

Git Search

迭代二集成测试报告

南京大学软件学院 吉特 Fan 小组

2016-3-16

目录

(按 Ctrl+ 目录有链接)

1.引言部分.....	3
1.1 撰写集成测试报告的目的.....	3
1.2 术语定义.....	3
1.3 参考资料.....	4
1.4 限制与约束.....	4
2.概述.....	4
2.1 被测试对象.....	4
2.2 测试目的.....	4
2.3 测试环境.....	5
2.4 测试地点.....	5
3.测试结果.....	5
3.1 测试结果记录.....	5
3.2 测试结果分析.....	12

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	2016/3/16	初稿	V1.0
万兴	2016/3/30	完善测试报告	V1.1

1.引言部分

1.1 撰写集成测试报告的目的

- 1)汇总和统计集成测试的测试结果，并形成最终文档。
- 2)给出对于测试结果的分析和总结为团队的开发和测试评审提供依据。

1.2 术语定义

- 1)每个模块通过单元测试后，将所有功能模块集中成在一起进行测试，以验证各模块的正确性和模块接口的正确性。

2)相互审查 :小组内成员对他人已测试通过的模块进行抽样测试 ,提高测试效率。

1.3 参考资料

- 1)《需求规格说明书》
- 2)《设计文档》
- 3)《单元测试文档》

1.4 限制与约束

该部分测试主要采用代码审查,发现核心源代码中存在的错误与缺陷;经过对数据流进行分析后,编写测试代码,发现功能上的错误。

2.概述

2.1 被测试对象

本测试主要为 Git 项目用户信息查询系统的集成测试。主要的功能包括用户排序、查看用户信息、搜索用户、项目排序、查看项目信息、搜索项目、查看单个项目统计、查看所有项目统计、查看所有用户统计等。

2.2 测试目的

开发人员开发完成及单元测试后,测试所有单元在按照设计文档组成模块、子系统或系统的过程中,各部分是否能正常工作并达到相应要求。确保各单元组合成

为模块或系统后能够按照意图运行，同时确保增量的行为正确。

2.3 测试环境

1)操作系统环境：Windows7，Windows8，Mac OS

2)数据库：MySQL

3)测试工具：JUnit

2.4 测试地点

南京大学图书馆研讨间，软件学院机房 505

3.测试结果

3.1 测试结果记录

(1)针对用户信息组件的集成测试

查询成功场景：

测试目的	涉及测试用例	依赖条件	测试步骤	预期结果	实际结果	Pass/Fail	实际执行成本
测试用户 可以查看 用户信息	Version-001	无	(1)选择用户	查询成功	查询成功	Pass	0.25 人日
	Version-002		(2)单击查询		查询成功	Pass	

排序成功场景：

测试目的	涉及测试用例	依赖条件	测试步骤	预期结果	实际结果	Pass/Fail	实际执行成本
测试用户可以选择排序方式给用户排序	Version-003	无	(1)选择排序方式同时自动排序 (2)筛选后选择排序的标准自动排序 (3)搜索后选择排序的标准自动排序	排序成功	排序成功	Pass	0.25 人日
	Version-004				排序成功	Pass	
	Version-005				排序失败	Fail	
	Version-006				排序失败	Fail	
	Version-007				排序失败	Fail	
	Version-008				排序失败	Fail	

筛选成功场景：

测试目的	涉及测试用例	依赖条件	测试步骤	预期结果	实际结果	Pass/Fail	实际执行成本
------	--------	------	------	------	------	-----------	--------

测试用户可以输入关键词进行用户筛选	Version-009	无	(1)输入关键词 (2)点击查找 (3)搜索后筛选	筛选成功	筛选成功	Pass	0.25 人日
	Version-010				筛选成功	Pass	
	Version-011				筛选成功	Pass	
	Version-002				筛选失败	Fail	
	Version-003				筛选失败	Fail	

