<“阅享”图书交流平台>

测试报告

版本 <1.0>

修订历史记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| <10/9/2017> | <1.0> | <测试报告> | <于海锋> |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录

1. 简介 3

2. 测试结果摘要 3

3. 基于需求的测试覆盖 3

4. 基于代码的测试覆盖 3

5. 建议措施 3

6. 缺陷分布情况 3

测试报告

# 简介

本测试报告是对于“阅享”图书交流平台所进行的测试的报告，目的是为了总结在测试中的内容与问题，故形成此报告。

# 测试结果摘要

在单元测试阶段，各自在编码完成后进行了测试，找出了一些错误。

在集成测试阶段，对于整个网站的主要流程进行了测试，找出了一些在流程上原来未考虑到的问题，在发布书籍和购书的流程，考虑到用户体验，在UI设计上需进行优化。

在系统测试阶段，对于网站的非功能需求进行了测试，暴露了一些运行方面的问题。

# 基于需求的测试覆盖

首先，对于各个测试进行了等价类划分，分别是有效等价类与无效等价类，根据等价类覆盖来进行测试。

其次，进行了边界值分析，寻找在边界附近的值来进行测试。

然后，基于需求，找出了其他可能的边界条件。

再次，由于本项目是WEB项目，所以进行了基于WEB的测试，从内容测试、界面测试、导航测试、功能测试、配置测试、安全性测试、性能测试进行了测试。

最后，进行了随机测试，随机生成了一些测试用例进行测试。

测试的结果是，边界值附近的测试寻找到了较多的问题，在随机用例生成中也找到了一些问题。

在屡次测试中，找到的问题逐渐减少。

# 基于代码的测试覆盖

首先，进行了控制流测试，分别进行了语句测试、判定测试、条件测试、判定/条件测试、条件测试、路径测试，对于每一个功能都进行了测试。

其次，进行了基本路径测试，在控制流图中计算区域数，设计独立程序执行路径。

最后，进行了数据流测试。

测试问题的分布呈现散列状，无明显规律。

在屡次测试中，找到的问题逐渐减少。

# 建议措施

根据测试结果，修改错误问题，对流程进行优化，对UI进行优化。

# 缺陷分布情况

缺陷主要分布在借书流程中，具体来说是借书车中对于订单的处理，以及查看图书的流程中。缺陷呈现集合式分布的状态。