|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文档状态： | 文档编号： |  |
| [ ] Draft  [√] Released  [ ]Modifying | 编 撰： |  |
| 编撰日期： |  |
| 保密级别： |  |
| 文档版本： | 1.0.0 |

项目名称

（The English Name）

**测试分析报告**

**XXX项目小组**

**修订记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **时间** | **修订内容** | **修订人** |
| 1 | 2018年09月10日 | 创建文档 |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录

[1、概述 3](#_Toc39082907)

[1.1 项目简介 4](#_Toc39082908)

[1.2 术语定义 4](#_Toc39082909)

[1.3 参考资料 4](#_Toc39082910)

[1.4 相关文档 5](#_Toc39082911)

[2、目标系统功能需求 5](#_Toc39082912)

[3、目标系统性能需求 5](#_Toc39082913)

[4、目标系统接口需求 5](#_Toc39082914)

[5、功能测试报告 6](#_Toc39082915)

[5.1 测试环境 6](#_Toc39082916)

[5.1.1 软件环境 6](#_Toc39082917)

[5.1.2 硬件环境 6](#_Toc39082918)

[5.2 单元测试 6](#_Toc39082919)

[5.2.1 测试描述 6](#_Toc39082920)

[5.2.2 测试结果 6](#_Toc39082921)

[5.3 集成测试 7](#_Toc39082922)

[5.3.1 测试描述 7](#_Toc39082923)

[5.3.2 测试结果 7](#_Toc39082924)

[5.4 系统测试 7](#_Toc39082925)

[5.4.1 测试描述 7](#_Toc39082926)

[5.4.2 功能测试结果 9](#_Toc39082927)

[5.4.2.2 会员登录 10](#_Toc39082928)

[5.4.2.3 找回密码 12](#_Toc39082929)

[5.4.2.4 其他模块功能的测试结果 12](#_Toc39082930)

[6 性能测试报告 21](#_Toc39082931)

[7 其他测试结果 21](#_Toc39082932)

[7.1 内容测试 21](#_Toc39082933)

[7.2 界面测试 21](#_Toc39082934)

[7.3 安全性需求 21](#_Toc39082935)

[7.4 可移植性需求 21](#_Toc39082936)

[8 不符合项列表 21](#_Toc39082937)

[9 测试结论 21](#_Toc39082938)

# 1 概述

# 1.1 项目简介

通过“小型网上书店系统”实现图书销售的电子商务模式，并满足经销商和用户进行电子交 易的需求，保证充分发挥网上交易的优势。

# 1.2 术语定义

无

# 1.3 参考资料

* + 1. 吕云翔，王昕鹏，邱玉龙.软件工程——理论与实践，.北京：人民邮电出版社，2012.
    2. 吕云翔，刘浩，王昕鹏，周建.软件工程课程设计，.北京：机械工业出版社，2009.
    3. 测试分析报告编写参考指南。
    4. “小型网上书店系统”的《需求规格说明书》。

# 1.4 相关文档

[1]“小型网上书店系统”的《软件开发计划书》。

* + - 1. “小型网上书店系统”的《需求规格说明书》。
      2. “小型网上书店系统”的《软件设计说明书》。

# 2 目标系统功能需求

参见“小型网上书店系统”的《需求规格说明书》。

# 3 目标系统性能需求

参见“小型网上书店系统”的《需求规格说明书》。

# 4 目标系统接口需求

参见“小型网上书店系统”的《需求规格说明书》。

# 5 功能测试报告

# 5.1 测试环境

### 5.1.1 软件环境

* 测试工具软件: Visual Studio 2012
* 操作系统：Windows 7 / XP
* 浏览器：IE 6.0 及以上版本

### 5.1.2 硬件环境

* 处理器：2.3 GHz Intel Core i7
* 内存：8 GB 1600 MHz DDR 3
* 图形卡：NVIDIA GeForce GT 650M 512 MB
* 网络：100M 网卡

