图书管理系统系统测试计划

**一、测试项目简介**

图书管理系统，是一个由人、计算机等组成的能进行管理信息的收集、传递、加工、保存、维护和使用的系统，适应于中小规模公共图书馆、中小学及各院校图书馆。项目的设计目标旨在方便[图书管理员](https://baike.baidu.com/item/%E5%9B%BE%E4%B9%A6%E7%AE%A1%E7%90%86%E5%91%98" \t "/cryptofs/25539/wps-root/x/_blank)的操作，减少图书管理员的工作量并使其能更有效的管理书库中的图书，实现了传统的图书管理工作的信息化建设。系统包含如下的几个模块：身份验证、借阅图书、归还图书、管理图书、信息查询、系统维护以及退出。本系统的服务对象为图书馆流通部门的工作人员，用户界面友好，不需计算机专业的专门训练即可使用本系统。

**二、测试所需的软硬件配置，须注明已经具备的和缺少的。**

1、硬件配置： 一台能运行chrome浏览器的windows电脑

2、软件系统配置：chrome、excel、word

**三、测试组组成及人力资源要求**

测试组架构图表如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 角色 | 所推荐的最少资源 | 具体职责或注释 |
| 测试组长 | 1 | 聂湛然  测试用例的编写  测试计划、测试报告的编写 |
| 测试人员 | 1 | 黄振辉  测试用例的复查 |

**四、测试的内容及步骤**

**1、技术测试**

无

**2、功能测试**

需要对系统实现的功能进行黑盒测试，即对用户信息管理，图书库管理，图书借阅功能，管理员管理图书进行集成测试和系统测试，根据需求规定的输入限制， 操作按钮提示信息正确性，一致性，可理解性，限制条件提示信息正确性，一致性，可理解性。

**五、测试规模及工作量分析**

对本次测试的内容和难度进行分析，技术人员分析系统资源利用情况和性能等，并按"人日"折算成工作量。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 总模块 | 模块 | 难度 | 人日 |
| 首页 | 首页 | 低- | 1 |
| 登陆 | 中 |
| 注册 | 低 |
| 用户功能模块 | 用户功能管理页面 | 低- | 1 |
| 我的信息页面 | 低 |
| 我的信息页面-信息修改 | 低 |
| 我的信息页面-借阅历史 | 难 |
| 我的书架 | 中 |
| 图书库 | 难 |
| 管理员模块 | 管理员主页 | 低 | 2 |
| 用户列表 | 难 |
| 用户列表-用户账户详情 | 中 |
| 图书借阅与归还 | 难 |
| 图书借阅与归还-借阅详情 |
| 发布公告 | 中 |
| 图书借阅统计 | 中 |
| 书库-查阅书籍 | 低 |
| 书库-书籍信息编辑 | 中 |

**六、时间资源及测试进度**

1、测试方案的完成时间预计为2020年11月17日，测试用例的完成时间预计为2020年11月20日。

2、环境准备（包括环境搭建、数据准备等）时间预计为花费一天，包含在测试用例设计时间中。

3、测试计划预计时间表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试类型/ | 集成测试 | | 系统测试 | | |
| 模块 | 计划开始时间 | 计划结束时间 | 计划开始时间 | 计划结束时间 | |
| 界面切换相关模块 | 11.20 | 11.23 | 11.25 | 11.26 |
| 普通用户相关模块 | 11.20 | 11.23 | 11.25 | 11.26 |
| 图书借阅、查阅相关模块 | 11.21 | 11.23 | 11.25 | 11.26 |
| 管理员用户相关模块 | 11.21 | 11.23 | 11.25 | 11.26 |
| 公告相关模块 | 11.21 | 11.23 | 11.25 | 11.26 |

**七、测试风险**

通过分析已具备的测试资源、本项目的测试规模及难度、可预计的变动因素，提出完成本项目存在的风险程度。

1、人力、时间资源方面：

2、测试环境方面

3、部门配合方面