

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Control层中的方法进行单元测试，而对于更底层的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。

本测试使用Junit测试工具，逻辑覆盖类型为条件覆盖。

1. 测试用例
   1. CampaiManager.askForCampaign

用例数据说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据编号 | 活动名称 | 是否通过 | 活动所有者 | 时间 |
| 1 | 社团文化节 | 否 | zucc0001 | 当前时间 |
| 2 | 技术沙龙 | 否 | zucc0002 |

用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 数据编号 | 预计结果 | 测试顺序 |
| 用例1 | 1 | True | 1 |
| 用例2 | 1 | False | 2 |
| 用例3 | 2 | False | 3 |

* 1. CampaiManager.register

用例数据说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 数据编号 | 用户ID | 活动ID |
| 1 | 31501337 | 6 |

用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 数据编号 | 预计结果 | 测试顺序 |
| 用例1 | 1 | True | 4 |
| 用例2 | 1 | False | 5 |
|  |  |  |  |

* 1. CampaiManager.isExist

用例数据说明

|  |  |
| --- | --- |
| 数据编号 | 活动ID |
| 1 | 6 |
| 2 | 11 |

用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 数据编号 | 预计结果 | 测试顺序 |
| 用例1 | 1 | True | 6 |
| 用例2 | 2 | False | 7 |

* 1. CampaiManager.isRegister

用例数据说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 数据编号 | 用户ID | 活动ID |
| 1 | 31501337 | 6 |
| 2 | 31501337 | 11 |
| 3 | 31501330 | 6 |
| 4 | 31501330 | 11 |

用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 数据编号 | 预计结果 | 测试顺序 | 备注 |
| 用例1 | 1 | True | 8 | 真确用例 |
| 用例2 | 2 | False | 9 | 活动不存在 |
| 用例3 | 3 | False | 10 | 用户不存在 |
| 用例4 | 4 | False | 11 | 用户和活动都不存在 |

* 1. CampaiManager.findMyList

用例数据说明

|  |  |
| --- | --- |
| 数据编号 | 用户ID |
| 1 | 31501337 |
| 2 | 31501094 |
| 3 | 31501330 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 数据编号 | 预计结果 | 测试顺序 | 备注 |
| 用例1 | 1 | [{"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}] | 12 | 用户存在且参与的活动 |
| 用例2 | 2 | [] | 13 | 用户存在但没有参与活动 |
| 用例3 | 3 | [] | 14 | 用户不存在 |
| 用例4 | 4 | [] | 15 | 用户和活动都不存在 |

* 1. CampaiManager.passCampaign

用例数据说明：

|  |  |
| --- | --- |
| 数据编号 | 活动ID |
| 1 | 6 |
| 2 | 7 |

用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 数据编号 | 预计结果 | 测试顺序 | 备注 |
| 用例1 | 1 | True | 16 | 活动存在 |
| 用例2 | 2 | False | 17 | 活动不存在 |

2.1 UserManager.login

用例数据说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 数据编号 | 用户ID | 密码 |  |
| 1 | 31501337 | 123456 |  |
| 2 | 31501000 | 123456 |  |
| 3 | 31501337 | 12345687 |  |

用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 数据编号 | 预计结果 | 测试顺序 | 备注 |
| 用例1 | 1 | errorLogin=false | 18 | 用户名密码正确 |
| 用例2 | 2 | errorLogin=true | 19 | 用户名不存在 |
| 用例3 | 3 | errorLogin=true | 20 | 密码错误 |

2.2 UserManager.isExist

用例数据说明：

|  |  |
| --- | --- |
| 数据编号 | 用户ID |
| 1 | 31501337 |
| 2 | 31501000 |

用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 数据编号 | 预计结果 | 测试顺序 | 备注 |
| 用例1 | 1 | True | 21 | 用户名存在 |
| 用例2 | 2 | False | 22 | 用户名不存在 |

2.3 UserManager.findLender

用例说明

|  |  |
| --- | --- |
| 数据编号 | 活动ID |
| 1 | 6 |
| 2 | 200 |

用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 数据编号 | 预计结果 | 测试顺序 | 备注 |
| 用例1 | 1 | errorLogin=false | 22 | 活动存在 |
| 用例2 | 2 | errorLogin=true | 23 | 活动不存在 |

测试用例例子

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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

本测试采用黑盒测试，使用的测试技术为等价划分。我们根据输入的数据类型，长度不同把输入分为不同的等价类。用一类等价类来代表一类输入。

在等价划分的基础上，我们采用了边界值分析法。在设计测试用例的时候在边界上设置测试用例。

## 登陆登出

##### 样例数据说明

等价类划分：

等价类表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 输入条件 | 有效等价类 | 无效等价类 |
| 用户id | 1）6-8个字符 | 2）多于8个字符  3）少于6个字符  4）空 |
| 5）:包含数字，字母 | 6）包含除数字，字母以外的字符  7）包含中文字符  8）包含空格 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 输入条件 | 有效等价类 | 无效等价类 |
| 用户密码 | 1）6-15个字符 | 2）多于15个字符  3）少于6个字符  4）空 |
| 5）:包含数字，字母 | 6）包含除数字，字母以外的字符  7）包含中文字符  8）包含空格 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| id数据编号 | 用户编号 | 密码 | 覆盖id等价类 | 用户名是否非法 |
| 1 | ZUCC0001 | 123456 | 1，5 | 否 |
| 2 | ZUCC00001 | 123456 | 2，5 | 是 |
| 3 | ZUCC0 | 123456 | 3，5 | 是 |
| 4 | NULL | 0 | 4 | 是 |
| 5 | ZUCC¥%\*1 | 123456 | 1，6 | 是 |
| 6 | 城市学院0001 | Null | 1，7 | 是 |
| 7 | 城市学院 1 |  | 1，8 | 是 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 密码数据编号 | 用户编号 | 密码 | 覆盖id等价类 | 用户名是否非法 |
| 1 | ZUCC0001 | S12345 | 1，5 | 否 |
| 2 | ZUCC00001 | S123456789012345 | 2，5 | 是 |
| 3 | ZUCC0 | S1234 | 3，5 | 是 |
| 4 | NULL | NULL | 4 | 是 |
| 5 | ZUCC¥%\*1 | ！@123S | 1，6 | 是 |
| 6 | 城市学院0001 | 密码123S | 1，7 | 是 |
| 7 | 城市学院 1 | 123 4S | 1，8 | 是 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | Id数据编号 | 密码数据编号 | 输入 | 预计结果 |
| 用例1 | 1 | 1 | 输入用例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 | 1 | 2 | 输入用例1数据，点击登陆，后点击登出 | 提示，数据格式错误 |
| 用例3 | 1 | 3 | 输入用例1数据，点击登陆，后点击登出 | 提示，数据格式错误 |
| 用例4 | 1 | 4 | 输入用例4数据，点击登陆 | 登陆失败。用户界面显示空。 |
| 用例5 | 1 | 5 | 输入用例5数据，点击登陆 | 提示，数据格式错误 |
| 用例6 | 1 | 6 | 输入用例6数据，点击登陆 | 提示，数据格式错误 |
| 用例7 | 1 | 7 | 输入用例6数据，点击登陆 | 提示，数据格式错误 |

其余测试用例可以采用条件组合覆盖进行测试，与上述相同。

## 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。