用例文档

目录

用例文档

目录

文档作者

文档修改历史

1. 引言

1.1 目的

1.2 阅读说明

1.3 参考文献

2. 用例图

3. 用例列表

4.详细用例描述

文档作者

主要编写者: 李祥郡

其他编写者: 戚俊涵 张铭恺 易飞翔

文档修改历史

修改人员	日期	修改原因	版本号
李祥郡	3.18	新建文档	1.0.0
易飞翔	3.27	增加用户部分用例	1.0.1
戚俊涵	3.28	详细更新用户部分用例	1.0.2
张铭恺	4.3	增加商品部分用例	1.0.3
李祥郡	4.5	增加商品购买部分的用例	1.1.0
李祥郡	4.12	重写商品购买部分的用例	1.1.1
李祥郡	4.17	补充商品展示相关的用例	1.1.2
李祥郡	4.22	增加广告部分的用例	1.2.1
李祥郡	4.24	补全广告部分的用例	1.2.2

1. 引言

1.1 目的

本用例文档旨在清晰地描述系统功能需求,通过定义用户与系统的交互场景,明确系统的行为和预期结果。文档为开发团队、测试团队、项目管理人员及其他相关利益方提供统一的功能参考,确保系统设计和实现满足用户需求,并为后续开发、测试和维护提供指导。

本文档仅为必须需求的用例文档,自选需求的用例文档在下一个文档。

1.2 阅读说明

- **目标读者**:本文档面向开发人员、测试人员、项目经理以及其他与系统开发和使用相关的利益相关者。
- **结构说明**: 文档按功能模块或用户场景组织,每个用例包含用例编号、名称、描述、前置条件、基本流程、异常流程、后置条件等部分。
- **阅读建议**:建议读者根据项目角色关注相关部分,例如开发人员重点阅读基本流程和异常流程,测试人员关注前置条件和后置条件。
- 术语说明: 文档中使用的术语和缩写已在附录的术语表中定义, 首次出现的术语会加以说明。

1.3 参考文献

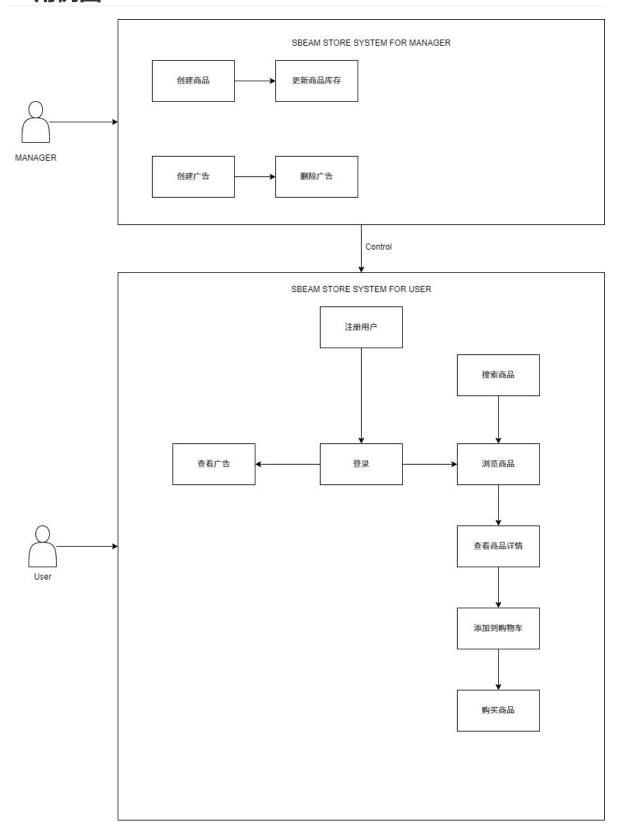
《软件需求(Software Requirements)》 - Karl E. Wiegers & Joy Beatty

