**<项目名称>**

**用例规约：<商品选购>**

**版本 <1.0>**

**修订历史记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| 2020/6/4 | 1 | 编辑商品选购用例文档 | 牛晨旭、欧阳浩原 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**目录**

1. 用例名称 4

1.1 简要说明 4

2. 事件流 4

2.1 基本流 4

2.2 备选流 4

2.2.1 <第一备选流> 4

2.2.2 <第二备选流> 4

3. 特殊需求 5

3.1 <第一特殊需求> 5

4. 前置条件 5

4.1 <前置条件一> 5

5. 后置条件 5

5.1 <后置条件一> 5

6. 扩展点 5

6.1 <扩展点名称> 5

7. 活动图 5

**用例规约：<用例名称>**

# **用例名称：用户实现商品购买**

## **简要说明**

作用：描述用户购买的基本事件流

目的：呈现出用户购买商品的逻辑，方便代码构建时和其他实体类产生关联

# **事件流**

## **基本流**

用户浏览商店提供的商品页面，在挑选完自己合适的商品后，将商品加入购物车，同时生成商品支付订单，用户确认后，实现购买。购买完成后，用户可以通过订单查询所购买商品基本信息，该ID所属的商品实例被删除，该商品种类总数量减少。

## **备选流**

### *<第一备选流>*

用户将商品加入了购物车，但是没有下订单。

此时购物车中将保存记录，每个用户有其对应的购物车记录。

#### <备选分支流>

用户将商品加入了购物车，但是没有下订单，隔了很久又下了订单。

转入基本事件流。

### *<第二备选流>*

用户下了订单，但是没有付款。

此时订单中会记录此订单的状态，设为提交订单但是未付款。

# **特殊需求**

## **<第一特殊需求>**

可用性：商品图片被展示出来，方便用户浏览选择

可靠性：商品实现购买后，商品的实例和数量需要在数据库中变化并保存

性能：多个用户实现购买的时候不会出现订单信息错误

支持性：支持二维码付款

# **前置条件**

## **<前置条件一>**

1. 用户已经实现该商城系统的用户注册，并成功登录
2. 个人用户中余额足够
3. 所选购商品仍有存货，数量大于0

# **后置条件**

## **<后置条件一>**

1. 新的订单生成，保存了用户和商品的基本信息
2. 付款后订单状态改为未发货
3. 该商品所属的商品种类的总数量减少

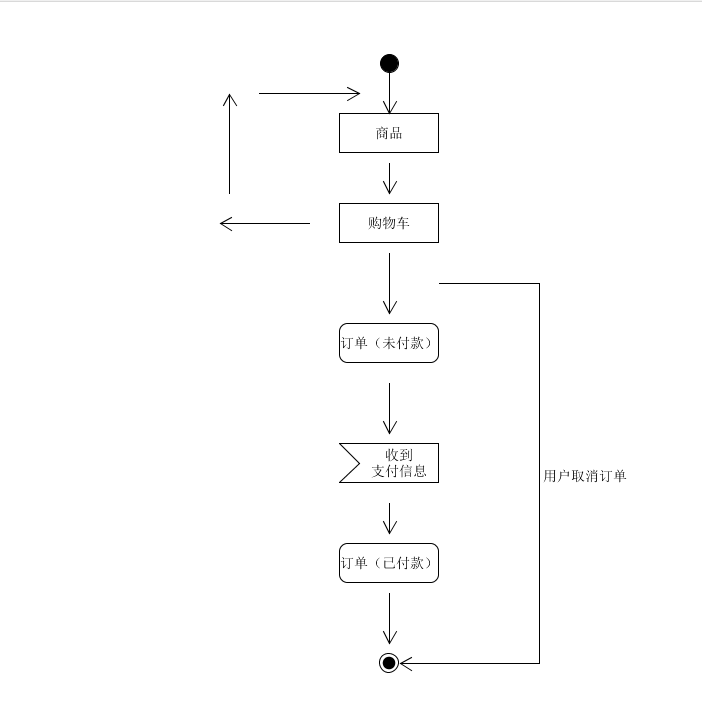
# **扩展点**

vip用户

## **<扩展点名称>**

vip用户实现商品购买

# **活动图**

****