

**“一起玩”高校活动平台**

**测试报告**



北京航空航天大学

2016-01

版本变更历史

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 提交日期 | 主要编制人 | 审核人 | 版本说明 |
| V1.0 | 2015.1.13 |  | 开发团队 | 系统测试报告初版 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# 范围

## 标识

文档标识号：A2015-00-01-00

文档标题：项目设计说明书

版本号：1.0

## 系统概述

一起玩高校活动平台是一个面向全国高校学生的校园活动服务平台，通过提供丰富的校园活动信息和资源使得线下校园活动的开展变得简单化高效化。在一起玩高校活动平台这一平台上，大学生可以获取各类最新最热的校园，活动信息，发起、关注或报名参与，各类活动，和志同道合的小伙伴进行活动交流，还能将活动的成果和感受分享到平台上来。一起玩高校活动平台本着为大学生提供最优化服务的宗旨，通过打造线上和线下的闭环，将当代大学生的虚拟网络社交和现实生活体验融合起来，让校园活动真正成为大学生活不可分割的一部分。

用户：高校学生、社团、学生会组织等

开发方：本开发团队。

## 文档概述

为了详尽测试“一起玩”高校活动平台系统，我们对系统做了进行了长时间多次多方面的测试工作。整个测试从2015年12月17日开始到2015年12月24日结束，共持续7天，针对3个平台，3个测试项目执行了135个测试用例，测试共发现15个bug。

“一起玩”高校活动平台系统共发布5个测试版本。

测试内容包括：文档检查、可行性测试、软件功能测试等几项工作。

## 术语和缩略词

**Windows系统**：由美国微软开发的电脑窗口化操作系统，用了GUI图形化操作模式，是目前世界上使用最广泛的操作系统；

**JavaScript**：JavaScript是一种直译式脚本语言，是一种动态类型、弱类型、基于原型的语言，内置支持类型。

其他本文档所提及的术语，其定义遵照GB/T 11457标准。

# 引用文档

1. A2015-00-00-00软件开发计划书，内部文档
2. A2015-00-01-00 项目需求规格说明书 内部文档
3. A2015-00-02-00 系统设计说明书 内部文档

# 任务概述

系统目标：“一起玩”高校活动平台是一个面向全国高校学生的校园活动服务平台，通过提供丰富的校园活动信息和资源使得线下校园活动的开展变得简单化高效化。在“一起玩”高校活动平台上，大学生可以获取各类最新最热的校园，活动信息，发起、关注或报名参与，各类活动，和志同道合的小伙伴进行活动交流，还能将活动的成果和感受分享到平台上来。

一、服务器的要求

1．服务器内存必须使用服务器专用ECC内存；

2．为了保证数据存储的绝对可靠，硬盘应使用磁盘冗余阵列（RAID 01）；

3．为了防止服务器不可预测的故障，或者服务器的定期维护对团队整体项目造成的影响，所有建议使用两台服务器。两台服务器应构成双机热备份。中间使用Watchdog电路。这样的结构可以保证整个系统的长时间不间断工作，即使在服务器定期维护的时候也可以使用后备另一台服务器工作；

4．服务器应支持热插拔电源；

5．服务器必须配备UPS（不间断电源）；

6．服务器应该必须有固定IP地址；

7．其他性能在经济条件允许的情况下，应该尽量使用高速稳定的配件；

二、服务器上应该配备的软件

1．操作系统：Ubuntu 14.04

2．数据库：Microsoft SQL Server 2014 (简体中文版)

3．服务器必须使用专业的防火墙和反病毒软件。

4．除了为了运行必须配备的程序以外，服务器上建议尽量不要安装其他无关程序，以减少程序的混乱或者程序的意外冲突。

条件与限制：用户需为智能手机或计算机网络使用者；本系统需商家的积极参与和授权。

# 测试准备

测试共分为三个平台，即网页版、IOS版和安卓版。在每个平台进行的测试项目都是一致的，为登录模块测试（测试项目1），活动管理模块测试（测试项目2，会员管理模块测试（测试项目3）。

