



[返回首页](#)

芋道源码 —— 知识星球

我是一段不羁的公告！

记得给芳芳这 3 个项目加油，添加一个 STAR 噢。

<https://github.com/YunaiV/SpringBoot-Labs>

<https://github.com/YunaiV/onemall>

<https://github.com/YunaiV/ruoyi-vue-pro>

2018-01-27

[数据库实体设计](#)

数据库实体设计 —— 商品（1.3）之商品分组

芳芳目前正在做一个开源的电商项目，胖友可以 star 下。

<https://gitee.com/zhiyantianya/onemall>

1. 概述

本文主要分享商品模块的商品分组的数据库实体设计。

基于 [有赞云提供的商品API](#) 和 [有赞微商城的商品分组](#) 逆向猜测数据库实体。

【护脸旁白】

笔者非电商行业出身 && 非有赞工程师，所以有错误或不合理的地方，烦请斧正和探讨。

有赞是个各方面都很 NICE 的公司，[推荐](#)。

2. 背景了解

参考 [《新建商品分组\(即商品分类/商品标签\)》](#)。

店铺商品分类有两种分组类型：

系统内置

- 最热商品：店内所有商品（不包括列表中隐藏的商品），系统根据商品被浏览、购买情况对商品排序。
- 最新商品：店内所有商品（不包括列表中隐藏的商品），新发布的商品排在前面。
- 列表中隐藏：此类商品将在商品列表中隐藏
- 其他：店内所有无商品分组的商品。

商家自定义

当商家添加商品时，只可以选择【列表中隐藏】和【商家自定义】的商品分组：

即，不可以选择【最热商品】/【最新商品】/【其他】

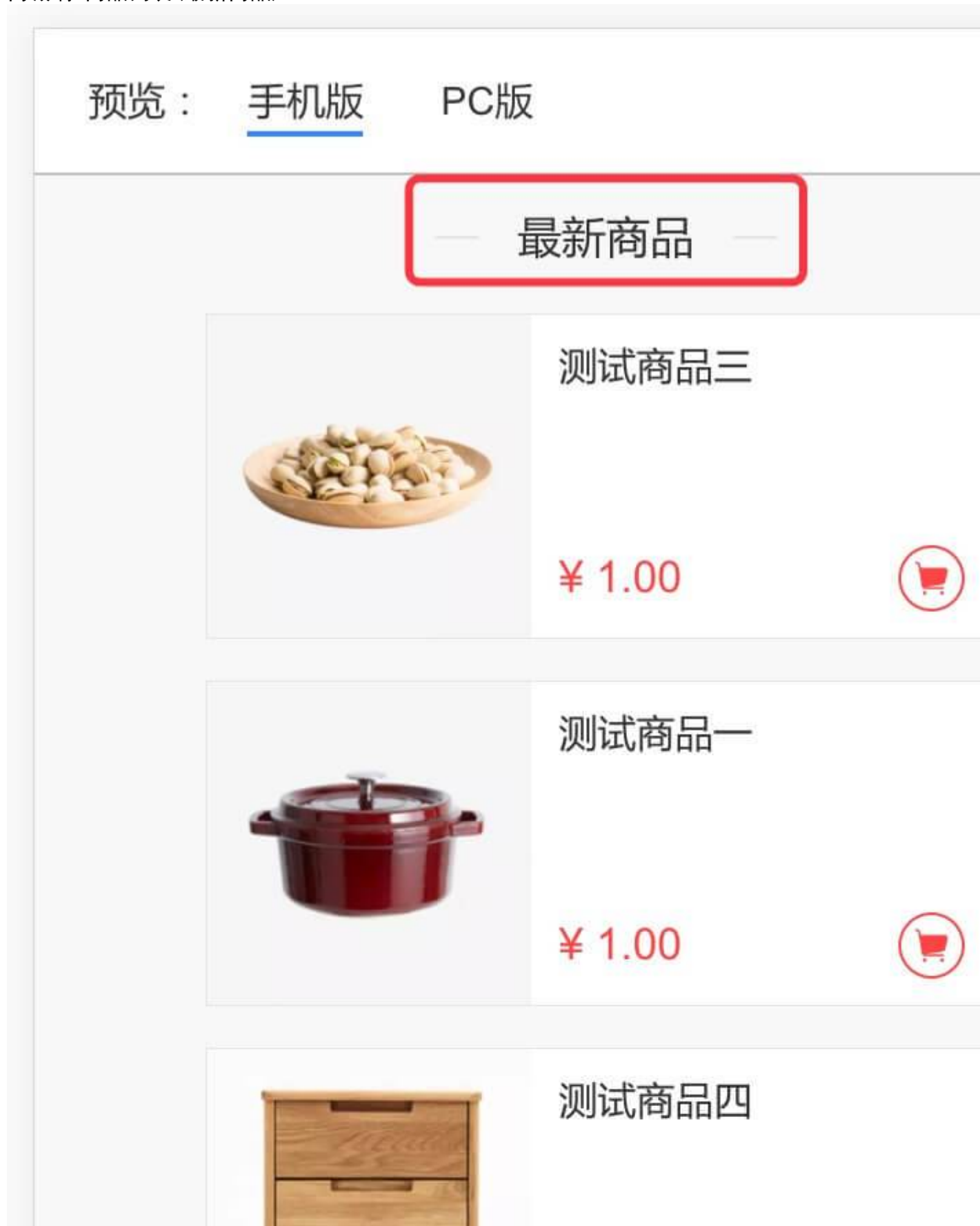
	选择	最热商品 / 最新商品	其他	列表中隐藏	商家自定义
不选择		是	是	否	否
【列表中隐藏】		否	否	是	否

