魔力商品数据模型设计

v1.2 高光庭

# 前言

该部分描述的商品模型作为整个魔力系统所有的商品顶层抽象，必须尽量囊括所有商品特性，具备健壮的可扩展性，所有模块的商品都应该直接或间接的从它继承或者实现。

# 模型设计

## 模块划分

* 基础属性
* 价格
* 库存
* 规格
* SEO相关
* 媒体
* 扩展属性

## 基础属性

{

code : “4DA6DC74-10FB-4993-AA6E-7192B5D6A720”,

name: “香港Nike正品 ACG男鞋耐克跑步鞋男士夏季网面户外运动女鞋沙滩鞋”,

introduce:[“商品名称” : “HTCD816w”, “商品编号” : “1072876” , “品牌” : “HTC”,

“商品毛重” : “180.00g”],

position : 1 ,

businssId: “45e545df5-sd4f14”

classify : [ “4DA6DC74-10FB-4993-AA6E-7192B5D6A720”,”…..”]

createtime: 2014-06-08 12:00:00,

publishtime: 2014-06-08 12:00:00,

modifytime: 2014-06-08 12:00:00,

version：2,

…

}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **列** | **描述** | **备注** |
| **code** | 编码 | 唯一标示 |
| **name** | 商品名称 |  |
| **introduce** | 商品描述 | 以map的形式存储 |
| **position** | 商品位置 | 0：在库 1：在架 |
| **businessId** | 商家ID |  |
| briefdescribe | 简要描述 |  |
| **goodstype** | 商品类型 | 0: 普通 1：特殊 |
| **classify** | 分类 | 单个商品存在多个分类 |
| unit | 单位 |  |
| **createtime** | 创建时间 |  |
| **publishtime** | 上次上架时间 | 针对在架商品 |
| **modifytime** | 上次修改时间 |  |
| **version** | 商品版本 | 针对版本控制，快照 |

## 规格、库存、价格 sku

价格 price

{

**~~title~~** ~~: “rmbAndBean”,~~

~~elemCount：2,~~

~~value：[[15.00,14.00],[15.00,14.00],[15.00,14.00],[15.00,14.00],[15.00,14.00],[15.00,14.00],[15.00,14.00],[15.00,14.00],[15.00,14.00],[15.00,14.00],[15.00,14.00],[15.00,14.00],[15.00,14.00],[15.00,14.00],[15.00,14.00],[15.00,14.00],[15.00,14.00],[15.00,14.00]]~~

"clear" : [15.00,150.00], //结算价

"public" : [...], //市场价

~~"imooly" : [...], //魔力价~~

"vip-rmb" : [...], //会员价 人民币部分

~~"vip-bean" : [...], //会员价 魔豆部分~~

}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 列 | 描述 | 备注 |
| clear | 结算价 | 一维数组 |
| public | 市场价 |  |
| discount | 折扣 |  |
| original | 原价 |  |
| ~~imooly~~ | ~~魔力价~~ |  |
| vip-rmb | 会员价 人民币部分 |  |
| ~~vip-bean~~ | ~~会员价 魔豆部分~~ |  |

价格钩子 priceHook

{

startTime：2014-05-06 00:00:00,

endTime：2014-05-07 00:00:00,

price : {

}

}

价格钩子主要针对在特定时间可能会存在一些的折扣价格进行设计

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 列 | 描述 | 备注 |
| startTime | 价格执行的开始时间 |  |
| endTime | 价格执行的结束时间 |  |
| price | 价格 |  |

以手机推导

{

spec : {

“颜色” : [“土豪金” , “天空蓝” , “火热红”],

“运营商” : [“中国移动” , “中国联通” , “中国电信”],

“机身存储” ： [“16G”, “32G”]

