10、search搜索语句入门之结构化查询语句DSL

简介：讲解结构化查询语句DSL的使用，bool，filter查询等

新增数据集

curl -XPUT -H "Content-Type: application/json" 'localhost:9201/blog/article/7?pretty' -d '

{

"title": "elk搭建日志采集系统",

"content":"elk elasticsearch logstash kibana",

"PV":18

}'

什么是query DSL

1、Domain Specific Language 领域特定语言

2、Elasticsearch提供了完整的查询DSL，基于JSON定义查询

3、用于构造复杂的查询语句

curl查询(空格处理不当,会出问题)

curl -XPOST -H "Content-Type: application/json" 'http://localhost:9201/blog/article/\_search' -d '{

"query" : {

"term" : { "title" : "elk" }

}

}'

建议使用postman工具

post方式提交，增加http头信息

body里面选row格式，粘贴对应的dsl即可

bool查询入门

{

"query": {

"bool": {

"must": [

{ "match": { "title": "elk" } }

],

"must\_not": [

{ "match": { "title": "小D" } }

]

}

}

}

filter查询入门（filtered语法已经在5.0版本后移除了，在2.0时候标记过期，改用filter ）

参考地址：https://www.elastic.co/guide/en/elasticsearch/reference/5.0/query-dsl-filtered-query.html

{

"query": {

"bool": {

"filter": {

"range": {

"PV": {

"gt": 15

}

}

},

"must": {

"match": {

"title": "ELK"

}

}

}

}

}

总结：（官网参考 https://www.elastic.co/guide/en/elasticsearch/reference/current/query-filter-context.html）

1、大部分filter的速度快于query的速度

2、filter不会计算相关度得分，且结果会有缓存，效率高

3、全文搜索、评分排序，使用query

4、是非过滤，精确匹配，使用filter