|  |
| --- |
|  |
|

**慕风博客**

**MuFeng Blog**

**测试文档**

**Version: [3.0]**

**18301107**王磊、18301108王梦圆、18301113燕怡楠

**2020-12-27**

**All Rights Reserved**

目录

[1 测试计划 1](#_Toc59913497)

[1.1 测试策略与目标 1](#_Toc59913498)

[1.2 测试范围 1](#_Toc59913499)

[1.3 测试环境 2](#_Toc59913500)

[2 单元测试 3](#_Toc59913501)

[2.1 框架单元 3](#_Toc59913502)

[2.1.1 测试用例与结果分析 3](#_Toc59913503)

[2.1.2 测试结果综合分析及建议 3](#_Toc59913504)

[2.2 UI单元 4](#_Toc59913505)

[2.2.1 测试用例与结果分析 4](#_Toc59913506)

[2.2.2 测试结果综合分析及建议 4](#_Toc59913507)

[2.3 数据库单元 4](#_Toc59913508)

[2.3.1 测试用例与结果分析 4](#_Toc59913509)

[2.3.2 测试结果综合分析及建议 5](#_Toc59913510)

[2.4 网络服务单元 5](#_Toc59913511)

[2.4.1 测试用例与结果分析 5](#_Toc59913512)

[3 功能测试 7](#_Toc59913513)

[3.1 登录与注册功能 7](#_Toc59913514)

[3.1.1 测试用例与结果分析 7](#_Toc59913515)

[3.1.2 测试结果综合分析及建议 7](#_Toc59913516)

[3.2 博客查看（首页）功能 8](#_Toc59913517)

[3.2.1 测试用例与结果分析 8](#_Toc59913518)

[3.2.2 测试结果综合分析及建议 9](#_Toc59913519)

[3.3 写博客功能 9](#_Toc59913520)

[3.3.1 测试用例与结果分析 9](#_Toc59913521)

[3.3.2 测试结果综合分析及建议 10](#_Toc59913522)

[3.4 活动分类功能 10](#_Toc59913523)

[3.4.1 测试用例与结果分析 10](#_Toc59913524)

[3.4.2 测试结果综合分析及建议 11](#_Toc59913525)

[3.5 标签分类功能 11](#_Toc59913526)

[3.5.1 测试用例与结果分析 11](#_Toc59913527)

[3.5.2 测试结果综合分析及建议 11](#_Toc59913528)

[3.6 举报信息管理功能（更多） 11](#_Toc59913529)

[3.6.1 测试用例与结果分析 11](#_Toc59913530)

[3.6.2 测试结果综合分析及建议 12](#_Toc59913531)

[3.7 活动信息管理功能 12](#_Toc59913532)

[3.7.1 测试用例与结果分析 12](#_Toc59913533)

[3.7.2 测试结果综合分析及建议 13](#_Toc59913534)

[3.8 个人中心查看编辑功能 13](#_Toc59913535)

[3.8.1 测试用例与结果分析 13](#_Toc59913536)

[3.8.2 测试结果综合分析及建议 15](#_Toc59913537)

[3.9 头像设置功能 15](#_Toc59913538)

[3.9.1 测试用例与结果分析 15](#_Toc59913539)

[3.9.2 测试结果综合分析及建议 16](#_Toc59913540)

[3.10 视频播放功能 16](#_Toc59913541)

[3.10.1 测试用例与结果分析 16](#_Toc59913542)

[3.10.2 测试结果综合分析及建议 16](#_Toc59913543)

[3.11 兼容性测试 16](#_Toc59913544)

[3.11.1 测试用例与结果分析 16](#_Toc59913545)

[3.11.2 测试结果综合分析及建议 17](#_Toc59913546)

[3.12 稳定性测试 17](#_Toc59913547)

[3.12.1 测试用例与结果分析 17](#_Toc59913548)

[3.12.2 测试结果综合分析及建议 17](#_Toc59913549)

文档修订历史

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **修订原因** | **版本号** | **作者** | **修订日期** | **备注** |
| **1** | **一些bug修复** | **1.0** | **王梦圆** | **2020.12.18** | **无** |
| **2** | **新增部分功能** | **2.0** | **王梦圆** | **2020.12.26** | **无** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