《软件工程:实践者的研究方法》(第9版),Roger S. Pressman,人民邮电出版社,2016年。

IEEE 830-1998, 《软件需求规格说明推荐实践》, IEEE标准。

《用户故事与敏捷方法》,Mike Cohn,清华大学出版社,2010年。

2. 用例图



3. 用例列表

参与者	用例 (简要说明)
所有用户	用户注册账户
所有用户	用户登录账户
所有用户	更新个人信息

参与者	用例(简要说明)
所有用户	查看个人主页
管理员	创建商品
所有用户	查看商品列表
所有用户	搜索商品
所有用户	商品详情界面
顾客	添加到购物车
顾客	购买商品
管理员	创建广告
所有用户	查看广告
顾客	查看库存

4.详细用例描述

ID	1
名称	用户注册账户
创建者	李祥郡
创建日期	3.18
最后一次 更新者	易飞翔
最后更新日期	3.27
参与者	所有用户
触发条件	用户点击"注册"按钮
前置条件	用户尚未注册
后置条件	用户成功注册,获得账户,系统记录用户信息,用户可以登录
优先级	高优先级
正常流程	用户点击注册按钮,在系统中填写用户名,手机号,密码,确认密码,选择身份,如果选择供应商的身份,选择自己的商店。
扩展流程	如果手机号重复,会注册失败;如果确认密码与密码不同,会注册失败
特殊需求	应该有足够的提示,防止无法注册;密码应该加密存储,确保用户隐私。

ID	2
名称	用户登录账户
创建者	李祥郡
创建日期	3.18
最后一次更新者	易飞翔
最后更新日期	3.27
参与者	用户、SBEAM系统
触发条件	用户填写完手机号和密码,并点击"登录"按钮
前置条件	用户已经有账户,手机号和密码正确
后置条件	用户成功登录,进入个人信息界面,并且可以执行后续的查看所有商店,执行购买。
优先级	高优先级
正常流程	用户在登陆界面填写手机号和密码,填写成功后点击"登录"按钮。
扩展流程	如果手机号和密码不能匹配,会提醒手机号或密码错误
特殊需求	应该有足够的提示,防止无法登录;密码应该加密存储,确保用户隐私。

ID	3
名称	更新个人信息
创建者	李祥郡
创建日期	3.18
最后一次更新者	戚俊涵
最后更新日期	3.27
参与者	所有用户
触发条件	用户已经登录,进入个人信息界面
前置条件	用户更新的信息(包括头像,密码)符合要求
后置条件	用户成功更新信息,将以新的状态进入SBEAM系统
优先级	高优先级
正常流程	用户在更新信息界面填写更新后的内容
扩展流程	如果新信息不符合要求,则应有报错提醒
特殊需求	应该有足够多的提示,防止用户始终无法更新信息

项目	内容
ID	4
名称	查看个人主页
创建者	李祥郡
创建日期	3.18
最后一次更新者	戚俊涵
最后更新日期	3.28
参与者	所有用户
触发条件	用户登录后选择查看个人主页
前置条件	用户已成功登录系统
后置条件	显示用户的个人信息和相关数据
优先级	中优先级
正常流程	用户点击个人主页链接,系统显示个人信息页面
扩展流程	如果数据加载失败,显示错误信息
特殊需求	页面加载速度要快,信息显示完整

项目	内容
ID	5
名称	创建商品
创建者	李祥郡
创建日期	3.18
最后一次更新者	张铭恺
最后更新日期	3.28
参与者	管理员
触发条件	管理员选择创建新商品
前置条件	管理员已登录且具有商品管理权限
后置条件	新商品成功创建并添加到商品库
优先级	高优先级
正常流程	管理员填写商品信息(名称、价格、描述等), 提交创建
扩展流程	如果商品信息不完整或格式错误,显示验证错误
特殊需求	支持图片上传,价格格式验证