## 网页版测试

### 软件准备

操作系统为Windows 7 SP1及以上，使用集成开发工具Eclipse LUNA，数据库采用MySQL Server 2014，项目运行环境为JDK7.0。

### 其他测试前准备

无

## ios版测试

### 硬件准备

硬件：

Iphone6，iphone6plus

网络：

3G，4G及wifi环境

### 软件准备

Ios8，ios9

### 其他测试前准备

无

## 安卓版测试

### 硬件准备

硬件：

三星galaxy4，小米3。

网络：

3G，4G及wifi环境

### 硬件准备

硬件：

处理器：Pentium G2120T以上；

内存：4G以上；

硬盘：500G以上；

网络适配器：10MB/100MB自适应；

打印机一台。

网络：

至少一台服务器；

使用TCP/IP协议的局域网。

### 软件准备

Android5.0，android6.0

### 其他测试前准备

无

# 测试用例设计

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试项 | 用户登录模块（测试项目1） | | | | | | |
| 先决条件 | 登录系统已经实现。系统硬件稳定 | | | | | | |
| 系统需求 | 三平台统一 | | | | | | |
| 原形描述 | **用户登录模块**——用户输入ID和密码，如验证无误便可登陆成功，如果是注册后第一次登陆，则进入个人信息完善页面 | | | | | | |
| 用例目的 | 测试用户在登录时如果正常输入和非正常输入一些信息所可能存在的问题。 | | | | | | |
| 用例编号 | 输入 | | 假设和约束 | | 预计输出 | | 评价准则 |
| 1-4 | * 输入yqw001 * 输入yqw002 * 输入yqw003 * 输入yqw004 | | * 以上用户名均未注册 | | * 对不起，未找到用户名！ * 对不起，未找到用户名！ * 对不起，未找到用户名！ * 对不起，未找到用户名！ | | 是否通过 |
| 5-8 | * 输入yqw0001，输入密码000000 * 输入yqw0002，输入密码000000 * 输入yqw0003，输入密码000000 * 输入yqw0004，输入密码000000 | | * 用户名已注册，但输入错误的密码。以上用户密码均为123456 | | * 对不起，密码错误！ * 对不起，密码错误！ * 对不起，密码错误 * 对不起，密码错误 | | 是否通过 |
| 9-11 | * 不输入用户名，输入密码123456 * 不输入用户名，输入密码123456 * 不输入用户名，输入密码123456 | | * 密码123456属于某个已注册的用户 | | * 未输入用户名！ * 未输入用户名！ | | 是否通过 |
| 12-15 | * 用户名：yqw0001 密码：123456 * 用户名：yqw0002 密码：123456 * 用户名：yqw0003 密码:123456 * 用户名：yqw0004 密码：123456 | | * 用户名和密码正确匹配密码 | | * 已登录yqw0001，请完善个人信息 * 已登录yqw0002，请完善个人信息 * 已登录yqw0003，请完善个人信息 * 已登录yqw0004，请完善个人信息 | |  |
| 测试项 | 活动管理模块测试（测试项目2） | | | | | | |
| 先决条件 | 活动信息处理系统正常运作。系统硬件稳定。 | | | | | | |
| 系统需求 | 三平台统一 | | | | | | |
| 原形描述 | **活动信息处理系统**——对活动的信息进行管理。将当前活动信息显示在服务器端，按照列表显示。活动分为两类，未过期的活动和历史活动。选择查看不同类活动，在不同类活动页面下分别列出该类活动的列表，可选择活动查看活动详细信息。也可对活动进行发布，或者参加活动。 | | | | | | |
| 用例目的 | 测试活动列表是否正常，活动详细信息页面是否正常，编辑活动和参加活动功能是否正常，编辑活动页面是否正常以及编辑活动时能否处理异常数据。 | | | | | | |