},

S

tock： [

12,15,21,34,15,23,21,34,15,23,65,34,21,34,15,23,65,

],

Sales : {

1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18

},

priceHook：[priceHook1,priceHook2],

price: {

"clear" : [15.00,150.00,3.00,4.00,5.00,6.00,7.00,8.00,9.00,

10.00,11.00.12.00,13.00,14.00,15.00,16.00,17.00,18.00], //结算价

"public" : [...], //市场价

"imooly" : [...], //魔力价

"vip-rmb" : [...], //会员价 人民币部分

~~"vip-bean" : [...], //会员价 魔豆部分~~

}

unit: “部”,

tags: [“7R”]

}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **列** | **描述** | **备注** |
| **spec** | 规格 |  |
| **stock** | 库存 |  |
| **priceHook** | 价格钩子 | 顺序从前到后，后面的忽略,每个钩子的价格可选个数必须与price的可选个数相同 |
| **price** | 价格 | 价格可能存在多种可选方案 |
| **sales** | 销量 |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **unit** | 单位 |  |
| **tags** | 标签 | 7R：支持7天退货 |

针对多维数组进行一维存储，例如A[a1][a2]…a[an]

数组的长度为 a1\*a2\*…\*an

A[b1][b2]…[bn] 对应在一维中的index值为

b1\*(a2\*…\*an) + b2\*(a3\*…\*an)+bn-1\*an+bn

## SEO优化 seo

{

keywords : [“阿迪达斯”,”衣服”,”adidas”]，

}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **列** | **描述** | **备注** |
| **keywords** | 关键字 | 用户搜索 |

## 媒体 media

{

logo : “1a41a92e-2bee-4c23-bed1-19e8b89b1ebb\_Normal.jpg”,

pictures: [

“1a41a92e-2bee-4c23-bed1-19e8b89b1eb2.jpg”,

“1a41a92e-2bee-4c23-bed1-19e8b89b1e54.jpg”,

“1a41a92e-2bee-4c23-bed1-19e8b5454555.jpg”

],

description: `

<span>title</span>

<img src=”sdfsdf.jpg” />

` ,

}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **列** | **描述** | **备注** |
| **logo** | 橱窗图 | 用于展架展示 |
| **pictures** | 详情页面展示图 | 小图，放大图等 |
| **description** | 详细描述, html格式 |  |

# demo

{

code : “4DA6DC74-10FB-4993-AA6E-7192B5D6A720”,

name: “香港Nike正品 ACG男鞋耐克跑步鞋男士夏季网面户外运动女鞋沙滩鞋”,

introduce:[“商品名称” : “HTCD816w”, “商品编号” : “1072876” , “品牌” : “HTC”,

“商品毛重” : “180.00g”],

position : 1 ,

businssId: “45e545df5-sd4f14”

classify : [ “4DA6DC74-10FB-4993-AA6E-7192B5D6A720”,”…..”]

createtime: 2014-06-08 12:00:00,

publishtime: 2014-06-08 12:00:00,

modifytime: 2014-06-08 12:00:00,

version:2

sku {

spec **…**

},

seo {

},

media {},

~~extension {}~~

brandName : “七匹狼”,

brandLogo : “xxxxxxxxxx.jpg”,

}

# 商品评价

goodsevaluate

{

goodsId:“4DA6DC74-10FB-4993-AA6E-7192B5D6A720”,

starts: 5

tags : [ “通话质量好” , “反应快”],

caption: “不错，商品总体质量挺好的”,

spec : “土豪金 中国电信 16G”，

time : 2014-06-15 12:00:00,

uid : “SADFDSF-SDFSDFSDF-SDF”

}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **列** | **描述** | **备注** |
| **goodsId** | 商品ID |  |
| **starts** | 评价星数 |  |
| **tags** | 评价标签 |  |
| **caption** | 评价描述 |  |
| **spec** | 针对的商品规格 | 来源购买的具体商品规格 |
| **time** | 评价时间 |  |
| **uid** | 用户ID |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# 预售商品

{

goods

saleTime：2014-06-07 12:00:00,

prePrice: [price1,price2]

