# 一、索引

## 1、索引内容

每个分类下的属性，属性值建立一条索引

{

"**skuvalue\_id**":"1",

"**sku\_value**":"多个",

"**calssify\_sku\_id**":"1",

"**classify\_name**":"手机",

"**classify\_id**":"1",

"**skukey\_id**":"1",

"**key\_name**":"的非官方个",

"**\_version\_**":1550685820133834752}

## 2、添加索引规则

em\_classify.status\_flag为2，启用

em\_classify\_sku\_rel.status\_flag为2，启用

em\_skukey.status\_flag为2，启用

em\_skuvalue.status\_flag为2，启用

## 3、更新索引规则

em\_classify.status\_flag为2，启用

em\_classify\_sku\_rel.status\_flag为2，启用

em\_skukey.status\_flag为2，启用

em\_skuvalue.status\_flag为2，启用

em\_classify或em\_classify\_sku\_rel或em\_skukey或em\_skuvalue的modify\_time大于上次更新时间

## 4、删除索引规则

em\_classify.status\_flag为1，未启用

或em\_classify\_sku\_rel.status\_flag为1，未启用

或 em\_skukey.status\_flag为1，未启用

或 em\_skuvalue.status\_flag为1，未启用

## 5、关键字分词规则

要求字段内容精确匹配，搜索字段都使用string类型，字段内容不做分词。

# 二、业务流程



# 三、消息定义

详见消息定义文档。

http://127.0.0.1:8082/classify/classifyinfo.ajax?classifyid=3&keyword=sp

{"data":{"classifyName":"pad","classifyID":"3","properties":{"的非官方个3":["多个2"],"的非官方个2":["多个2"]},"brandList":["小米"]},"code":1,"message":null}

# 四、逻辑实现

## 1、消息接口层

com.citiccard.emall.search.controller.classify.ClassifyController

## 2、业务实现类

com.citiccard.emall.search.model.ClassifyModel

## 3、solr接口

属性信息：

com.citiccard.emall.search.engine.api.ClassifySEApi.getClassifyInfoByID

品牌信息：

com.citiccard.emall.search.engine.api.SearchSKUSEApi.getClassifyBrand

## 4、solr实现类

com.citiccard.emall.search.engine.impl.solr.SearchSKUImpl

com.citiccard.emall.search.engine.impl.solr.ClassifyImpl

### 增加配置

<bean id = *"classifySE"* class=*"com.citiccard.emall.search.engine.impl.solr.ClassifyImpl"*/>

### 搜索默认排序算法设计

无

### 主要流程代码

/\*\*

\* 获得提示词列表。

\* 内部判断了返回值为空的情况，不会返回空指针。

\* **@param** keyword 关键词

\* **@return** 提示词列表

\*/

**public** ClassifyForm searchClassifyInfo(String keyword,String classifyID) {

**if**(StringUtils.*isEmpty*(classifyID)){

logger.warn("searchClassifyInfo classifyID传人参数为空");

**return** **new** ClassifyForm();

}

ClassifyForm classifyInfo = **new** ClassifyForm();

classifyInfo.setClassifyID(classifyID);

classifySE.getClassifyInfoByID(classifyInfo );

Map<String, Long> brands = searchSKUSE.getClassifyBrand(keyword, classifyID);

**if**(brands == **null**)

**return** classifyInfo;

**for**(String brand:brands.keySet()){

**if**(brands.get(brand)>0)

classifyInfo.addBrand(brand);

}

**return** classifyInfo;

}