# 测试计划

## 测试策略与目标

测试策略：伴随项目开发过程的实时跟进分层式测试，在完成需求分析后、从底层架构的逻辑测试、完成度测试、数据封装一直到整体完成度较高、开发完成的状态的跟进测试。并对每一阶段实行单元测试、功能测试（针对实现功能）、系统测试。

测试重点：性能测试、压力测试、功能测试、风险分析、测试范围

测试难点：回归测试、bug测试、测试优先级

测试分层：单元层、功能层、系统层

目标：项目发布时的产品等级达到优（评级标准见《项目需求分析报告》中“研发项目成果质量等级综合评价参照标准表”）。

## 测试范围

测试广度与深度表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **测试广度** | **测试深度** | **满足** |
| 需求分析 | 满足需求分析要求的所有需求 | **√** |
| 开发流程 | 跟进开发流程确保流程合理性 | **√** |
| 功能测试 | 所有必要功能正常运转 | **√** |
| 性能测试 | 响应时间、同步时间 | **√** |
| 自动化测试（页面自动化、API） | 自动化图形界面的加载和刷新 | **√** |
| 安全测试 | 用户信息账号信息及博客信息 | **√** |
| 可靠性测试 | 无响应与bug | **√** |
| 易用性测试 | 一般用户易于上手 | **√** |
| 回归测试 | 确保bug修复后正常功能的稳定 | **√** |
| 多平台测试 | 支持手机与PC端查看 | **√** |

## 测试环境

软硬件环境：

软件：

PYCHARM 2020.2.3 FOR WINDOWS 64-BIT

WEBSTORM 2020.2.2 FOR WINDOWS 64-BIT

硬件：

HONOR 9, WINDOWS10

网络环境：家庭WIFI。

测试工具：手机与笔记本电脑

# 单元测试

## 框架单元

### 测试用例与结果分析

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 001 | | | |
| 测试单元描述 | Vue框架 | | | |
| 用例目的 | 测试Vue框架是否能正常使用 | | | |
| 前提条件 | 环境配置 | | | |
| 特殊的规程说明 |  | | | |
| 用例间的依赖关系 |  | | | |
| 具体步骤 | 输入 | 期望输出 | 实际输出 | 备注 |
| 1 | 项目运行产生的URL | Vue欢迎页 | Vue欢迎页 | 环境配置正确，框架可以使用 |

测试结果分析：Vue框架可以使用，但仍不能确认其与Flask是否兼容。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 002 | | | |
| 测试单元描述 | Flask | | | |
| 用例目的 | 测定flask与Vue的兼容性 | | | |
| 前提条件 | 环境配置与简易测试页面 | | | |
| 特殊的规程说明 | 确保前后端路由一致 | | | |
| 用例间的依赖关系 |  | | | |
| 具体步骤 | 输入 | 期望输出 | 实际输出 | 备注 |
| 1 | 前端输入用户名与密码 | 后端控制台输出并返回用户名与密码 | 后端控制台输出并返回用户名与密码 | Flask与Vue通信正常 |

测试结果分析：Vue可以与flask兼容。

### 测试结果综合分析及建议

Flask简单易学，上手快，使用flask作为后端可以减轻开发人员的学习成本。

Vue是一个轻量级框架，有中文文档，方便学习，且具有双向数据绑定、组件化、视图，数据，结构分离以及运行速度更快等优点，让开发者有更多时间思考业务逻辑。因此推荐使用Vue+Flask。

## UI单元

### 测试用例与结果分析

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 003 | | | |
| 测试单元描述 | 运行前端项目 | | | |
| 用例目的 | 测定首页能否正常显示 | | | |
| 前提条件 | 项目正确启动 | | | |
| 特殊的规程说明 |  | | | |
| 用例间的依赖关系 | 无 | | | |
| 具体步骤 | 输入 | 期望输出 | 实际输出 | 备注 |
| 1 | 首页URL | 显示首页 | 显示首页 | 页面显示正常 |

测试结果分析：初步确定页面显示正常。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 004 | | | |
| 测试单元描述 | 页面跳转 | | | |
| 用例目的 | 测试不同页面跳转情况 | | | |
| 前提条件 | 页面显示正常 | | | |
| 特殊的规程说明 | 无 | | | |
| 用例间的依赖关系 | 依赖于用例003确认页面正常 | | | |
| 具体步骤 | 输入 | 期望输出 | 实际输出 | 备注 |
| 1 | 随机点击导航栏 | 页面正常显示 | 页面正常显示 | 页面跳转正常 |
| 2 | 重复步骤1多次 | 页面正常显示 | 页面正常显示 | 页面跳转正常 |

