

文件修改控制页

测试报告

项 目 承 担 组： G10

撰 写 人（签名）：盛轶群 刘坤 钱金港

完 成 日 期：2017/10/15

评审负责人（签名）：

评 审 日 期：2017/12/27

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本号** | **更新时间** | **更新人** | **更新摘要** |
| V0.1 | 2017-12-24 | 盛轶群 | 初稿完成 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

单元测试

1. 说明

本测试仅对CampainManager和UserManager中的方法进行单元测试，而对与更底层的DAO层，由于结构简单，编写时候经过人工的调试，出错概率低，并且底层出错往往会反应在control层，所以不进行累赘的测试。而web层次非传统的java应用，而且本项目采用公认的可靠的框架，出错概率低，且进行黑盒测试能更好的反馈问题，特此说明。

1. 测试用例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 模块 | 方法 | 测试用例 |
| CampainManager | **Public** **boolean** askForCampaign(String campaignJson,String ownid) | 正确用例  {\"camid\":9,\"caname\":\"社团文化节\r\",\"describe\":\"第十七节ZUCC社团文化节\r\",\"endeadline\":1514505600000,\"endline\":1514247000000,\"ispass\":false,\"startline\":1514248200000}  zucc0001  预计结构：true  名字重复用例：  {"camid":0,"caname":"社团文化节\r","describe":"第十七节ZUCC社团文化节\r","endeadline":1514505600000,"endline":1514247000000,"ispass":true,"startline":1514248200000}  zucc0001  预计结果：false；  用户id不正确用例：  {"camid":0,"caname":"社团节\r","describe":"第十七节ZUCC社团文化节\r","endeadline":1514505600000,"endline":1514247000000,"ispass":true,"startline":1514248200000}  zucc0002  预计结果：false |
| **public** **boolean** register(String id,String caid) | 成功用例 ID：31501337 camid：6  成功返回true  错误案例：第二次调用ID：31501337 camid：6  返回false |
| **public** String findMyList(String userid) | 成功用例：userid = 31501337  成功返回：[{"camid":9,"caname":"社团文化节\r","describe":"第十七节ZUCC社团文化节\r","endeadline":1514505600000,"endline":1514247000000,"ispass":true,"startline":1514248200000}]  失败用例：userid = 31501330  失败返回：【】说明两种情况用户不存在或者用户没有参与任何活动 |
| UserManager | **public** String login(String id,String pwd) | 用户登入成功  Id:31501337  Pwd: MTIzNDU2  用户密码错误  Id:31501337  Pwd: MTIzNDs  用户不存在  Id:31501300  Pwd: MTIzNDU2 |
| **public** User findLender(String camid) | Camid = 6 结果：user.errorLogin=true  Camid = |
|  |  |  |

测试结果：

方法askForCampaign（活动申请功能）通过单元测试发现在“用户id不正确用例”这个情况下出现逻辑错误。

错误如下：

活动会非正常加入，用户与活动关系表不会添加

解决方法：审查代码，发现是逻辑问题，只有在直接调用接口的时候会出现bug。所以我与Android端编写者审查代码，在Android端编写判断函数，必须对申请者是否存在做出判断。

集成测试

功能说明和用例

## 登陆登出

##### 样例数据说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据编号 | 用户编号 | 密码 | 用户组 | 用户名是否非法 | 密码是否非法 |
| 1 | 31501095 | 123456 | Stu | 否 | 否 |
| 2 | Zucc0001 | 123456 | Org | 否 | 否 |
| 3 | Tea0001 | 123456 | Tea | 否 | 否 |
| 4 | 31501095 | 0 | Stu | 否 | 是 |
| 5 | Null | 123456 | Stu | 是 | 否 |
| 6 | 31501095 | Null | Stu | 否 | 是 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 数据创建顺序 | 输入 | 预计结果 |
| 用例1 | 数据1 | 输入数据1数据，点击登陆，后点击登出 | 用户界面显示数据1信息，活动处理界面显示No Access。登出后退出登录，个人界面空 |
| 用例2 | 数据2 | 输入数据1数据，点击登陆，后点击登出 | 用户界面显示数据2信息，活动处理界面显示申请活动。登出后退出登录，个人界面空 |
| 用例3 | 数据3 | 输入数据1数据，点击登陆，后点击登出 | 用户界面显示数据1信息，活动处理界面显示通过活动。登出后退出登录，个人界面空。 |
| 用例4 | 数据4 | 输入数据4数据，点击登陆 | 登陆失败。用户界面显示空。 |
| 用例5 | 数据5 | 输入数据5数据，点击登陆 | 提示，数据格式错误 |
| 用例6 | 数据6 | 输入数据6数据，点击登陆 | 提示，数据格式错误 |

