

谷粒商城

版本: V1.0

www.atguigu.com

一、业务介绍

1 SPU与SKU

SPU(Standard Product Unit):标准化产品单元。是商品信息聚合的最小单位,是一组可复用、易检索的标准化信息的集合,该集合描述了一个产品的特性。

SKU=Stock Keeping Unit(库存量单位)。即库存进出计量的基本单元,可以是以件, 盒,托盘等为单位。SKU 这是对于大型连锁超市 DC(配送中心)物流管理的一个必要的方 法。现在已经被引申为产品统一编号的简称,每种产品均对应有唯一的 SKU 号。

比如,咱们购买一台 iPhoneX 手机,iPhoneX 手机就是一个 SPU,但是你购买的时候,不可能是以 iPhoneX 手机为单位买的,商家也不可能以 iPhoneX 为单位记录库存。必须要以什么颜色什么版本的 iPhoneX 为单位。比如,你购买的是一台银色、128G 内存的、支持联通网络的 iPhoneX ,商家也会以这个单位来记录库存数。那这个更细致的单位就叫库存单元(SKU)。





销售属性与平台属性

销售属性,就是商品详情页右边,可以通过销售属性来定位一组 spu 下的哪款 sku。可以让当前的商品详情页,跳转到自己的"兄弟"商品。

一般每种商品的销售属性不会太多,大约 1-4 种。整个电商的销售属性种类也不会太多,大概 10 种以内。比如:颜色、尺寸、版本、套装等等。不同销售属性的组合也就构成了一个 spu 下多个 sku 的结构。



平台属性, 就是之前分类下面,辅助搜索的,类似于条件的属性。



销售属性与平台属性各自独立。一个 SPU 会决定一个商品都有哪些销售属性,比如 iPhonx 会有颜色、版本、内存的销售属性,某个 T 植衫只有尺寸这个销售属性。

而某个商品有什么平台属性,由他的 3 级分类决定。比如笔记本包括:运行内存、cpu、显卡、硬盘、屏幕尺寸等等。

SKU 与 SPU 的图片资源





另外同一个 SPU 下的 SKU 可以共用一些资源,比如商品图片,海报等等。毕竟同一种商品,大部分图片都是共用的只有因为颜色尺寸等,很少的差别。那么一般来说商品图片都是在新增 SPU 时上传的,在新增 SKU 时从该 SPU 已上传的图片中选择。

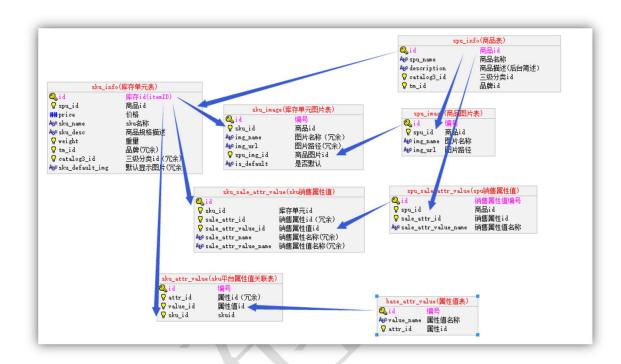
而海报几乎是所有 SPU 下的 SKU 都一样。





2 数据库表结构

根据以上的需求,以此将 SPU 关联的数据库表结构设计为如下:



数据示例:





	sku_info(商品表)				
车存单元编号(sku_id)	sku_name	价格			
33001	iPhoneX 土豪金 移动版 256G	7988			
33002	iPhoneX 土豪金 联通版 256G	7888			
33003	iPhoneX 太空银 联通版 64G	6888			
33004	iPhoneX 太空银 移动版 64G	6988			
	W 5 7 14				
	spu销售属性				
d	spu_id	sale_attr_id	sale_att_value_name		
88801	6110		太空银		
88802	6110		土豪金		
88803			移动		
88804			联通		
88805			64G		
88806	6110	104	256G		
sku销售属性值					
d	skuid	sale_attr_value_id	spu_id	sale_attr_id	sale_att_value_name
d 880001	33001	88802	6110	101	土豪金
d 880001 880002	33001 33001	88802 88803	6110 6110	101 103	土豪金 移动
d 880001 880002 880003	33001 33001 33001	88802 88803 88806	6110 6110 6110	101 103 104	土豪金 移动 256G
d 880001 880002 880003 880004	33001 33001 33001 33002	88802 88803 88806 88802	6110 6110 6110 6110	101 103 104 104	土豪金 移动 256G 土豪金
d 880001 880002 880003 880004 880005	33001 33001 33001 33002 33002	88802 88803 88806 88802 88804	6110 6110 6110 6110 6110	101 103 104 101 101 103	土豪金 移动 256G 土豪金 联通
d 880001 880002 880003 880004 880005 880006	33001 33001 33001 33002 33002 33002 33002	88802 88803 88806 88802 88804 88804	6110 6110 6110 6110 6110 6110	101 103 104 101 103 103	土豪金 移动 256G 土豪金 联通 256G
d 880001 880002 880003 880004 880005 880006	33001 33001 33001 33002 33002 33002 33003	88802 88803 88806 88802 88804 88806 88806	6110 6110 6110 6110 6110 6110 6110	101 103 104 101 103 104 101	土豪金 移动 256G 土豪金 工豪金 256G 太空银
d 880001 880002 880003 880003 880005 880006 880007 880007	33001 33001 33001 33002 33002 33003 33003 33003 33003	88802 88803 88806 88802 88804 88806 88801 88801	6110 6110 6110 6110 6110 6110 6110	101 103 104 101 103 104 101 101 103	土豪金 移动 256G 土豪金 联通 256G 太空银
d 88001 88002 88002 88003 88004 88005 88006 88007 88008	33001 33001 33001 33002 33002 33003 33003 33003 33003 33003	88802 88803 88806 88802 88804 88806 88801 88804 88805	6110 6110 6110 6110 6110 6110 6110 6110	101 103 104 101 103 104 101 103 104 101	土豪金 移动 256G 土豪金 联通 256G 太空银 联通 64G
d 88001 880002 880002 880003 880004 880005 880007 880008 880009 880009	33001 33001 33001 33002 33002 33003 33003 33003 33003 33003	88802 88803 88806 88802 88904 88801 88804 88805 88805	6110 6110 6110 6110 6110 6110 6110 6110	101 103 104 101 103 104 101 103 104 101 103	土豪金 移动 256G 土豪金 联通 256G 太空银 联通 64G 太空银
id 88001 88002 88003 88003 88004 88005 88006 88007 88008	33001 33001 33002 33002 33002 33003 33003 33003 33003 33004 33004	88802 88803 88806 88802 88804 88806 88801 88804 88805	6110 6110 6110 6110 6110 6110 6110 6110	101 103 104 101 103 104 101 103 104 101 101 103	土豪金 移动 256G 土豪金 联通 256G 太空银 联通 64G