测试结果分析：初步确定页面间的跳转是正常的。

### 测试结果综合分析及建议

前端页面显示正常。

## 数据库单元

### 测试用例与结果分析

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 004 | | | |
| 测试单元描述 | 云端MYSQL数据库 | | | |
| 用例目的 | 测定该数据存储是否有效 | | | |
| 前提条件 | 建立表 | | | |
| 特殊的规程说明 | 增加、删除、修改、查询 | | | |
| 用例间的依赖关系 | 无 | | | |
| 具体步骤 | 输入 | 期望输出 | 实际输出 | 备注 |
| 1 | 增加（函数） | 数据库增加 | 数据库增加 | 成功 |
| 2 | 删除（函数） | 数据库删除 | 数据库删除 | 成功 |
| 3 | 修改（函数） | 数据库修改 | 数据库修改 | 成功 |
| 4 | 查询（函数） | 数据库查询 | 数据库查询 | 成功 |

测试结果分析：云端数据库基本功能已实现。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 005 | | | |
| 测试单元描述 | 云端MYSQL数据库 | | | |
| 用例目的 | 测定该数据存储容错是否有效 | | | |
| 前提条件 | 数据封装 | | | |
| 特殊的规程说明 | 增加、删除、修改、查询的容错 | | | |
| 用例间的依赖关系 | 无 | | | |
| 具体步骤 | 输入 | 期望输出 | 实际输出 | 备注 |
| 1 | 增加（函数）错误语句 | 数据库增加报错 | 数据库增加报错 | 满足需求 |
| 2 | 删除（函数）错误语句 | 数据库删除报错 | 数据库增加报错 | 满足需求 |
| 3 | 修改（函数）错误语句 | 数据库修改报错 | 数据库增加报错 | 满足需求 |
| 4 | 查询（函数）错误语句 | 数据库查询报错 | 数据库增加报错 | 满足需求 |

测试结果分析：云端数据库容错基本功能已实现。

### 测试结果综合分析及建议

统一使用云端的MYSQL数据库，方便开发人员调试以及测试人员测试。

## 网络服务单元

### 测试用例与结果分析

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 006 | | | |
| 测试单元描述 | 用于显示网页 | | | |
| 用例目的 | 测定接口和函数的有效性 | | | |
| 前提条件 | 数据转为json格式 | | | |
| 特殊的规程说明 |  | | | |
| 用例间的依赖关系 | 无 | | | |
| 具体步骤 | 输入 | 期望输出 | 实际输出 | 备注 |
| 1 | 博客数据请求 | Json格式的博客数据 | Json格式的博客数据 | 前后端传输数据成功 |
| 2 | 请求成功后前端处理数据 | 数据展示在博客列表中 | 数据展示在博客列表中 | 信息传递成功 |

测试结果分析：网络服务基本功能已实现。

# 功能测试

## 登录与注册功能

### 测试用例与结果分析

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 007 | | | |
| 功能描述 | 用户的登录与注册 | | | |
| 用例目的 | 检测该功能的是否运行正常 | | | |
| 前提条件 | 程序基本完成 | | | |
| 特殊的规程说明 | 无 | | | |
| 用例间的依赖关系 |  | | | |
| 具体步骤 | 输入 | 期望结果 | 实际结果 | 备注 |
| 1 | 鼠标移动到头像位置，点击登录 | 弹出登录注册页面 | 弹出登录注册页面 | 完成 |
| 2 | 无输入点击登录按钮 | 提示填写用户名与密码 | 提示填写用户名与密码 | 限制用户名与密码不能为空 |
| 3 | 输入错误用户名或密码 | 提示用户名或密码 | 提示用户名或密码错误 | 完成 |
| 4 | 点击注册按钮无输入注册 | 全部提示不能为空 | 全部提示不能为空 | 具有非空限制 |
| 5 | 输入错误格式的注册信息 | 提示输入正确格式的信息 | 提示输入正确格式的信息 | 具有格式限制 |
| 6 | 注册页面输入不一致的密码，其它均正确输入 | 提示两次密码不一致 | 提示两次密码不一致 | 具有密码一致限制 |