	选择	最热商品	/	最新商品	其他	列表中隐藏	商家自定义
【商家自定义】		是		否	否		是
【列表中隐藏】	&& 【商家自定义】	否		否	是		是

当店铺创建时，系统自动插入内置的商品分类。注意，商品编号都是不同的。

2.1 界面

1. 商城端-商品列表(最新商品)



2. 商城端-商品分组编辑页

预览： 手机版 PC版

— 最新商品 —



测试商品三

¥ 1.00



测试商品一

¥ 1.00



测试商品四

¥ 1.00



商品类型

实物商品
(物流发货)



► 更多设置

基本信息

* 商品名：

测试商品二

分享描述：

微信分享给好友时会显示，建议36个字以内

* 商品图：



+ 添加图片

建议尺寸：800*800像素，你可以拖拽图片调整



首页



店铺装修



商品

商品管理

分类管理



订单



客户消息



收入



笔记



营销



设置

分类管理

分类名称

▼ 第二个分类

+添加

▼ 第一级分类

小雨

小菜

+添加



3. 数据库实体

整体实体类关系如下图：



全部实体在 [Github 商品实体目录](#) 下可见。

3.1 ItemTag

[ItemTag](#) ，商品分组。

```
/**
 * 编号，自增
 */
private Integer id;
/**
 * 别名
 *
 * 系统生成，作为唯一标识。例如，2fpa62tbmsl9h
 */
private String alias;
/**
 * 店铺编号
 */
private Integer shopId;
/**
 * 名称
 */
private String title;
/**
 * 状态
 * 1-正常
 * 2-删除
 */
private Integer status;
/**
 * 默认类型
 *
 * 0-商家自定义
 * 1-其他
 * 2-最新商品 https://help.youzan.com/qa#/menu/2149/detail/1185?_k=825jlx
 * 3-最热商品 https://help.youzan.com/qa#/menu/2149/detail/1185?_k=825jlx
 * 4-列表中隐藏
 */
private Integer isDefault;
/**
 * 商品数量
 */
private Integer itemCount;
/**
 * 模板元素数组
 *
 * JSON 格式，数组，每个元素为 {@link cn.iocoder.doraemon.itemgroup.item.entity.vo.AbstractItemTemplateElementVO} 的实例
 */
private String data;
/**
 * 创建时间
 */
private Date createTime;
/**
 * 更新时间
 */
private Date updateTime;
/**
```

```
* 删除时间
*/
private Date deleteTime;
```

id ， 商品分组编号，自增。

shopId ， 店铺编号。

status ， 状态。删除时，标记 status = 2 。

isDefault ， 默认类型。

- 商家自定义
- 系统内置：其他/最新商品/最热商品/列表中隐藏。参见 [《最热/最热分组能否自定义？》](#)。

itemCount ， 商品数量统计。

data ， data ， 模板元素数组，JSON 格式化成字符串（实际无根据元素进行检索，所以可以这么做）。其中，每个元素为 [AbstractItemTemplateElementV0](#) 的子类。



