需求规格说明文档

（迭代二）

# 团队名称：

617Team

# 完成人：

窦妍，杜天蛟，范炜，高露

# 最终修改时间：

2016/4/14

# 更新历史

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **修改人员** | **日期** | **变更原因** | **版本号** |
| 范炜 | 2016/3/13 | 最初文档 | V1.0 |
| 范炜 | 2016/4/14 | 变更文档 | V2.0 |

# 1.文档信息

## 1.1编写目的

该文档描述了迭代二项目系统的需求，提供给本团队在下阶段设计、编码、测试使用。

## 1.2背景

详见下文项目范围说明

## 1.3定义/术语/缩略语

|  |  |
| --- | --- |
| **定义/术语/缩略语** | **解释** |
| Iter2 | 迭代二 |
| Star、forks | Gitmining上数据排列方式 |
| Hot 、promising | 项目被引用的次数对应分值多于7、项目在最近28天内收到关注度对应分值多于7 |

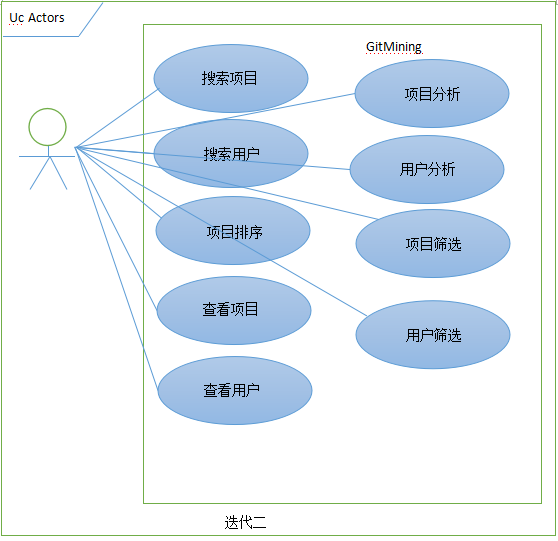
## 1.4相关项目文档和参考文献

《项目启动文档》

# 2.项目范围说明

github作为开源代码库以及版本控制系统，拥有世界各地大量的开发者用户，而Gitmining对其进行数据挖掘。对于一般用户而言，可以通过Gitmining快捷的查看某个项目的具体信息，或者某位开发用户的基本信息。并且可以通过选择不同的分类、语言等筛选自己感兴趣的项目，并可以对其进行排序，从而快捷的找到自己在github上感兴趣的信息。还可以通过图表得到可视化的统计结果。

# 项目的整体用例图



# 4.用例描述

**UC1搜索项目用例描述**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 搜索项目用例描述 | | | |
| 编号 | Iter2\_UC1 | | |
| 创建者 | 杜天蛟 | 创建时间 | 2016/2/26 |
| 最后一次修改者 | 杜天蛟 | 最后一次修改时间 | 2016/2/26 |
| 参与者 | 用户 | | |
| 触发条件 | 用户请求搜索一个项目 | | |
| 前置条件 | 无 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 正常流程 | 1.用户请求输入项目名并请求搜索  2.显示符合该项目名的所有项目 | | |
| 拓展流程 | 2.1 如果项目名为空或不存在该项目，则显示项目不存在 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

**UC2搜索用户用例描述**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 搜索用户用例描述 | | | |
| 编号 | Iter2\_UC2 | | |
| 创建者 | 杜天蛟 | 创建时间 | 2016/2/26 |
| 最后一次修改者 | 杜天蛟 | 最后一次修改时间 | 2016/2/26 |
| 参与者 | 用户 | | |
| 触发条件 | 用户请求搜索一个项目所有者 | | |
| 前置条件 | 无 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 正常流程 | 1.用户输入项目所有者的登陆名并请求搜索  2.显示符合该登陆名的所有用户 | | |
| 拓展流程 | 2.1 如果登陆名为空或不存在该用户，则显示用户不存在 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

**UC3项目排序用例描述**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目排序用例描述 | | | |
| 编号 | Iter2\_ UC3 | | |
| 创建者 | 范炜 | 创建时间 | 2016/2/26 |
| 最后一次修改者 | 范炜 | 最后一次修改时间 | 2016/2/26 |
| 参与者 | 用户。目的是能够分别选择stars,forks,contributors来查看根据所选项降序排列的项目列表 | | |
| 触发条件 | 用户请求查看按stars,forks,contributors中所选择的项降序排列的项目列表 | | |
| 前置条件 | 无 | | |
| 后置条件 | 系统展示按用户点击的（stars,forks,contributors中一）降序排列的项目列表 | | |
| 正常流程 | 1. a.用户请求查看根据stars降序排列的项目列表   b.用户请求查看根据forks降序排列的项目列表  c.用户请求查看根据contributors降序排列的项目列表   1. a.系统显示按stars降序排列的项目列表   b.系统显示按forks降序排列的项目列表  c.系统显示按contributors降序排列的项目列表 | | |
| 拓展流程 | 无 | | |
| 特殊需求 | 按某一方面（例如stars）降序时若两者或两者以上数字相同，这些项目按在general中的顺序排列 | | |

