**awesomeGitmining测试用例**

**（iter2）**

**[项目成员]**

窦妍 杜天蛟 高露 范炜

目录

[概述 2](#_Toc432505566)

[修改记录 2](#_Toc432505567)

[TC1：搜索项目 2](#_Toc432505568)

[1.1测试用例 3](#_Toc432505569)

[TC2：搜索作者 3](#_Toc432505571)

[2.1测试用例 3](#_Toc432505572)

[TC3：项目排序 3](#_Toc432505574)

[3.1测试用例 3](#_Toc432505575)

[TC4：查看项目 4](#_Toc432505577)

[4.1测试用例 4](#_Toc432505578)

[TC5：查看用户 5](#_Toc432505580)

[5.1测试用例 5](#_Toc432505581)

TC6: 项目筛选 .......................................................................................................................... 6

6.1测试用例.............................................................................................................................6

TC7: 用户筛选.................................................................................................................................7

7.1测试用例.............................................................................................................................7

TC8: 项目分析.................................................................................................................................8

8.1测试用例............................................................................................................................8

TC9: 用户分析.................................................................................................................................9

9.1测试用例............................................................................................................................9

# 概述

该文档描述了gitmining的测试用例，并分析了测试用例对功能点的覆盖情况。

## 修改记录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 修改人 | 修改时间 | 修改原因 |
| 范炜 | 2016/3/4 | 初始版本 |
| 范炜 | 2016/4/14 | 迭代二版本 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# TC1：搜索项目

## 1.1测试用例

1.1.1 TUS1的测试用例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | 输入 | 预期输出 |
| 命令 |
| TUS1-1 | 选择查询 | 系统提示输入项目名或作者 |

1.1.2 TUS2的测试用例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | 输入 | 预期输出 |
| 项目名称 |
| TUS1-1 | awesomeGit | awesomeGitmining/617 |
| TUS1-2 | 872A382 | 系统没有该项目 |
| TUS1-3 | a | 系统显示项目名中包含a的项目 |
| TUS1-4 | 空字符串 | 系统提示请输入要搜索的项目名 |

* 说明：项目awesomeGitmining/617已经存在于系统中且有项目信息，而项目872A382不存在于系统中

# TC2：搜索作者

## 2.1测试用例

2.1.1 TUS1的测试用例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | 输入 | 预期输出 |
| 命令 |
| TUS1-1 | 选择查询 | 系统提示输入项目名或作者 |

2.1.2 TUS2的测试用例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | 输入 | 预期输出 |
| 作者名字 |
| TUS1-1 | 617 | awesomeGitmining/617 |
| TUS1-2 | 87233 | 系统没有该作者 |
| TUS1-3 | a | 系统显示作者名中包含a的作者 |
| TUS1-4 | 空字符串 | 系统提示请输入要搜索的作者或项目名 |

* 说明：项目awesomeGitmining/617已经存在于系统中且有项目信息，而项目872A382不存在于系统中

# TC3：项目排序

## 3.1测试用例

TUS1的测试用例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | 输入 | 预期输出 |
| 命令 |
| TUS1-1 | 选择star | 系统显示按star数目进行降序排列的项目列表 |
| TUS1-2 | 选择star，再选择general | 系统显示按star数目进行降序排列的项目列表后显示按原来顺序排列的项目列表 |

TUS2的测试用例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | 输入 | 预期输出 |
| 命令 |
| TUS1-1 | 选择fork | 系统显示按fork数目进行降序排列的项目列表 |
| TUS1-2 | 选择fork，再选择general | 系统显示按fork数目进行降序排列的项目列表后显示按原来顺序排列的项目列表 |

TUS3的测试用例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | 输入 | 预期输出 |
| 命令 |
| TUS1-1 | 选择contributor | 系统显示按contributor数目进行降序排列的项目列表 |
| TUS1-2 | 选择contributor，再选择general | 系统显示按contributor数目进行降序排列的项目列表后显示按原来顺序排列的项目列表 |

# TC4：查看项目

## 4.1测试用例

TUS1的测试用例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | 输入 | 预期输出 |
| 命令 |
| TUS1-1 | 选择某一条具体的项目 | 系统显示项目详细信息 |
| TUS1-2 | 选择返回 | 系统返回到项目列表界面 |

TUS2的测试用例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | 输入 | 预期输出 |
| 命令 |
| TUS1-1 | 选择条目awesomeGitmining/617 | 系统显示awesomeGitmining/617详细信息界面，内部包括项目数据如star,fork等 |
| TUS1-2 | 选择返回 | 系统返回到项目列表界面 |
| TUS1-3 | 选择条目terrible/xxx | 系统显示terrible/xxx详细信息界面，内部无数据显示 |