| 用例编号 | 输入 | | 假设和约束 | | 预计输出 | | 评价准则 |
| 16~21 | * 登陆点击查看当前活动 * 登陆点击查看历史活动 * 登陆点击查看当前活动，在显示的列表下，选择1个活动，点击查看详细信息 * 登陆点击查看历史活动，在显示的列表下，选择1个活动，点击查看详细信息 * 登陆点击发布活动，进入活动编辑页面，活动地址，活动标签，活动条件等正常填写，活动时间填写2016年1月16日星期六，活动信息填写完毕后，点击发布活动，然后回到当前活动列表页面查看刚刚添加的活动 * 登陆点击发布活动，进入活动编辑页面，活动地址，活动标签，活动条件等正常填写，活动时间填写2016年1月16日星期六，活动信息填写完毕后，点击发布活动，2016年1月17日登陆查看当前活动列表，查看历史活动列表。 | | * 正常登陆且系统正常，至少有1个当前活动 * 正常登陆且系统正常，至少有1个历史活动 * 正常登陆且系统正常，至少有1个当前活动 * 正常登陆且系统正常，至少有1个历史活动 * 正常登陆且系统正常，当前系统时间为2016年1月15日星期五 * 正常登陆且系统正常，发布活动时系统时间为2016年1月15日星期五 | | * 提示正常操作，显示出当前活动，且观察当前活动时间一致（过期与未过期） * 提示正常操作，显示出历史活动，且观察当前活动时间一致（过期与未过期） * 提示正常操作，显示出活动的详细信息，信息显示完整，活动时间合理 * 提示正常操作，显示出活动的详细信息，信息显示完整，活动时间合理 * 提示正常操作，在当前活动列表页面找到了刚刚添加的活动，查看该活动的信息与编辑时的信息一致 * 提示正常操作，在当前活动列表页面未找到发布的活动，在历史活动页面找到了发布的活动，查看活动详细信息与编辑时的信息一致 | | 是否通过 |
| 22~23 | * 登陆点击发布活动，进入活动编辑页面，活动地址，活动标签，活动条件等正常填写，活动时间填写2016年1月14日星期四，活动信息填写完毕后，点击发布活动，然后回到当前活动列表页面查看刚刚添加的活动，然后回到历史活动页面查看刚刚添加的活动 * 登陆点击发布活动，进入活动编辑页面，活动地址，活动标签，活动条件等分别空出来，活动时间填写2016年1月16日星期六，活动信息填写完毕后，点击发布活动，然后回到当前活动列表页面查看刚刚添加的活动，然后回到历史活动页面查看刚刚添加的活动 | | * 正常登陆且系统正常，当前系统时间为2016年1月15日星期五 * 正常登陆且系统正常，当前系统时间为2016年1月15日星期五 | | * 提示操作失败，提示信息为活动时间不合法，在当前活动列表页面未能找到刚刚添加的活动，在历史活动列表页面未能找到刚刚添加的活动 * 提示操作失败，提示信息为不能为空，在当前活动页面未能找到刚刚添加的活动，在历史活动列表页面未能找到刚刚添加的活动 | | 是否通过 |
| 测试项 | 会员管理模块测试（测试项目3） | | | | | | |
| 先决条件 | 用户管理模块正常运作。系统硬件稳定。 | | | | | | |
| 系统需求 | 三平台统一 | | | | | | |
| 原型描述 | **用户管理模块**——管理员可以添加新成员，改用户等级，也可以删除成员。 | | | | | | |
| 用例目的 | 确认管理员在添加新用户、删除已有用户的时候，系统是否能够正确运行。 | | | | | | |
| **用例编号** | **输入** | **假设和约束** | | **预计输出** | | **评价准则** | |
| 42 | * 添加新用户“qwer” | * 该团队没有“qwer” | | 成功添加 | | 是否通过 | |
| 43 | * 添加新用户“asdf” | * 该团队已有“asdf” | | 添加失败，显示“已有此用户” | | 是否通过 | |
| 44 | * 删除用户“qwer” | * 该团队没有“qwer” | | 删除失败，显示“没有此用户” | | 是否通过 | |
| 45 | * 删除菜品“asdf | * 该团队已有“asdf” | | 成功删除 | | 是否通过 | |

