本系统无单独的商家展示列表页，所有商品根据类别等平铺展示在商品展示列表页

## 买家购物车商品结账用例（后端逻辑）

|  |  |
| --- | --- |
| **用例标识** |  |
| **用例名称** | 买家购物车商品结账用例 |
| **参与者** | 买家 |
| **前置条件** | 购物车内有商品，且已登录。 |
| **后置条件** | 1. 商品数量及买家地址等买家信息添加到卖家未发货列表，商品数量与商品。信息根据商家是否填写物流信息添加到买家的已发货或未发货列表中。 2. 如果当前某商品无库存，在订单页面需要提示某商品无库存。 |
| **用例概述** | 买家选择购物车中想要下单购买的商品进行付款的一系列操作。  （订单内会出现不同商家的不同商品，这几个商品在同一订单内，使用同一个订单编号，那么后端给商家查询某一订单的时候，根据订单编号查出来的信息只能是商家自己的商品订单，也就是说商家的未发货订单中，这个订单的信息有订单编号，卖家买家，查询的是这个订单编号下该商家的商品） |
| **基本事件流** | 1. 买家勾选购物车中希望购买的商品。  2. 买家根据需要来更改商品的数量（可不更改）。  3. 选好商品并更改好商品数量后，点击下单(支付)按钮，跳转到**下单商品陈列展示页**（该页面的信息，商品的具体信息与数量等是根据商品编号去对应买家的购物车中查找数量拼凑返回来的信息当前页面信息不做单独数据表记录，收货地址中将买家设置的默认地址信息放在索引为0的位置，前端默认选中此条信息）。  4. 在**下单商品陈列展示页**可**选择地址**。  5. 可选择地址或使用默认选择的地址后，提交订单（订单信息：订单编号，卖家id，商品编号及数量以及买家id与地址被后端记录，该订单保存10分钟，10分钟后后端自动删除该订单，并向客户端发送信息通知本订单已关闭，前端请求未付款列表信息，这10分钟被用来给买家准备好资金付款）。  6. 提交订单后，地址选择器置灰，并且页面出现付款二维码。  7. 二维码付款后，服务器端向客户端发送已付款的消息。  8. 得到后端发送的已付款的消息后，前端提示付款成功，并关闭本页面或退回购物车页面。  9. 前端进行请求：购物车列表信息、未发货列表信息。 |
| **备选事件流** | 1. 4、5中在下单商品陈列展示页，买家可点击取消按钮取消下单，退回购物车页面。 2. 下单后可取消付款，退回购物车页面。 |
| **备注** | 本用例使用的数据表为：用户未付款订单表（需设计是否给用户单独建表或者都放入一个未付款的总表中，进行查询，或者全部订单信息都放入一个订单表，用不同字段区分当前为哪种订单-未付款-未发货-已发货，此表 信息需根据时间排序，买家查询全部订单时需要拿到按照时间排序的订单） |

买家将商品加入购物车

## 买家将商品加入购物车用例

|  |  |
| --- | --- |
| **用例标识** |  |
| **用例名称** | 买家将商品加入购物车用例 |
| **参与者** | 买家 |
| **前置条件** | 在商品列表界面或商品详情界面，商品还有库存 |
| **后置条件** | 1. 商品添加到购物车中，买家可在购物车内对商品数量进行更改 2. 商品无库存，无法添加到购物车，需要提示当前无库存（商品列表页也需要展示当前库存） |
| **用例概述** | 买家想要将商品添加到购物车 |
| **基本事件流** | 1. 买家在商品展示列表页。   2. 买家需要或希望购买或想将商品加入购物车，随后点击商品卡片上的加入购物车按钮。  3. 判断商品是否还有库存，如果无库存则提示当前商品无库存，请与商家联系进货等。如果有库存，则商品以一件的数量添加到购物车，随后提示商品加入购物车成功。如果商品已在购物车内，则提示商品已经在购物车内。(**加入购物车要有动画，圆圈中带商品图片移动到fixed的购物车附近消失，表示商品被装进购物车内**) |
| **备选事件流** | 买家可在商品详情页将商品加入购物车，步骤同基本事件流 |
| **备注** | 商品在展示的时候要展示库存，在详情页页要展示库存，加入购物车也要判断库存，在下单的时候要减少商家的库存。 |

