



weixin\_34409357

码龄5年 暂无认证

136

原创

-

周排名

1万+

总排名

78万+

访问

等级

4766

积分

5933

粉丝

145

获赞

26

评论

664

收藏

私信

关注

搜博文文章

- 热门文章
- 九部比《五十度灰》更血脉喷张的电影，个个看完都会让人欲罢不能！

38050
- Vue循环中多个input绑定指定v-model

16206
- MongoDB(Roboi3T)中导出集合数据

15878
- Elasticsearch：RestClient+SearchSourceBuilder使用案例

15374
- 项目在tomcat里运行一段时间总是自动崩掉的问题排查与解决

10481

- 最新评论
- ES6：解构——JavaScript 从数组和对象...

zhangyubababa: 我只想给你点个赞
- Elasticsearch：RestClient+SearchSourc...

一路往前跑: 安装ik后自动使用的分词器是ik吗，如何指定使用ik分词器

最新文章

转载：Beginning WF 4.0翻译——第一章（创建一个简单的工作流）续二

Response.Redirect和Server.Transfer的比较

SQL Server 集合处理

2019年 362篇

2018年 672篇

2017年 926篇

2016年 522篇

2015年 388篇

2014年 326篇

2013年 293篇

2012年 240篇

2011年 217篇

2010年 134篇

2009年 122篇

2008年 84篇

2007年 79篇

2006年 35篇

2005年 22篇

2004年 5篇

目录

1 前言

2 测试案例

3 分析

3.1 Rest Json

3.2 match query VS match\_phrase q...

# Elasticsearch：RestClient+SearchSourceBuilder使用案例

原创

weixin\_34409357

2018-10-07 18:31:17

15388

收藏 29

版权

文章标签：

大数据

java

c/c++

工程师小C的小店

我也想开遍小店

Python编程三剑客：Python编程从入门到实践第2版+快速上手第2版+极客编...

作者：[美] 埃里克·马瑟斯 (Eric Matthes) 出版社：人民邮电出版社

好评：100.0% 销售量：27

¥ 149

更多

## 1 前言

RestClient是较低层的API，这里使用基于其封装的高层API，即RestHighLevelClient。

需要添加的依赖如下：

```
1 <dependency>
2   <groupId>org.elasticsearch</groupId>
3   <artifactId>elasticsearch</artifactId>
4   <version>5.6.10</version>
5 </dependency>
6 <dependency>
7   <groupId>org.elasticsearch.client</groupId>
8   <artifactId>elasticsearch-rest-high-level-client</artifactId>
9   <version>5.6.10</version>
10</dependency>
```

较低版本的es可能不支持RestHighLevelClient。

查看一下其maven中央仓库：<https://mvnrepository.com/artifact/org.elasticsearch.client/elasticsearch-rest-high-level-client>

