



**《Python语言程序设计（双语）》**

**题 目：** 基于flask的电子商务网站系统测试文档

**学生姓名：** 陈鑫 **学号：** 1120170710

**院 （系）：** 信工 **专业班级：** 计算机应用技术

2018 年 6 月 20 日

[1 引言  3](#_Toc25872)

[1.1 编写目的  3](#_Toc10136)

[1.2 项目背景    3](#_Toc5912)

[1.3 术语解释  3](#_Toc191)

[1.4 参考资料 4](#_Toc17159)

[2 测试概要 4](#_Toc18280)

[2.1 系统简介 4](#_Toc15821)

[2.2 测试计划描述 4](#_Toc24688)

[2.3 测试环境 4](#_Toc30140)

[3 测试结果及分析 4](#_Toc21037)

[3.1 测试执行情况 4](#_Toc27665)

[3.2 功能测试报告 4](#_Toc17459)

[3.2.1 用户登录测试报告单 5](#_Toc28691)

[3.2.2 用户注册测试报告单 5](#_Toc7820)

[3.2.3 用户注销测试报告单 5](#_Toc20481)

[3.2.4 发布新品测试报告单 5](#_Toc19317)

[3.2.5 查看新品测试报告单 6](#_Toc5711)

[3.2.6 新品评论测试报告单 6](#_Toc30736)

[3.2.7 发布问答测试报告单 7](#_Toc24080)

[3.2.8 查看问答测试报告单 7](#_Toc21431)

[3.2.9 问答评论测试报告单 7](#_Toc24450)

[3.2.10 查询评论测试报告单 7](#_Toc2765)

[4 测试结论及建议 8](#_Toc7697)

[4.1 测试人员对需求的理解 8](#_Toc24905)

[4.2 测试准备和测试执行过程  8](#_Toc11080)

[4.3 测试结果分析 8](#_Toc12868)

[4.4 建议 8](#_Toc20114)

**1 引言**

1.1 编写目的

本测试报告为基于Flask的电子商务网站系统项目的系统测试报告，目的在于对系统开发和实施后的的结果进行测试以及测试结果分析，发现系统中存在的问题，描述系统是否符合项目需求说明书中规定的功能和性能要求。预期参考人员包括用户、测试人员、开发人员、项目管理者和需要阅读本报告的老师。

1.2 项目背景  

项目名称：尚品乐购电子商务软件系统 

开发者： 陈鑫

1.3 术语解释

系统测试：按照需求规格说明对系统整体功能进行的测试。

功能测试：测试软件各个功能模块是否正确，逻辑是否正确。

系统测试分析：对测试的结果进行分析，形成报告，便于交流和保存。

1.4 参考资料

百度文库的《软件系统测试报告（实用版）》

**2 测试概要**

2.1 系统简介

本系统是基于Flask的电子商务网站，具备以下功能：

1. 用户登录
2. 用户注册
3. 用户注销

（4）发布新品

（5）查看新品并评论

（6）发布问答

（7）查看问答并评论

（8）查找问答

2.2 测试计划描述

本测试报告按照尚品乐购电子商务系统《使用文档》介绍的系统功能，测试系统的能力是否满足尚品乐购电子商务系统项目需求分析的功能和性能需求。测试分为功能测试和系统测试两部分。

功能测试覆盖系统中的功能模块，本测试针对在现有产品功能模块以及实施结果分别进行测试，测试整个系统是否达到需求分析中要求实现的功能，以及测试系统的用户界面的友好性。

系统测试包括系统的易用性、可靠性、安全性、可维护性进行测试，整个系统集成后提供服务的能力，还包括系统服务性能测试、疲劳测试（不间断运行）。

2.3 测试环境

操作系统：Windows 7 及以上

应用软件：JetBrains PyCharm 2018.1.3 x64

数据库软件：Mysql

浏览器：火狐

**3 测试结果及分析**

3.1 测试执行情况

系统测试人员： 陈鑫

系统测试时间：2018/6/10—2018/6/20

3.2 功能测试报告

功能测试覆盖整个系统中的功能模块，是对所使用的多个功能进行充分整合后，为用户提供综合服务的能力。测试整个系统是否达到需求分析中要求实现的各项功能。以下按各个模块分别列出功能测试报告单。

3.2.1 用户登录测试报告单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 测试用例 | 预期结果 | 实测结果 |
| 测试单元：用户登录 | | | |
| 1 | 手机号码：17805122652；密码：123456789 | 进入系统首页 | 与预期结果一致 |
| 2 | 手机号码：178；密码：123456789 | 进入错误提示页面 | 与预期结果一致 |
| 3 | 手机号码：17805122652；密码：123 | 进入错误提示页面 | 与预期结果一致 |

3.2.2 用户注册测试报告单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 测试用例 | 预期结果 | 实测结果 |
| 测试单元：用户注册 | | | |
| 1 | 手机号码：123456789；用户名：小云  密码：123；确认密码：123 | 进入登录界面 | 与预期结果一致 |
| 2 | 手机号码：123456789；用户名：小云  密码：123；确认密码：123123 | 进入错误提示页面 | 与预期结果一致 |
| 3 | 手机号码：123456789；用户名：小云  密码：123123；确认密码：123 | 进入错误提示页面 | 与预期结果一致 |

3.2.3 用户注销测试报告单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 测试用例 | 预期结果 | 实测结果 |
| 测试单元：用户注销 | | | |
| 1 | 点击注销按钮 | 进入登录界面 | 与预期结果一致 |