测试结果分析：登录注册功能基本完成。

### 测试结果综合分析及建议

登录注册页面具有一定限制，能为后端过滤部分错误输入。

## 博客查看（首页）功能

### 测试用例与结果分析

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 008 | | | |
| 功能描述 | 博客以列表形式展现在页面上 | | | |
| 用例目的 | 检测该功能在未登录状态下是否运行正常 | | | |
| 前提条件 | 程序基本完成 | | | |
| 特殊的规程说明 | 无 | | | |
| 用例间的依赖关系 |  | | | |
| 具体步骤 | 输入 | 期望结果 | 实际结果 | 备注 |
| 1 | 未登录状态查看博客 | 博客正确显示 | 博客正确显示 | 完成 |
| 2 | 未登录状态点赞博客 | 提示登录后才可点赞并弹出登录框 | 点赞数不变，无提示 | 已修复 |
| 3 | 未登录状态收藏博客 | 提示登录后才能收藏并弹出登录框 | 提示登录后才能收藏并弹出登录框 | 完成 |
| 4 | 未登录状态举报博客 | 提示登录后才能举报并弹出登录框 | 提示登录后才能举报并弹出登录框 | 完成 |
| 5 | 未登录状态点击支付积分 | 提示登录后才能支付并弹出登录框 | 提示登录后才能支付并弹出登录框 | 完成 |
| 6 | 未登录状态点击搜索 | 显示搜索后的结果 | 显示搜索后的结果 | 完成 |

测试结果分析：未登录状态良好。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 009 | | | |
| 功能描述 | 博客以列表形式展现在页面上 | | | |
| 用例目的 | 检测该功能在登录状态下是否运行正常 | | | |
| 前提条件 | 程序基本完成 | | | |
| 特殊的规程说明 | 无 | | | |
| 用例间的依赖关系 |  | | | |
| 具体步骤 | 输入 | 期望结果 | 实际结果 | 备注 |
| 1 | 登录状态查看博客 | 博客正确显示 | 博客正确显示 | 完成 |
| 2 | 登录状态点赞博客 | 提示点赞成功 | 提示点赞成功 | 完成 |
| 3 | 登录状态同一账户对同一博客多次点赞 | 提示您已点过赞了 | 提示您已点过赞了 | 完成 |
| 4 | 多次刷新 | 点赞数不变 | 点赞数不变 | 后端点赞数同步更新 |
| 5 | 登录状态收藏博客为123 | 提示收藏成功 | 无响应但是后端已更新 | 个人中心可以查看 |
| 6 | 多次收藏同一博客为123 | 提示您已经收藏过了 | 提示您已经收藏过了 | 完成 |
| 7 | 登录状态举报博客 | 提示举报成功 | 无响应但后端已更新 | 完成 |
| 8 | 登录状态点击支付积分（积分充足） | 提示支付成功并扣除相应积分 | 提示支付成功并扣除相应积分 | 完成 |
| 9 | 登录状态点击支付积分（积分不足） | 提示积分不足 | 提示积分不足 | 完成 |
| 10 | 登录状态点击搜索 | 显示搜索后的结果 | 显示搜索后的结果 | 完成 |

测试结果分析：登录状态仍存在一些小bug，需要进行修复，但并不影响功能使用。

### 测试结果综合分析及建议

博客查看（首页）功能基本完成。

## 写博客功能

### 测试用例与结果分析

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 010 | | | |
| 功能描述 | 写一篇博客 | | | |
| 用例目的 | 检测该功能的是否运行正常 | | | |
| 前提条件 | 程序基本完成 | | | |
| 特殊的规程说明 | 无 | | | |
| 用例间的依赖关系 |  | | | |
| 具体步骤 | 输入 | 期望结果 | 实际结果 | 备注 |
| 1 | 无输入直接点击确认 | 提示不能为空 | 提示不能为空 | 完成 |
| 2 | 所需积分输入非数字 | 提示格式错误 | 提示格式错误 | 完成 |
| 3 | 所需积分输入负数 | 提示所需积分不能为负 | 提示所需积分不能为负 | 完成 |
| 4 | 积分处输入超长数字 | 限制输入长度 | 限制输入长度 | 完成 |
| 4 | 内容中加入图片 | 图片正常显示 | 图片正常显示 | 完成 |
| 5 | 点击取消 | 返回首页 | 返回首页 | 完成 |

