Sockshop项目测试计划

修订历史记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 版本 | 说明 | 作者 |
| 2020/07/04 | 1.0.0 | 软件测试计划文档完成构建 | 王笑然、褚宇轩、王志远、吕艺 |

目录

[Sockshop项目测试计划 1](#_Toc44791190)

[1. 简介 4](#_Toc44791191)

[1.1 编写目的 4](#_Toc44791192)

[1.2 项目背景 4](#_Toc44791193)

[1.3 测试范围 4](#_Toc44791194)

[1.4 参考文档 4](#_Toc44791195)

[2. 测试进度 5](#_Toc44791196)

[3. 测试资源 5](#_Toc44791197)

[3.1 人力资源 5](#_Toc44791198)

[3.2 测试环境 5](#_Toc44791199)

[3.3 测试工具 5](#_Toc44791200)

[4. 测试策略 6](#_Toc44791201)

# 简介

## 编写目的

为了尝试压力测试工具Loadrunner及帮助本文档的读者更加了解Sockshop系统的性能，同时展示我们的测试思路，编写本文档。

## 项目背景

本项目为典型的微服务架构案例——sockshop，每个微服务均由不同的技术架构制作，打包成镜像。本项目部署在私人的阿里云服务器上。

## 测试范围

我们选取了用户登录->用户选商品->用户填写个人信息->用户下订单这个流程进行测试。

## 参考文档

[M] 《Software Testing􀀅A Craftsman’s Approach Fourth Edition》Paul C. Jorgensen􀀅2014

[M] 《软件测试：第3版》，人民邮电出版社，2011

# 测试进度

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试活动 | 计划开始日期 | 实际开始日期 | 结束日期 |
| 测试项目搭建 | 2020/6/25 | 2020/6/25 | 2020/6/31 |
| Loadrunner测试 | 2020/7/1 | 2020/7/1 | 2020/7/4 |
| 文档编写 | 2020/7/3 | 2020/7/4 | 2020/7/5 |

# 3. 测试资源

## 3.1 人力资源

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 姓名 | 角色 | 具体职责或注释 |
| 王笑然 | 组长 | 测试 |
| 褚宇轩 | 组员 | 测试 |
| 王志远 | 组员 | 测试 |
| 吕艺 | 组员 | 测试 |

## 3.2 测试环境

|  |  |
| --- | --- |
| 软件环境 | 硬件环境 |
| IE浏览器、loadrunner | 个人笔记本电脑 |

## 3.3 测试工具

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用途 | 工具名称 | 生产厂商 |
| 访问应用 | Microsoft Edge浏览器 | Microsoft |
| 测试工具 | Loadrunner | Micro Focus |

# 测试策略

列举性能测试各个流程步骤需要使用的LoadRunner哪些component及功能

1. 产生测试代码：使用Virtual User Generator, 录制登录、下单行为并生成代码，其中注册登录、下单、填写地址、卡号是参数化的，登录后添加商品到购物车为关联的测试用例
2. 设置测试环境：使用Controller设置vuser数为4、6、8，设置vuser变化速度，并设置指标
3. 分析测试结果：使用Analyze可视化各个指标，并生成测试报告