3.1.1 ConfigElementV0

[ConfigElementV0](#) ， 配置元素 V0 。

```
private static final String TYPE = "config";

/**
 * 分组标题
 */
private String title;
/**
 * 是否页面上显示商品分组名称
 *
 * 0-不显示
 * 1-显示
 */
private Integer showTagTitle;
/**
```



```
* 第一优先级
*
* 0-序号越大越靠前
* 3-最热的排在前面
*/
private Integer firstPriority;
/**
* 第二优先级
*
* 1-创建时间越晚越靠前
* 2-创建时间越早越靠前
* 3-最热的排在前面
*/
private Integer secondPriority;
/**
* 富文本编辑器
*/
private String content;
/**
* 列表样式
*
* 0-大图
* 1-小图
* 2-一大两小
* 3-详细列表
*/
private Integer size;
/**
* 商品样式
*
* 0-卡片样式
* 1-瀑布流
* 2-极简样式
* 3-促销
*/
private Integer sizeType;
/**
* 是否显示购买按钮
*
* 0-不显示
* 1-显示
*/
private Integer buyBtn;
/**
* 显示购买按钮的样式
*
* 1-样式1
* 2-样式2
* 3-样式3
* 4-样式4
*/
private Integer buyBtnType;
/**
* 显示购物车图标
*
* 0-不显示
* 1-显示
*/
private Integer cart;
/**
```

```
* 是否显示商品标题
*
* 0-不显示
* 1-显示
*/
private Integer showTitle;
/**
* 是否显示商品简介
*
* 0-不显示
* 1-显示
*/
private Integer showSubTitle;
/**
* 是否显示商品价格
*
* 0-不显示
* 1-显示
*/
private Integer price;
```

type = config 。



firstPriority / secondPriority ， 第一、二优先级。系统内置的商品分组不可编辑该字段。
content ， 富文本编辑器。
其他字段类似 [ItemTemplateGoodsListElementV0](#) 类。

3.1.2 其他 ElementV0

参见 [《数据库实体设计 —— 商品（1.2）之商品》](#) [「3.3 AbstractItemTemplateElementV0」](#)，有详细分享。

3.2 ItemTagReference

[ItemTagReference](#) ， 商品分组引用。一个商品可以有多个商品分组。

```
/**
 * 店铺编号
 */
private Integer shopId;
/**
 * 商品编号
 */
private Integer itemId;
/**
 * 商品分组编号
 */
private Integer tagId;
/**
 * 状态
 *
 * 1-正常
 * 2-删除
 */
private Integer status;
/**
 * 添加时间
 */
private Date addTime;
```

status ， 状态。当商品取消设置某个商品分组时，标记 status = 2 。

4. API

基于如下整理 API 类。

[有赞微商城的商品分组](#)

4.1 ItemTagAPI

[ItemTagAPI](#) ， 商品分组 API 。

```
/**
 * 商品分组 API
 */
public interface ItemTagAPI {
```

666. 彩蛋

简单水更一篇文章。

文章目录

1. [1. 1. 概述](#)
2. [2. 2. 背景了解](#)
 1. [2. 1. 2. 1 界面](#)
3. [3. 3. 数据库实体](#)
 1. [3. 1. 3. 1 ItemTag](#)
 1. [3. 1. 1. 3. 1. 1 ConfigElementV0](#)
 2. [3. 1. 2. 3. 1. 2 其他 ElementV0](#)
 2. [3. 2. 3. 2 ItemTagReference](#)
4. [4. 4. API](#)
 1. [4. 1. 4. 1 ItemTagAPI](#)
5. [5. 666. 彩蛋](#)

2014 - 2023 芋道源码 |
总访客数 次 && 总访问量 次
[回到首页](#)