**UC4 查看项目用例描述**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 查看项目用例描述 | | | |
| 编号 | Iter2\_UC4 | | |
| 创建者 | 高露 | 创建时间 | 2016/3/13 |
| 最后一次修改者 | 高露 | 最后一次修改时间 | 2016/4/14 |
| 参与者 | 所有使用系统的用户 | | |
| 触发条件 | 使用者选择要查看的项目 | | |
| 前置条件 | 项目存在 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 正常流程 | 1.1使用者从项目列表选择要查看的项目名称  1.2系统显示具体的项目信息，包括统计图表等  2.1使用者从用户信息选择与其相关的项目名称  2.2系统显示具体的项目信息，包括统计图表等 | | |
| 拓展流程 | 无 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

**UC5 查看用户用例描述**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 查看用户用例描述 | | | |
| 编号 | Iter2\_UC5 | | |
| 创建者 | 高露 | 创建时间 | 2016/3/13 |
| 最后一次修改者 | 高露 | 最后一次修改时间 | 2016/4/14 |
| 参与者 | 所有使用系统的用户 | | |
| 触发条件 | 使用者选择要查看的用户 | | |
| 前置条件 | 项目存在 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 正常流程 | 1.1使用者从用户列表选择要查看的项目名称  1.2系统显示具体的用户信息，包括统计图表等  2.1使用者从项目信息选择与其相关的用户名称  2.2系统显示具体的用户信息，包括统计图表等 | | |
| 拓展流程 | 无 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

**UC6 项目分析用例描述**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目分析用例描述 | | | |
| 编号 | Iter2\_UC6 | | |
| 创建者 | 窦妍 | 创建时间 | 2016-3-13 |
| 最后一次修改者 | 窦妍 | 最后一次修改时间 | 2016-4-14 |
| 参与者 | 系统使用者 | | |
| 触发条件 | 使用者请求查看项目分析 | | |
| 前置条件 | 无 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 正常流程 | 1.使用者请求查看项目统计图表  2.系统返回相应的图表，包括项目使用语言分布表、创建时间分布表、star与fork次数分布表、语言与项目大小情况散点图、star与fork关系散点图等。 | | |
| 拓展流程 | 无 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

**UC7 用户分析用例描述**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用户分析用例描述 | | | |
| 编号 | Iter2\_UC7 | | |
| 创建者 | 窦妍 | 创建时间 | 2016-3-13 |
| 最后一次修改者 | 窦妍 | 最后一次修改时间 | 2016-4-14 |
| 参与者 | 系统使用者 | | |
| 触发条件 | 使用者请求查看用户分析 | | |
| 前置条件 | 无 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 正常流程 | 1.使用者请求查看用户统计图表  2.系统返回相应的图表，包括用户类型统计表、用户公司统计表、用户创建与参与项目数分布表等。 | | |
| 拓展流程 | 无 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

**UC8项目筛选用例描述**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目筛选用例描述 | | | |
| 编号 | Iter2\_ UC8 | | |
| 创建者 | 范炜 | 创建时间 | 2016/3/13 |
| 最后一次修改者 | 范炜 | 最后一次修改时间 | 2016/3/13 |
| 参与者 | 所有使用该系统的用户，目的是让用户根据语言、关键字、创建年份等分类筛选查看项目 | | |
| 触发条件 | 使用者点击想要进行筛选的具体类型 | | |
| 前置条件 | 无 | | |
| 后置条件 | 系统展示对应筛选完的项目列表 | | |
| 正常流程 | 1.使用者选择想要查看的项目类型  2.系统显示筛选过的项目列表 | | |
| 拓展流程 | 1a如果该分类中没有项目，则提示系统内无任何项目信息记录 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

**UC9用户筛选用例描述**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用户筛选用例描述 | | | |
| 编号 | Iter2\_ UC9 | | |
| 创建者 | 范炜 | 创建时间 | 2016/4/14 |
| 最后一次修改者 | 范炜 | 最后一次修改时间 | 2016/4/14 |
| 参与者 | 所有使用该系统的用户，目的是让用户根据语言、公司等分类筛选查看用户 | | |
| 触发条件 | 使用者点击想要进行筛选的具体类型 | | |
| 前置条件 | 无 | | |
| 后置条件 | 系统展示对应筛选完的用户列表 | | |
| 正常流程 | 1.使用者选择想要查看的用户类型  2.系统显示筛选过的用户列表 | | |
| 拓展流程 | 1a如果该分类中没有用户，则提示系统内无任何用户信息记录 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |