商品模块用例细节：

U1:收藏商品(由U2,U3,U4,U8,U10,U11,U13,U14,U15,U16,U17,U18,U19,U20,U21,U23,U30,U31,U32,U33,U34,U35,U36,U38包含，由U6,U7扩展)

前提条件:用户输入账号密码

1. 用户输入账号
2. 用户输入密码
3. 用户选择登录
4. 用U6,U7扩展
5. 后置条件：用户登录
6. 异常路径：
7. a1：如果用户账号和密码不匹配或账号不存在，系统会通知用户，登录有误

U2:修改个人信息(包含U1)

前提条件:用户登录

1. 用户输入个人信息
2. 用户点击确定确认修改
3. 后置条件：修改成功
4. 异常路径：
5. a1：如果用户输入的个人信息不符合规范，系统会通知用户，修改有误

U3:修改密码(包含U1)

前提条件:用户登录

1. 用户输入密码
2. 用户点击确定确认修改
3. 后置条件：修改成功
4. 异常路径：
5. a1：如果用户输入的密码不符合规范，系统会通知用户，修改有误

U4:领取优惠券(包含U1,由U5包含)

前提条件:用户登录

1. 用户点击领取优惠券
2. 后置条件：领取成功
3. 异常路径：
4. a1：如果优惠券无法领取，系统会通知用户，领取有误

U5:使用优惠券(包含U4)

前提条件:登录

1. 用户登录
2. 用户在订单中点击使用优惠券
3. 后置条件：使用成功
4. 异常路径：
5. a1：如果优惠券无法使用，系统会通知用户，使用有误

U6:查看话题(扩展U7,由U1扩展)

前提条件:无

1. 用户点击话题查看
2. 如果用户是一个已登录用户，就用U1扩展
3. 后置条件：显示话题
4. 异常路径：

a1：如果话题无法查看，系统会通知用户，查看有误

U7:浏览商品(由U1,U6扩展,由U8泛化)

前提条件:无

1. 用户点击商品查看
2. 如果用户是一个已登录用户，就用U1扩展
3. 如果用户在话题中查看商品，就用U6扩展
4. 后置条件：显示商品
5. 异常路径：

a1：如果商品无法查看，系统会通知用户，查看有误

U8:添加商品至购物车(包含U1,泛化U8)

前提条件:登录

1. 用户点击添加至购物车按钮
2. 用户点击确定按钮
3. 用户在浏览商品时添加进购物车是一个特例
4. 后置条件：添加成功
5. 异常路径：

a1：如果商品无法添加，系统会通知用户，添加有误

U9:注册

前提条件:无

1. 用户点击注册按钮
2. 用户填写注册信息
3. 用户点击创建账号
4. 后置条件:创建成功
5. 异常路径：

a1：如果填写信息不符合规范，系统会通知用户，创建有误

U10:修改评论(包含U1)

前提条件:登录

1. 用户点击评论
2. 用户修改评论
3. 用户点击保存
4. 后置条件:修改成功
5. 异常路径：

a1：如果评论不允许修改，系统会通知用户，修改有误

U11:购买商品(包含U1，由U12泛化)

前提条件:登录

1. 用户点击购买按钮
2. 用户点击确定购买
3. 后置条件:购买成功
4. 异常路径：

a1：如果支付失败，系统会通知用户，支付有误

U12:发布评论(泛化U11)

前提条件:无

1. 用户打开评论区
2. 若用户购买了一个商品，则可以在商品的评论区评论
3. 后置条件:评论成功

异常路径：

a1：如果商品不允许评论，系统会通知用户，无法评论

U13:收藏商品(包含U1)

前提条件:登录

1. 用户点击商品的收藏按钮
2. 后置条件:收藏成功

U14:修改店铺信息(包含U1)

前提条件:登录

1. 用户点击商品的收藏按钮
2. 后置条件:收藏成功

U15:上架商品(包含U1)

前提条件:登录

1. 店家点击上架商品的按钮
2. 店家输入商品信息
3. 店家店家上架商品按钮
4. 后置条件:上架成功

异常路径：

a1：如果商品不允许上架，系统会通知用户，无法上架

U16:设置团购商品(包含U1)

前提条件:登录

1. 店家选择要设置的商品
2. 店家将商品的状态设置为团购状态
3. 店家设置团购规则
4. 店家点击确定按钮
5. 后置条件:设置成功

异常路径:

a1: 如果设置信息有误，系统会通知用户，设置失败

U17:设置预售商品(包含U1)

前提条件:登录

1. 店家选择要设置的商品
2. 店家将商品的状态设置为预购状态
3. 店家设置商品的预购信息
4. 店家点击确定按钮
5. 后置条件:设置成功

异常路径:

a1: 如果设置信息有误，系统会通知用户，设置失败

U18:修改商品信息(包含U1)

前提条件:登录

1. 店家选择要设置的商品
2. 店家修改商品的信息
3. 店家点击确定按钮
4. 后置条件:设置成功

异常路径:

a1: 如果设置信息有误，系统会通知用户，设置失败

U19:回复评论(包含U1)

前提条件:登录

1. 店家选择要恢复的评论
2. 店家输入文字
3. 店家点击确定按钮
4. 后置条件:评论成功

异常路径:

a1: 如果评论不允许回复，系统会通知用户，回复失败

U20:新增商品类别(包含U1,由U24扩展)

