单元测试报告

团队名称：吉特Fan

被测系统名称：Git Search

文档更新记录表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 修改人员 | 日期 | 变更原因 | 版本号 |
| 万兴 | 2016/4/4 | 初稿 | V1.0 |
| 万兴 | 2016/4/12 | 完善 | V1.1 |
|  |  |  |  |

1. 撰写单元测试报告目的

1)整理和汇总单元测试结果，形成正式的文档

2)为团队内部对单元的评审提供依据

3)将该文档纳入软件产品配置管理库

2.单元测试的范围和工具

单元测试使用工具JUnit完成了对师生交流系统中主要类的方法的测试

1. 测试用例执行情况记录

...

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | | | RepositoryDataTest-001 | | | |
| 测试单元 | RepositoryData | | | | | |
| 是否有测试代码 | 是 | 测试代码 | | RepositoryDataTest | | |
| 前提条件 | 1. 用户使用，2.客户端初始化 | | | | | |
| 序号 | 步骤及操作 | 预期结果 | 实际执行结果 | | Pass/Fail | 备注 |
| 1 | 查询项目 | 访问数据层得到数据 | 访问数据层得到数据 | | Pass |  |
| 2 | 获取项目名 | 访问数据层得到数据 | 访问数据层得到数据 | | Pass |  |
| 3 | 获取项目使用语言 | 访问数据层得到数据 | 访问数据层得到数据 | | Pass |  |
| 4 | 查找项目 | 访问数据层得到数据 | 访问数据层得到数据 | | Pass |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | | | UserDataTest-001 | | | |
| 测试单元 | UserData | | | | | |
| 是否有测试代码 | 是 | 测试代码 | | UserDataTest | | |
| 前提条件 | 1. 用户使用，2.客户端初始化 | | | | | |
| 序号 | 步骤及操作 | 预期结果 | 实际执行结果 | | Pass/Fail | 备注 |
| 1 | 查找用户 | 访问数据层得到数据 | 访问数据层得到数据 | | Pass |  |
| 2 | 获取用户列表 | 访问数据层得到数据 | 访问数据层得到数据 | | Pass |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | | | RepositoryTest-001 | | | |
| 测试单元 | Repository | | | | | |
| 是否有测试代码 | 是 | 测试代码 | | RepositoryTest | | |
| 前提条件 | 1. 用户使用，2.客户端初始化 | | | | | |
| 序号 | 步骤及操作 | 预期结果 | 实际执行结果 | | Pass/Fail | 备注 |
| 1 | 获取项目名列表 | 排序成功 | 排序成功 | | Pass |  |
| 2 | 查找项目 | 查看成功 | 查看成功 | | Pass |  |
| 3 | 获取项目使用语言 | 获取成功 | 获取成功 | | Pass |  |
| 4 | 获取符合条件的项目列表 | 获取成功 | 获取成功 | | Pass |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | | | StatisticsTest-001 | | | |
| 测试单元 | Statistics | | | | | |
| 是否有测试代码 | 是 | 测试代码 | | StatisticsTest | | |
| 前提条件 | 1. 用户使用，2.客户端初始化 | | | | | |
| 序号 | 步骤及操作 | 预期结果 | 实际执行结果 | | Pass/Fail | 备注 |
| 1 | 查看项目Star量统计 | 获得Star量统计数据 | 获得Star量统计数据 | | Pass |  |
| 2 | 查看项目Fork量统计 | 获得Fork量统计数据 | 获得Fork量统计数据 | | Pass |  |
| 3 | 查看项目创建时间统计 | 获得项目创建时间统计数据 | 获得项目创建时间统计数据 | | Pass |  |
| 4 | 查看使用语言统计 | 获得使用语言统计数据 | 获得使用语言统计数据 | | Pass |  |
| 5. | 查看账户注册时间统计 | 获得注册时间列表 | 获得注册时间列表 | | Pass |  |
| 6. | 查看用户创建项目数统计 | 获得用户创建项目数列表 | 获得用户创建项目数列表 | | Pass |  |
| 7. | 查看用户类型统计 | 获得用户类型列表 | 获得用户类型列表 | | Pass |  |
| 8. | 查看用户参与项目数统计 | 获得用户参与项目数列表 | 获得用户参与项目数列表 | | Pass |  |
| 9. | 查看用户所属公司统计 | 获得用户所属公司列表 | 获得用户所属公司列表 | | Pass |  |
| 10． | 查看Contributor 统计 | 获得Contributor统计数据 | 获得Contributor统计数据 | | Pass |  |
| 11. | 查看Collaborator统计 | 获得Collaborator统计数据 | 获得Collaborator统计数据 | | Pass |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | | | UserTest-001 | | | |
| 测试单元 | User | | | | | |
| 是否有测试代码 | 是 | 测试代码 | | UserTest | | |
| 前提条件 | 1. 用户使用，2.客户端初始化 | | | | | |
| 序号 | 步骤及操作 | 预期结果 | 实际执行结果 | | Pass/Fail | 备注 |
| 1 | 查找用户 | 返回用户对象 | 返回用户对象 | | Pass |  |
| 2 | 查看用户信息 | 返回用户信息 | 返回用户信息 | | Pass |  |
| 3 | 查找用户列表 | 返回用户列表 | 返回用户列表 | | Pass |  |
| 4 | 查找符合时间的用户列表 | 返回符合要求用户列表 | 返回符合要求用户列表 | | Pass |  |

1. 结论

单元测试达到了100%的语句覆盖率，100%的分支覆盖率。