# 测试结果概述

## 对被测试软件的总体评估

这次测试主要针对该系统的功能进行的，通过测试，发现这个系统基本上实现了需求，其中**用户登录模块**很好的实现了要原定义功能；**活动管理模块、会员管理模块**比较一般，其中还存在一定的不足，主要是在于错误信息输入的处理问题，没有能够很好的进行各种错误信息的预防与处理。

应在之后版本中对错误信息输入处理问题进行优化，使其更加稳定和人性化。

## 测试环境的影响

本条应对测试环境与操作环境的差异进行评估，并分析这种差异对测试结果的影响。

网页版：测试环境为windows7，而实际操作环境可能为windows xp或win8及win10，这些操作系统与win7有一些细节的差异，比如权限方面、阅览界面方面等，但由于win7为现今最为普遍的系统，并且本系统环境较新较安全，在兼容方面又能在一定程度上兼容xp和win8.

Ios版：测试环境为ios8以及ios9，这是现在主流的ios操作系统，另有一部分设备可能还停留在ios6甚至ios5系统上，对于这些设备可能兼容性并不算好，但因为ios系统自动更新特性，我们面向高校学生大都更新到最新的系统，所以使用ios8和ios9进行测试是具有普遍性的。

安卓版：测试环境为5.0和6.0版本，这也是现在主流的安卓操作系统版本。

## 改进建议

经过测试，主要发现一下问题：

1. 用户登录认证模块基本实现功能，但是在注册后需要重新登录，用户体验较差，所以需要改进第一次注册后直接登录；
2. 活动管理模块发现了一些权限问题，小组模式下只有小组创建者才能修改，未能达到预期的协同编辑，所以需要重新设计团队模式下的权限系统；

# 详细的测试结果

## 测试项目1

### 测试结果小结

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 输入 | 假设和约束 | 预计输出 | 实测结果 | 评价准则 |
| 1-4 | * 输入yqw001 * 输入yqw002 * 输入yqw003 * 输入yqw004 | * 以上用户名均未注册 | * 对不起，未找到用户名！ * 对不起，未找到用户名！ * 对不起，未找到用户名！ * 对不起，未找到用户名！ | * 对不起，未找到用户名！ * 对不起，未找到用户名！ * 对不起，未找到用户名！ * 对不起，未找到用户名！ | * 通过 |
| 5-8 | * 输入yqw0001，输入密码000000 * 输入yqw0002，输入密码000000 * 输入yqw0003，输入密码000000 * 输入yqw0004，输入密码000000 | * 用户名已注册，但输入错误的密码。以上用户密码均为123456 | * 对不起，密码错误！ * 对不起，密码错误！ * 对不起，密码错误 * 对不起，密码错误 | * 对不起，密码错误！ * 对不起，密码错误！ * 对不起，密码错误 * 对不起，密码错误 | 通过 |
| 9-11 | * 不输入用户名，输入密码123456 * 不输入用户名，输入密码123456 * 不输入用户名，输入密码123456 | * 密码123456属于某个已注册的用户 | * 未输入用户名！ * 未输入用户名！ | * 未输入用户名！ * 未输入用户名！ | 通过 |
| 12-15 | * 用户名：yqw0001 密码：123456 * 用户名：yqw0002 密码：123456 * 用户名：yqw0003 密码:123456 * 用户名：yqw0004 密码：123456 | * 用户名和密码正确匹配密码 | * 已登录yqw0001，请完善个人信息 * 已登录yqw0002，请完善个人信息 * 已登录yqw0003，请完善个人信息 * 已登录yqw0004，请完善个人信息 | * 已登录tyc * 已登录lzl * 已登录lmh   已登录lt | 通过 |

