<校园活动管理系统>

测试用例

版本 <1.0>

修订历史记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| <25日/7月/2016年> | <1.0> | <测试用例> | <张贝格> |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Table of Contents

1. 简介 4

1.1 目的 4

1.2 范围 4

1.3 定义、首字母缩写词和缩略语 4

1.4 参考资料 4

1.5 概述 4

2. 测试用例分类1 4

2.1 测试用例 #1 4

2.2 测试用例 #2 4

2.3 测试用例 #3 4

3. 测试用例分类2 5

3.1 测试用例 #4 5

3.2 测试用例 #5 5

3.3 测试用例#6 5

3.4 测试用例#7 5

3.5 测试用例#8 6

3.6 测试用例#9 6

3.7 测试用例#10 6

3.8 测试用例#11 7

3.9 测试用例#12 7

3.10 测试用例#13 7

3.11 测试用例#14 7

测试用例

# 简介

## 目的

本文档的目的是描述本项目的测试用例，开发人员可以根据这个来进行测试活动，它是保证软件质量的关键。

## 范围

用于 校园活动管理系统

## 定义、首字母缩写词和缩略语

## 参考资料

SRS文档

项目计划

## 概述

本文档包括了主要功能用例的测试用例和非功能测试用例

# 测试用例分类1

性能测试

## 测试用例 #1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **描述** | 测试200个用户同时登录，网站响应的时间 | |
| **前置条件** | 数据库成功连接，更新的数据类型符合要求 | |
| **测试数据** | **测试输入** | **预期结果** |
| 200个线程模拟用户登录,输入不为空的用户名密码 | 每个用户登录平均响应时间不超过3s |
| **后置条件** | 用户登录成功，每个线程记录session | |

## 测试用例 #2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **描述** | 测试200个用户同时访问网站首页所花费的时间（即高峰负载下） | |
| **测试数据** | **测试输入** | **预期结果** |
| 200个线程模拟用户访问网站 | 平均页面响应时间小于10s |

## 测试用例 #3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **描述** | 测试数据库数据更新响应时间 | |
| **前置条件** | 数据库成功连接，更新的数据类型符合要求 | |
| **测试数据** | **测试输入** | **预期结果** |
| 200条类型匹配的数据更新 | 更新在5s内完成 |
| **后置条件** | 事务回滚 | |

# 测试用例分类2

功能测试

## 测试用例 #4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **描述** | 测试用户注册功能 | |
| **测试数据** | **测试输入** | **预期结果** |
| 用户名为空 | 点击注册后，用户名框提示“此字段不可为空” |
| 密码为空 | 点击注册后，密码框提示“此字段不可为空” |
| 用户名密码均为空 | 点击注册后，用户名框提示“此字段不可为空” |
| 用户名不合法 | 点击注册后，登录框上方显示红字“用户名不合法” |
| 密码不合法 | 点击注册后，登录框上方显示红字“密码不合法” |
| 用户名密码均不合法 | 点击注册后，登录框上方显示红字“用户名不合法” |
| 邮箱不合法 | 点击注册后，邮箱框有错误提示 |
| 用户名密码合法，邮箱地址为空或合法 | 点击注册后，弹窗提示注册成功，关闭弹窗后跳转至登录页 |
| **后置条件** | 用户名、密码、邮箱、电话记入数据库 | |

## 测试用例 #5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **描述** | 测试用户登录功能 | |
| **测试数据** | **测试输入** | **预期结果** |
| 用户名为空 | 点击登录后，用户名框提示“此字段不可为空” |
| 密码为空 | 点击登录后，密码框提示“此字段不可为空” |
| 用户名密码均为空 | 点击登录后，用户名框提示“此字段不可为空” |
| 用户名不存在 | 点击登录后，登录框上方显示红字“用户名不存在” |
| 用户名存在，密码错误 | 点击登录后，登录框上方显示红字“密码错误” |
| 用户名存在，密码匹配 | 点击登录后，页面跳转至首页 |
| **后置条件** | 用户名、密码、邮箱、电话记入数据库 | |

## 测试用例#6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **描述** | 测试用户报名功能 | |
| **前置条件** | 用户已登录，且未报过名 | |
| **测试数据** | **测试输入** | **预期结果** |
| 当前用户权限>=1,且当前活动报名未满 | 弹窗提示报名成功，页面刷新 |
| 当前用户权限>=1，但当前活动报名已满 | 弹窗提示报名人数已满 |
| 当前用户权限<1 | 跳转至权限提示页面 |
| **后置条件** | 成功后用户记入报名表 | |

## 测试用例#7

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **描述** | 测试用户提交活动信息功能 | |
| **前置条件** | 用户已登录 | |
| **测试数据** | **测试输入** | **预期结果** |
| 当前用户权限为3或者用户为管理员，且活动信息填写完整且正确 | 页面跳转至活动信息预览页，用户可以修改活动，或者删除活动 |
| 当前用户权限为3，活动信息填写完整，但时间有误 | 弹窗提示时间错误 |
| 当前用户权限为3，活动信息填写不完整 | 未填写的框提示请填写此字段 |
| 当前用户权限为3，图片为上传 | 弹窗提示“请上传海报” |
| 当前用户权限<3，活动信息填写正确 | 跳转至权限提示页面 |
| **后置条件** | 成功后，活动记入数据库 | |

## 测试用例#8

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **描述** | 测试用户评论功能 | |
| **前置条件** | 用户已登录 | |
| **测试数据** | **测试输入** | **预期结果** |
| 当前用户权限>=2，用户输入评论不为空 | 评论成功，页面刷新，显示评论 |
| 当前用户权限<2，用户输入评论不为空 | 页面跳转至活动信息预览页 |
| 用户输入评论为空 | 评论框提示“请填写此字段” |
| **后置条件** | 成功后，评论记入数据库，并向活动发布者发送消息 | |

## 测试用例#9

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **描述** | 测试用户邀请好友功能 | |
| **前置条件** | 用户已登录 | |
| **测试数据** | **测试输入** | **预期结果** |
| 当前用户权限>=1，好友用户名为空或不存在 | 当完成好友用户名填写后，填写框下方红字显示“该用户不存在” |
| 当前用户权限>=1，填写的好友用户名存在 | 点击“发送消息”后，页面刷新 |
| 当前用户权限<1 | 点击“发送消息”后，页面跳转至权限提示页面 |
| **后置条件** | 成功后，邀请信息记入数据库 | |

## 测试用例#10

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **描述** | 测试管理员审核活动功能 | |
| **前置条件** | 管理员已登录 | |
| **测试数据** | **测试输入** | **预期结果** |
| 点击“审核通过” | 页面跳转至待审核活动页面 |
| 点击“审核不通过”，填写原因 | 页面跳转至待审核活动页面 |
| **后置条件** | 如果审核不通过，原因消息被记入数据库 | |

## 测试用例#11

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **描述** | 测试用户管理活动功能 | |
| **前置条件** | 用户已登录，且是当前权限为3的发布者或管理员， | |
| **测试数据** | **测试输入** | **预期结果** |
| 发布者修改活动，表单填写正确 | 跳转至活动页 |
| 发布者修改活动，表单填写不完整或有误 | 页面提示 |
| 发布者删除活动 | 跳转至首页 |
| 管理员删除活动 | 跳转至首页 |
| **后置条件** | 管理员删除成功后，删除活动信息记入数据库，活动表中该活动状态设为del，向活动发起者和报名者发送一条消息  发布者删除成功后，数据库中此活动被删除，向所有报名者发送一条消息  发布者修改成功后，数据库中此活动信息被修改 | |

## 测试用例#12

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **描述** | 测试管理员管理评论功能 | |
| **前置条件** | 管理员已登录 | |
| **测试数据** | **测试输入** | **预期结果** |
| 输入删除评论原因不为空 | 本页刷新 |
| 输入删除评论原因为空 | 输入框提示“请填写此字段” |
| **后置条件** | 向评论者发送一条消息，记入数据库 | |

## 测试用例#13

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **描述** | 测试管理员管理用户功能 | |
| **前置条件** | 管理员已登录 | |
| **测试数据** | **测试输入** | **预期结果** |
| 所有信息均填写正确 | 表格刷新 |
| 时间为空 | 时间框提示 “请填写此字段” |
| 原因为空 | 输入框提示“请填写此字段” |
| **后置条件** | 被选中的用户权限被更新，记入数据库 | |

## 测试用例#14

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **描述** | 测试活动推荐功能 | |
| **前置条件** | 用户已登录 | |
| **测试数据** | **测试输入** | **预期结果** |
| 当前用户未对任何活动进行打分，通过审核的活动总数>8 | 推荐报名人数最多的8个活动 |
| 当前用户未对任何活动进行打分，通过审核的活动总数<8 | 推荐报名人数不为0的活动 |
| 当前用户参与过活动且打过分 | 根据算法推荐8个活动 |