项目	内容
ID	6
名称	查看商品列表
创建者	李祥郡
创建日期	3.18
最后一次更新者	张铭恺
最后更新日期	4.3
参与者	所有用户
触发条件	用户访问商品展示页面
前置条件	系统中存在商品数据
后置条件	显示商品列表供用户浏览
优先级	高优先级
正常流程	用户进入商品页面,系统显示所有可用商品
扩展流程	支持商品筛选、排序和分页功能
特殊需求	页面响应速度快,支持搜索功能

项目	内容
ID	7
名称	搜索商品
创建者	李祥郡
创建日期	3.18
最后一次更新者	张铭恺
最后更新日期	4.3
参与者	所有用户
触发条件	用户在搜索框输入关键词
前置条件	系统中存在商品数据
后置条件	显示符合搜索条件的商品列表
优先级	中优先级
正常流程	用户输入关键词,系统返回匹配的商品结果
扩展流程	如果没有找到匹配商品,显示"无结果"信息
特殊需求	支持模糊搜索, 搜索速度要快

项目	内容
ID	8
名称	商品详情界面
创建者	李祥郡
创建日期	3.18
最后一次更新者	李祥郡
最后更新日期	4.5
参与者	所有用户
触发条件	用户点击某个商品查看详情
前置条件	商品信息存在且可访问
后置条件	显示商品的详细信息页面
优先级	高优先级
正常流程	用户点击商品,系统显示详细信息包括图片、价格、描述等
扩展流程	如果商品不存在,显示错误页面
特殊需求	图片加载清晰, 信息展示完整

项目	内容
ID	9
名称	添加到购物车
创建者	李祥郡
创建日期	3.18
最后一次更新者	李祥郡
最后更新日期	4.5
参与者	顾客
触发条件	顾客在商品页面点击"添加到购物车"
前置条件	顾客已登录,商品有库存
后置条件	商品成功添加到用户购物车
优先级	高优先级
正常流程	顾客选择商品数量,点击添加,系统更新购物车
扩展流程	如果库存不足,提示用户并限制添加数量
特殊需求	实时库存检查,购物车状态同步

项目	内容
ID	10
名称	购买商品
创建者	李祥郡
创建日期	3.18
最后一次更新者	李祥郡
最后更新日期	4.17
参与者	顾客
触发条件	顾客点击购买或结算
前置条件	顾客已登录,购物车中有商品,有有效支付方式
后置条件	订单创建成功,库存更新,发送确认信息
优先级	高优先级
正常流程	顾客确认订单信息,选择支付方式,完成支付
扩展流程	如果支付失败,保留订单并提示重新支付
特殊需求	安全的支付处理,订单确认机制

项目	内容
ID	11
名称	创建广告
创建者	李祥郡
创建日期	3.18
最后一次更新者	李祥郡
最后更新日期	4.22
参与者	管理员
触发条件	管理员选择创建新广告
前置条件	管理员已登录且具有广告管理权限
后置条件	新广告成功创建并可以在系统中显示
优先级	中优先级
正常流程	管理员设置广告内容、位置、时间等参数,提交创建
扩展流程	如果广告内容不符合规范,显示错误提示
特殊需求	支持多种广告格式,定时发布功能

项目	内容
ID	12
名称	查看广告
创建者	李祥郡
创建日期	3.18
最后一次更新者	李祥郡
最后更新日期	4.22
参与者	所有用户
触发条件	用户访问包含广告的页面
前置条件	系统中存在有效的广告内容
后置条件	广告正确显示给用户
优先级	低优先级
正常流程	用户浏览页面时,系统自动显示相关广告
扩展流程	如果广告加载失败,不影响主要功能
特殊需求	广告加载不能影响页面性能

项目	内容
ID	13
名称	查看库存
创建者	李祥郡
创建日期	3.18
最后一次更新者	李祥郡
最后更新日期	4.24
参与者	顾客
触发条件	顾客查询商品库存信息
前置条件	商品存在于系统中
后置条件	显示准确的库存数量信息
优先级	中优先级
正常流程	顾客查看商品页面,系统显示当前库存状态
扩展流程	如果库存为0,显示"缺货"状态
特殊需求	库存信息实时更新,准确可靠