# 5.2 单元测试

### 5.2.1 测试描述

对于单元测试，主要采用静态分析法和白盒测试方法，辅之以黑盒测试法进行设计。由于本 系统主要为网页开发，并未涉及过多算法，且页面代码中并没有带有返回值的函数，因此单元测 试（函数测试）由编程人员实现模块后自行测试，并自行改善。对于数据库中的数据操作的测试则包含在了系统测试中。

### 5.2.2 测试结果

单元测试阶段完成后，已修复 bug 和缺陷，全部模块和组件测试正常，并无缺陷发现。

# 5.3 集成测试

### 5.3.1 测试描述

集成测试，是在[单元测试](http://baike.baidu.com/view/106237.htm)的基础上，将所有模块按照设计要求组装成为子系统或系统，主要 测试软件单元的组合能否正常工作。故本项目的集成测试重点是页面间的跳转是否正确以及页面 间的参数传递是否正确。

对于页面间跳转的测试，主要测试点击本系统中的各个界面的导航链接提示是否跳转到相应 界面。对于参数传递的测试，主要测试页面间传递参数所产生的结果是否正确。

### 5.3.2 测试结果

集成测试阶段完成后，本系统的各个界面的导航链接都能跳转到相应的界面，页面间传递参数所产生的结果正确。

# 5.4 系统测试

### 5.4.1 测试描述

在集成测试的基础上，对于“小型网上书店系统”的系统测试，这里将系统测试主要分为三 个部分：功能测试、性能测试以及其他测试。

对于功能测试，按照“小型网上书店系统”的《需求规格说明书》和《软件设计说明书》中的功能模块设计，为系统的各项功能设计了测试方案，其中对于数据要求不高的功能只是给出了测试用例及测试结果，但对于几项对数据要求较高的功能我们按照等价类划分的方法（黑盒测试） 设计了详细的测试用例。每项测试同功能测试一样均记录了测试结果（通过或不通过）、详细的测试步骤、测试人及测试时间（5.4.2中详细列出）。

对于性能测试，按照“小型网上书店系统”的《软件设计说明书》和对系统性能的要求，设计了性能测试的表格。按照这个表格对系统中几项比较重要的性能需求进行了测试。每项测试同功能测试一样均记录了测试结果（通过或不通过）、测试人及测试时间。

对于其他测试，按照一般网站测试要求，从以下方面简要测试：内容测试、界面测试、安全 性测试、可移植性测试。每项测测试同样通过表格记录了测试内容、测试步骤、测试结果等。5.4.2 功能测试结果

* + - 1. **用户注册**

“用户注册”模块功能的测试结果如表2所示。

表2 “用户注册”模块功能的测试结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 101 | 功能名称 | 用户注册 |
| 功能描述 | 参见“小型网上书店系统”的《需求规格说明书》 | | |
| 测试步骤 | 输入 | 用户注册信息 | |
| 输出 | 1. 用户注册成功 2. 该账号是已注册账号 3. 用户名非法 4. 密码非法 5. 两次输入的密码不符 6. 网站维护，无法注册 | |
| 测试结果 | 通过 | 发现问题 | 无 |
| 测试人 | 施政彤 | 测试时间 | 2016-6-4 |

“用户注册”模块功能的等价类划分如表 3 所示。

表 3 “用户注册”模块功能的等价类划分

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 输入条件 | 有效等价类 | 编号 | 无效等价类 | 编号 |
| 用户名 | 用户名合法 | 1 | 用户名非法 | 5 |
| 密码 | 密码合法 | 2 | 密码非法 | 6 |
| 确认密码 | 确认密码和密码一致 | 3 | 确认密码和密码不一致 | 7 |
| 信息完整 | 全部正确填写 | 4 | 输入部分信息 | 8 |

