Sauce Demo 电商网站需求文档

1. 文档概述

1.1 项目信息

项目信息	详情	
项目名称	Sauce Demo 电商平台	
版本	v1. 1	
文档目的	定义系统功能需求,作为开发和测试的依据	
目标用户	在线购物用户	
创建日期	2025-10-12	

1.2 术语表

术语	定义	
小计	购物车中所有商品的价格总和(不含税)	
税费	基于小计金额按固定税率计算的税款	
总计	小计金额+税费	
商品 SKU	商品的唯一标识编码	

2. 系统概述

Sauce Demo 是一个模拟电商平台,为用户提供商品浏览、选购、结算的完整在线购物体验。系统支持不同权限的用户账号,用于测试各种业务场景。

3. 用户角色

角色	用户名	密码	角色描述
标准用户	standard_user	secret_sauce	拥有完整购物权限的正常用户
问题用户	problem_user	secret_sauce	用于测试异常场景的特殊用户
性能用户	performance_glitch_user	secret_sauce	体验响应延迟的用户
锁定用户	locked_out_user	secret_sauce	账户被锁定,无法登录

4. 功能需求详述

4.1 用户认证模块

4.1.1 用户登录

需求描述: 用户能够通过用户名和密码登录系统

功能需求:

- 1. 系统应提供登录页面,包含用户名输入框、密码输入框和登录按钮
- 2. 用户输入有效凭证后应成功登录并跳转到商品列表页
- 3. 用户输入无效凭证时应显示明确的错误信息
- 4. 登录失败时,输入框应清空密码字段,保留用户名

- 1. 用户名和密码为必填字段
- 2. 密码输入应显示为掩码形式(***)
- 3. 连续登录失败 3 次应暂时锁定账户(模拟)
- 4. 锁定用户 locked out user 应无法登录

界面要求:

- 1. 登录按钮在表单未填写时应为禁用状态(或可点击但验证)
- 2. 错误信息应以红色醒目显示

4.2 商品管理模块

4.2.1 商品列表展示

需求描述: 用户登录后应看到商品列表

功能需求:

- 1. 系统应显示所有可用商品的网格列表
- 2. 每个商品项应包含:商品图片、商品名称、商品描述、价格、添加 到购物车按钮
 - 3. 商品库存状态应正确显示

界面要求:

- 1. 商品图片应清晰显示,大小统一
- 2. 商品信息布局应整齐一致

4.2.2 商品排序

需求描述: 用户能够对商品列表进行排序

功能需求:

- 1. 系统应提供排序下拉选择框
- 2. 支持的排序方式:
 - (1)名称升序 (Name A to Z)
 - (2)名称降序 (Name Z to A)
 - (3)价格升序 (Price low to high)
 - (4)价格降序 (Price high to low)

业务规则:

- 1. 默认排序方式为名称升序
- 2. 排序操作应实时生效,无需页面刷新

4.3 购物车模块

4.3.1 添加商品到购物车

需求描述: 用户能够将商品添加到购物车 功能需求:

- 1. 每个商品项应有"Add to cart"按钮
- 2. 点击按钮后,按钮文字应变为"Remove"
- 3. 购物车图标应显示当前商品数量
- 4. 同一商品多次添加应增加数量

- 1. 已添加到购物车的商品,按钮应显示"Remove"
- 2. 点击"Remove"应从购物车移除商品
- 3. 购物车数量应实时更新

4.3.2 购物车管理

需求描述: 用户能够查看和管理购物车中的商品

功能需求:

- 1. 点击购物车图标应跳转到购物车页面
- 2. 购物车页面应显示所有已选商品列表
- 3. 每个商品项应显示: 图片、名称、描述、数量、单价
- 4. 用户能够调整商品数量或移除商品
- 5. 应显示商品总数量和小计金额

业务规则:

- 1. 商品数量只能通过移除/重新添加来调整
- 2. 小计金额应正确计算所有商品总价

4.4 结算模块

4.4.1 结算流程

需求描述: 用户能够完成商品购买结算

功能需求:

- 1. 购物车页面应有"Checkout"按钮
- 2. 结算流程分为三步:
 - (1)填写配送信息
 - (2)订单确认
 - (3)完成页面

1. 购物车为空时, Checkout 按钮应禁用或提示

4.4.2 配送信息填写

需求描述: 用户需要填写必要的配送信息

功能需求:

- 1. 需要收集的信息: 名字(First Name)、姓氏(Last Name)、邮编(Postal Code)
 - 2. 所有字段均为必填项
 - 3. 应有"Continue"继续按钮和"Cancel"取消按钮

业务规则:

1. 邮编字段应验证格式(但此 demo 可能不严格验证)

4.4.3 订单确认

需求描述: 用户确认订单信息

功能需求:

- 1. 显示订单摘要:商品列表、数量、单价、小计
- 2. 显示配送信息
- 3. 计算并显示: 商品小计、税费、总计金额
- 4. 提供"Finish"完成按钮和"Cancel"取消按钮

- 1. 税费计算规则:小计金额的8%
- 2. 总计金额 = 小计金额 + 税费

4.4.4 订单完成

需求描述: 用户完成购买并收到确认

功能需求:

- 1. 显示成功购买确认信息
- 2. 显示订单完成号(可模拟)
- 3. 提供"Back Home"返回首页按钮

4.5 用户界面模块

4.5.1 主导航

需求描述: 系统应提供一致的主导航

功能需求:

- 1. 顶部应有菜单按钮(汉堡菜单)
- 2. 菜单应包含: All Items、About、Logout、Reset App State
- 3. 应有购物车图标始终可见
- 4. 应有页面标题显示当前页面名称

4.5.2 菜单功能

需求描述: 菜单提供辅助功能

功能需求:

1. All Items: 返回商品列表页

2. About: 跳转到公司介绍页(外部链接)

3. Logout: 退出登录,返回登录页

4. Reset App State: 重置应用状态,清空购物车

5. 非功能需求

5.1 性能需求

页面加载时间应小于 3 秒 排序操作响应时间应小于 1 秒 添加购物车操作应即时响应

5.2 兼容性需求

支持 Chrome、Firefox、Safari 最新版本 支持桌面端和移动端访问 响应式设计,适配不同屏幕尺寸

5.3 可用性需求

界面布局直观,用户无需培训即可使用 错误信息明确,指导用户正确操作 操作流程符合电商平台常规模式

6. 业务规则总结

1. 登录规则: 有效凭证才能访问系统, 锁定用户禁止登录

2. 购物车规则: 商品可添加/移除, 数量实时更新

3. 结算规则: 必须填写配送信息才能完成订单

4. 价格规则: 税费固定为8%, 自动计算总计

5. 排序规则: 支持名称和价格四种排序方式

7. 验收标准

7.1 主要场景验收标准

- 1. 成功登录: 输入有效账号 → 进入商品页面
- 2. 完整购买: 添加商品 → 填写信息 → 完成订单 → 收到确认
- 3. 购物车管理: 添加商品 → 查看购物车 → 数量正确 → 可移除
- 4. 商品排序: 选择排序方式 → 商品按规则重新排列

7.2 错误处理验收标准

- 1. 登录失败: 输入错误密码 → 显示明确错误信息
- 2. 表单验证: 必填字段为空 → 提示用户填写
- 3. 空购物车: 购物车为空时 → 适当禁用或提示