**智购电商平台**

**测试用例设计**

**版本号：1.1**

**测试经理：范明亮**

**修订历史**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 文档版本 | 说明 | 作者 |
| 2024.9.22 | 1.0 | 创建文档 | 范明亮 |
| 2024.10.10 | 1.1 | 细化测试用例设计 | 范明亮 |
|  |  |  |  |

**目录**

[第一章 概述 3](#_Toc179545042)

[1.1目的 3](#_Toc179545043)

[1.2范围 4](#_Toc179545044)

[1.3 参考资料 4](#_Toc179545045)

[第二章 测试用例 4](#_Toc179545046)

[2.1概述 4](#_Toc179545047)

[2.2 功能测试用例 5](#_Toc179545048)

[2.3 非功能测试用例 8](#_Toc179545049)

# 

# 第一章 概述

## 1.1目的

为软件测试的执行和实施提供明确的测试用例，包括给定粒度下的测试输入、执行条件与预期结果，以满足测试计划所提出的测试需求，指导测试员开展后续工作。

## 1.2范围

**1.2.1测试类型**

功能测试、负载测试、安全性和访问控制测试。

## 1.3 参考资料

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **文档 （版本/日期）** | **已创建或可用** | **已被接收或已经过复审** | **作者或来源** | **备注** |
| 需求规约（1.0/2024.9.10） | ☑ 是 o 否 | ☑ 是 o 否 | 张耕儒 | 系统分析员 |
| 功能性规约  （1.0/2024.9.10） | ☑ 是 o 否 | ☑ 是 o 否 | 张耕儒 | 系统分析员 |
| 用例报告  （1.0/2024.9.10） | ☑ 是 o 否 | ☑ 是 o 否 | 张耕儒 | 系统分析员 |
| 项目计划  （2.0/2024.9.8） | ☑ 是 o 否 | ☑ 是 o 否 | 孙宇波 | 项目经理 |
| 设计规约  （1.0/2024.9.8） | ☑ 是 o 否 | ☑ 是 o 否 | 孙宇波 | 项目经理 |
| 设计文档（1.0/2024.9.26） | ☑ 是 o 否 | ☑ 是 o 否 | 张起宁 | 系统设计员 |

# 第二章 测试用例

## 2.1概述

针对本项目的需求规约、开发计划与设计文档，测试用例包含了测试用例的编号、条件/场景、用例类型、测试输入与预期结果。功能测试用例基于用例场景设计，包含至少一个负向用例与至少一个正向用例，并以矩阵表格的方式呈现，其中测试输入不涉及更细粒度的测试数据，仅用于参考。

## 2.2 功能测试用例

**2.2.1 注册**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例编号** | **用例条件/场景** | **用例类型** | **测试输入** | | | | **预期结果** |
| **用户名** | **密码** | **确认密码** | **角色** |  |
| register\_001 | 用户名已存在 | 负向 | o | ☑ | ☑ | ☑ | 提示选择其他用户名 |
| register\_002 | 用户名为空 | 负向 | o | ☑ | ☑ | ☑ | 提示用户重新输入注册信息 |
| register\_003 | 密码为空 | 负向 | ☑ | o | ☑ | ☑ | 提示用户重新输入注册信息 |
| register\_004 | 确认密码不相同 | 负向 | ☑ | ☑ | o | ☑ | 提示用户两次输入的密码不一致 |
| register\_005 | 注册成功 | 正向 | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ | 提示注册成功 |

**2.2.2 登录**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例编号** | **用例条件/场景** | **用例类型** | **测试输入** | | | **预期结果** |
| **用户名** | **密码** | **角色** |  |
| login\_001 | 错误用户名 | 负向 | o | ☑ | ☑ | 提示用户名或密码错误 |
| login\_002 | 错误密码 | 负向 | ☑ | o | ☑ | 提示用户名或密码错误 |
| login\_003 | 登录成功 | 正向 | ☑ | ☑ | ☑ | 提示登录成功 |

**2.2.3 浏览商品**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例编号** | **用例条件/场景** | **用例类型** | **测试输入** | **预期结果** |
| **商品信息** |  |
| browse\_001 | 系统中有上架商品/商品信息未加载 | 负向 | o | 提示用户稍后重试 |
| browse\_002 | 系统中有上架商品/商品信息加载成功 | 正向 | ☑ | 显示商品详情信息 |

**2.2.4 加入购物车**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例编号** | **用例条件/场景** | **用例类型** | **测试输入** | **预期结果** |
| **商品数量** |  |
| shoppingcart\_001 | 系统中有上架商品/库存不足 | 负向 | o | 提示用户库存不足 |
| shoppingcart\_002 | 系统中有上架商品/库存满足购物车商品数量 | 正向 | ☑ | 提示商品加入购物车成功 |

**2.2.5 下单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例编号** | **用例条件/场景** | **用例类型** | **测试输入** | | | | **预期结果** |
| **收货人** | **收货地址** | **联系电话** | **商品数量** |  |
| order\_001 | 收货人信息为空 | 负向 | o | ☑ | ☑ | ☑ | 提示用户修改订单 |
| order\_002 | 收货地址信息为空 | 负向 | ☑ | o | ☑ | ☑ | 提示用户修改订单 |
| order\_003 | 联系电话信息为空 | 负向 | ☑ | ☑ | o | ☑ | 提示用户修改订单 |
| order\_004 | 库存不足 | 负向 | ☑ | ☑ | ☑ | o | 提示用户库存不足 |
| order\_005 | 输入信息合法 | 正向 | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ | 提示下单成功 |