(2)针对项目信息组件的集成测试

查询成功场景：

测试目的	涉及测试用例	依赖条件	测试步骤	预期结果	实际结果	Pass/Fail	实际执行成本
测试用户可以查询项目信息	Version-014	无	(1) 项目点击查询	查询成功	查询成功	Pass	0.25 人日
	Version-0015		(2) 输入项目名称点击		查询成功	Pass	

			查询				
--	--	--	----	--	--	--	--

排序成功场景：

测试目的	涉及测试用例	依赖条件	测试步骤	预期结果	实际结果	Pass/Fail	实际执行成本
测试用户可以选择排序方式给项目排序	Version-016	无	(1) 选择	排序成功	排序成功	Pass	0.25 人日
			点击				
	Version-017		排序方式		排序成功	Pass	
	Version-018		自动排序		排序成功	Pass	
	Version-019		(2) 筛选后排序		排序失败	Fail	
	Version-020				排序失败	Fail	
Version-021	排序失败	Fail					

筛选成功场景：

测试目的	涉及测试用例	依赖条件	测试步骤	预期结果	实际结果	Pass/Fail	实际执行成本
------	--------	------	------	------	------	-----------	--------

查看单个项目统计信息	Version-022	无	(1) 输入关键词 (2) 点击查询	排序成功	排序成功	Pass	0.25 人日
	Version-023				排序成功	Pass	
	Version-024				排序成功	Pass	
	Version-025				排序成功	Pass	
	Version-026				排序成功	Pass	

(3) 针对单个项目统计信息组件的测试

查看成功场景

测试目的	涉及测试用例	依赖条件	测试步骤	预期结果	实际结果	Pass/Fail	实际执行成本
查看当前项目的统计信息	Version-027	无	(1) 选择查看单个项目统计信息	查看成功	查看成功	Pass	0.5 人日
	Version-028				查看成功	Pass	

(4) 针对所有项目统计信息组件的测试

测试目的	涉及测试用例	依赖条件	测试步骤	预期结果	实际结果	Pass/Fail	实际执行成本
查看所有项目的统计信息	Version-029	无	选择查看所有项目	查看成功	查看成功	Pass	0.5 人日
	Version-030		项目创建时间统计信息		查看成功	Pass	
	Version-031	无	选择查看所有项目	查看成功	查看成功	Pass	
	Version-032		项目使用语言统计信息		查看成功	Pass	
	Version-033	无	选择查看所有项目	查看成功	查看成功	Pass	
	Version-034		项目 fork 量统计信息		查看成功	Pass	

	Version-035	无	选择查看所有项目star量统计信息	查看成功	查看成功	Pass	
	Version-036				查看成功	Pass	

(5) 针对所有用户统计信息组件的测试

测试目的	涉及测试用例	依赖条件	测试步骤	预期结果	实际结果	Pass/Fail	实际执行成本
查看所有用户的统计信息	Version-037	无	选择查看所有用户用户类型统计信息	查看成功	查看成功	Pass	0.5 人日
	Version-038				查看成功	Pass	
	Version-039	无	选择查看所有用户账户注册时间统计信息	查看成功	查看成功	Pass	
	Version-040				查看成功	Pass	

	Version-041	无	选择查看所有用户参与项目数统计信息	查看成功	查看成功	Pass	
	Version-042				查看成功	Pass	
	Version-043	无	选择查看所有用户创建项目数统计信息	查看成功	查看成功	Pass	
	Version-044				查看成功	Pass	
	Version-045		选择查看所有用户所属公司统计信息	查看成功	查看成功	Pass	
	Version-046				查看成功	Pass	

3.2 测试结果分析

(1)测试结果统计

共涉及 46 个测试用例，执行时步骤都和测试用例说明相符。

测试用例通过率：80.434%

测试覆盖率：100%

发现缺陷：3 个

测试执行成本：3 人日

因此，用例质量= $9/46*100\%=19.6\%$

缺陷发现效率=1 个/人日

(2)结论

- 1)已经对集成测试执行情况中的各项问题做了全面记录。
- 2)测试覆盖率达，已运行所有测试用例，满足测试计划中的验收标准。
- 3)测试用例通过率，修改后通过率，满足验收标准