## 买家退货用例

|  |  |
| --- | --- |
| **用例标识** |  |
| **用例名称** | 买家退货用例 |
| **参与者** | 买家 |
| **前置条件** | 买家想操作的订单存在，且已付款，订单中商品的可处于（未发货、已发货状态（已发货的需要确认收货后才能退货）） |
| **后置条件** | 1. 商品提交退货申请到商家，订单转移到退货订单中，退货状态为**退货申请中**，卖家可根据情况选择是否同意退货 2. 卖家同意退货后，退货订单中的订单状态更改为**卖家同意退货** 3. 卖家不同意退货后，退货订单中的订单状态更改为**卖家不同意退货** 4. 卖家同意退货状态下，买家可填商品寄出后的快递单号，此时退货状态更改为**商品退回中** 5. 卖家收到货后，确认收货，订单退货状态更改为**退货成功** |
| **用例概述** | 买家通过平台退货的功能 |
| **基本事件流** | 1. 买家找到未发货或已发货的订单（为处理卖家填写快递单号时，该订单已被买家退货的逻辑，卖家需要在发货前点击开始揽收按钮（真实发货前24小时内），将商品状态变更为揽收状态，该状态属于已发货，处于未发货与发货状态下的中间处理冲突层，（已发货分为揽收状态与快递单号展示状态）在卖家处揽收为单独阶段），点击退货按钮 ，前端提示询问是否要向商家提交退货申请（后端可对数据库内订单添加状态，给订单根据状态分类显示在不同的前端状态中），确认。 2. 此处结合卖家退货用例，买家同意退货 3. 卖家同意退货后，买家填写快递单号，订单状态变更为-退货已发货 |
| **备选事件流** | 在1前端提示询问时可点击取消 |
| **备注** | 2中卖家不同意退款，则订单变更状态为卖家不同意退款，此状态买家无法填写快递单号 |

## 卖家退货用例

|  |  |
| --- | --- |
| **用例标识** |  |
| **用例名称** | 卖家退货用例 |
| **参与者** | 卖家 |
| **前置条件** | 1. 买家向商家提交退货 2. 申请订单状态处于已收货或未发货（如果处于已收货，目前系统无法做到拦截快递的功能，所以无论如何都需要等到商品被收货后在重新邮寄，暂时不考虑拒签情况） |
| **后置条件** | 1. 卖家同意退货后，退货订单中的订单状态更改为**卖家同意退货** 2. 卖家不同意退货后，退货订单中的订单状态更改为**卖家不同意退货**   4. 卖家同意退货状态下，买家可填商品寄出后的快递单号，此时退货状态更改为**商品退货中**  5. 卖家收到货后，确认收货，订单退货状态更改为**退货成功** |
| **用例概述** | 卖家通过平台接受买家退货的功能 |
| **基本事件流** | 1. 卖家在退货中找到退货申请中的订单，根据情况审批/点击审批栏下的同意退货或不同意退货。订单状态变更为同意退货或不同意退货 2. 当该订单商品状态为商品退货中时且卖家取到商品，卖家在退货中找到状态为商品退货中的订单，确认收货，则该退货订单完成。 |
| **备选事件流** |  |
| **备注** | 退货订单完成后，考虑该订单在买家与卖家订单中的 |

## 卖家修改商品信息用例

|  |  |
| --- | --- |
| **用例标识** |  |
| **用例名称** | 卖家修改商品信息用例 |
| **参与者** | 卖家 |
| **前置条件** | 商品存在 |
| **后置条件** | 商品信息更改，同步更改所有订单内所有商品信息 |
| **用例概述** | 卖家更改某商品在平台上的商品信息的功能 |
| **基本事件流** | 1. 卖家在浏览上架商品界面，找到希望修改元素，点击编辑商品信息 2. 在相应希望修改的商品信息区域修改信息 3. 修改完完毕后，点击确认修改按钮，在对话框内输入修改信息密码（此项需加入到注册中），然后点击确认，输入正确或者错误，需给出提示。 |
| **备选事件流** | 修改时有取消修改按钮，输入修改信息密码处能取消，点击后取消本对话框输入修改信息密码。 |
| **备注** |  |

## 全局模糊搜索功能