SPU是商品信息聚合的最小单位

通俗的讲，属性值、特性相同的商品就可以称为一个SPU。

iPhone X 就是一个SPU，与商家、颜色、款式、规格、套餐等都无关。

SKU即库存进出计量的单位，可以是以件、盒、托盘等为单位

iPhone X 全网通黑色256G 就是一个SKU，表示了具体的规格、颜色等信息。

在Django中可以通过django.db.transaction模块提供的atomic来定义一个事务，atomic提供两种用

装饰器用法

* from django.db import transaction
* @transaction.atomic
* def viewfunc(request):
* # 这些代码会在一个事务中执行
* ...
* with语句用法
* from django.db import transaction
* def viewfunc(request):
* # 这部分代码不在事务中，会被Django自动提交
* ...
* with transaction.atomic():
* # 这部分代码会在事务中执行

...

在Django中，还提供了保存点的支持，可以在事务中创建保存点来记录数据的特定状态，数据库出现错误时，可以恢复到数据保存点的状态

from django.db import transaction

# 创建保存点

save\_id = transaction.savepoint()

# 回滚到保存点

transaction.savepoint\_rollback(save\_id)

# 提交从保存点到当前状态的所有数据库事务操作

transaction.savepoint\_commit(save\_id)