“用户注册”模块功能的测试用例如表 4 所示。

表 4 “用户注册”模块功能的测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 输入 | | | 预期输出 | 覆盖范围 |
| 用户名 | 密码 | 确认密码 |
| 1.1 | Shizitou@163  .com | Qqq233 | Qqq233 | 注册成功 | 1、2、  3、4 |
| 1.2 | @# 1 | Root2333 | Root2333 | 系统提示请输入合法的用户名 | 5、2、  3 |
| 1.3 |  | Root23333 | Root23333 | 系统提示输入的信息不完整 | 2、5、  8 |
| 1.4 | Shizitou@163  .com | Root3222 | Rt3123123 | 系统提示两次密码不一致 | 1、2、  7 |
| 1.5 | Shizitou@163  .com | Qqqqq | Qqqqq | 系统提示密码输入非法 | 1、3、  6 |

“用户注册”模块功能的测试结果记录如表 5 所示。

表 5 “用户注册”模块功能的测试结果记录

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例  编号 | 预期结果 | 实际结果 | 测试结  果 | 测试人 | 测试时间 |
| 1.1 | 注册成功 | 注册成功 | 通过 | 施政彤 | 2016-6-4 |
| 1.2 | 系统提示输入合法的  用户名 | 系统提示输入合法的用户  名 | 通过 | 施政彤 | 2016-6-4 |
| 1.3 | 系统提示输入的信息  不完整 | 系统提示输入的信息不完  整 | 通过 | 施政彤 | 2016-6-4 |
| 1.4 | 系统提示输入的两次  密码不一致 | 系统提示两次密码不一致 | 通过 | 施政彤 | 2016-6-4 |
| 1.5 | 系统提示输入的密码  非法 | 系统提示输入的密码非法 | 通过 | 施政彤 | 2016-6-4 |

## 会员登录

“会员登录”模块功能的测试结果如表 6 所示。

表 6 “会员登录”模块功能的测试结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 102 | 功能名称 | 会员登录 |
| 功能描述 | 参见“小型网上书店系统”的《需求规格说明书》 | | |
| 测试步骤 | 输入 | 用户登录信息 | |
| 输出 | 1. 会员登录成功 2. 登录信息有误 | |
| 测试结果 | 通过 | 发现问题 | 无 |
| 测试人 | 施政彤 | 测试时间 | 2016-6-4 |

“会员登录”模块功能的等价类划分如表 7 所示。

表 7 “会员登录”模块功能的等价类划分

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 输入条件 | 有效等价类 | 编号 | 无效等价类 | 编号 |
| 用户名 | 用户名在数据库中存在 | 1 | 用户名在数据库中不存在 | 3 |
| 密码 | 输入内容与数据库中相应密码 | 2 | 输入内容与数据库中相应密 | 4 |
|  | 一致 |  | 码不一致 |  |

“会员登录”模块功能的测试用例如表 8 所示。

表 8 “会员登录”模块功能的测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例  编号 | 输入 | | 预期输出 | 覆盖范  围 |
| 用户名 | 密码 |
| 1.1 | [Shizitou@163.com](mailto:Shizitou@163.com) | Qqq233 | 登录成功 | 1、2 |
| 1.2 | [Shizitou@163.com](mailto:Shizitou@163.com) | Root10 | 登录失败，系统提示用户名或密码错误 | 3 |
| 1.3 |  | root | 登录失败，系统提示用户名或密码错误 | 3 |
| 1.4 | User1 | r | 登录失败，系统提示用户名或密码错误 | 4 |

注：假设数据库里包含的用户名和密码分别为 User1 和 Root1。“会员登录”模块功能的测试结果记录如表 9 所示。

表 9 “会员登录”模块功能的测试结果记录

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例  编号 | 预期结果 | 实际结果 | 测试结  果 | 测试人 | 测试时间 |
| 1.1 | 登录成功 | 登录成功 | 通过 | 施政彤 | 2016-6-4 |
| 1.2 | 登录失败，提示用户  名或密码错误 | 登录失败，系统提示用户名  或密码错误 | 通过 | 施政彤 | 2016-6-4 |
| 1.3 | 登录失败，提示用户  名或密码错误 | 登录失败，系统提示用户名  或密码错误 | 通过 | 施政彤 | 2016-6-4 |
| 1.4 | 登录失败，提示用户  名或密码错误 | 登录失败，系统提示用户名  或密码错误 | 通过 | 施政彤 | 2016-6-4 |