## 测试项目2

### 测试结果小结

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例编号** | **输入** | **假设和约束** | **期望结果** | **实测结果** | **评价准则** |
| 16~21 | * 登陆点击查看当前活动 * 登陆点击查看历史活动 * 登陆点击查看当前活动，在显示的列表下，选择1个活动，点击查看详细信息 * 登陆点击查看历史活动，在显示的列表下，选择1个活动，点击查看详细信息 * 登陆点击发布活动，进入活动编辑页面，活动地址，活动标签，活动条件等正常填写，活动时间填写2016年1月16日星期六，活动信息填写完毕后，点击发布活动，然后回到当前活动列表页面查看刚刚添加的活动 * 登陆点击发布活动，进入活动编辑页面，活动地址，活动标签，活动条件等正常填写，活动时间填写2016年1月16日星期六，活动信息填写完毕后，点击发布活动，2016年1月17日登陆查看当前活动列表，查看历史活动列表。 | * 正常登陆且系统正常，至少有1个当前活动 * 正常登陆且系统正常，至少有1个历史活动 * 正常登陆且系统正常，至少有1个当前活动 * 正常登陆且系统正常，至少有1个历史活动 * 正常登陆且系统正常，当前系统时间为2016年1月15日星期五 * 正常登陆且系统正常，发布活动时系统时间为2016年1月15日星期五 | * 提示正常操作，显示出当前活动，且观察当前活动时间一致（过期与未过期） * 提示正常操作，显示出历史活动，且观察当前活动时间一致（过期与未过期） * 提示正常操作，显示出活动的详细信息，信息显示完整，活动时间合理 * 提示正常操作，显示出活动的详细信息，信息显示完整，活动时间合理 * 提示正常操作，在当前活动列表页面找到了刚刚添加的活动，查看该活动的信息与编辑时的信息一致 * 提示正常操作，在当前活动列表页面未找到发布的活动，在历史活动页面找到了发布的活动，查看活动详细信息与编辑时的信息一致 | * 正常操作，显示出当前活动，且观察当前活动时间一致（过期与未过期） * 正常操作，显示出历史活动，且观察当前活动时间一致（过期与未过期） * 正常操作，显示出活动的详细信息，信息显示完整，活动时间合理 * 正常操作，显示出活动的详细信息，信息显示完整，活动时间合理 * 正常操作，在当前活动列表页面找到了刚刚添加的活动，查看该活动的信息与编辑时的信息一致 * 正常操作，在当前活动列表页面未找到发布的活动，在历史活动页面找到了发布的活动，查看活动详细信息与编辑时的信息一致 | 通过 |
| 22~23 | * 登陆点击发布活动，进入活动编辑页面，活动地址，活动标签，活动条件等正常填写，活动时间填写2016年1月14日星期四，活动信息填写完毕后，点击发布活动，然后回到当前活动列表页面查看刚刚添加的活动，然后回到历史活动页面查看刚刚添加的活动 * 登陆点击发布活动，进入活动编辑页面，活动地址，活动标签，活动条件等分别空出来，活动时间填写2016年1月16日星期六，活动信息填写完毕后，点击发布活动，然后回到当前活动列表页面查看刚刚添加的活动，然后回到历史活动页面查看刚刚添加的活动 | * 正常登陆且系统正常，当前系统时间为2016年1月15日星期五 * 正常登陆且系统正常，当前系统时间为2016年1月15日星期五 | * 提示操作失败，提示信息为活动时间不合法，在当前活动列表页面未能找到刚刚添加的活动，在历史活动列表页面未能找到刚刚添加的活动 * 提示操作失败，提示信息为不能为空，在当前活动页面未能找到刚刚添加的活动，在历史活动列表页面未能找到刚刚添加的活动 | * 提示操作失败，提示信息为活动时间不合法，在当前活动列表页面未能找到刚刚添加的活动，在历史活动列表页面未能找到刚刚添加的活动 * 提示操作失败，提示信息为不能为空，在当前活动页面未能找到刚刚添加的活动，在历史活动列表页面未能找到刚刚添加的活动 | 通过 |