测试结果分析：写博客功能基本完成。

### 测试结果综合分析及建议

写博客功能基本完成，可尝试继续拓展以支持更多如视频、音频等的插入。

## 活动分类功能

### 测试用例与结果分析

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 011 | | | |
| 功能描述 | 根据活动分类查看博客 | | | |
| 用例目的 | 检测该功能的是否运行正常 | | | |
| 前提条件 | 程序基本完成 | | | |
| 特殊的规程说明 | 无 | | | |
| 用例间的依赖关系 |  | | | |
| 具体步骤 | 输入 | 期望结果 | 实际结果 | 备注 |
| 1 | 随机点击一个活动 | 显示所有参与该活动的博客 | 显示所有参与该活动的博客及它们的标签 | 完成 |
| 2 | 随机点击其中一个博客 | 跳转至该博客查看页面 | 跳转至该博客查看页面 | 完成 |
| 3 | 使用管理员账号新增一个活动 | 活动页面新增该活动 | 活动页面新增该活动 | 完成 |
| 4 | 写一个博客参与某项活动 | 对应活动中显示出该博客 | 对应活动中显示出该博客 | 完成 |

测试结果分析：活动功能运行正常。

### 测试结果综合分析及建议

活动功能基本完成，以后可以考虑让用户发起活动。

## 标签分类功能

### 测试用例与结果分析

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 012 | | | |
| 功能描述 | 根据标签分类查看博客 | | | |
| 用例目的 | 检测该功能的是否运行正常 | | | |
| 前提条件 | 程序基本完成 | | | |
| 特殊的规程说明 | 无 | | | |
| 用例间的依赖关系 |  | | | |
| 具体步骤 | 输入 | 期望结果 | 实际结果 | 备注 |
| 1 | 随机点击一个标签 | 显示所有拥有该标签的博客 | 显示所有拥有该标签的博客及它们的发布者 | 完成 |
| 2 | 随机点击其中一个博客 | 跳转至该博客查看页面 | 跳转至该博客查看页面 | 完成 |
| 3 | 使用管理员账号新增一个标签 | 标签页面新增该标签 | 暂不支持此功能 | 待完成 |
| 4 | 写一个博客选择一个或多个标签 | 对应标签中显示出该博客 | 对应标签中显示出该博客 | 完成 |

测试结果分析：标签功能基本实现。

### 测试结果综合分析及建议

标签功能基本完成，可以考虑让管理员具有增添标签功能。

## 举报信息管理功能（更多）

### 测试用例与结果分析

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 013 | | | |
| 功能描述 | 管理博客的举报信息 | | | |
| 用例目的 | 检测该功能的是否运行正常 | | | |
| 前提条件 | 程序基本完成 | | | |
| 特殊的规程说明 | 无 | | | |
| 用例间的依赖关系 |  | | | |
| 具体步骤 | 输入 | 期望结果 | 实际结果 | 备注 |
| 1 | 点击举报信息管理 | 显示举报信息 | 显示举报信息 | 完成 |
| 2 | 随机通过一个举报信息 | 显示举报成功所有该博客的举报信息消失 | 显示举报成功所有该博客的举报信息消失 | 完成 |
| 3 | 随机拒绝一个举报信息 | 提示举报失败该条举报信息消失且不影响其它举报信息 | 提示举报失败该条举报信息消失且不影响其它举报信息 | 正常情况 |
| 4 | 登录举报者用户进入个人中心查看反馈 | 在反馈中可查看举报信息（成功或失败） | 在反馈中可查看举报信息（成功或失败） | 正常情况 |
| 5 | 在未登录状态下查看博客列表 | 被举报成功的博客消失 | 被举报成功的博客消失 | 正常情况 |

