|  |
| --- |
|  |
| GitMining（迭代一） 软件需求规格说明文档 |
|  |

|  |
| --- |
| cjh123  [日期] |

目录

[1引言 1](#_Toc444857499)

[1.1目的 1](#_Toc444857500)

[1.2范围 1](#_Toc444857501)

[2总体描述 1](#_Toc444857502)

[2.1软件功能 1](#_Toc444857503)

[2.2用户特征 1](#_Toc444857504)

[2.3约束 1](#_Toc444857505)

[3详细需求描述 2](#_Toc444857506)

[3.1对外接口需求 2](#_Toc444857507)

[3.1.1用户界面 2](#_Toc444857508)

[3.1.2通信接口 2](#_Toc444857509)

[3.2功能需求 2](#_Toc444857510)

[3.2.1刺激响应序列 2](#_Toc444857511)

[3.2.2相关功能需求 2](#_Toc444857512)

[3.3非功能需求 3](#_Toc444857513)

[3.4数据需求 3](#_Toc444857514)

[3.5其他需求 3](#_Toc444857515)

# 1引言

## 1.1目的

本文档描述了GitMining的功能需求和非功能需求。开发小组的软件系统实现与验证工作都以此文档为依据。

## 1.2范围

GitMining是为了方便程序员进行社会交流的社交系统，开发的目标是帮助程序员找到适合自己的开发项目与自己需要的代码。

通过GitMining的应用可以大大提高程序员的工作效率与疑难问题解决效率，实现高质量的快速开发。

# 2总体描述

## 2.1软件功能

SF1:列举出当前所有项目的简略信息

SF2:列举出选中项目的详细信息

SF3:可以通过输入名称快速搜索到该项目

SF4:可以按照一定的规则对项目进行排序

SF5:列举出当前所有登录者的简略信息

SF6:列举出选中登录者的详细信息

SF7:可以通过输入名称快速搜索到该登录者

## 2.2用户特征

使用本软件的程序员可以通过本软件找到志同道合的队友，找到技术领先的大神，找到陪伴自己度过后半生的另一半，找到实现自我追求卓越的项目，找到划水过关的好方法。

## 2.3约束

CON1:系统将运行在Window8，10操作系统上

CON2:系统使用图形界面开发

CON3:项目使用螺旋迭代开发模型

CON4:开发者要提交软件需求规格说明文档、设计描述文档和测试报告

# 3详细需求描述

## 3.1对外接口需求

### 3.1.1用户界面

系统采用java自带的swing界面。

### 3.1.2通信接口

系统使用API通信接口

## 3.2功能需求

### 3.2.1刺激响应序列

刺激：在搜索栏输入项目名称

响应：列表中显示出该项目的简略信息

刺激：选择该项目

响应：跳转到项目详细信息界面

刺激：选择返回

响应：返回到项目名称列表

刺激：选择登录者列表

响应：跳转到登录者列表

刺激：在搜索栏输入登录者名称

响应：列表中显示该登录者

刺激：选择登陆者

响应：跳转到登录者详细信息界面

### 3.2.2相关功能需求

|  |  |
| --- | --- |
| GitMining.Reponame | 系统会列举出所有的项目供选择 |
| GitMining.Reponame.List | 系统在列表中会列举出项目的简略信息 |
| GitMining.Reponame.Search | 系统支持输入项目名称后查找该项目的功能 |
| GitMining.Reponame.Sort.Firstletter | 系统可以将项目按首字母顺序排序 |
| GitMining.Reponame.Sort.Owner | 系统可以将项目按所有者登录名排序 |
| GitMining.Reponame.Sort.Size | 系统可以将项目按大小顺序排序 |
| GitMining.Reponame.Sort.Createdtime | 系统可以将项目按创建时间排序 |
| GitMining.Reponame.Sort.Updatetime | 系统可以将项目按更新时间排序 |
| GitMining.Reponame.Sort.Issue | 系统可以将项目按开发的发行物排序 |
| GitMining.Reponame.Sort.Subscribers | 系统可以将项目按点赞人数排序 |
| GitMining.Reponame.Sort.Language | 系统可以将项目按语言排序 |
|  |  |
| GitMining.Ownername | 系统会列举出所有登录者供选择 |
| GitMining.Ownername.List | 系统在列表中会列举出登录者的简略信息 |
| GitMining.Ownername.Search | 系统支持输入登录者名称后查找该登录者功能 |

## 3.3非功能需求

## 3.4数据需求

## 3.5其他需求

|  |  |
| --- | --- |
| GitMining.Reponame | 系统会列举出所有的项目供选择 |
| GitMining.Reponame.List | 系统在列表中会列举出项目的简略信息 |
| GitMining.Reponame.Search | 系统支持输入项目名称后查找该项目的功能 |
| GitMining.Reponame.Sort.Firstletter | 系统可以将项目按首字母顺序排序 |
| GitMining.Reponame.Sort.Owner | 系统可以将项目按所有者登录名排序 |
| GitMining.Reponame.Sort.Size | 系统可以将项目按大小顺序排序 |
| GitMining.Reponame.Sort.Createdtime | 系统可以将项目按创建时间排序 |
| GitMining.Reponame.Sort.Updatetime | 系统可以将项目按更新时间排序 |
| GitMining.Reponame.Sort.Issue | 系统可以将项目按开发的发行物排序 |
| GitMining.Reponame.Sort.Subscribers | 系统可以将项目按点赞人数排序 |
| GitMining.Reponame.Sort.Language | 系统可以将项目按语言排序 |
|  |  |
| GitMining.Ownername | 系统会列举出所有登录者供选择 |
| GitMining.Ownername.List | 系统在列表中会列举出登录者的简略信息 |
| GitMining.Ownername.Search | 系统支持输入登录者名称后查找该登录者功能 |