测试用例及清单

单元测试用例

1. 数据库初始化功能

| **用例 ID** | **功能点** | **测试步骤** | **预期结果** | **优先级** | **实际结果** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DB-001 | 数据库创建 | 1. 打开 Navicat 连接 MySQL 服务器  2. 右键点击连接名→新建数据库  3. 输入数据库名 simple\_shop  4. 设置字符集 utf8mb4、排序规则 utf8mb4\_general\_ci  5. 点击 "确定" | 数据库创建成功，可在连接列表中看到 simple\_shop 数据库 | 高 | 执行成功 |
| DB-002 | 数据表创建 | 1. 选中 simple\_shop 数据库  2. 执行说明.txt 中的 3 张数据表 SQL 语句（product、purchase\_intention、seller） | 3 张数据表创建成功，表结构与 SQL 定义一致，包含正确的字段名、类型和约束 | 高 | 执行成功 |
| DB-003 | 初始卖家数据插入 | 1. 执行说明.txt 中的初始卖家数据 SQL  2. 执行查询语句：SELECT \* FROM seller | 成功插入 1 条记录，username 为 seller，password 为 111111 | 高 | 执行成功 |
| DB-004 | 数据库配置验证 | 1. 打开 src/main/resources/application.properties  2. 检查数据库连接参数配置  3. 启动后端项目观察是否连接成功 | 配置文件参数正确，后端启动无数据库连接错误 | 高 | 执行成功 |

2. 卖家功能

| **用例 ID** | **功能点** | **测试步骤** | **预期结果** | **优先级** | **实际结果** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| S-001 | 卖家登录 | 1. 访问<http://localhost:8080/seller/login>  2. 输入正确账号（seller）和密码（111111）  3. 点击登录按钮 | 成功进入卖家后台页面，URL 包含 /seller/dashboard | 高 | 执行成功 |
| S-002 | 发布新商品 | 1. 登录卖家后台  2. 点击 "发布新商品" 按钮  3. 填写完整信息（名称、价格、描述、图片 URL）  4. 点击提交按钮 | 1. 显示 "商品发布成功" 提示  2. 商品出现在商品列表中  3. 数据库 product 表新增对应记录 | 高 | 执行成功 |
| S-003 | 编辑商品 | 1. 进入商品历史记录页面  2. 选择一个商品点击 "编辑" 按钮  3. 修改商品信息（如价格）  4. 提交修改 | 1. 商品信息更新成功  2. 数据库中对应记录字段更新 | 中 | 执行成功 |
| S-004 | 商品上架 / 下架 | 1. 进入商品历史记录页面  2. 选择一个商品点击 "上架" 按钮  3. 再点击 "下架" 按钮 | 1. 上架后商品状态显示 "在售"  2. 下架后商品状态显示 "已下架"  3. 数据库 is\_active 字段随操作切换 true/false | 高 | 执行成功 |
| S-005 | 冻结 / 解冻商品 | 1. 在卖家后台选择在售商品  2. 点击 "冻结商品" 按钮  3. 点击 "解除冻结" 按钮 | 1. 冻结后状态显示 "交易中（已冻结）"  2. 解冻后状态显示 "可购买"  3. 数据库 is\_frozen 字段随操作切换 true/false | 高 | 执行成功 |
| S-006 | 查看购买意向 | 1. 点击卖家后台 "购买意向列表" 按钮  2. 查看列表内容 | 列表正确显示所有购买申请，包含买家信息、商品信息和状态 | 高 | 执行成功 |
| S-007 | 处理购买意向 | 1. 在购买意向列表选择一条记录  2. 点击 "交易成功" 按钮  3. 选择另一条记录点击 "交易失败" 按钮 | 1. 状态更新为对应状态（SUCCESS/FAILED）  2. 弹出操作成功提示弹窗  3. 页面自动刷新显示最新状态 | 高 | 执行成功 |
| S-008 | 返回主界面 | 1. 在卖家后台任意页面  2. 点击导航栏中的返回主界面按钮 | 成功跳转至买家首页（[http://localhost:8080](http://localhost:8080/)） | 中 | 执行成功 |

3. 买家功能

| **用例 ID** | **功能点** | **测试步骤** | **预期结果** | **优先级** | **实际结果** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| B-001 | 查看商品 | 1. 访问[http://localhost:8080](http://localhost:8080/)  2. 查看页面商品展示区域 | 正确显示当前在售商品的名称、价格、描述和图片 | 高 | 执行成功 |
| B-002 | 提交购买意向 | 1. 在商品详情页点击 "购买" 按钮  2. 填写买家信息（姓名、电话、地址、备注）  3. 点击提交按钮 | 1. 显示 "购买意向已提交，请等待卖家联系" 提示  2. 数据库 purchase\_intention 表新增记录  3. 商品状态变为 "订单待处理" | 高 | 执行成功 |
| B-003 | 图片加载失败处理 | 1. 卖家发布一个包含无效图片 URL 的商品  2. 买家访问商品页面 | 显示默认图片，无错误提示，页面正常加载 | 中 | 执行成功 |

**功能测试**

**1. 卖家模块测试用例**

| 测试 ID | 测试场景 | 输入数据 | 预期结果 | 优先级 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| S-001 | 卖家登录（正确密码） | 用户名：seller，密码：123 | 登录成功，跳转至卖家管理页 | 高 |
| S-002 | 卖家登录（错误密码） | 用户名：seller，密码：wrong | 登录失败，显示错误提示 | 高 |
| S-003 | 发布新商品 | 商品名："测试商品"，价格：99.9，描述："测试描述" | 商品发布成功，列表中显示新商品 | 高 |
| S-004 | 商品上架 / 下架 | 选择商品，点击 "上架"/"下架" 按钮 | 商品状态更新为 "在售"/"下架" | 中 |
| S-005 | 冻结 / 解冻商品 | 选择商品，点击 "冻结"/"解冻" 按钮 | 商品状态更新为 "已冻结"/"正常" | 中 |
| S-006 | 查看购买意向列表 | 点击购买意向 | 显示所有买家提交的购买意向 | 高 |
| S-007 | 处理购买意向（成功） | 选择意向，点击 "交易成功" | 状态更新为 "交易成功"，商品状态更新 | 高 |
| S-008 | 处理购买意向（失败） | 选择意向，点击 "交易失败" | 状态更新为 "交易失败"，商品状态更新 | 高 |

**2. 买家模块测试用例**

| **测试 ID** | **测试场景** | **输入数据** | **预期结果** | **优先级** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| B-001 | 查看商品列表 | 无 | 显示所有在售商品 | 高 |
| B-002 | 提交购买意向 | 商品 ID：1，买家信息：姓名 "测试买家"，电话 "13800138000"，地址 "测试地址" | 提交成功，商品状态变为 "冻结" | 高 |
| B-003 | 查看商品详情 | 点击任意商品 | 显示商品完整信息（名称、价格、描述等） | 中 |

**3. 数据库验证测试用例**

| **测试 ID** | **测试场景** | **验证点** | **预期结果** | **优先级** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| DB-001 | 卖家登录数据验证 | 数据库 seller 表 | 存在用户名 "seller"，密码正确存储 | 高 |
| DB-002 | 商品发布数据验证 | 数据库 product 表 | 新增商品记录与输入一致 | 高 |
| DB-003 | 购买意向数据验证 | 数据库 purchase\_intention 表 | 新增意向记录与提交信息一致 | 高 |