

**西交墙系统  
(XJWall)  
测试分析报告**

**项目小组 19**

# 目录

1 引言.....	3
1.1 编写目的.....	3
1.2 背景.....	3
2 测试概要.....	3
3 测试结果及发现.....	4
3.1 压力.....	4
3.3 用户测试.....	5
4 对软件功能的结论.....	5
4.1 用户注册.....	5
4.2 用户登录.....	5
4.3 用户信息修改管理.....	5
4.4 浏览帖子.....	6
4.5 发表帖子.....	6
4.6 点赞帖子.....	6
4.7 回复帖子.....	6
4.8 敏感词管理.....	6
4.9 删除帖子.....	6
4.10 举报帖子.....	7
5 分析摘要.....	7
5.1 能力.....	7
5.2 缺陷和限制.....	7
5.3 建议.....	7
5.4 评价.....	8

# 1 引言

## 1.1 编写目的

本测试的测试对象为西交墙系统，旨在测试出未考虑到的代码风险，确保在上线之前尽可能减少改系统存在的漏洞。

## 1.2 背景

待测试软件系统名称：西交墙系统(XJWall)

任务提出者：项目小组 19

开发者：项目小组 19

用户：西安交通大学师生

## 2 测试概要

	用户登录 界面	用户注册 界面	用户信息 修改界面	浏览帖子 界面	搜索帖子 界面	发表帖子 界面	帖子管理 界面
用户注册		√					
用户登录	√						
用户信息 修改管理			√				

浏览帖子				√			
发表帖子						√	
点赞帖子				√			
回复帖子				√			
用户信息 管理（增 删改查）			√				√
敏感词管 理							√
删除帖子					√		
举报帖子				√			

## 3 测试结果及发现

### 3.1 压力

对系统进行压力测试，测试系统负载。测试模拟线程数 2000，循环次数：50 次。异常率为 1.87%，在预期范围内。

Label	样本	平均值	中位数	90% 百分位	95% 百分位
HTTP 请求	48794	5440	1284	8479	24453

(续表)

Label	99% 百分位	最小值	最大值	异常 %	接收 KB/sec	发送 KB/sec
HTTP 请求	88840	68	752517	1.87%	200.54	6.16

### 3.2 功能测试

对各个功能进行测试，检验系统是否实现了预先规定的功能和性能。经测试，所有功能基本满足预期，但界面仍需美化修改。

### **3.3 用户测试**

该项主要进行用户测试，对部分选中用户开放资格。反馈良好。

## **4 对软件功能的结论**

### **4.1 用户注册**

经测试，用户注册功能支持顺利完成注册，当两次输入密码不同时注册不可通过，且密码中不得含有特殊字符，同时该功能可保证用户名唯一。但无法检验出违规用户名。

### **4.2 用户登录**

经测试，用户登陆功能能顺利支持通过登录界面完成登陆，且可检验账号密码是否正确。但当多次重复输入时无法进入冷却。

### **4.3 用户信息修改管理**

经测试，用户信息修改管理可支持通过修改界面完成修改，当两次输入密码不同时注册不可通过，且密码中不得含有特殊字符。并且修改仅能对部分信息有效。但同样无法检验敏感词。

## 4.4 浏览帖子

用户可通过鼠标翻阅浏览界面。但图片无法正常查看。

## 4.5 发表帖子

经测试，该功能支持发表文字信息，但无法发送 emoji 表情。发表帖子无法立即检验敏感词。帖子字数存在限制，但超过字数限制时不会提示。无法检测图片数目。

## 4.6 点赞帖子

目前还未实装点赞功能。虽然可以取消收藏，但收藏时可出现多条收藏记录。

## 4.7 回复帖子

经测试，该功能可支持用户对帖子进行评论/回复，同时可对回复/评论再次进行回复评论。回复存在字数限制，但超出限制时不会提示。目前还无法检验出回复/评论中的敏感词。

## 4.8 敏感词管理

目前仅支持人工审核敏感词，尚不支持自动排查。

## 4.9 删除帖子

经测试，不支持发帖人选择删除帖子操作。但支持用户不可对不属于自己的帖子进行删除。

## 4.10 举报帖子

暂未开放举报功能。

# 5 分析摘要

## 5.1 能力

经过软件测试后对我们对软件的要求基本功能满足。本系统是一个网站，有前台与后台的管理，前台就是用户的发帖评贴，后台就是管理员对帖子、用户的管理与审核。就目前的测试结果没有异常的现象出现。对于软件的运行环境与要求基本符合。

在测试过程中，首先需要对各子单元过程进行测试。在各子单元过程测试完毕后，再对各模块（包括各子单元过程之间的接口）进行测试，处理好各模块之间的接口，最后对系统进行测试和维护。

## 5.2 缺陷和限制

压力测试达到需求的要求，总体的运行速度与预期有出入。各项功能基本符合预期，但仍需进一步完善。由于安全性与权限及运行速度要达到一个平衡。我们还有待找到一个平衡支点。

## 5.3 建议

- a. 运行速度的提高，主要的缺陷是存放数据与取数据的时间相对较长，可

以换一种方法对数据的处理。

b. 对各个部分的修改与优化工作是同步进行。

c. 界面仍需美化。

d. 修改系统的登陆方式，将主界面替换为用户登陆界面。现有系统进入网页后首先传入后台管理系统，安全性低。

## 5.4 评价

本次系统开发耗时三个星期，工作人员 1 名，测试耗时一天的时间。由于时间比较紧，工作人员的水平受限，系统还有待完善。