web 应用测试

包括功能测试、内容测试、web 页面测试、兼容性测试、性能测试、安全性测试、接口测试、web 服务测试

功能测试:链接测试、交互测试、数据测试、cookies 测试、数据库测试等功能测试,在项目验收时已全部详细进行测试。

在进行链接测试中,点击所有链接,链接所指向的资源正确且存在,在我们设计的8个页面中,均不存在孤立页面。

在进行交互性测试时:测试用例:在进行用户注册输入联系方式时,电话号码少输入或者多输入几位数字时,测试是否能注册成功。正常情况下不能注册成功.提示并跳转回注册页面。

在进行数据校验时:测试用例:在进行用户登录时输入密码错误或者用户名错误,点击登录之后,正常情况下的显示为,"用户密码错误或用户名错误"跳转到登录页面。

在进行 cookies 测试时 :采用 IECookies View 测试工具进行了该项测试。

在进行数据库测试时:采用了 MySQL 自带的测试数据库的性能的工具 crash-me 进行了测试。

内容测试:进行了静态内容测试(检查了是否存在排字错误、语法错误、内容一致性错误、图形展示错误等,主要是查看了我们应用里面图书图片与文字是否对应,文字是否有错误。是否存在乱码等)和动态内容测试(用户添加图书时,从数据库系统所维护的数据中导出动态内容时,是否有错误)。

web **页面测试:**在进行该测试时,我们邀请了其他小组成员进行页面美观的 评审,以及导航所在位置,用户体验是否比较好,后续又不断进行完善。 兼容性测试:平台测试:在 Windows 7、Windows 10、Mac 这三种平台上均能够正常运行。浏览器测试:IE 浏览器、360 浏览器均可正常使用。

性能测试: 在性能测试时,由于人员量比较少,只是基于 20 人左右的并发执行,表现良好。在要采用虚拟用户的方法进行性能测试时,由于技术缺陷,测试没有很好的完成。

```
@Test (groups={ "function" ," negative" },

ExpectedExceptions=ConstrainViolationException.class)

Public void addExistingAccount()
{
    Account account=new Account();
    account.setUsername( "DongMenghui" );
    account.setTelNum( "12345678911" );
    AccountDao.add(account);
}
```