

Sauce Demo 电商平台测试计划

1. 文档信息

文档属性	详细信息
项目名称	Sauce Demo 电商平台
文档名称	测试计划文档
文档版本	v1.0
创建日期	2025-10-12
创建人	汪鑫雪
对应需求版本	v1.1
测试类型	功能测试、UI 测试、兼容性测试

2. 项目概述

2.1 项目背景

Sauce Demo 是一个模拟电商平台，用于软件测试学习和实践。系统提供完整的在线购物体验，包括用户认证、商品浏览、购物车管理和订单结算等功能。

2.2 测试目标

验证系统功能是否符合需求规格说明书要求

确保核心业务流程完整畅通

识别和报告系统中的缺陷

评估系统的可用性和兼容性

2.3 测试范围

1. 包含的测试范围：

- (1) 用户认证模块：登录功能、错误处理
- (2) 商品管理模块：商品展示、排序功能
- (3) 购物车模块：添加商品、购物车管理
- (4) 结算模块：完整购买流程
- (5) 用户界面模块：导航功能、界面布局

2. 排除的测试范围：

- (1) 第三方支付功能
- (2) 邮件通知系统
- (3) 后台管理功能
- (4) 性能压力测试

3. 测试策略

3.1 测试方法

测试类型	测试重点	测试方法
功能测试	业务流程验证	黑盒测试、场景法
UI 测试	界面一致性	视觉验证、布局检查
兼容性测试	多浏览器支持	跨浏览器测试
回归测试	缺陷修复验证	重点功能复测

3.2 测试技术

等价类划分：对输入数据进行有效和无效分类

边界值分析：测试输入边界情况

场景法：模拟真实用户操作流程

错误推测法：基于经验推测可能错误

4. 测试资源

4.1 测试环境

环境组件	配置详情
测试 URL	https://www.saucedemo.com/
操作系统	Windows 11 / macOS
浏览器	Chrome 最新版、Firefox 最新版
网络	稳定互联网连接

4.2 测试数据

用户账号：

standard_user / secret_sauce （正常测试）

locked_out_user / secret_sauce （锁定测试）

problem_user / secret_sauce （问题场景）

performance_glitch_user / secret_sauce （性能测试）

4.3 测试工具

工具类型	工具名称	用途

测试管理	Excel/在线文档	测试用例管理
缺陷管理	Excel 表格	缺陷跟踪管理
自动化测试	Selenium	核心流程自动化
浏览器工具	Chrome DevTools	元素检查、调试

5. 测试进度安排

5.1 测试里程碑

阶段	计划日期	主要任务	交付物
测试计划	2025-10-12	制定测试计划	测试计划文档
测试设计	2025-10-13	设计测试用例	测试用例集
测试执行	2025-10-14	执行测试用例	测试结果、缺陷报告
测试总结	2025-10-15	编写测试报告	测试总结报告

6. 测试交付物

6.1 测试准备阶段

测试计划文档

测试用例文档

测试数据准备清单

6.2 测试执行阶段

测试执行记录

缺陷报告

每日测试进度记录

6.3 测试完成阶段

测试总结报告

缺陷分析报告

测试度量数据

7. 风险评估与应对

7.1 已识别风险

风险描述	概率	影响	应对措施
测试环境访问不稳定	中	高	准备离线测试方案，选择网络稳定时段测试
测试时间不足	中	中	优先测试核心功能，合理安排测试顺序
需求理解偏差	低	中	及时沟通确认，参考官方文档

7.2 风险缓解策略

环境风险：提前验证测试环境可用性

进度风险：采用优先级测试策略，确保核心功能质量

技术风险：提前学习相关测试工具和技术

8. 进入和退出标准

8.1 测试进入标准

需求文档已分析完成

测试环境准备就绪

测试用例设计完成

测试数据准备完成

8.2 测试退出标准

所有测试用例已执行完成

所有严重缺陷已修复或处理

测试用例通过率 $\geq 90\%$

核心业务流程 100%通过测试

测试报告已完成

9. 测试度量

9.1 质量度量指标

度量指标	目标值	测量方式
测试用例通过率	$\geq 90\%$	通过用例数/总用例数
缺陷发现率	-	每日发现缺陷数
测试覆盖率	$\geq 85\%$	已测试需求数/总需求数

9.2 进度度量指标

度量指标	目标值	测量方式
测试用例执行率	100%	已执行用例数/总用例数
测试进度符合度	$\geq 90\%$	实际进度/计划进度

10. 测试重点与优先级

10.1 高优先级 (P0)

用户登录功能

添加商品到购物车

完整购买流程

购物车基本操作

10.2 中优先级 (P1)

商品排序功能

错误处理机制

界面布局验证

兼容性测试

10.3 低优先级 (P2)

边界值测试

异常场景测试

用户体验细节

11. 缺陷管理流程

11.1 缺陷严重程度定义

严重：导致系统崩溃、数据丢失的核心功能故障

主要：影响主要功能使用，但系统仍可运行

一般：影响次要功能或界面显示问题

轻微：界面细节问题，不影响功能使用

11.2 缺陷生命周期

新建：测试人员发现并报告缺陷

已分配：缺陷分配给相关开发人员

已修复：开发人员完成修复

待验证：测试人员验证修复结果

已关闭：缺陷验证通过，正式关闭

12. 沟通与报告机制

12.1 进度报告

每日记录：测试执行进度、发现缺陷

阶段报告：每个测试阶段结束后的总结

最终报告：项目完成后的测试总结

12.2 问题沟通

发现阻塞性问题立即记录并寻求解决方案

需求理解问题及时确认

测试环境问题及时处理

13. 附录

13.1 参考资料

Sauce Demo 需求文档 v1.1

Sauce Demo 官方文档

软件测试基础知识资料

13.2 测试工具学习资源

Selenium 官方文档

Chrome DevTools 使用指南

测试用例设计方法资料