**编 号：**

**审定成绩：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **重庆邮电大学**  **毕业设计（论文）** | | | |
|  | | | |
|  | **中文题目** | **拼多多软件功能测试** |  |
| **英文题目** | **Buy Together Software Requirements** |
|  | **Analysis** |
| **学院名称** | **软件工程学院** |
| **学生姓名** | **洪都阳、罗彬、邓家鸿、** |
|  | **沈应鹏、刘峻良、曾嘉骏** |
| **专 业** | **软件工程** |
| **班 级** | **13002110** |
| **学 号** | **2021214408、2021214407、2021214409** |
|  | **2021214423、2021214424、2020214622** |
| **指导教师** | **蒋敉** |
| **答 辩 组**  **负 责 人** | **姓名 职称** |
|  | |

**2023年 5月**

**重庆邮电大学教务处制**

目录

[第1章 引言 3](#_Toc137743876)

[1.1商品功能编号 3](#_Toc137743877)

[第2章 功能测试 3](#_Toc137743878)

[2.1 注册与登录功能测试 3](#_Toc137743879)

[2.2 商品浏览与搜索功能测试 4](#_Toc137743880)

[2.3 商品详情展示功能测试 4](#_Toc137743881)

[2.4 购物车功能测试 5](#_Toc137743882)

[2.5 下单与支付功能测试 5](#_Toc137743883)

[2.6拼单购买功能测试 5](#_Toc137743884)

[2.7 订单管理功能测试 5](#_Toc137743885)

[2.8 特色功能测试 5](#_Toc137743886)

# 第1章 引言

本文档旨在对拼多多软件进行软件功能测试，以满足以下要求：能够覆盖测试需求的所有功能点，并且所有功能的优先级合理测试用例具有良好的可执行性。例如用例的前提条件、执行步骤、输入数据和期待结果清晰、正确；期待结果是明显的验证方法。并且有充分的软件负面用例

## 1.1商品功能编号

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| C6:拼单购买功能 | | | | | | |
| 功能编号 | C6-1 | C6-2 | C6-3 | C6-4 | C6-5 | C6-6 |
| 测试用例 | 拼单组建 | 拼单邀请 | 拼单达成 | 优惠价格 | 拼单进度跟踪 | 拼单提醒 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试编号 | C1 |  | C2 |  | C3 |  | C4 |  | C5 |  | C6 |  | C7 |  | C8 |
| 测试用例 | 注册与登录功能 |  | 商品浏览与搜索功能 |  | 商品详情展示功能 |  | 购物车功能 |  | 下单与支付功能 |  | 拼单购买功能 |  | 订单管理功能 |  | 特色功能 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# 第2章 功能测试

## 2.1 注册与登录功能测试

#### 2.1.1测试用例图

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 测试项目 | 测试标题 | 重要级别 | 预置条件 | 操作步骤 | 预期结果 | 负面测试用例 |
| C1 | 注册与登录功能 | 验证是否能成功注册 | 高 | 1.下载好了软件并且能够成功打开 2.网络正常 3.点击注册 | 用户打开拼多多应用，点击注册按钮，填写相关信息进行注册。 | 注册成功后，用户可以使用注册的账号登录。 | 用户注册失败，系统提示再次尝试 |

#### 2.1.2测试功能的优先级

优先级为：p0

原因：用户如果不能成功注册账号会导致用户不能够完整的体验后面的购物车功能，下单与支付功能，拼单购买功能，订单管理功能和测试功能，用户只限于查看商品

## 2.2 商品浏览与搜索功能测试

#### 2.2.1测试用例图

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 测试项目 | 测试标题 | 重要级别 | 预置条件 |  | 操作步骤 | 预期结果 | 负面测试用例 |
| C2 | 商品浏览与搜索功能 | 验证是否能够浏览商品和搜索商品 | 高 | 1.成功注册账号 2.网络正常 3.页面可以正常显示 |  | 用户打开拼多多应用，浏览首页上展示的商品，或者通过搜索功能查找特定商品。 | 用户能够通过搜索功能看到自己想要商品，并且通过智能算法，能够有相似商品 | 用户无法打开搜索功能，并且无法正常的显示商品 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

#### 2.2.2测试功能的优先级

优先级：p1

原因:与商品的其他功能没有太大的关联，但是此功能的错误会导致，用户对于商品信息的获取产生很大的阻碍，同时不能方便的提供服务

## 2.3 商品详情展示功能测试

#### 2.3.1测试用例图

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 测试项目 | 测试标题 | 重要级别 | 预置条件 | 操作步骤 | 预期结果 | 负面测试用例 |
| C3 | 商品详情展示功能 | 验证是否能打开商品详情展示 | 低 | 1.成功注册账号 2.网络正常 3. 能够浏览商品 | 用户点击商品的图片或标题 | 用户在商品详情页面能够查看商品的详细信息。 | 用户点击商品的图片或标题后无法正常显示商品的图片和标题 |