**2.2.6 支付订单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例编号** | **用例条件/场景** | **用例类型** | **测试输入** | | **预期结果** |
| **支付信息** | **支付时间** |  |
| pay\_001 | 订单状态为“待支付”/支付信息为空 | 负向 | o | ☑ | 提示用户支付信息为空 |
| pay\_002 | 订单状态为“待支付”/支付处理超时 | 负向 | ☑ | o | 提示用户支付超时 |
| pay\_003 | 订单状态为“待支付”/正常提交支付请求 | 正向 | ☑ | ☑ | 提示支付成功 |

**2.2.7 查看历史订单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例编号** | **用例条件/场景** | **用例类型** | **测试输入** | **预期结果** |
| **商品信息** |  |
| ordercheck\_001 | 系统中有订单历史记录/商品信息未加载 | 负向 | o | 提示用户稍后重试 |
| ordercheck\_002 | 系统中有订单历史记录/商品信息加载成功 | 正向 | ☑ | 显示订单历史信息 |

**2.2.8 添加商铺**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例编号** | **用例条件/场景** | **用例类型** | **测试输入** | **预期结果** |
| **商铺信息** |  |
| businessadd\_001 | 商铺名称已被使用 | 负向 | o | 提示商家选择其他商铺名称 |
| businessadd\_002 | 商铺创建成功 | 正向 | ☑ | 显示商铺创建成功 |

**2.2.9 删除商铺**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例编号** | **用例条件/场景** | **用例类型** | **测试输入** | **预期结果** |
| **商铺状态** |  |
| businessdelete\_001 | 商铺状态不允许删除 | 负向 | o | 提示商家删除失败 |
| businessdelete\_002 | 商铺删除成功 | 正向 | ☑ | 显示商铺删除成功 |

**2.2.10 上架商品**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例编号** | **用例条件/场景** | **用例类型** | **测试输入** | | | **预期结果** |
| **商品名称** | **价格** | **库存** |  |
| goodsadd\_001 | 商家拥有操作商铺的权限/商品名称为空 | 负向 | o | ☑ | ☑ | 提示商品信息不合法 |
| goodsadd\_002 | 商家拥有操作商铺的权限/设置价格不合规 | 负向 | ☑ | o | ☑ | 提示商品信息不合法 |
| goodsadd\_003 | 商家拥有操作商铺的权限/库存数量非法 | 负向 | ☑ | ☑ | o | 提示商品信息不合法 |
| goodsadd\_004 | 商家拥有操作商铺的权限/商品成功上架 | 正向 | ☑ | ☑ | ☑ | 商品列表中显示新上架商品 |

**2.2.11 下架商品**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例编号** | **用例条件/场景** | **用例类型** | **测试输入** | **预期结果** |
| **商铺权限** |  |
| goodsdelete\_001 | 商品下架失败 | 负向 | o | 提示商家权限不足，商品下架失败 |
| goodsdelete\_002 | 商品下架成功 | 正向 | ☑ | 商品列表中删除下架商品 |

**2.2.12 商铺审核**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例编号** | **用例条件/场景** | **用例类型** | **测试输入** | **预期结果** |
| **管理员审核** |  |
| review\_001 | 没有商家提交审核请求 | 负向 | o | 提示管理员稍后重试 |
| review\_002 | 商家提交审核请求/审核通过 | 正向 | ☑ | 商铺状态更新为审核通过  商家收到审核结果通知 |
| review\_003 | 商家提交审核请求/审核不通过 | 正向 | ☑ | 商铺状态更新为审核未通过  商家收到审核结果通知 |

**2.2.13 平台设置变更**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例编号** | **用例条件/场景** | **用例类型** | **测试输入** | **预期结果** |
| **管理员权限** |  |
| settings\_001 | 变更平台设置失败 | 负向 | o | 提示权限不足，变更失败 |
| settings\_002 | 变更平台设置成功 | 正向 | ☑ | 提示更改成功 |

## 2.3 非功能测试用例

**2.3.1 负载测试**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例编号** | **用例条件/场景** | **测试输入** | **预期结果** | |
| **工作量** | **90%响应时间** | **事务成功率** |
| performance\_001 | 登录 | o | <=x s | >=y % |

**2.3.2 安全性测试**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例编号** | **用例条件/场景** | **测试输入** | | | **预期结果** |
| **普通用户** | **商家** | **管理员** |  |
| security\_001 | 未登录/访问系统 | o | o | o | 提示未登录 |
| security\_002 | 未注册/访问系统 | o | o | o | 提示未注册 |
| security\_003 | 以用户身份/访问商家、管理员系统 | ☑ | o | o | 提示权限不足 |
| security\_004 | 以商家身份/访问用户、管理员系统 | o | ☑ | o | 提示权限不足 |
| security\_005 | 以管理员身份/访问用户、商家系统 | o | o | ☑ | 提示权限不足 |