# GitMining项目计划文档V1.1

创建者：孙婧

文档使用者：徐江河、王子安、徐家逸、孙婧

文档创建日期：2016/3/9

文档修改记录：添加迭代二的一些项目目标

文档修改日期：2016/3/14

文档修改记录：添加迭代三的项目目标

文档修改日期：2016/4/25

**迭代一项目计划：**

迭代一项目目标：实现Gitmining系统的基本信息展示功能。

在迭代一，Mole小组需要完成以下任务：

1. 完成项目启动文档（已经由王子安同学完成）
2. 完成软件需求规格说明文档
3. 完成软件详细设计文档
4. 进行软件整体构建和接口的设计
5. 针对接口进行测试
6. 用javafx构建项目的界面

**迭代一项目计划执行：**

1. 在2.28日前，由孙婧完成了初步项目的需求规格说明文档，并进行了评审及修改。
2. 由王子安、徐家逸、徐江河完成初步项目详细设计文档。
3. 最终由王子安和徐家逸整理详细设计文档。
4. 徐江河进行具体项目分包和接口设计。
5. 孙婧和徐家逸进行界面的初步设计（草稿）
6. 由徐家逸整理出最终版本界面原型，孙婧写界面原型描述
7. 王子安、徐江河进行接口测试
8. 王子安、徐家逸、孙婧学习javafx的使用，构建界面

**迭代二项目计划：**

迭代二项目目标：迭代二在迭代一完成项目基本信息展示功能的基础上，完成项目的数据统计，并将统计数据以图表的形式展示给系统用户。

1. 迭代二必须在3周之内完成
2. 迭代二过程中小组需要保持交流的频度（每次上机课需要一起进行开发）
3. 迭代二需要将API中数据做成统计图表，所以界面需要多花一些精力。
4. 小组成员需要进一步熟悉API，每个人都要进行数据分析。
5. 第三周之后要进行集成测试，确保程序可以正常跑。并使图表为动态图表。

**迭代三项目计划：**

迭代三项目目标：界面进行不局限于单一分辨率的修改（1.5w）

实现联网功能（0.5w）

通过用户的Github账号、密码实现登陆功能，以记录用户浏览信息（1w）

扩大分析数据项（0.5w）

具体计划如下：

T1：

比如加入帕累托图 （0.5w）

单个项目的（固定的）相关项目（tag相关、owner相关） （0.5w）

T2：

针对用户浏览，进行相关的项目、用户的推荐，进行可能喜欢的内容推荐（1.5w）

对用户的Efficiency，Quantity等进行评分，以对“相关用户”进行排序（0.5w）

T3：

进行项目发展潜力评估，并根据此条目进行推荐；类似的可以分析语言发展潜力（1.5w）

（可能）改进单个项目、用户评价方式（...）

1. 迭代三必须在四周内完成
2. 迭代三小组必须保持交流频度，上机课进行共同开发，每周末进行一次小组会议，讨论已完成的工作以及后面的工作内容和分工。
3. 迭代三需要通过网络连接在github网站上扒数据，以及要对数据进行更深层次的分析
4. 迭代三要用数据库系统保存数据
5. 迭代三要用jenkins进行持续集成，并生成Cobertura插件
6. 由于要参加课程竞赛，需要将桌面程序改为web项目，可以在之后进行系统的修改。

**工作时间表**:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 周一 | 周二 | 周三 | 周四 | 周五 |
| 8:00~10:00 |  | 有课 |  | 有课 |  |
| 10:00~12:00 | 有课 | 集体开发  (504机房) | 有课 |  | 有课 |
| 14:00~16:00 | 有课 | 有课 |  | 有课 | 有课 |
| 16:00~18:00 |  |  |  |
| 集体开发  (504机房) |  |  |
| 18:30~21:00 |  |  | 集体开发  (504机房) |  |

此外，每周六或周日至少要聚在一起进行一次交流或集体开发。

**里程碑和里程碑标志日期：**

里程碑1：通过评审的《需求规格说明文档》

里程碑日期：2016/3/3

里程碑2：通过评审的《详细设计文档》

里程碑日期：2016/3/3

里程碑3：通过评审的界面原型设计

里程碑日期：2016/3/6

里程碑4：通过测试的接口

里程碑日期：2016/3/6

里程碑5：完成代码构建

里程碑日期：2016/3/9

里程碑6：完成迭代一项目集成测试

里程碑日期：2016/3/12

下一个里程碑目标：能将API中项目的数据统计完成并能将项目以图表的形式展现在界面上。

**接下来的里程碑目标：**

里程碑目标1:：小组一周之后要做出迭代二需要的统计图表样式以及图表接口。

里程碑目标2：小组二周之后要完成所有的数据统计分析，所有的图表都必须可以展示。

里程碑目标3：小组在三周之后完成迭代二的集成测试。

里程碑目标4：三周之后对迭代二进行完善、补充。

**迭代三的里程碑目标：**

里程碑目标1：在0.5周内完成使用jenkins并生成Cobertura插件；完成迭代三需求规格说明文档；在图表中插入帕累托图。

里程碑目标2：在一周内完成数据库系统的使用

里程碑目标3：在0.5周内完成联网功能，并扩大数据分析项

里程碑目标4：在一周内完成用户的通过github账户和密码登录本系统的功能

里程碑目标5：在1.5周内完成界面不局限于单一屏幕分辨率的功能

里程碑目标6：在第三周前完成针对用户浏览记录，向用户推荐其可能感兴趣的内容

里程碑目标7：第四周之前完成对单个项目的发展潜力评估

4.28前组内分工：

徐江河：完成Jenkins及相关插件的配置工作，并周四之后的一次会议上交代相关事宜

王子安：开始界面的灵活性修改，即使界面不再依赖单一分辨率

徐家逸：寻找实现帕累托图的方法并将系统中“项目创建时间”图表改为帕累托图

孙婧：整理迭代三新需求，整理出开发计划（日程）文档与需求文档

以上里程碑完成情况详见Gitlab项目目录下project progress内每周记录。