}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **列** | **描述** | **备注** |
| **goods** | 商品模型的集成 |  |
| **saleTime** | 起售时间 |  |
| **prePrice** | 预售价格 |  |

# 商家评论

businessevaluate

{

businessId: 商家ID

stars: 5

tags [针对商品评价，提供部分可选标签]: [ “通话质量好” , “反应快”],

caption: “不错，商品总体质量挺好的”,

orderno: MOAGSDD54345ASDG

time : 2014-06-15 12:00:00,

uid : “SADFDSF-SDFSDFSDF-SDF”

username:”帅哥”

userphone:”18666666666”

}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **列** | **描述** | **备注** |
| **businessid** | 商家id |  |
| **stars** | 评价星数 |  |
| **tags** | 评价标签 |  |
| **caption** | 评价描述 |  |
| **orderno** | 订单号 |  |
| **time** | 评价时间 |  |
| **uid** | 用户ID |  |
| **username** | 用户昵称 |  |
| **userphone** | **用户手机号** |  |

# 商品规格

formattype

{

\_id: objected

Resume:描述(颜色)

Showstyle:展现方式

Classifyid：分类id

Delstatus:删除状态

businessId: 商家ID

value：[

{spec：规格值（红）

Delstatus:删除状态},

{spec：规格值（白）

Delstatus:删除状态}

]

}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **列** | **描述** | **备注** |
| **resume** | 规格描述 |  |
| **showstyle** | 展现方式 |  |
| **delstatus** | 规格删除状态 | 0：显示 1：删除 |
| **businessid** | 商家id | 默认0 ，表示系统默认模板 |
| **value** | 规格值集合 |  |
| **sprec** | 规格值 |  |
| **delstatus** | 规格值删除状态 | 0：显示 1：删除 |

# API接口

## 订单入库

**返回值** Result

{

Code : -1,

Caption : “这是一段错误描述”

}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **列** | **描述** | **备注** |
| **Code** | 错误编号 | 0 : 成功返回  -1：通用的异常返回 |
| **Caption** | 错误描述 |  |

### URL

[http://~~192.168.10.49:8080~~/goods/storage.api](http://192.168.10.49:8080/goods/storage.api)

### 支持格式

JSON

**传参**

{

code : “4DA6DC74-10FB-4993-AA6E-7192B5D6A720”,

name: “香港Nike正品 ACG男鞋耐克跑步鞋男士夏季网面户外运动女鞋沙滩鞋”,

introduce:[“商品名称” : “HTCD816w”, “商品编号” : “1072876” , “品牌” : “HTC”,

“商品毛重” : “180.00g”],

position : 1 ,

businssId: “45e545df5-sd4f14”

classify : [ “4DA6DC74-10FB-4993-AA6E-7192B5D6A720”,”…..”]

createtime: 2014-06-08 12:00:00,

publishtime: 2014-06-08 12:00:00,

modifytime: 2014-06-08 12:00:00,

version:2

sku {

spec **…**

},

seo {

},

media {},

extension {}

}

### http请求方式

GET

### 返回结果

{

Code : -1,

Caption : “这是一段错误描述”

}

## 用户注册

**返回值** ApiResult

{

Code : -1,

Caption : “这是一段错误描述”

}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **列** | **描述** | **备注** |
| **Code** | 错误编号 | 0 : 成功返回  -1：通用的异常返回 |
| **Caption** | 错误描述 |  |

### URL

[http://~~l92.168.10.104~~/api/register.api](http://l92.168.10.104/api/register.api)

### 支持格式

JSON

**User类**

**{**

**Id:string**

**Phone：string**

**Password：string**

**Username: string**

**Nickname: string**

**Gender: string**

**Cardid: string**

**AddrArea: int**

**addrStreet: string**

**email：string**

**status：int**

**}**

Id，string，password为注册时，实体必须赋值的字段。Status：自动注册时状态为3

### http请求方式

POST

### 返回结果

ApiResult

{

Code : -1,

Caption : “这是一段错误描述”

}