测试结果分析：举报功能基本完成。

### 测试结果综合分析及建议

举报功能基本完成，状态良好。

## 活动信息管理功能

### 测试用例与结果分析

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 014 | | | |
| 功能描述 | 活动的管理 | | | |
| 用例目的 | 检测该功能的是否运行正常 | | | |
| 前提条件 | 程序基本完成 | | | |
| 特殊的规程说明 |  | | | |
| 用例间的依赖关系 |  | | | |
| 具体步骤 | 输入 | 期望结果 | 实际结果 | 备注 |
| 1 | 使用管理员账号发起活动 | 活动页面新增该活动 | 活动页面新增该活动 | 正常情况 |
| 2 | 设置结束时间早于开始时间 | 提示开始时间不能晚于结束时间 | 提示开始时间不能晚于结束时间 | 正常情况 |
| 3 | 设置开始时间早于当前时间 | 提示开始时间不能早于当前时间 | 不能选择当前时间之前的时间 | 很好 |
| 4 | 多次发起同一活动（起始时间相同） | 提示该活动已存在 | 提示该活动已存在 | 正常情况 |
| 6 | 发起一个正在进行的活动 | 提示该活动正在进行 | 提示该活动正在进行中 | 正常情况 |
| 7 | 多次发起同一活动（时间互不冲突） | 发起成功 | 发起成功 | 正常情况 |

测试结果分析：活动管理功能基本完成。

### 测试结果综合分析及建议

活动管理功能基本完成，基本符合需求。

## 个人中心查看编辑功能

### 测试用例与结果分析

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 015 | | | |
| 功能描述 | 编辑或查看个人信息并存储到数据库 | | | |
| 用例目的 | 检测该功能的是否运行正常 | | | |
| 前提条件 | 程序基本完成 | | | |
| 特殊的规程说明 | 无 | | | |
| 用例间的依赖关系 |  | | | |
| 具体步骤 | 输入 | 期望结果 | 实际结果 | 备注 |
| 1 | 修改昵称 | 修改成功 | 修改成功 | 完成 |
| 2 | 修改信誉积分或积分 | 提示无法修改 | 无法编辑 | 正常情况 |
| 3 | 修改邮箱为不符合规则格式 | 修改失败并伴随提示 | 修改失败并伴随提示 | 正常情况 |
| 4 | 修改简介 | 修改成功 | 修改成功 | 正常情况 |
| 5 | 修改邮箱为符合规则格式 | 修改成功 | 修改成功 | 正常情况 |
| 6 | 点击我的评论 | 显示出该账户发表的评论 | 显示出该账户发表的评论 | 正常情况 |
| 7 | 新发表一个评论 | 我的评论新增该评论 | 我的评论新增该评论 | 正常情况 |
| 8 | 点击我的回复 | 显示出对该账户的回复 | 显示出对该账户的回复 | 正常情况 |
| 9 | 使用另一账户对该账户进行回复 | 我的评论新增该评论 | 我的评论新增该评论 | 正常情况 |
| 10 | 点击我的点赞 | 显示出所有该账户点赞过的博客 | 显示出所有该账户点赞过的博客 | 正常情况 |
| 11 | 点击其中一个博客 | 跳转至对应博客查看界面 | 跳转至对应博客查看界面 | 正常情况 |
| 12 | 随机给一个未点赞的博客点赞 | 我的点赞中出现该博客 | 我的点赞中出现该博客 | 正常情况 |
| 13 | 点击我的反馈 | 显示该账号所有举报信息及被举报信息 | 显示该账号所有举报信息及被举报信息 | 正常情况 |
| 14 | 随机举报一个博客并登录管理员账户进行审核 | 我的反馈中新增反馈信息（举报成功或失败） | 我的反馈中新增反馈信息（举报成功或失败） | 正常情况 |
| 15 | 注册新账号举报该账号某一篇博客并登录管理员账号审核通过 | 我的反馈中新增被举报成功信息并扣除相应信誉积分 | 我的反馈中新增被举报成功信息并扣除相应信誉积分 | 正常情况 |
| 16 | 重复操作15多次 | 该账号信誉积分归零，无法登录 | 该账号信誉积分归零，无法登录 | 正常情况 |
| 17 | 点击我的收藏 | 显示该账号所有收藏 | 显示该账号所有收藏夹 | 正常情况 |
| 18 | 随机收藏一篇博客 | 新增该收藏 | 新增该收藏 | 正常情况 |
| 19 | 随机点击某一收藏 | 跳转至对应博客查看界面 | 跳转至对应博客查看界面 | 正常情况 |
| 20 | 重复收藏同一博客（备注相同） | 提示收藏过了 | 提示您已经收藏过了 | 正常情况 |
| 21 | 点击我的关注 | 显示所有被该账号关注的用户昵称 | 显示所有被该账号关注的用户ID | 正常情况 |
| 22 | 随机关注一名用户 | 我的关注新增该用户 | 我的关注新增该用户 | 正常情况 |
| 23 | 点击浏览记录 | 显示所有该用户浏览过的博客 | 显示所有该用户浏览过的博客 | 正常情况 |
| 24 | 随机浏览一篇博客 | 浏览记录新增该博客 | 浏览记录新增该博客 | 正常情况 |
| 25 | 修改后再次登录 | 修改数据保存 | 数据已更新 | 完成 |

