.termQuery("color", "红色"));
7
8 # sql:select * from sales where brand = '小米' or color='红色'；使用should相当于sql语句中的c
9 BoolQueryBuilder boolQuery2 = QueryBuilders.boolQuery();
10 boolQuery2.should(QueryBuilders.termQuery("brand", "小米"));
11 .should(QueryBuilders.termQuery("color", "红色"));
12
13 # sql:select * from sales where brand = '小米' and color != '红色' mustNot相当于!= 必须不匹
14 BoolQueryBuilder boolQuery3 = QueryBuilders.boolQuery();
15 boolQuery3.must(QueryBuilders.termQuery("brand", "小米"));
16 .mustNot(QueryBuilders.termQuery("color", "红色"));
17
18 # sql:select * from sales where (brand = '小米' or color = '红色') and brand != '长虹'
19 BoolQueryBuilder boolQuery4 = QueryBuilders.boolQuery();
20 BoolQueryBuilder boolQuery5 = QueryBuilders.boolQuery();
21 boolQuery5.should(QueryBuilders.termQuery("brand", "小米"))
22 .should(QueryBuilders.termQuery("color", "红色"));
23 boolQuery4.must(boolQuery5)
24 .mustNot(QueryBuilders.termQuery("brand", "长虹"));
25
26
27
28 //设置查询条件
29
30 BoolQueryBuilder boolQuery = QueryBuilders.boolQuery();
31 if (StringUtils.isEmpty(text)) {
32     //查询条件：字段名为text，内容含有text的数据
33     boolQuery.must(QueryBuilders.matchQuery("text", text));
34 }
35 if (StringUtils.isEmpty(keywords)) {
36     //查询条件：字段名为keywords，内容含有keywords的数据
37     boolQuery.must(QueryBuilders.matchQuery("keywords", keywords));
38 }
39 if (StringUtils.isEmpty(topic)) {
40     //查询条件：字段名为topic，内容含有topic的数据
41     boolQuery.must(QueryBuilders.matchQuery("topic", topic));
42 }
```

### 8.rangeQuery属于过滤器查询

是范围查询，有时候，范围查询比精确值查询更有用，比如我想知道价格在20到40之间的商品；range query可以处理数字（numbers）、日期（dates）以及字符串，不过字符串还是不要用范围查询的好，效率会很低；对数字取范围没啥好说的，就大于、大于等于、小于、小于等于四个符号加数字就可以；

```
1 # 闭区间查询
2 QueryBuilder qb1 = QueryBuilders.rangeQuery("${fieldName}").from("${fieldValue1}").to("${fieldValue2}");
3
4 # 开区间查询
5 QueryBuilder qb1 = QueryBuilders.rangeQuery("${fieldName}").from("${fieldValue1}", false).to("${fieldValue2}", false);
6
7 # 大于
8 QueryBuilder qb1 = QueryBuilders.rangeQuery("${fieldName}").gt("${fieldValue}");
```



```
11 | QueryBuilder qb1 = QueryBuilders.rangeQuery("${fieldName}").gte(${fieldValue});
12 |
13 | # 小于
14 | QueryBuilder qb1 = QueryBuilders.rangeQuery("${fieldName}").lt(${fieldValue});
15 |
16 | # 小于等于
17 | QueryBuilder qb1 = QueryBuilders.rangeQuery("${fieldName}").lte(${fieldValue});
18 |
19 | # 多条件案例
20 | QueryBuilder qb1 = QueryBuilders.moreLikeThisQuery(new String[] {"${fieldName1}"}, new
21 | QueryBuilder qb2 = QueryBuilders.rangeQuery("${fieldName2}").gt("${fieldValue2}");
22 | QueryBuilder qb3 = QueryBuilders.boolQuery().must(qb1).must(qb2);
```

官网介绍: <https://www.elastic.co/guide/en/elasticsearch/client/java-rest/current/java-rest-high-query-builders.html>

QueryBuilder

类似pl/sql的软件，实现可视化sql语句构造操作

11-18

优质评论可以帮助作者获得更高权重

评论

feather。： 让初次接触者 能够快速理解基础语法 27 天前 回复 •••

黑伊人8023: 大哥，官网英语看起大脑壳，请求翻译一遍 10 月前 回复 •••

qq\_42383787(博主) 回复： 你可以用浏览器自带的翻译嘛，如果实在是看不懂的就把关键字复制到百度去搜索一下，一般能懂个大致。 10 月前 回复 •••

1

我都不知道取什么名字: 大哥，组合查询是这样的

```
1 //设置查询条件
2
3 BoolQueryBuilder boolQuery = QueryBuilders.boolQuery();
4 if (StringUtils.isEmpty(text)) {
5     //查询条件: 字段名为text，内容含有text的数据
6     boolQuery.must(QueryBuilders.matchQuery("text", text));
7 }
8 if (StringUtils.isEmpty(keywords)) {
9     //查询条件: 字段名为keywords，内容含有keywords的数据
10    boolQuery.must(QueryBuilders.matchQuery("keywords", keywords));
11 }
12 if (StringUtils.isEmpty(topic)) {
13    //查询条件: 字段名为topic，内容含有topic的数据
14    boolQuery.must(QueryBuilders.matchQuery("topic", topic));
15 }
```

2 年前 回复 •••

qq\_42383787(博主) 回复： 大哥，举一反三就好...这个只是个参考不是得把所有情况都写出来... 2 年前 回复 •••

相关推荐

- 学习 GreenDAO的QueryBuilder的使用\_flybamboo的博客

5-17
- 每次forCurrentThread()被调用,在查询使用builder被构建时参数被设置初始化。 Raw queries 以防QueryBuilder不提供你所...
- 使用Query QueryBuilder构建查询\_芸灵fly的博客-CSDN...

6-1
- 最近在给老项目做各种新功能,其中一项是给数据添加各种用户自定义的查询,但是用户不会写SQL,我们得用图形化界面才能...
- QueryBuilder For SqlServer1.0(可视化查询工具)

02-23
- QueryBuilder For SqlServer1.0(可视化查询工具)支持拖拽,通过连线处理表之间的关系,可视化添加数据查询条件,支持Excel...
- VueQueryBuilder用于构建具有嵌套条件的复杂查询UI组件

08-09
- Vue Query Builder 用于构建具有嵌套条件的复杂查询UI组件
- Java JPA QueryBuilder (自己写的)\_没事new一下的博客

5-24
- publicQueryBuilder>equals(Object obj, String column){ QueryParam queryParam =newQueryParam(obj, column, EQUALS)...
- java操作QueryBuilders常见用法\_子之乐鱼之乐的博客-CS...

5-30
- package com.elasticsearch; import org.elasticsearch.action.ActionListener; import org.elasticsearch.action.search.Search...
- Es QueryBuilder 简单查询

qq\_36189144的博客 3546
- 1.matchQuery(String name, Object text) matchQuery("filename","value")匹配单个字段，匹配字段名为filename,值为valu...
- QueryBuilder简单查询

S-H A-N 3万+
- 1.matchAllQuery() matchAllQuery()方法用来匹配全部文档 public class QueryTest { public static void main(String[] args) { //...
- 关于elasticsearch的几个QueryBuilder\_房东的狗

6-13
- 关于elasticsearch的几个QueryBuilder TermQueryBuilder 对词条进行完全匹配 计算机=计算机WildcardQueryBuilder 对词...
- SelectQueryBuilder的用法\_初仔仔的博客

5-30
- 同样的查询能够使用SelectQueryBuilder类建立。 SelectQueryBuilder query =newSelectQueryBuilder(); query.SelectFromT...
- QueryBuilder构造ES查询条件 精准匹配、模糊搜索、in、范围查询 and or

xiaozm12236的博客 2万+
- package com.xzm.es; import java.net.InetSocketAddress; import java.util.ArrayList; import java.util.Iterator; import java.util....
- 记录一次es商品门店查询，关键字SearchSourceBuilder

C18298182575的博客 6155
- SearchSourceBuilder使用说明 参考： <https://www.cnblogs.com/reycg-blog/p/9946821.html> @Override public List<String> ...
- Elasticsearch java api 常用查询方法QueryBuilder构造...

6-8
- QueryBuilder qb1 = QueryBuilders.termQuery("\${fieldName}","\${fieldValue}"); 1 批量 QueryBuilder qb1 = QueryBuilders.te...
- ElasticSearch的快速入门

smilefyou的博客 26
- 简介 概括 elasticsearch是一个基于Lucene的高扩展的分布式搜索服务器，支持开箱即用,隐藏了Lucene的复杂性，对外提...
- CSDN开发者助手，常用网站自动整合，多种工具一键调用

CSDN开发者助手由CSDN官方开发，集成一键呼出搜索、万能快捷工具、个性化新标签页和官方免广告四大功能。帮助您...
- python中不能使用索引运算的是\_MongoDB指南---11、使用复合索引、\$操作符...

weixin\_39996908的博客 81
- 1、使用复合索引在多个键上建立的索引就是复合索引，在上面的小节中，已经使用过复合索引。复合索引比单键索引要复...

©2020 CSDN 皮肤主题: 大白 设计师:CSDN官方博客 返回首页

关于我们 招贤纳士 广告服务 开发助手 400-660-0108 kefu@csdn.net 在线客服 工作时间 8:30-22:00

公安备案号11010502030143 京ICP备19004658号 京网文〔2020〕1039-165号 经营性网站备案信息 北京互联网违法和不良信息举报中心 网络110报警服务 中国互联网举报中心 家长监护 Chrome商店下载 ©1999-2021北京创新乐知网络技术有限公司 版权与免责声明 版权申诉 出版物许可证 营业执照



举报