## 找回密码

“找回密码”模块功能的测试结果如表 10 所示。

表 10 “找回密码”模块功能的测试结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 103 | 功能名称 | 找回密码 |
| 功能描述 | 参见“小型网上书店系统”的《需求规格说明书》 | | |
| 测试步骤 | 输入 | 账户的邮箱 | |
| 输出 | 1. 邮件已发送至账户邮箱的提示页面 2. 输入的邮箱不存在 | |
| 测试结果 | 通过 | 发现问题 | 无 |
| 测试人 | 施政彤 | 测试时间 | 2016-6-4 |

“找回密码”模块功能的等价类划分如表 11 所示。

表 11 “找回密码”模块功能的等价类划分

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 输入条件 | 有效等价类 | 编号 | 无效等价类 | 编号 |
| 用户名 | 输入的用户名在数据库中存在 | 1 | 输入的用户名在数据库中不  存在 | 2 |

“找回密码”模块功能的测试用例如表 12 所示。

表 12 “找回密码”模块功能的测试用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 输入 | 预期输出 | 覆盖范围 |
| 用户名 |
| 1.1 | [Shizitou0000@163.com](mailto:Shizitou0000@163.com) | 系统跳转到邮件已发送页面 | 1 |
| 1.2 | user2 | 系统提示账户邮箱不存在 | 2 |

## 其他模块功能的测试结果

其他模块功能的测试结果如表 13-表 33 所示。

表 13 “修改个人信息”模块功能的测试结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 104 | 功能名称 | 修改个人信息 |
| 功能描述 | 参见“小型网上书店系统”的《需求规格说明书》 | | |
| 测试步骤 | 输入 | 当前密码+新密码+密码确认 | |
| 输出 | 1. 修改成功 2. 当前密码输入错误 3. 新密码非法 4. 密码确认与新密码不符 | |
| 测试结果 | 通过 | 发现问题 | 无 |
| 测试人 | 施政彤 | 测试时间 | 2016-6-4 |

表 14 “用户注销”模块功能的测试结果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 105 | 功能名称 | 用户注销 | |
| 功能描述 | 参见“小型网上书店系统”的《需求规格说明书》 | | | |
| 测试步骤 | 输入 | 确认注销 | | |
|  | 输出 | 注销成功 | | |
| 测试结果 | 通过 | 发现问题 | | 无 |
| 测试人 | 施政彤 | 测试时间 | | 2016-6-11 |

表 15 “浏览图书目录”模块功能的测试结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 201 | 功能名称 | 浏览图书目录 |
| 功能描述 | 参见“小型网上书店系统”的《需求规格说明书》 | | |
| 测试步骤 | 输入 | 查看的图书信息 | |
| 输出 | 1. 相应的图书目录页面 2. 没有找到相关信息 | |
| 测试结果 | 通过 | 发现问题 | 无 |
| 测试人 | 施政彤 | 测试时间 | 2016-6-11 |

表 16 “浏览图书”模块功能的测试结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 202 | 功能名称 | 浏览图书 |
| 功能描述 | 参见“小型网上书店系统”的《需求规格说明书》 | | |
| 测试步骤 | 输入 | 点击查看详细信息 | |
| 输出 | 1. 图书详细信息 2. 提示暂无详细信息 | |
| 测试结果 | 通过 | 发现问题 | 无 |
| 测试人 | 施政彤 | 测试时间 | 2016-6-11 |

表 17 “添加图书”模块功能的测试结果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 301 | 功能名称 | 添加图书 | |
| 功能描述 | 参见“小型网上书店系统”的《需求规格说明书》 | | | |
| 测试步骤 | 输入 | 选择添加图书 | | |
| 输出 | 1. 添加成功，返回购物车页面 2. 用户未登录，返回登录页面 | | |
| 测试结果 | 通过 | 发现问题 | | 无 |
| 测试人 | 施政彤 | 测试时间 | | 2016-6-11 |