## 活动搜索系统

##### 用于搜索的数据说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据编号 | 活动名称 | 开始时间 | 结束时间 | 报名截止时间 | 搜索关键词是否存在 |
| 1 | Android Learning | 2017-12-25 8:00 | 2017-12-25 10:00 | 2017-12-24 18:00 | 否 |
| 2 | 社团大会 | 2017-12-25 8:00 | 2017-12-25 10:00 | 2017-12-24 18:00 | 否 |
| 3 | 10周年纪念大会 | 2017-12-25 8:00 | 2017-12-25 10:00 | 2017-12-24 18:00 | 否 |

搜索测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据编号 | 搜索关键词 | 搜索关键词是否非法 | 搜索关键词是否存在 | 预期结果 |
| 1 | And | 否 | 是 | 搜索结果显示数据1 |
| 2 | 社团 | 否 | 是 | 搜索结果显示数据2 |
| 3 | 10 | 否 | 是 | 搜索结果显示数据3 |
| 4 | 大会 | 否 | 是 | 搜索结果显示数据2，3 |
| 5 | 会大团社 | 否 | 否 | 搜索结果显示空 |
| 6 | Anl | 否 | 否 | 搜索结果显示空 |
| 7 |  | 否 | 是 | 搜索结果显示所有结果 |

## 活动参与系统

用于活动参与的数据说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 活动编号 | 活动名称 | 开始时间 | 结束时间 | 报名截止时间 | 搜索关键词是否存在 |
| 1 | Android Learning | 2017-12-25 8:00 | 2017-12-25 10:00 | 2017-12-24 18:00 | 否 |
| 2 | 社团大会 | 2017-12-25 8:00 | 2017-12-25 10:00 | 2017-12-24 18:00 | 否 |
| 3 | 10周年纪念大会 | 2017-12-25 8:00 | 2017-12-25 10:00 | 2017-12-24 18:00 | 否 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用户编号 | 用户编号 | 密码 | 用户组 | 用户名是否非法 | 密码是否非法 |
| 1 | 31501095 | 123456 | Stu | 否 | 否 |
| 2 | Zucc0001 | 123456 | Org | 否 | 否 |
| 3 | Tea0001 | 123456 | Tea | 否 | 否 |
| 4 | 未登陆 |  | 未登陆 | 否 | 是 |

参与测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 活动参与者编号 | 参与活动编号 | 参与时间 | 参与是否超时 | 参与是否非法 | 预期结果 |
| 1正常参与 | 1 | 1 | 2017-12-24 17:00 | 否 | 否 | 显示“参与成功。” |
| 2活动超时 | 1 | 1 | 2017-12-24 19:00 | 是 | 是 | 显示“活动报名时间已过” |
| 3重复参与 | 1 | 1 | 2017-12-24 17:00 | 否 | 否 | 第一次参与显示“参与成功。”  第二次显示“您已经参与过” |
| 1 | 否 | 是 |
| 4用户身份不对 | 2 | 1 | 2017-12-24 17:00 | 否 | 是 | 显示“您的用户身份不能参加活动” |
| 5 | 3 | 1 | 2017-12-24 17:00 | 否 | 是 | 显示“您的用户身份不能参加活动” |
| 6 | 2 | 1 | 2017-12-24 19:00 | 是 | 是 | 显示“活动报名时间已过” |
| 7 | 4 | 1 | 2017-12-24 17:00 | 否 | 是 | 显示“您的用户身份不能参加活动” |
| 8 | 4 | 1 | 2017-12-24 19:00 | 是 | 是 | 显示“活动报名时间已过” |

## 活动详情浏览系统

##### 用于浏览的数据说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据编号 | 活动名称 | 开始时间 | 结束时间 | 报名截止时间 | 描述 |
| 1 | Android Learning | 2017-12-25 8:00 | 2017-12-25 10:00 | 2017-12-24 18:00 | To learn Android |
| 2 | 社团大会 | 2017-12-25 8:00 | 2017-12-25 10:00 | 2017-12-24 18:00 | 社团联盟社团大会 |

浏览测试用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 浏览活动编号 | 动作 | 预期结果 |
| 1 | 1 | 点击活动列表中的活动1 | 点击后，活动名称显示Android Learning，开始时间显示“2017-12-25 8:00”，结束时间显示“2017-12-25 10:00”报名截止时间显示“2017-12-24 18:00”，描述显示为“To learn Android” |
| 2 | 2 | 点击活动列表中的活动2 | 点击后，活动名称显示Android Learning，开始时间显示“2017-12-25 8:00”，结束时间显示“2017-12-25 10:00”报名截止时间显示“2017-12-24 18:00”，描述显示为“社团联盟社团大会” |

测试结果：

在进行测试的过程中，发现在一个新的运行环境进行测试的时候，会产生一种不可预料的错误。App发生闪退。在检查中发现为方法UserPreferencetoJson()出现了设计上的问题。

错误原因：getSharedPreferences方法在手机内无信息的时候会得到空信息。这会导致使用这个空信息的其它方法。

解决方法：设置默认值，在getSharedPreferences的时候设置一个默认值，若没有用户信息，会产生一个空用户。

系统测试

详见系统测试报告以及用户测试。