### 不通过的用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例编号** | **输入** | **假设和约束** | **期望结果** | **实测结果** |
| 16~21 | * 登陆点击查看当前活动 * 登陆点击查看历史活动 * 登陆点击查看当前活动，在显示的列表下，选择1个活动，点击查看详细信息 * 登陆点击查看历史活动，在显示的列表下，选择1个活动，点击查看详细信息 * 登陆点击发布活动，进入活动编辑页面，活动地址，活动标签，活动条件等正常填写，活动时间填写2016年1月16日星期六，活动信息填写完毕后，点击发布活动，然后回到当前活动列表页面查看刚刚添加的活动 * 登陆点击发布活动，进入活动编辑页面，活动地址，活动标签，活动条件等正常填写，活动时间填写2016年1月16日星期六，活动信息填写完毕后，点击发布活动，2016年1月17日登陆查看当前活动列表，查看历史活动列表。 | * 正常登陆且系统正常，至少有1个当前活动 * 正常登陆且系统正常，至少有1个历史活动 * 正常登陆且系统正常，至少有1个当前活动 * 正常登陆且系统正常，至少有1个历史活动 * 正常登陆且系统正常，当前系统时间为2016年1月15日星期五 * 正常登陆且系统正常，发布活动时系统时间为2016年1月15日星期五 | * 提示正常操作，显示出当前活动，且观察当前活动时间一致（过期与未过期） * 提示正常操作，显示出历史活动，且观察当前活动时间一致（过期与未过期） * 提示正常操作，显示出活动的详细信息，信息显示完整，活动时间合理 * 提示正常操作，显示出活动的详细信息，信息显示完整，活动时间合理 * 提示正常操作，在当前活动列表页面找到了刚刚添加的活动，查看该活动的信息与编辑时的信息一致 * 提示正常操作，在当前活动列表页面未找到发布的活动，在历史活动页面找到了发布的活动，查看活动详细信息与编辑时的信息一致 | * 正常操作，未显示出当前活动，且观察当前活动时间一致（过期与未过期） * 正常操作，未显示出历史活动，且观察当前活动时间一致（过期与未过期） * 正常操作，显示出活动的详细信息，信息显示不完整，活动时间合理 * 正常操作，显示出活动的详细信息，信息显示完整，活动时间不合理 * 正常操作，在当前活动列表页面未找到刚刚添加的活动，查看该活动的信息与编辑时的信息一致 * 正常操作，在当前活动列表页面未找到发布的活动，在历史活动页面未找到发布的活动，查看活动详细信息与编辑时的信息一致 |
| 22~23 | * 登陆点击发布活动，进入活动编辑页面，活动地址，活动标签，活动条件等正常填写，活动时间填写2016年1月14日星期四，活动信息填写完毕后，点击发布活动，然后回到当前活动列表页面查看刚刚添加的活动，然后回到历史活动页面查看刚刚添加的活动 * 登陆点击发布活动，进入活动编辑页面，活动地址，活动标签，活动条件等分别空出来，活动时间填写2016年1月16日星期六，活动信息填写完毕后，点击发布活动，然后回到当前活动列表页面查看刚刚添加的活动，然后回到历史活动页面查看刚刚添加的活动 | * 正常登陆且系统正常，当前系统时间为2016年1月15日星期五 * 正常登陆且系统正常，当前系统时间为2016年1月15日星期五 | * 提示操作失败，提示信息为活动时间不合法，在当前活动列表页面未能找到刚刚添加的活动，在历史活动列表页面未能找到刚刚添加的活动 * 提示操作失败，提示信息为不能为空，在当前活动页面未能找到刚刚添加的活动，在历史活动列表页面未能找到刚刚添加的活动 | * 提示操作失败，提示信息为活动时间不合法，在当前活动列表页面找到刚刚添加的活动，在历史活动列表页面未能找到刚刚添加的活动 * 提示操作失败，提示信息为不能为空，在当前活动页面找到刚刚添加的活动，在历史活动列表页面未能找到刚刚添加的活动 |