* 说明：项目awesomeGitmining/617已经存在于系统中且有项目信息，而项目terrible/xxx存在于系统却没有信息记录

# TC5：查看用户

## 5.1测试用例

TUS1的测试用例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | 输入 | 预期输出 |
| 命令 |
| TUS1-1 | 选择某一个具体的用户名 | 系统显示该用户详细信息 |
| TUS1-2 | 选择返回 | 系统返回到上一级界面 |

TUS2的测试用例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | 输入 | 预期输出 |
| 命令 |
| TUS1-1 | 选择用户617 | 系统显示用户617详细信息界面，界面包括项目数据如efficiency,quality等 |
| TUS1-2 | 选择返回 | 系统返回到进入用户和详细信息界面之前的界面 |
| TUS1-3 | 选择用户998 | 系统显示用户998详细信息界面，内部无数据显示 |

* 说明：用户617已经存在于系统中且有项目信息，而用户998存在于系统却没有信息记录

# TC6：项目筛选

## 6.1测试用例

1.1.1 TUS1的测试用例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | 输入 | 预期输出 |
| 命令 |
| TUS1-1 | 选择筛选类型（language,keyword,create time） | 系统输出项目列表 |

1.1.2 TUS2的测试用例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | 输入 | 预期输出 |
| 项目名称 |
| TUS1-1 | 选择C | 系统输出用C语言编写的程序的项目列表 |
| TUS1-2 | 选择ALL | 系统输出所有项目的列表 |
| TUS1-3 | 选择c# | 系统输出所有用C#语言编写的程序的项目列表 |
| TUS1-4 | 选择IOS | 系统输出所有将ios作为关键字的项目列表 |
| TUS1-5 | 选择.net | 系统输出所有将.net作为关键字的项目列表 |
| TUS1-6 | 选择2008 | 系统输出所有于2008年创造的项目名称 |
| TUS1-7 | 选择2010 | 系统输出所有于2010年创造的项目名称 |
| TUS1-8 | 选择MAVEN | 系统输出所有将MAVEN作为关键字的项目列表 |

# TC7：用户筛选

## 7.1测试用例

1.1.1 TUS1的测试用例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | 输入 | 预期输出 |
| 命令 |
| TUS1-1 | 选择筛选类型（language,company） | 系统输出用户列表 |

1.1.2 TUS2的测试用例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | 输入 | 预期输出 |
| 项目名称 |
| TUS1-1 | 选择C | 系统输出用C语言编写的程序的用户列表 |
| TUS1-2 | 选择ALL | 系统输出所有用户的列表 |
| TUS1-3 | 选择c# | 系统输出所有用C#语言编写的程序的用户列表 |
| TUS1-4 | 选择Google | 系统输出所有在谷歌工作的用户列表 |
| TUS1-5 | 选择TWITTER | 系统输出所有在推特工作的用户列表 |

# TC8：项目分析

## 8.1测试用例

1.1.1 TUS1的测试用例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | 输入 | 预期输出 |
| 命令 |
| TUS1-1 | 选择筛选类型（language,star,create time,fork,language and size,star and fork） | 系统显示相应项目类型的统计图表 |

1.1.2 TUS2的测试用例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | 输入 | 预期输出 |
| 项目名称 |
| TUS1-1 | 选择language | 系统输出根据语言分类的柱状图表 |
| TUS1-2 | 选择create time | 系统输出根据创建时间分类的折线图表 |
| TUS1-3 | 选择star | 系统输出根据star分类的直方图 |
| TUS1-4 | 选择fork | 系统输出根据fork分类的直方图 |
| TUS1-5 | 选择language and size | 系统输出根据语言和大小分类的散点图 |
| TUS1-6 | 选择star and fork | 系统输出根据star 和fork 分类的散点图 |

# TC9：用户分析

## 9.1测试用例

1.1.1 TUS1的测试用例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | 输入 | 预期输出 |
| 命令 |
| TUS1-1 | 选择筛选类型（company,register time,collaborated repositories,created repositories,type,follower and star） | 系统显示相应用户类型的统计图表 |

1.1.2 TUS2的测试用例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | 输入 | 预期输出 |
| 项目名称 |
| TUS1-1 | 选择company | 系统输出根据公司分类的柱状图表 |
| TUS1-2 | 选择register time | 系统输出根据注册时间分类的柱状图表 |
| TUS1-3 | 选择collaborated repositories | 系统输出根据合作项目数量分类的直方图 |
| TUS1-4 | 选择created repositories | 系统输出根据创建项目数分类的饼图 |
| TUS1-5 | 选择type | 系统输出根据工作类型（单人或合作）数目分类的饼图 |
| TUS1-6 | 选择follower and star | 系统输出粉丝数和收到赞数统计出的散点图 |