可以看到，5.6以上的版本才有。

## 2 测试案例

测试代码如下：

```
1 package com.xpleaf.es.leaf;
2
3 import org.apache.http.HttpHost;
4 import org.elasticsearch.action.search.SearchRequest;
5 import org.elasticsearch.action.search.SearchResponse;
6 import org.elasticsearch.client.RestClient;
7 import org.elasticsearch.client.RestHighLevelClient;
8 import org.elasticsearch.common.unit.TimeValue;
9 import org.elasticsearch.index.query.*;
10 import org.elasticsearch.search.builder.SearchSourceBuilder;
11 import org.elasticsearch.search.sort.SortOrder;
12 import org.junit.After;
13 import org.junit.Before;
14 import org.junit.Test;
15
16 /**
17  * @author xpleaf
18  * @GitHub https://github.com/xpleaf
19  * @Blog http://blog.51cto.com/xpleaf
20  * @date 2018/10/7 下午12:05
21  */
22 public class RestHighLevelClientTest {
23
24     private HttpHost[] esHosts = new HttpHost[]{
25         new HttpHost("localhost", 9200)
26     };
27     private RestClient restClient = null;
28     private RestHighLevelClient client = null;
29     private BoolQueryBuilder boolQueryBuilder = null;
30
31     @Before
32     public void init() throws Exception {
33         // 1.创建RestClient对象
34         restClient = RestClient.builder(esHosts).build();
35         client = new RestHighLevelClient(restClient);
36         // 2.创建BoolQueryBuilder对象
37         boolQueryBuilder = new BoolQueryBuilder();
38         // 3.设置boolQueryBuilder条件
39         MatchPhraseQueryBuilder matchPhraseQueryBuilder = QueryBuilders
40             .matchPhraseQuery("key_word", "广东");
41         MatchPhraseQueryBuilder matchPhraseQueryBuilder2 = QueryBuilders
42             .matchPhraseQuery("key_word", "湖人");
43         RangeQueryBuilder rangeQueryBuilder = QueryBuilders
44             .rangeQuery("postdate")
45             .from("2016-01-01 00:00:00");
46         // 子boolQueryBuilder条件条件，用来表示查询条件or的关系
47         BoolQueryBuilder childBoolQueryBuilder = new BoolQueryBuilder()
48             .should(matchPhraseQueryBuilder)
49             .should(matchPhraseQueryBuilder2);
50         // 4.添加查询条件到boolQueryBuilder中
51         boolQueryBuilder
52             .must(childBoolQueryBuilder)
53             .must(rangeQueryBuilder);
54     }
55
56     // 测试SearchSourceBuilder的搜索
57     @Test
58     public void test01() throws Exception {
59
60         // 1.创建并设置SearchSourceBuilder对象
61         SearchSourceBuilder searchSourceBuilder = new SearchSourceBuilder();
62         // 查询条件-->生成DSL查询语句
63         searchSourceBuilder.query(boolQueryBuilder);
64         // 第几页
65         searchSourceBuilder.from(0);
66         // 每页多少条数据
67         searchSourceBuilder.size(100);
68         // 获取的字段（列）和不需要获取的列
69
70         searchSourceBuilder.fetchSource(new String[]{"postdate", "key_word"}, new Strin
71             // 设置排序规则71 |
72             searchSourceBuilder.sort("postdate", SortOrder.ASC);72 |
73             // 设置超时时间为2573 | searchSourceBuilder.timeout(new TimeValue(2000));
74
75         // 2.创建并设置SearchRequest对象
76         SearchRequest searchRequest = new SearchRequest();
77         // 设置request要搜索的索引和类型
78         searchRequest.indices("spnews").types("news");
79         // 设置SearchSourceBuilder查询属性
80         searchRequest.source(searchSourceBuilder);
81
82         // 3.查询
83         SearchResponse searchResponse = client.search(searchRequest);
84         System.out.println(searchResponse.toString());
85     }
86
87     @After
88     public void after() throws Exception {
89         restClient.close();
90     }
91 }
```



举报

92 | }

### 3 分析

#### 3.1 Rest Json

上面测试案例的查询条件：

```
1 // 2.创建BoolQueryBuilder对象
2 boolQueryBuilder = new BoolQueryBuilder();
3 // 3.设置boolQueryBuilder条件
4 MatchPhraseQueryBuilder matchPhraseQueryBuilder = QueryBuilders
5     .matchPhraseQuery("key_word", "广东");
6 MatchPhraseQueryBuilder matchPhraseQueryBuilder2 = QueryBuilders
7     .matchPhraseQuery("key_word", "湖人");
8 RangeQueryBuilder rangeQueryBuilder = QueryBuilders
9     .rangeQuery("postdate")
10    .from("2016-01-01 00:00:00");
11 // 子boolQueryBuilder条件条件，用来表示查询条件or的关系
12 BoolQueryBuilder childBoolQueryBuilder = new BoolQueryBuilder()
13     .should(matchPhraseQueryBuilder)
14     .should(matchPhraseQueryBuilder2);
15 // 4.添加查询条件到boolQueryBuilder中
16 boolQueryBuilder
17     .must(childBoolQueryBuilder)
18     .must(rangeQueryBuilder);
```

实际上会转化为如下的es查询语句（可以debug一下，使用searchSourceBuilder就是用来做这种转换）：

```
1 {
2   "from" : 0,
3   "size" : 100,
4   "timeout" : "2000ms",
5   "query" : {
6     "bool" : {
7       "must" : [
8         {
9           "bool" : {
10            "should" : [
11              {
12                "match_phrase" : {
13                  "key_word" : {
14                    "query" : "广东",
15                    "slop" : 0,
16                    "boost" : 1.0
17                  }
18                }
19              },
20              {
21                "match_phrase" : {
22                  "key_word" : {
23                    "query" : "湖人",
24                    "slop" : 0,
25                    "boost" : 1.0
26                  }
27                }
28              }
29            ],
30            "disable_coord" : false,
31            "adjust_pure_negative" : true,
32            "boost" : 1.0
33          }
34        },
35        {
36          "range" : {
37            "postdate" : {
38              "from" : "2016-01-01 00:00:00",
39              "to" : null,
40              "include_lower" : true,
41              "include_upper" : true,
42              "boost" : 1.0
43            }
44          }
45        }
46      ],
47      "disable_coord" : false,
48      "adjust_pure_negative" : true,
49      "boost" : 1.0
50    }
51  },
52  "_source" : {
53    "includes" : [
54      "postdate",
55      "key_word"
56    ],
57    "excludes" : [ ]
58  },
59  "sort" : [
60    {
61      "postdate" : {
62        "order" : "asc"
63      }
64    }
65  ]
66 }
```

#### 3.2 match query VS match\_phrase query

注意其差别：

- match query：会对查询语句进行分词，分词后查询语句中的任何一个词项被匹配，文档就会被搜索到。如果想查询匹配所有关键词的文档，可以用and操作符连接；
- match\_phrase query：满足下面两个条件才会被搜索到
  - （1）分词后所有词项都要出现在该字段中
  - （2）字段中的词项顺序要一致

相关资源：[elasticsearch api](#)的详细讲解，非常详细 有学习价值

工程师小C的小店

我也想开通小店




**缓存中间件Redis技术入门与应用场景实战（SpringBoot2.x + 抢红包系统设计...**  
讲师：修罗debug  
好评：100.0% 销售量：3

¥99


更多

jira-client, **Java**的简单的JIRA REST客户端.zip 09-18  
jira-client, **Java**的简单的JIRA REST客户端 的jira客户端 JIRA客户端是**Java**的简单且轻量级的JIRA REST客户端库。项目的...


基于RestHighLevelClient的**Elasticsearch**的基本**使用** wly的博客 1万+  
这是RestHighLevelClient的一些**使用**方式和坑的记录； 一、版本选择 版本的选择一定要慎！Es的版本，ik的版本，以及高...




优质评论可以帮助作者获得更高权重



评论




weixin\_34409357(博主)： 这篇文章对你有帮助吗？作为一名程序工程师，在评论区留下你的困惑或你的见解，大家一起来交流吧！



一路往前跑： 安装ik后自动使用的分词器是ik吗，如何指定使用ik分词器 1月前 回复 \*\*

👍



cx20000514： 启动总是报405 5月前 回复 \*\*

👍



相关推荐

- Elasticsearch:RestClient+SearchSourceBuilder使用案...  
importorg.elasticsearch.client.RestHighLevelClient; importorg.elasticsearch.common.unit.TimeValue; importorg.elasticsearch...

6-14
- ...Java API中将\_source添加到SearchQueryBuilder的等...  
然后,我检查了Sense,发现它没有任何\_source字段。但是,如果我将其添加"\_source": [...],到查询DSL中,则会得到所需的所需...

5-17
- Java elasticsearch 7+ 版本 High Level REST Client 使用实例 (史上es最全讲解)  
elasticsearch理解 (以下 简称es) ES(ElasticSearch)是一款分布式全文检索框架, 底层基于基于Lucene实现。ES相当于...

Meetyouhere的博客 4637
- ES之RestHighLevelClient 客户端连接基本配置  
刚使用es的RestHighLevelClient连接了es集群, 查了很多资料, 请各位大佬指正。。。 maven的配置: <dependency> <gr...

