# 一、索引

## 1、索引内容

{

"**goods\_name**":"视图商品2",

"**suggestion**":["视图商品2"], 搜索提示词使用

"**search\_info**":["视图商品2", 把商品名、商品别名、sku名、品牌整合成一个属性，搜索时通过这个属性检索。

"商品2别名",

"note2中华人民",

"小米"],

"**stock\_num**":100,

"**goods\_alisas**":"商品2别名",

"**classify\_id**":"3",

"**goods\_id**":"3",

"**goods\_weight**":3,

"**sku\_id**":"3",

"**brand\_id**":"2",

"**sales\_num**":10,

"**market\_price**":300.0,

"**sku\_name**":"note2中华人民",

"**merch\_id**":"1232",

"**classify\_name**":"pad",

"**classify\_weight**":3,

"**brand\_cn\_name**":"小米",

"**brand\_weight**":5,

"**properties**":"的非官方个3:多个2 的非官方个3:多个3", 属性:属性值列表，分词设置成用空格分词；属性过滤时以“属性:属性值”的格式精确过滤

"**\_version\_**":1550484268304564224}

## 2、添加索引规则

sku.status\_flag为2，启用

sku.begin\_time小于当前时间

sku.end\_time大于当前时间

goods.status\_flag为2，启用

## 3、更新索引规则

sku.status\_flag为2，启用

sku.begin\_time小于当前时间

sku.end\_time大于当前时间

goods.status\_flag为2，启用

sku或goods或brand或classify的modify\_time大于上次更新时间

## 4、删除索引规则

sku.status\_flag为1，启用

或 sku.begin\_time小于当前时间

或 sku.end\_time大于当前时间

或 goods.status\_flag为1，启用

## 5、关键字分词规则

**search\_info**采用IK分词和拼音分词，支持中文搜索、全拼搜索、简拼（首字母）搜索。

扩展分词和屏蔽分词详见《搜索引擎部署配置手册》

# 二、业务流程



# 三、消息定义

详见消息定义文档。

http://127.0.0.1:8082/search/searchsku.ajax?keyword=sp

{"data":{"page":{"start":0,"total":3},"maxClassityID":"3","sku":[{"skuID":"1","skuName":"note2","price":"12.0","stock":"100","sales":"10"},{"skuID":"2","skuName":"note2中华人民","price":"200.0","stock":"100","sales":"10"},{"skuID":"3","skuName":"note2中华人民","price":"300.0","stock":"100","sales":"10"}]},"code":1,"message":null}

# 四、逻辑实现

## 1、消息接口层

com.citiccard.emall.search.controller.search.SearchController

## 2、业务实现类

com.citiccard.emall.search.model.SKUModel

## 3、solr接口类

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

## 4、solr实现类

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

### 增加配置

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

### 搜索默认排序算法设计

详见《搜索权重策略》。

暂时不实现

### 主要流程代码

**public** Map<String, Object> getSKUList(String keyword, FilterForm filter,**int** sort) {

SolrQuery squery = **new** SolrQuery();

squery.set("qt", "/select");

//搜索内容

String searchInfo = "search\_info:"+StringExtendUtils.*escapeQueryChars*(keyword);

squery.setQuery(searchInfo);

//分页

setPageInfo(filter.getStart(),filter.getRows(), squery);

//排序

setSort( sort, squery);

//设置过滤条件

setFilter( filter, squery);

//facet

setFacet( squery);

QueryResponse response = searchEngine.queryByText(squery);

**return** encodeSearchResult( response);

}