#### 2.2.2测试功能的优先级

优先级：p2

原因:与后面**购物车功能测试相关联**

## 2.4 购物车功能测试

#### 2.4.1测试用例图

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 测试项目 | 测试标题 | 重要级别 | 预置条件 | 操作步骤 | 预期结果 | 负面测试用例 |
| C4 | 购物车功能 | 购物车内是否可以存放商品 | 低 | 1.成功注册账号 2.网络正常 3. 能够浏览商品 4.能够打开商品详情展示 | 用户在商品详情页面点击“加入购物车”按钮 | 将商品添加到购物车中。用户可以在购物车中查看已添加的商品。 | 用户点击添加到购物车后无法正常的添加到购物车，或者购物车内无法看到自己添加的商品 |

## 2.5 下单与支付功能测试

#### 2.5.1测试用例图

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 测试项目 | 测试标题 | 重要级别 | 预置条件 | 操作步骤 | 预期结果 | 负面测试用例 |
| C5 | 下单与支付功能 | 用户可以选择要购买的商品并下单，然后选择支付方式完成交易。 | 低 | 1.成功注册账号 2.网络正常 3. 能够浏览商品 4.能够打开商品详情展示 | 用户在购物车中选择要购买的商品，点击“下单”按钮。然后用户选择支付方式，输入支付信息，完成交易 | 用户可以正常的完成交易 | 用户无法成功下单完成交易 |

。

## 2.6拼单购买功能测试

#### 2.6.1测试用例图

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 功能子模块\* | 测试目的\* | 优先级\* | 操作步骤\* | 预期结果\* | 执行状态\* | 执行结果\* | 负面测试用例 |
| C6-1 | 拼单购买功能 | 拼单功能 | 1 | 在拼多多平台上，用户可以选择特定的商品，然后发起一个拼单。用户可以邀请朋友、家人或其他拼多多用户加入他们的拼单。 | 用户可以正常的发起拼单并且可以成功的邀请其他客户 | 正常 | 用户可以正常的进行拼单 | 用户无法发起拼单 |
| C6-2 | 2 | 用户可以通过分享拼单链接或邀请码，将拼单信息发送给其他人。这些人可以通过链接或邀请码加入拼单。 | 用户可以分享链接，其他用户点击链接可以加入 | 正常 | 链接可以正常使用，用户可以成功邀请 | 链接无法正常使用 |
| C6-3 | 2 | 当拼单中的参与者达到一定数量，或者拼单的时间限制到达时，拼单将达成。 | 达成后，参与拼单的用户可以享受拼单购买的优惠价格 | 正常 | 用户可以享受到拼单后的价格 | 用户完成拼单后价格没有更新，或者始终没有达到拼单限制 |
| C6-4 | 其他功能 | 1 | 在拼多多平台上，用户可以查看拼单的进度，包括已加入的人数和离达成的目标还有多远。 | 用户可以实时观察到拼单进度 | 正常 | 用户可以看到拼单进度 | 用户查看不了订单进度 |
| C6-5 | 2 | 拼多多会提供拼单的相关提醒，例如邀请好友加入拼单、拼单快要达成等 | 用户可以收到拼单提醒，可以加入其他用户的拼单 | 正常 | 用户成功加入拼单，和收到拼单提醒 | 用户无法成功收到拼单提醒 |

## 2.7 订单管理功能测试

#### 2.7.1测试用例图

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 测试项目 | 测试标题 | 重要级别 | 预置条件 | 操作步骤 | 预期结果 | 负面测试用例 |
| C7 | 订单管理功能 | 用户在个人中心页面点击“我的订单”，查看已购买的订单。 | 低 | 1.成功注册账号 2.网络正常 3. 能够浏览商品 4.能够打开商品详情展示 5.用户能够成功的进入购物车 | 用户可以查看已购买的订单，管理订单状态和物流信息。 | 用户可以实时观测到订单状态和物流信息 | 用户无法成功查看到订单状态，管理功能无法正常使用 |

## 2.8 特色功能测试

#### 2.8.1测试用例图

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 功能子模块\* | 测试目的\* | 优先级\* | 操作步骤\* | 预期结果\* | 执行状态\* | 执行结果\* | 负面测试用例 |
| C8-1 | 特殊功能 | 砍一刀功能 | 1 | 1. 消费者发起邀请 2. 好友参与砍价 3. 砍价过程 4. 达到砍价目标 5. 获得现金回馈或优惠 | 用户可以正常的参与砍一刀功能 | 正常 | 用户可以正常的进行砍价 | 砍价功能异常 |
| C8-2 | 短视频功能 | 1 | 1.用户创作短视频 2.视频审核与发布 3.视频观看和互动 4.发放现金红包 | 用户可以观看短视频且可以发布短视频 | 正常 | 用户可以看到短视频 | 用户不能观看短视频或无法发布 |