测试结果分析：个人中心性能良好。

### 测试结果综合分析及建议

个人中心功能基本完成，希望可以添加取消点赞功能。

## 头像设置功能

### 测试用例与结果分析

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 016 | | | |
| 功能描述 | 点击头像拍摄或选择照片修改 | | | |
| 用例目的 | 检测该功能的是否运行正常 | | | |
| 前提条件 | 程序基本完成 | | | |
| 特殊的规程说明 | 无 | | | |
| 用例间的依赖关系 |  | | | |
| 具体步骤 | 输入 | 期望结果 | 实际结果 | 备注 |
| 1 | 拍摄 | 拍摄成功并成功显示 | 修改成功 | 完成 |
| 2 | 选择照片 | 选择成功并成功显示 | 修改成功 | 完成 |
| 3 | 服务器修改后同步数据 | 修改成功 | 修改成功 | 正常情况 |

测试结果分析：头像设置基本完成。

### 测试结果综合分析及建议

头像设置基本完成，建议提供可选择头像。

## 视频播放功能

### 测试用例与结果分析

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 017 | | | |
| 功能描述 | 播放视频 | | | |
| 用例目的 | 检测该功能的是否运行正常 | | | |
| 前提条件 | 程序基本完成 | | | |
| 特殊的规程说明 | 无 | | | |
| 用例间的依赖关系 |  | | | |
| 具体步骤 | 输入 | 期望结果 | 实际结果 | 备注 |
| 1 | 点击首页 | 自动播放视频 | 视频可播放，但需要点击触发 | 实际结果更人性化 |

测试结果分析：视频播放功能基本完成。

### 测试结果综合分析及建议

视频播放功能基本实现，建议进行拓展。

## 兼容性测试

### 测试用例与结果分析

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 018 | | | |
| 性能描述 | 不同设备的运行 | | | |
| 用例目的 | 测试该项目在手机与PC的兼容性 | | | |
| 前提条件 | 功能关键性bug均已修复 | | | |
| 特殊的规程说明 | 无 | | | |
| 用例间的依赖关系 |  | | | |
| 具体步骤 | 输入/动作 | 期望的性能  （平均值） | 实际的性能  （平均值） | 备注 |
| 1 | PC/Windows10 | 1 | 1 | 1为正常 |
| 2 | ANDROID/honor9 | 1 | 1 | 1为正常 |
| 3 | IPHONE9 | 1 | 1 | 1为正常 |

测试结果分析：兼容性良好，响应式布局。

### 测试结果综合分析及建议

由于设备有限，故不能测试其它型号手机及其它操作系统PC。

## 稳定性测试

### 测试用例与结果分析

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 019 | | | |
| 性能描述 | 项目稳定性 | | | |
| 用例目的 | 测试该项目是否能稳定使用 | | | |
| 前提条件 | 功能关键性bug均已修复 | | | |
| 特殊的规程说明 | 无 | | | |
| 用例间的依赖关系 |  | | | |
| 具体步骤 | 输入/动作 | 期望的性能  （平均值） | 实际的性能  （平均值） | 备注 |
| 1 | 多次连续点击 | 没有问题仍能正常加载 | 没有问题仍能正常加载 | 无 |
| 2 | 网络较差情况打开网页 | 没有问题仍能正常加载 | 加载迟缓 | 对网速有一定要求 |
| 3 | 打开10个以上网页之后打开该网页 | 没有问题仍能正常加载 | 没有问题仍能正常加载 | 无 |
| 4 | 同时登录多个账号 | 没有问题仍能正常加载 | 没有问题仍能正常加载 | 无 |

测试结果分析：稳定性一般。

### 测试结果综合分析及建议

云端数据库的使用使得网络要求较高，因此稳定性一般