前提条件:登录

1. 店家选择商品
2. 店家点击新建类别按钮
3. 店家输入类别
4. 店家点击确定按钮
5. 后置条件:新建成功

异常路径:

a1: 如果类别已存在，系统会通知用户，新建失败

U21:新增品牌(包含U1,由U25扩展)

前提条件:登录

1. 店家点击新建品牌按钮
2. 店家输入品牌信息
3. 店家点击确定按钮
4. 后置条件:新建成功

异常路径:

a1: 如果品牌已存在，系统会通知用户，新建失败

U22:创建优惠券(由U23，U26扩展，泛化U27)

前提条件:无

1. 若用户新建优惠活动且设置为优惠券则新建优惠活动变为新建优惠券
2. 后置条件:新建成功

异常路径:

a1: 如果优惠券已存在，系统会通知用户，新建失败

U23:发放优惠券(扩展U22)

前提条件:无

1. 若点击新建优惠券，用户选择发放优惠券
2. 用户点击发放按钮
3. 后置条件:发放成功

异常路径:

a1: 如果优惠券不可发放，系统会通知用户，发放失败

U24:变更商品类别(扩展U20)

前提条件:无

1. 若用户新建商品类别时需要更改商品类别
2. 用户点击修改按钮
3. 用户输入类别信息
4. 用户点击确认按钮
5. 后置条件:变更成功

异常路径:

a1:如果用户不允许变更类别，系统会通知用户，无法变更

U25:变更商品品牌(扩展U20)

前提条件:无

1. 若用户新建商品品牌时需要更改商品品牌
2. 用户点击修改按钮
3. 用户输入品牌信息
4. 用户点击确认按钮
5. 后置条件:变更成功

异常路径:

a1:如果用户不允许变更品牌，系统会通知用户，无法变更

U26:作废优惠券(扩展U22)

前提条件:无

1. 若用户创建优惠券时选择作废优惠券
2. 用户点击作废按钮

后置条件:作废成功

异常路径:

a1:如果优惠券不存在，系统会通知用户，作废失败

U27:新建优惠活动((包含U1，由扩展U28)

前提条件:无

1. 用户点击新建优惠活动按钮
2. 用户输入优惠活动信息
3. 若用户选择将优惠活动转为优惠券则变为新建优惠券
4. 用户点击确定按钮
5. 后置条件:新建成功

异常路径:

a1:如果管理员权限不足，系统会通知用户，权限不足，新建失败

a2:如果优惠活动已存在，系统会通知用户，活动已存在，新建失败

a3:如果优惠活动信息输入有误，系统会通知用户，活动设置有误，新建失败

U28:修改活动信息(包含U1)

前提条件:登录

1. 用户选择要修改的优惠活动
2. 用户点击修改按钮
3. 用户输入活动信息
4. 用户点击确定按钮

后置条件:修改成功

异常路径:

a1:如果活动正在进行中，系统会通知用户，活动正在进行中，需下架后才能修改

a2:如果用户权限不足，系统会通知用户，权限不足，修改失败

U29:关闭优惠活动(包含U1)

前提条件:登录

1. 用户选择优惠活动
2. 用户点击关闭按钮
3. 后置条件:关闭成功

异常路径:

a1:如果用户权限不足,系统会通知用户，权限不足，关闭失败

a2:如果活动不存在，系统会通知用户，活动不存在，关闭失败

a3:如果活动已关闭，系统会通知用户，活动已关闭

U30:查看评论(包含U1，由U31泛化)

前提条件:登录

1. 用户点开评论列表
2. 用户点击想要查看的评论
3. 后置条件:显示评论

U31:删除评论(泛化U30)

前提条件:无

1. 用户查看评论
2. 用户点击删除按钮
3. 后置条件:删除成功

异常路径:

a1:如果用户权限不足，系统会通知用户，权限不足，删除失败

U32:审核评论(包含U1)

前提条件:登录

1. 用户点击未审核的评论列表
2. 用户选择要审核的评论
3. 用户查看未审核的评论
4. 用户选择评论是否通过
5. 用户点击确认按钮

后置条件:审核成功

异常路径:

a1:如果评论已删除，系统会通知用户，评论不存在

U33:开启秒杀活动(包含U1)

前提条件:登录

1. 用户点击按钮新建秒杀活动
2. 用户选择商品加入秒杀活动
3. 用户设置秒杀活动规则
4. 用户点击开启按钮

后置条件:开启成功

异常路径

a1:如果商品不允许设置为秒杀，系统会通知用户，商品添加失败

a2:如果秒杀活动已存在，系统会通知用户，活动已存在

U34:关闭秒杀活动(包含U1)

前提条件:登录

1. 用户选择要关闭的秒杀活动
2. 用户点击关闭按钮

后置条件：关闭成功

异常路径:  
a1:如果用户权限不足，系统会通知用户，权限不足，关闭失败

a2:如果活动已关闭，系统会通知用户，活动已关闭

U35:下架商品(包含U1)

前提条件:登录

1. 店家选择要下架的商品
2. 店家点击确定按钮
3. 后置条件:下架成功

异常路径:

a1: 如果商品已下架，系统会通知用户，下架失败

a2:如果用户权限不足，系统会通知用户，权限不足，关闭失败