**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](#_Toc23855)

[1.1撰写集成测试报告的目的 3](#_Toc10920)

[1.2术语定义 3](#_Toc14262)

[1.3参考资料 3](#_Toc7503)

[1.4限制与约束 4](#_Toc16043)

[2.概述 4](#_Toc15060)

[2.1被测试对象 4](#_Toc24972)

[2.2测试目的 4](#_Toc10229)

[2.3测试环境 4](#_Toc16507)

[2.4测试地点 5](#_Toc8539)

[3.测试结果 5](#_Toc30295)

[3.1测试结果记录 5](#_Toc27579)

[3.2测试结果分析 11](#_Toc23796)

**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 2. 单击查询 | 查询成功 | 查询成功 | Pass | 0.25人日 |
| Version-002 | 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 2. 输入项目名 点击查询 | 查询成功 | 查询成功 | Pass | 0.25人日 |
| Version-0015 | 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项目排序 | Version-016 | 无 | 1. 选择点击排序方式自动排序 2. 筛选后排序 | 排序成功 | 排序成功 | Pass | 0.25人日 |
| Version-017 | 排序成功 | Pass |
| Version-018 | 排序成功 | Pass |
| Version-019 | 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 |

1. 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 | 选择查看所有项目创建时间统计信息 | 查看成功 | 查看成功 | Pass | 0.5人日 |
| Version-030 | 查看成功 | Pass |
| Version-031 | 无 | 选择查看所有项目使用语言统计信息 | 查看成功 | 查看成功 | Pass |
| Version-032 | 查看成功 | Pass |
| Version-033 | 无 | 选择查看所有项目fork量统计信息 | 查看成功 | 查看成功 | Pass |
| Version-034 | 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f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