ZF98095的博客 1万+
- ES QueryBuilder学习\_qq\_42383787的博客\_querybuilder  
# 创建一个Search 对象 SearchRequest searchRequest =newSearchRequest(); # 创建一个Builder 对象 对条件进行封装 S...

6-17
- ElasticSearch基本操作之Builder查询\_地表最强菜鸡的博客  
\* 当前安装版本: elasticsearch-2.4.0.tar.gz QueryBuilder 是es中提供的一个查询接口, 可以对其进行参数设置来进行查用擦...

5-31
- elasticsearch7.2深度分页实现(查询全部数据)  
用过es的朋友应该都了解es的分页模式总共有两种, 一种是from,size模式, 也就是常说的浅分页, 这种分页模式使用起来...

lsqingfeng的博客 4337
- 记录一次es商品门店查询, 关键字SearchSourceBuilder  
SearchSourceBuilder使用说明 参考: https://www.cnblogs.com/reycg-blog/p/9946821.html @Override public List<String> ...

C18298182575的博客 6155
- Springboot ElasticSearch QueryBuilder 查不到数据  
看一下是不是加了分页, es的分页从第0页开始, 而不是第1页

您已进入外太空 971
- ElasticSearch解决中文搜索只能搜索单个字符的问题  
问题描述 我写了一个搜索的小项目, 想利用es来实现高亮搜索, 但是突然发现, 我的搜索功能, 只能搜出来英文譬如java...

qq\_22155255的博客 1595
- 解析Elasticsearch的SearchRequestBuilder的query类型  
分词的时机 对于ES来讲, 可以对文档的内容进行分词(前提是设置了analyzed), 也可以对输入的搜索词进行分词。对...

石头视角 9125
- elasticsearch2.4升级至5.2.2版本, SearcherSourceBuilder的json字符串转成Sear...  
最近在做一个项目的ES版本升级, 从2.4升级至5.2版。由于升级版本跨度比较大, 一些Java api都已经废弃了。原来的api...

znb769525443的专栏 502
- Elasticsearch 获取部分指定字段  
在Elasticsearch 5.x中, 发现大部分文章提到的方法已被弃用。在java中, 可以使用setFetchSource, 如下所示: client.pre...

任我行哟的博客 2万+
- Elastic Search之Source Filtering(过滤结果中"\_source"原始文本显示哪些字段)  
之前在 elastic search之索引和文档 一文中简单说到过, 查询语句返回的json中的"\_source"字段就是文档的全部原始json数...

分享传递价值 5608
- elasticsearch api的详细讲解, 非常详细 有学习价值  
elasticsearch api的详细讲解, 非常详细 有学习价值。初学者好好学习

07-07
- Java面试宝典2010版  
Java面试宝典2010版一. Java基础部分..... 71、一个".java"源

旅行人生 4699
- Java学习笔记 (五十 一) —— 序列化流和反序列化流  
对象的序列化流ObjectOutputStream 概述 ObjectOutputStream将Java对象的原始数据类型和图形写入OutputStream。 可...

miles-zh 74
- 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...
- Elasticsearch笔记 (八) : 客户端连接  
本节将讲解Elasticsearch提供的Client API, 而重点讲解Java API。在之前的章节中讲过《es的架构》, 在这个架构图中包...

布道 7587
- Elasticsearch API的使用  
参考文献: Elasticsearch API的使用 搜索管理-含java操作 ElasticSearch 中boolQueryBuilder的使用 elasticsearch基本操作...

weixin\_45661641的博客 43
- MyBatis之SqlSourceBuilder  
执行流程 MapperRegistry#addMapper MapperRegistry#getMapper MapperProxyFactory#newInstance MapperProxy#invo...

thebigdipperbdx的博客 207
- elasticsearch搜索QueryStringQueryBuilder时的一些问题记录  
首先看下原始数据 但是 如果使用英文查询的时候又和上面有点区别了, 感觉还是分词器的问题 转载于:https://www.cnblogs...

weixin\_33994429的博客 1131

©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