	sku_info(商品表)					
库存单元编号(sku_id)	sku_name	价格				
33001	I iPhoneX 土豪金 移动版 256G	7988		平台属性值表		
	PiPhoneX 土豪金 联通版 256G	7888		id	value_name	attr_id
	iPhoneX 太空银 联通版 64G	6888		3301	32	301
33004	I iPhoneX 太空银 移动版 64G	6988		3302	64	301
				3303	128	301
				3304	256	
				3305	4寸以下	302
	平台属性表			3306	4.5-5.0寸	302
id	attr_name	catalog3_id		3307	5.1-5.5寸	302
	内存	30		3308	5.6以上	302
302	屏幕尺寸	30				
	sku平台属性值					
id	skuid	attr_id	value_id			
6501		301	3304			
6502		301	3304			
6503			3302			
6504			3302			
6505		302	3307			
6506		302	3307			
6507			3307			
6508	33004	302	3307			



JAVAEE 课程系列

	sku_info(商品表)			
库存单元编号(sku_id)	sku_name	价格	默认图片	
	iPhoneX 土豪金 移动版 256G	7988	http://xxxx/xxx/AA.jpg	
33002	iPhoneX 土豪金 联通版 256G	7888	http://xxxx/xxx/AA.jpg	
33003	iPhoneX 太空银 联通版 64G	6888	http://xxxx/xxx/CC.jpg	
33004	iPhoneX 太空银 移动版 64G	6988	http://xxxx/xxx/CC.jpg	
	spu_image 图片表			
id	spu_id	img_name		
77701	6110	太空银正面	http://xxxx/xxx/AA.jpg	
77702	6110	太空银侧面	http://xxxx/xxx/BB.jpg	
77703	6110	土豪金正面	http://xxxx/xxx/CC.jpg	
77704	6110	土豪金反面	http://xxxx/xxx/DD.jpg	26
sku_image 图片表				
id	sku_id	spu_img_id	img_name	img_url
7600001	33001	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	土豪金正面图	http://xxxx/xxx/xx.jpg
7600002	33001	77704	土豪金反面图	http://xxxx/xxx/xx.jpg
7600003	33002	77703	土豪金正面图	http://xxxx/xxx/xx.jpg
7600004	33002	77704	土豪金反面图	http://xxxx/xxx/xx.jpg
7600005	33003	77701	太空银正面图	http://xxxx/xxx/xx.jpg
7600006	33003	77702	太空银侧面图	http://xxxx/xxx/xx.jpg
7600007	33004	77701	太空银正面图	http://xxxx/xxx/xx.jpg
7600008	33004	77702	太空银侧面图	http://xxxx/xxx/xx.jpg



二 开发增加功能

1 页面

編	辑sku				×
商品	价格:				^
商品	重量 (千克):				
商品	规格描述:				
平台	:属性				
_	长篇	✓ 题材: 玄幻 ✓			
销售	属性				
颜色	红色	V			-
商品	图片列表				
	文件编号	图片简称	图片路径	是否默认图片	
	30	EoeFWGrvdXmKrGU.png	180		
	31	EoeFWGrvdXmKrGU.png			•
					保存 关闭

2 难点分析

- 1、要动态生成平台属性和销售属性的下拉菜单
- 2、要生成图片列表以供用户选择



3 解决动态生成下拉菜单:

用 ajax 根据 spuid 查询销售属性及销售属性值的列表数据。 然后通过 js 把数据展开成 html, 变为多下拉菜单。

4 解决生成图片列表

从后台查询数据库绑定表格控件。 注意在表格控件中的两种 checkbox 的使用。 代码见思维导图

5 保存

没有技术难点,细致的工作,利用 jquery 找到页面各个元素组合成一个大 Json,利用 ajax 提交到后台。