表 18“查看购物车”模块功能的测试结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 302 | 功能名称 | 查看购物车 |
| 功能描述 | 参见“小型网上书店系统”的《需求规格说明书》 | | |
| 测试步骤 | 输入 | 选择查看购物车 | |
| 输出 | 1. 返回购物车页面 2. 该购物车内没有图书 3. 该用户不是会员，返回登录页面 | |
| 测试结果 | 通过 | 发现问题 | 无 |
| 测试人 | 施政彤 | 测试时间 | 2016-6-11 |

表 19“删除图书”模块功能的测试结果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 303 | 功能名称 | 删除图书 | |
| 功能描述 | 参见“小型网上书店系统”的《需求规格说明书》 | | | |
| 测试步骤 | 输入 | 选择删除图书 | | |
| 输出 | 删除成功 | | |
| 测试结果 | 通过 | 发现问题 | | 无 |
| 测试人 | 施政彤 | 测试时间 | | 2016-6-11 |

表 20“修改图书数量”模块功能的测试结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 304 | 功能名称 | 修改图书数量 |
| 功能描述 | 参见“小型网上书店系统”统的《需求规格说明书》 | | |
| 测试步骤 | 输入 | 修改后的数量 | |
| 输出 | 修改成功 | |
| 测试结果 | 通过 | 发现问题 | 无 |
| 测试人 | 施政彤 | 测试时间 | 2016-6-11 |

表 21“清空购物车”模块功能的测试结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 305 | 功能名称 | 清空购物车 |
| 功能描述 | 参见“小型网上书店系统”的《需求规格说明书》 | | |
| 测试步骤 | 输入 | 点击清空购物车 | |
| 输出 | 清空成功 | |
| 测试结果 | 通过 | 发现问题 | 无 |
| 测试人 | 施政彤 | 测试时间 | 2016-6-11 |

表 22“提交订单”模块功能的测试结果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 401 | 功能名称 | 提交订单 | |
| 功能描述 | 参见“小型网上书店系统”的《需求规格说明书》 | | | |
| 测试步骤 | 输入 | 确认购买提交 | | |
| 输出 | 1. 返回确认信息页面 2. 购物车为空，不能支付 3. 确认信息填写失败 | | |
| 测试结果 | 通过 | 发现问题 | | 无 |
| 测试人 | 施政彤 | 测试时间 | | 2016-6-11 |

表 23“查看所有订单”模块功能的测试结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 402 | 功能名称 | 查看所有订单 |
| 功能描述 | 参见“小型网上书店系统”的《需求规格说明书》 | | |
| 测试步骤 | 输入 | 点击查看订单 | |
| 输出 | 返回订单目录页面 | |
| 测试结果 | 通过 | 发现问题 | 无 |
| 测试人 | 施政彤 | 测试时间 | 2016-6-11 |

表 24“查看单个订单信息”模块功能的测试结果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 403 | 功能名称 | 查看单个订单信息 | |
| 功能描述 | 参见“小型网上书店系统”的《需求规格说明书》 | | | |
| 测试步骤 | 输入 | 点击相应订单 | | |
| 输出 | 返回相应的详细信息 | | |
| 测试结果 | 通过 | 发现问题 | 无 | |
| 测试人 | 施政彤 | 测试时间 | | 2016-6-11 |

表 25“查询图书”模块功能的测试结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 501 | 功能名称 | 查询图书 |
| 功能描述 | 参见“小型网上书店系统”的《需求规格说明书》 | | |
| 测试步骤 | 输入 | 点击查看图书 | |
| 输出 | 返回相应的图书页面 | |
| 测试结果 | 通过 | 发现问题 | 无 |
| 测试人 | 施政彤 | 测试时间 | 2016-6-11 |

表 26“添加图书”模块功能的测试结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 502 | 功能名称 | 添加图书 |
| 功能描述 | 参见“小型网上书店系统”的《需求规格说明书》 | | |
| 测试步骤 | 输入 | 图书信息 | |
| 输出 | 1. 添加成功 2. 已存在该图书信息 | |
| 测试结果 | 通过 | 发现问题 | 无 |
| 测试人 | 施政彤 | 测试时间 | 2016-6-11 |