#### 7.2.2.16

* + 1. 问题简述

系统接受了提交金额小于10元的订单。

1. 测试步骤
2. 定购1个价格5元的红豆双皮奶；
3. 提交订单；
4. 查看订单信息，显示订单已被接受。
5. 问题改正

添加对订单的提交金额的判定，当总价低于10元时，拒绝订单，并向用户显示拒绝订单的相关信息。

1. 重测

从步骤ii恢复测试。

测试结果：拒绝订单，并显示“提交金额不足10元，请重新选购”。

#### 7.2.2.20

* + 1. 问题简述

系统接受了提交金额远大于10元的订单。

1. 测试步骤
2. 定购1000个土豆牛腩，总价12000元；
3. 提交订单；
4. 查看订单信息，显示订单已被接受。
5. 问题改正

添加对订单的提交金额的判定，当总价高于1000元时，拒绝订单，并向用户显示拒绝订单的相关信息。

1. 重测

从步骤ii恢复测试。

测试结果：拒绝订单，并显示“提交金额超过1000元，请重新选购”。

#### 7.2.2.22

* + 1. 问题简述

系统添加了时间不合法的活动。

1. 测试步骤
2. 编辑活动，活动时间为2016年1月14日星期四（系统时间为2016年1月15日星期五）；
3. 点击发布活动；
4. 查看当前活动列表，显示出刚刚添加的活动。
5. 问题改正

添加输入活动时间与当前系统时间的比较，当输入活动时间早于当前系统时间时，拒绝添加，并向用户显示拒绝添加的相关信息。

1. 重测

从步骤ii恢复测试。

测试结果：拒绝添加，并显示“活动时间不合法，请重新编辑活动”。

#### 7.2.2.2

1. 问题简述

系统添加了活动地址为空的活动

1. 测试步骤
2. 编辑活动，活动地址为空
3. 点击发布活动；
4. 查看当前活动列表，显示出刚刚添加的活动，查看活动详细信息，活动地址为空。
5. 问题改正

添加对所有输入框的框内信息的判定，当框内信息为空时，拒绝添加，并向用户显示“活动基本信息不能为空，请重新编辑活动”。

1. 重测

从步骤ii恢复测试。

测试结果：拒绝添加，并显示“活动基本信息不能为空，请重新编辑活动”。

#### 7.2.2.3

1. 问题简述

当前活动列表显示出了历史活动。

1. 测试步骤
2. 点击当前活动
3. 查看当前活动信息，发现1个活动的活动时间为2016年1月14日星期四。
4. 问题改正

添加对当前活动列表中的活动的活动时间的周期性判断，将活动时间与当前系统时间进行比较，若活动时间早于当前系统时间，则将该活动从当前活动列表中删除，加入历史活动列表中。

