

谷粒商城

商品服务





一、基础概念

1、三级分类



2、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。**







iphoneX 是 SPU、MI 8 是 SPU iphoneX 64G 黑曜石 是 SKU MI8 8+64G+黑色 是 SKU

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。

3、基本属性【规格参数】与销售属性

每个分类下的商品共享规格参数,与销售属性。只是有些商品不一定要用这个分类下全部的属性:

- 属性是以三级分类组织起来的
- 规格参数中有些是可以提供检索的
- 规格参数也是基本属性,他们具有自己的分组
- 属性的分组也是以三级分类组织起来的
- 属性名确定的,但是值是每一个商品不同来决定的



二、接口编写

1、HTTP 请求模板

```
"http-get 请求": {
     "prefix": "httpget",
     "body": [
          "this.\\$http({",
          "url: this.\\$http.adornUrl("),",
          "method: 'get',",
          "params: this.\\$http.adornParams({})",
          "}).then(({data}) => {",
          "})"
    ],
     "description": "httpGET 请求"
"http-post 请求": {
     "prefix": "httppost",
     "body": [
          "this.\\$http({",
          "url: this.\\$http.adornUrl("),",
          "method: 'post',",
          "data: this.\\$http.adornData(data, false)",
          "}).then(({ data }) => { });"
    ],
     "description": "httpPOST 请求"
```

2、JSR303 数据校验

1)、使用步骤

● 标注校验注解
javax.validation.constraints 中定义了非常多的校验注解
@Email、@Future、@NotBlank、@Size 等

● 使用校验功能 @Valid 开启校验功能



- 提取校验错误信息 BindingResult 获取校验结果
- 分组校验与自定义校验 Groups 定义校验分组信息;可以编写自定义校验注解和自定义校验器 默认情况下,异常信息会从应用的 classpath 下的 ValidationMessages.properties 文件中加载;

3、全局异常处理

@ControllerAdvice+@ExceptionHandler

系统错误码

/***

- * 错误码和错误信息定义类
- *1. 错误码定义规则为5为数字
- * 2. 前两位表示业务场景,最后三位表示错误码。例如: 100001。10:通用 001:系统未知 异常
- *3. 维护错误码后需要维护错误描述,将他们定义为枚举形式
- * 错误码列表:
- * 10: 通用
- * 001: 参数格式校验
- * 11: 商品
- * 12: 订单
- * 13: 购物车
- * 14: 物流
- *
- *
- */

4、接口文档地址

https://easydoc.xyz/#/s/78237135



5、Object 划分

1.PO(persistant object) 持久对象

PO 就是对应数据库中某个表中的一条记录,多个记录可以用 PO 的集合。 PO 中应该不包含任何对数据库的操作。

2.DO(Domain Object)领域对象

就是从现实世界中抽象出来的有形或无形的业务实体。

3.TO(Transfer Object) ,数据传输对象

不同的应用程序之间传输的对象

4.DTO(Data Transfer Object)数据传输对象

这个概念来源于 J2EE 的设计模式,原来的目的是为了 EJB 的分布式应用提供粗粒度的数据实体,以减少分布式调用的次数,从而提高分布式调用的性能和降低网络负载,但在这里,泛指用于展示层与服务层之间的数据传输对象。

5.VO(value object) 值对象

通常用于业务<mark>层之间的数</mark>据传递,和 PO 一样也是仅仅包含数据而已。但应是抽象出的业务对象 ,可以和表对应 ,也可以不 ,这根据业务的需要 。用 new 关键字创建,由 GC 回收的。

View object: 视图对象;

接受页面传递来的数据, 封装对象

将业务处理完成的对象, 封装成页面要用的数据

6.BO(business object) 业务对象

从业务模型的角度看 ,见 UML 元件领域模型中的领域对象。封装业务逻辑的 java 对象 ,通过调用 DAO 方法 ,结合 PO,VO 进行业务操作。 business object: 业务对象 主要作用是把业务逻辑封装为一个对象。这个对象可以包括一个或多个其它的对象。 比如一个简历,有教育经历、工作经历、社会关系等等。 我们可以把教育经历对应一个 PO ,工作经历对应一个 PO ,社会关系对应一个 PO 。 建立一个对应简历的 BO 对象处理简历,每个 BO 包含这些 PO 。 这样处理业务逻辑时,我们就可以针对 BO 去处理。



7.POJO(plain ordinary java object) 简单无规则 java 对象

传统意义的 java 对象。就是说在一些 Object/Relation Mapping 工具中,能够做到维护数据库表记录的 persisent object 完全是一个符合 Java Bean 规范的纯 Java 对象,没有增加别的属性和方法。我的理解就是最基本的 java Bean ,只有属性字段及 setter 和 getter 方法!。

POJO 是 DO/DTO/BO/VO 的统称。

8.DAO(data access object) 数据访问对象

是一个 sun 的一个标准 j2ee 设计模式, 这个模式中有个接口就是 DAO ,它负持久层的操作。为业务层提供接口。此对象用于访问数据库。通常和 PO 结合使用, DAO 中包含了各种数据库的操作方法。通过它的方法 , 结合 PO 对数据库进行相关的操作。夹在业务逻辑与数据库资源中间。配合 VO, 提供数据库的 CRUD 操作.