3.2.4 发布新品测试报告单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 测试用例 | 预期结果 | 实测结果 |
| 测试单元：发布新品 | | | |
| 1 | 未登录，点击发布新品 | 进入登录界面 | 与预期结果一致 |
| 2 | 登录后，点击发布新品 | 进入发布新品界面 | 与预期结果一致 |
| 3 | 商品名称：球鞋；商品内容：字母印花帆布鞋；商品价格：100；商品数量：120  图片上传：boy9.png | 进入潮流新品界面，并显示发布的新品 | 与预期结果一致 |
| 4 | 商品名称：空；商品内容：字母印花帆布鞋；商品价格：100；商品数量：120  图片上传：boy9.png | 进入潮流新品界面，发布新品的名称为空 | 与预期结果一致 |
| 5 | 商品名称：球鞋；商品内容：空；商品价格：100；商品数量：120  图片上传：boy9.png | 进入潮流新品界面，发布新品的内容为空 | 与预期结果一致 |
| 6 | 商品名称：球鞋；商品内容：字母印花帆布鞋；；商品价格：空；商品数量：120  图片上传：boy9.png | 进入潮流新品界面，发布新品的价格为空 | 与预期结果一致 |
| 7 | 商品名称：球鞋；商品内容：字母印花帆布鞋；；商品价格：100；商品数量：0  图片上传：boy9.png | 进入潮流新品界面，发布新品的数量为空 | 与预期结果一致 |
| 8 | 商品名称：球鞋；商品内容：字母印花帆布鞋；；商品价格：100；商品数量：120  图片上传：空 | 进入潮流新品界面，发布新品的图片为空 | 与预期结果一致 |

3.2.5 查看新品测试报告单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 测试用例 | 预期结果 | 实测结果 |
| 测试单元：查看新品 | | | |
| 1 | 用户未登录，点击潮流新品界面，点击商品名称 | 进入商品详情界面 | 与预期结果一致 |
| 2 | 用户登录后，点击潮流新品界面，点击商品名称 | 进入商品详情界面 | 与预期结果一致 |

3.2.6 新品评论测试报告单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 测试用例 | 预期结果 | 实测结果 |
| 测试单元：新品评论 | | | |
| 1 | 用户未登录，进入商品详情界面，输入：这件衣服质量好。 | 进入登录界面 | 与预期结果一致 |
| 2 | 用户登录后，进入商品详情界面，输入：这件衣服质量好。 | 评论成功并显示在最前面 | 与预期结果一致 |

3.2.7 发布问答测试报告单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 测试用例 | 预期结果 | 实测结果 |
| 测试单元：发布问答 | | | |
| 1 | 未登录，点击发布问答 | 进入登录界面 | 与预期结果一致 |
| 2 | 登录后，点击发布问答 | 进入发布问答界面 | 与预期结果一致 |
| 3 | 标题：[哪种衣服凉快？](http://127.0.0.1:5000/detail/41)  内容：雪纺衫 | 进入问答交流界面，并显示发布的问答在最上方 | 与预期结果一致 |
| 4 | 标题：  内容：雪纺衫 | 进入问答交流界面，标题为空 | 与预期结果一致 |
| 5 | 标题：[哪种衣服凉快？](http://127.0.0.1:5000/detail/41)  内容： | 进入问答交流界面，内容为空 | 与预期结果一致 |

3.2.8 查看问答测试报告单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 测试用例 | 预期结果 | 实测结果 |
| 测试单元：查看问答 | | | |
| 1 | 用户未登录，点击问答交流界面，点击问答名称 | 进入问答详情界面 | 与预期结果一致 |
| 2 | 用户登录后，点击问答交流界面，点击问答名称 | 进入问答详情界面 | 与预期结果一致 |

3.2.9 问答评论测试报告单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 测试用例 | 预期结果 | 实测结果 |
| 测试单元：问答评论 | | | |
| 1 | 用户未登录，进入问答详情界面，输入：这个回答很棒！ | 进入登录界面 | 与预期结果一致 |
| 2 | 用户登录后，进入商品详情界面，输入：这个回答很棒！ | 评论成功并显示在最前面 | 与预期结果一致 |

3.2.10 查询评论测试报告单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 测试用例 | 预期结果 | 实测结果 |
| 测试单元：查询评论 | | | |
| 1 | 用户未登录，进入问答交流界面，查询框输入：防晒霜 | 显示防晒霜问答 | 与预期结果一致 |
| 2 | 用户登录后，进入问答交流界面，查询框输入：防晒霜 | 显示防晒霜问答 | 与预期结果一致 |
| 3 | 进入首页，查询框输入：防晒霜 | 进入错误界面 | 与预期结果一致 |
| 4 | 进入潮流新品界面，查询框输入：防晒霜 | 进入错误界面 | 与预期结果一致 |
| 5 | 进入发布新品界面，查询框输入：防晒霜 | 进入错误界面 | 与预期结果一致 |
| 6 | 进入发布问答界面，查询框输入：防晒霜 | 进入错误界面 | 与预期结果一致 |

**4 测试结论及建议**

4.1 测试人员对需求的理解

测试人员从项目需求开始对系统的业务进行了充分的理解，制定合理的测试计划，并在开发和实施过程中，不断地跟踪和测试项目的各阶段性版本。

4.2 测试准备和测试执行过程

在测试过程中，测试人员充分理解业务需求，并按照项目的测试计划，准备了充足的测试环境和资源，根据项目的需求说明对项目的设计、安装、实施结果进行了测试，并对系统的安全性、可靠性、易用性、可维护性和系统性能进行了测试。

4.3 测试结果分析

经过对测试结果进行分析，项目的设计和实施达到了项目需求说明书中要求的能力，可以进入项目的下一阶段。

4.4 建议

项目的开发和实施虽然满足了当前说明文档需求的功能和性能要求，并实施了相应的系统安全、备份等方案，但该系统功能非常有限，有很大的扩展潜力，可以在后期时间充裕的情况下，继续补充相应功能。