1. 重测

从步骤ii恢复测试。

## 测试结果：当前活动列表中活动都晚于当前系统时间，跟踪某一快过期的活动，当该活动过期时，该活动从当前活动列表中消失，出现在历史活动列表中，历史活动列表中的活动时间都早于当前系统时间。测试项目3

### 测试结果小结

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 输入 | 假设和约束 | 期望结果 | 实测结果 | 评价准则 |
| 38-39 | * 添加新用户“qwer” * 添加新用户“asdf” | * 该团队没有“qwer” * 该团队已有“asdf” | * 提示正常操作，存储用户信息 * 提示用户已是该团队成员 | * 正常提交，且成员列表中有qwer * 正常提交并且提示asdf是该团队成员 | 通过 |
| 40-41 | * 删除用户“qwer” * 删除用户“asdf” | * 该团队没有“qwer” * 该团队已有“asdf” | * 提示团队中不存在此人 * 提示删除成功 | * 没有提示是否有此人 * 没有提示删除成功 | 未通过 |

### 不通过的用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 输入 | 假设和约束 | 期望结果 | 实测结果 | 评价准则 |
| 40-41 | * 删除用户“qwer” * 删除用户“asdf” | * 该团队没有“qwer” * 该团队已有“asdf” | * 提示团队中不存在此人 * 提示删除成功 | * 没有提示是否有此人 * 没有提示删除成功 | 未通过 |

#### 7.3.2.40

1. 问题简述

管理员删除团队中某一个成员，系统没有任何提示，且该成员没有被删除。

1. 测试步骤
2. 管理员登陆；
3. 查找成员名单；
4. 提交删除某成员的指令；
5. 没有提示是否删除成功。
6. 查看成员列表确认。
7. 问题改正

添加对管理员展示成员变更的信息并在管理员做出人员变动后给出系统提示

1. 重测

从步骤ii恢复测试。

测试结果：成员删除并有系统提示。

# 测试记录

|  |  |
| --- | --- |
| **日期 地点** | **执行人、见证人** |
| **2015.12.18** | 孙凯 |
| **2015.12.19** | 文彬 |
| **2015.12.20** | 胡鹏 |
| **2015.12.21** | 孙凯 |
| **2015.12.22** | 文彬、胡鹏 |
| **2015.12.28** | 孙凯、文彬 |
| **2015.1.4** | 胡鹏、文彬、孙凯 |
| **配置** | |
| **网页版：**   * **处理器：Pentium G2120T以上；** * **内存：4G以上；** * **硬盘：500G以上；** * **网络适配器：10MB/100MB自适应；** * **网络：**   + **至少一台服务器；**   + **使用TCP/IP协议的局域网。** * **软件：**   + **操作系统为Windows 7 SP1及以上，使用集成开发工具Eclipse LUNA，数据库采用MySQL Server 2014，项目运行环境为JDK7.0。**   **ios版测试：**   * **硬件：Iphone5s，iphone6。** * **网络：3G，4G及wifi环境** * **软件：Ios7，ios8**   **安卓版：**   * **硬件：三星galaxy2，三星galaxy3，小米红米2。** * **网络：3G，4G及wifi环境**   **软件：Android4.3，android4.5** | |
|
|
|
|
|
|

# 评价

## 能力

本系统可以在很大程度上完成对普遍市场硬件及软件的覆盖，在各个目标平台上都能稳定运行，满足目标用户的需求。系统同时具有较好的恢复性，能较快从非正常状态自我修缮；面对一定强度的网络攻击时，数据的安全性有保障。

## 缺陷和限制

本系统还不十分完备，对底层优化并不完全，又由于服务器等硬件限制，对大数据量访问和交互数据流处理并不完美，很容易出现错误。

## 建议

建议使用更加强性能服务器，并对代码底层的数据交互部分进行优化。时刻跟进主流手机平台版本，适应潮流。针对鲁棒性做进一步的提升。

## 结论

虽然对巨大数据的访问交互反馈并不十分理想，但软件功能完备，对市场上目标用户需求可以完整实现，并在主流平台上稳定流畅地运行。

# 测试活动总结

主要对“一起玩”高校活动平台进行了各类测试，我组三人分别分时分组进行了持续7天测试，从拟定测试方案，到正式着手测试，发现了不少问题，通过讨论、修复后，产生了新思路，为之后改进提供了巨大帮助。