# 修改历史

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 修改人员 | 日期 | 修改原因 | 版本号 |
| 孙婧 | 2016.2.28 | 完成文档 | V1.0 |
| 孙婧 | 2016.2.29 | 规范部分单词拼写 | V1.1 |
| 孙婧 | 2016.3.2 | 增加网络查询功能 | V1.2 |
| 孙婧 | 2016.3.10 | 增加迭代二的需求 | V1.3 |

# 目录

1. 引言

1.1目的··································································2

1.2阅读说明······························································2

1.3团队人员······························································2

2. 详细用例描述

2.1用例1 项目和用户搜索、排序············································3

2.2用例2 单个项目基本信息展示············································4

2.3用例3 单个用户基本信息展示············································5

# 引言

* 1. 目的

本文档描述了GitMining系统的用户需求，可以帮助广大编程爱好者更加快捷方便的找到自己感兴趣的项目。

* 1. 阅读说明

用例描述的约定为全部可用功能。

* 1. 团队人员

王子安、徐江河、徐家逸、孙婧

# 详细用例描述

## 用例1 项目和用户搜索和排序

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | UC1 | **名称** | 项目和用户搜索、排序 |
| **创建者** | 孙婧 | **最后一次更新者** | 孙婧 |
| **创建日期** | 2016.2.28 | **最后更新日期** | 2016.3.10 |
| **参与者** | 编程爱好者，根据项目名对项目和参与项目的用户进行搜索，并能根据star，fork等值对项目列表进行排序 | | |
| **触发条件** | 编程爱好者输入项目名或项目所有者的登录名 | | |
| **前置条件** | 编程爱好者输入的项目名或项目所有者的登录名存在且无误 | | |
| **后置条件** | 系统显示编程爱好者搜索的所有项目及其排序状态 | | |
| **优先级** | 低 | | |
| **正常流程** | 1. 编程爱好者输入项目名或项目所有者的登录名对项目进行搜索 2. 系统显示编程爱好者所搜索的项目和项目所有者的基本信息 3. 编程爱好者根据star和fork等值对项目列表进行排序 4. 系统显示所有项目的排序状态 5. 编程爱好者搜索项目和用户的最新相关数据 6. 系统通过网络连接为用户展示github网站上项目和用户的最新数据 7. 用户查看项目的数据分析 8. 系统向用户展示项目创建时间、使用语言、fork量分布、star量分布等指标的分布。 | | |
| **扩展流程** | 1a.编程爱好者输入的项目名或项目所有者的登录名不存在或输入格式错误  1.系统提示该项目不存在或提示输入有误  2.重新输入项目名或项目所有者的登录名  3.系统显示用户所搜索的项目 | | |
| **特殊需求** | 1. 项目列表的排序最好使用图表等更直观的方式向编程爱好者展现。 2. 系统查找github网站上项目最新相关数据时，若时间过长，用户在等待结果间隙可执行其他任务。 3. 项目的图表展示必须为动态图，不能为静态。 | | |

## 用例2 单个项目基本信息展示

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | UC2 | **名称** | 单个项目基本信息展示 |
| **创建者** | 孙婧 | **最后一次更新者** | 孙婧 |
| **创建日期** | 2016.2.28 | **最后更新日期** | 2016.3.10 |
| **参与者** | 编程爱好者，根据项目名对单个项目的基本信息进行查询 | | |
| **触发条件** | 编程爱好者输入要查询的项目名称 | | |
| **前置条件** | 编程爱好者输入的项目名存在且无误 | | |
| **后置条件** | 系统显示编程爱好者查询的项目的基本信息 | | |
| **优先级** | 高 | | |
| **正常流程** | 1. 编程爱好者输入要查询项目的名称 2. 系统显示所查询项目的基本信息（包括项目基本信息、项目使用语言、项目贡献者、项目合作者、项目fork信息） 3. 重复1,2流程，直到编程爱好者结束查询 4. 编程爱好者要查看单个项目的contributer,commit,issue和pull request的信息统计。 5. 系统显示单个项目的信息统计图表 | | |
| **扩展流程** | 1a.编程爱好者输入的项目名不存在或输入格式错误  1.系统提示该项目不存在或提示输入有误  2.重新输入项目名进行查询  3.系统显示所搜索的项目的基本信息 | | |
| **特殊需求** | 项目基本信息最好使用表格等清晰的结构展示。图表必须为动态。 | | |

## 用例3 单个用户基本信息展示

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | UC3 | **名称** | 单个用户基本信息展示 |
| **创建者** | 孙婧 | **最后一次更新者** | 孙婧 |
| **创建日期** | 2016.2.28 | **最后更新日期** | 2016.3.10 |
| **参与者** | 编程爱好者，根据用户的登录名对单个用户的基本信息进行查询 | | |
| **触发条件** | 编程爱好者输入要查询的用户的登录名 | | |
| **前置条件** | 编程爱好者输入的用户的登录名存在且无误 | | |
| **后置条件** | 系统显示编程爱好者查询的单个用户的基本信息 | | |
| **优先级** | 高 | | |
| **正常流程** | 1．编程爱好者输入要查询单个用户的登录名  2．系统显示所查询单个用户的基本信息（包括用户基本信息、用户参与项目、用户创建项目）  3．重复1,2流程，直到编程爱好者结束查询  4. 编程爱好者查询单个用户的基本信息  5. 系统展示用户类型、账户注册时间、参与项目数、创建项目数、所属公司等信息的统计图表。 | | |
| **扩展流程** | 1a.编程爱好者输入的单个用户的登录名不存在或输入格式错误  1.系统提示该用户不存在或提示输入有误  2.重新输入用户登录名进行查询  3.系统显示所搜索的单个用户的基本信息 | | |
| **特殊需求** | 用户基本信息最好使用表格等清晰的结构展示。图表必须为动态展示。 | | |