## solr接口说明文档

为了高效的进行搜索,使用搜索引擎代替SQL语句的搜索。

现在后端已经在服务器上部署了solr,并添加了中文分词器和相似匹配模块,实现了如下两个接口:

1. 科技成果的标题、摘要检索。输入需要检索的内容,搜索引擎会进行分词等处理,返回需要的结果。
 例如对于摘要进行检索,搜索"好的算法",请求的url如下:

http://www.zdoubleleaves.cn:8080/solr/new\_core/select?q=abstract:好的算法

```
会返回包含科技成果id的ison:
   → C ① 不安全 | www.zdoubleleaves.cn:8080/solr/new core/select?q=abstract:好的算法
🔡 应用 🍥 北航校园网认证计... 📸 百度一下,你就知道 💪 Google 🤧 大班公邮 💪 QQ邮箱 储 百度劃
 "responseHeader":{
    "status":0,
    "QTime":8,
"params":{
     "q":"abstract:好的算法"}},
 "response": {"numFound":2, "start":0, "docs":[
       "price":0.0,
        "price_c":"0,USD",
       "id":"1",
       "abstract":"一种高效的算法",
       "title":["PSO-KNN"],
"url":"rsp/1.jpg",
"_version_":1633133421773455360,
       "price_c___1_ns":0},
       "price":0.0,
       "price_c":"0,USD",
"id":"12",
"abstract":"一种也挺高校的算法",
       "title":["算算算"],
"url":"",
        _version_":1633133421796524032,
       "price_c___1_ns":0}]
 }}
```

除了参数q,还可以使用别的参数,用于修改返回的内容等用途。前端同学可以学习一下参数的使用。 参数的使用参考博客: https://blog.csdn.net/xiaocai9999/article/details/80385045

2. 相似内容的推荐。安装了MoreLikeThis组件,实现了对于相似内容进行打分排序,可以用于推荐相似的文章。

输入科技成果的id,可以返回与输入id的科技成果摘要内容相似内容的科技成果列表json。

例如,对于id=1的科技成果进行相似内容查询,想要返回相似内容的id和得分,请求的url如下:

```
http://www.zdoubleleaves.cn:8080/solr/new core/select?
         q=id:1&mlt=true&mlt.fl=abstract&mlt.mindf=1&mlt.mintf=1&fl=id,score
      或
          http://www.zdoubleleaves.cn:8080/solr/new core/select?
         q=id:1&mlt=true&mlt.fl=abstract&mlt.mindf=1&mlt.mintf=1&fl=id,score
              ① 不安全 | 123.206.68.192:8080/solr/new core/select?q=id:1&mlt
应用
         🥶 北航校园网认证计...
                                📸 百度一下,你就知道 🗲 Google 🧏 大班公邮
 "responseHeader":{
   "status":0,
   "QTime":1,
   "params":{
     "q":"id:1",
     "mlt":"true",
     "fl": "id, score",
     "mlt.fl": "abstract",
     "mlt.mindf":"1".
     "mlt.mintf":"1"}},
 "response": {"numFound":1, "start":0, "maxScore":2.1594841, "docs":[
       "id":"1",
       "score":2.1594841}]
 "moreLikeThis":{
   "1": {"numFound":1, "start":0, "maxScore":2.3528168, "docs":[
```

可以看到上图中的"moreLikeThis"的列表提供了id=12的科技成果。说明id=1的成果和id=12的成果内容相似。

"id":"12",

}}}

"score":2.3528168}]

## achievement @test (123.20... 对象 开始事务 │ 章 文本・ 🍸 筛选 ↓ 排序 │ 👯 导入 🔣 导出 id ▼ title abstract time 1 PSO-KNN 一种高效的算法 2019-05 2 æμ‹è¯•æ ‡é¢˜ 测试æ'~è¦ 2019-05 3 æμ‹è¯•æ ‡é¢~ 测试æ′~è¦ 2019-05 4 æμ‹è¯•æ ‡é¢˜ 测试æ′~è¦ 2019-05 5 æμ‹è¯•æ ‡é¢˜ 测试æ′~è¦ 2019-05 6 æμ‹è¯•æ ‡é¢~ 测试æ'~è¦ 2019-05-7 æμ‹è¯•æ ‡é¢˜ 测试æ′~è¦ 2019-05 8 测试标题 测试摘要 2019-05 9 测试标题 测试摘要 2019-05 10 测试标题 测试摘要 2019-05 11 测试标题 测试摘要 2019-05

一种也挺高校的算法

2019-05-

这是数据库科技成果表的内容,可以看到第1行和第12行的anstract列的内容较相似。

12 算算算

除了请求url的实例中的参数,mlt也有很多参数,用于修改搜索的要求和返回的内容。

参数的使用参考博客: https://www.cnblogs.com/langfanyun/p/7490525.html 或solrMLT文档