表 27“删除图书”模块功能的测试结果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 503 | 功能名称 | 删除图书 | |
| 功能描述 | 参见“小型网上书店系统”的《需求规格说明书》 | | | |
| 测试步骤 | 输入 | 相关图书信息 | | |
| 输出 | 删除成功 | | |
| 测试结果 | 通过 | 发现问题 | | 无 |
| 测试人 | 施政彤 | 测试时间 | | 2016-6-11 |

表 28“修改图书”模块功能的测试结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 504 | 功能名称 | 修改图书 |
| 功能描述 | 参见“小型网上书店系统”的《需求规格说明书》 | | |
| 测试步骤 | 输入 | 修改过的图书信息 | |
| 输出 | 修改成功 | |
| 测试结果 | 通过 | 发现问题 | 无 |
| 测试人 | 施政彤 | 测试时间 | 2016-6-11 |

表 29“会员查询”模块功能的测试结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 505 | 功能名称 | 会员查询 |
| 功能描述 | 参见“小型网上书店系统”的《需求规格说明书》 | | |
| 测试步骤 | 输入 | 会员相关信息 | |
| 输出 | 1. 查询成功 2. 查询失败，没有此会员 | |
| 测试结果 | 通过 | 发现问题 | 无 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试人 | 施政彤 | 测试时间 | 2016-6-11 |

表 30“订单查询”模块功能的测试结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 506 | 功能名称 | 订单查询 |
| 功能描述 | 参见“小型网上书店系统”的《需求规格说明书》 | | |
| 测试步骤 | 输入 | 相应订单信息 | |
| 输出 | 1. 相应的订单页面 2. 没有相应的订单 | |
| 测试结果 | 通过 | 发现问题 | 无 |
| 测试人 | 施政彤 | 测试时间 | 2016-6-11 |

表 31“订单删除”模块功能的测试结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 507 | 功能名称 | 订单删除 |
| 功能描述 | 参见“小型网上书店系统”的《需求规格说明书》 | | |
| 测试步骤 | 输入 | 点击删除订单 | |
| 输出 | 删除成功 | |
| 测试结果 | 通过 | 发现问题 | 无 |
| 测试人 | 施政彤 | 测试时间 | 2016-6-11 |

表 32“添加新折扣”模块功能的测试结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 508 | 功能名称 | 添加新折扣 |
| 功能描述 | 参见“小型网上书店系统”的《需求规格说明书》 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试步骤 | 输入 | 新折扣信息 | |
| 输出 | 1. 添加成功 2. 信息错误，添加失败 | |
| 测试结果 | 通过 | 发现问题 | 无 |
| 测试人 | 施政彤 | 测试时间 | 2016-6-11 |

# 6 性能测试报告

多个用户可以并发访问网站，不会造成冲突。

# 7 其他测试结果

# 7.1 内容测试

本系统中文本的文档、图形表示中没有例如打字错误和文法错误的语法错误。最终展示给用户的内容的组织和结构没有错误，恰当合理。

# 7.2 界面测试

经过对界面要素的测试，经修改，本系统设计简洁、美观大方，便于用户使用，并且没有发现界面的语义错误、网站功能性错误以及内容显示错误。

# 7.3 安全性需求

系统应该能够防止恶意或者意外访问、使用、修改等带来的不良影响。

* 密码和敏感信息加密存储；
* 保留需要的日志文件；
* 对关键数据检查其完整性和合法性；
* 消除安全漏洞，防止包括SQL 注入、XSS 攻击等在内的恶意行为；
* 为了增加安全性，限制程序不同模块之间的通信。

# 7.4 可移植性需求

本系统证在每一台符合条件的服务器上都能正常运行，不应该存在任何对除了所需组件版本之外的参数有依赖的模块或代码。

# 8 不符合项列表

无。

# 9 测试结论

#### 测试完成日期：2016-6-11 测试地点：图书馆

测试环境：普通家用环境参与测试的人员：施政彤

系统的强项：功能划分清晰，可靠性强系统的弱项： 功能比较简单

不符合项的统计结果：无测试组组长签字：施政彤