剑鱼论坛项目

测试计划

（V1.0）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 文档编号 | 001 | | | 版本号 | V1.0 | |
| 分册名称 | 测试计划 | | | 第1册/共1册 | | |
| 总页数 | 7 | 正文 | 韩心洁 | 附录 | | 0 |
| 编制 | 韩心洁 | 审批 | 常玲玲 | 生效日期 | | 2021.10.29 |

修改记录

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 变更控制  报告编号 | 更改条款及内容 |  | 更改人 | 审批人 | 更改日期 |
| V1.0 |  | 初稿 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

目录

[1 简介 1](#_Toc86391583)

[1.1 目的 1](#_Toc86391584)

[1.2 背景 1](#_Toc86391585)

[1.3 缩写词和缩略语 1](#_Toc86391586)

[1.4 测试参考文档 1](#_Toc86391587)

[2 测试概述 1](#_Toc86391588)

[2.1 测试对象 1](#_Toc86391589)

[2.2 功能性测试 1](#_Toc86391590)

[2.2.1 功能测试 1](#_Toc86391591)

[2.2.2 用户界面测试 2](#_Toc86391592)

[2.3 非功能性测试 2](#_Toc86391593)

[2.3.1 安全性测试 2](#_Toc86391594)

[2.4 测试要求 2](#_Toc86391595)

[2.4.1 测试覆盖率 2](#_Toc86391596)

[2.4.2 测试通过准则 2](#_Toc86391602)

[3 测试计划 3](#_Toc86391603)

[3.1 进度安排 3](#_Toc86391604)

[3.2 人力资源 3](#_Toc86391605)

# 简介

## 目的

通过黑盒测试和探索性测试对剑鱼论坛网站的后台用户管理和后台积分管理进行功能性测试，确保用户能在该网站进行操作。

## 背景

通过对剑鱼论坛网站进行黑盒测试、探索性测试、冒烟测试，来判断该网站能否正常完成网站内置的功能（如：发帖、评论、管理成员等），确保用户在该网站正常工作

## 缩写词和缩略语

剑鱼论坛下述成为剑鱼

## 测试参考文档

无

# 测试概述

## 测试对象

剑鱼网站中前台如用户发帖等的所有功能

剑鱼网站中后台如用户管理、后台积分管理等的所有功能

## 功能性测试

### 功能测试

通过黑盒测试、探索性测试对剑鱼网站进行全面的检测，如下是测试目标、技术、完成标准、及需要考虑的特殊事项：

|  |  |
| --- | --- |
| **测试目标** | 确保测试的功能正常，其中包括导航，数据输入，处理和检索等功能。 |
| **技术** | 利用有效的和无效的数据来执行各个用例、用例流或功能，以核实以下内容：  在使用有效数据时得到预期的结果。  在使用无效数据时显示相应的错误消息或警告消息。 |
| **完成标准** | 前端：能够正常的发帖、点赞、跟帖、浏览等操作  后台：检索功能正常、数据输入读取正常、返回值正常等 |
| **需考虑的特殊事项** | 注意在数据输入时，应当包含能考虑到的全部数据形式（如数字、字母、字符等） |

### 用户界面测试

在测试用户界面时，应当结合后台一起完成，当用户在用户界面进行操作时，后台应能及时更新数据

|  |  |
| --- | --- |
| **测试目标** | 核实以下内容：  通过测试进行的浏览可正确反映业务的功能和需求，这种浏览包括窗口与窗口之间、字段与字段之间的浏览，以及各种访问方法（Tab键、鼠标移动、和快捷键）的使用。  窗口的对象和特征（例如，菜单、大小、位置、状态和中心）都符合标准。 |
| **技术** | 为每个窗口创建或修改测试，以核实各个应用程序窗口和对象都可正确地进行浏览，并处于正常的对象状态。 |
| **完成标准** | 前端进行对数据的增删改时，后台能及时更新数据 |
| **需考虑的特殊事项** | 当后台对不同用户设置不同的管理权限时，用户所看到的界面都 |

。

### 接口测试

接口测试也属于功能测试，测试流程是首先根据接口文档编写测试用例（用例编写可以按照 功能测试的规则来编写，例如等价类划分，边界值等设计方法），然后执行测试，查看不同 的参数请求，判断接口的返回数据是否达到预期，可能需要转换接口数据格式，常见为 json 格式，并且需根据需求支持一种或多种接口请求方式（例如 GET 请求、POST 请求等），请 求协议为 http 或 https 等。

|  |  |
| --- | --- |
| **测试目标** | 对剑鱼网站进行接口测试，确保接口调用的正确性 |
| **技术** | 以使用postman为主进行接口调试；使用 fiddler 进行接口请求抓取 |
| **完成标准** | 普通缺陷 90%得到修改并且通过复测 |
| **需考虑的特殊事项** |  |

## 非功能性测试

### 安全性测试

检查系统安全、是否达到安全需求，是否存在安全隐患。

|  |  |
| --- | --- |
| **测试目标** | 对剑鱼网站进行渗透测试，确保网站无漏铜，信息安全等 |
| **技术** | 信息收集，利用burpsuit进行漏洞扫描，爬取网站，自动化攻击，对网站进行手工测试 |
| **完成标准** | 收集漏洞，直至无漏洞 |
| **需考虑的特殊事项** |  |

### 兼容性测试

要求该网站在多个浏览器均可以进行操作

## 测试要求

### 测试覆盖率



要求测试覆盖率100%。

测试覆盖率=已执行测试用例个数/（测试用例总数-不适用的测试用例）\*100%

### 测试通过准则

1. 对需求及设计的覆盖面达到100％，
2. 必须支持软件设计中涉及到的所有配置。
3. 达到测试中发现而未解决的问题数量控制指标：

阻断问题：0

严重问题：0

一般问题：0(特殊情况下，重要级别遗留问题个数按照客户可以接受的条件执行不定个数)

轻微问题：不能超过总bug的5%(特殊情况下，遗留问题个数按照客户可以接受的条件执行不定个数)

微小问题：不能超过总bug的10%(特殊情况下，遗留问题个数按照客户可以接受的条件执行不定个数)

# 测试计划

## 进度安排

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **测试任务** | **开始日期** | **结束日期** | **测试人员** |
| 测试计划 | 2021.10.27 | 2021.10.29 | 全员 |
| 测试用例 | 2021.10.29 | 2021.11.5 | 全员 |
| 第一轮功能测试 | 2021.11.5 | 2021.11.7 | 全员 |
| 第二轮功能测试 | 2021.11.7 | 2021.11.9 | 全员 |
| 第一轮性能测试 | 2021.11.9 | 2021.11.12 | 全员 |
| 测试报告 | 2021.11.12 | 2021.11.14 | 全员 |

## 人力资源

说明测试小组成员，及职责范围。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **角色** | **所推荐的最少资源**  **（所分配的专职角色数量）** | **具体职责** |  |  |
| 高昕 | 1 | 我的财富  我的日常  前台首页 |  |  |
| 朱铮麟 | 1 | 后台其他 |  |  |
| 王岩 | 1 | 发帖区  个人信息 |  |  |
| 苏培贤 | 1 | 我的足迹 |  |  |
| 郭任杰 | 1 | 后台设置 |  |  |
| 李泽宇 | 1 | 后台发帖管理  后台板块管理 |  |  |
| 韩心洁 | 1 | 后台用户管理  后台积分管理 |  |  |