需求分析

大中型软件的开发过程中往往会出现很多Bug，记录这些Bug的提交，修复和关闭是一件极其重要的事情，大型软件的开发已经越来越离不开Bug管理系统了。基于此我们设计了BugFade。BugFade是一个缺陷追踪系统，协助用户在软件开发和维护的过程中简历完善的BUG追踪系统。

它的主要功能包括对bug的增加，删除，查询和状态的修改。系统对于以不同身份登陆的用户给予不同的权限，提供不同的功能。

对于游客

1. 提交bug

游客可以提交某个软件使用过程中发现的问题。

1. 查看进度

浏览自己提出的问题的解决进度以及项目人员的回复

对于管理猿：

1. 创建项目

管理人员可以在系统中创建某个项目。

1. 添加人员

管理人员可以向自己创建的项目中添加测试人员和开发人员从而开始一个项目。

1. 人员分组

团队人员可以粗略的分为测试人员和开发人员。管理人员还可以对测试人员和开发人员进行更加详细的分组，比如某几个人员负责项目中某个模块的开发。

1. 浏览工作进程

管理人员可以看到团队中所有bug的状态和bug工作记录。

对于测试猿：

1. 复核bug

测试人员可以查看游客提出的问题，并进行复核。复核游客的问题可以增加积分。复核通过确认项目存在该问题后将该问题记录下来。测试人员还可以复核开发人员修复后的bug并决定该问题是否已成功解决。

1. 分配bug

测试人员测试出项目中存在的某个问题后可以在系统中将该问题分配给开发人员中对应的组。测试人员测试出项目的bug可以增加自己的积分。

3、分配优先级

测试人员可以给bug设定优先级来决定开发人员解决bug的先后顺序。

1. 查看进度

测试人员可以查看项目中目前所有bug的进度

对于开发猿

1. 领取bug

开发人员可以在自己的组内领取bug来增加自己的积分。如果某个bug在限定的时间内没有被领取，系统将自动将该bug分配给当前组中积分最低（即贡献最少）的开发人员。

1. 查看bug

开发人员可以看到项目中所有的bug并提出相应的解决意见，被采纳后可以增加积分。

对于项目中所有的人员，包括管理人员，开发人员和测试人员，都可以看到各自的贡献排行榜。

功能：

用户：

权限设置:提交bug，浏览自己提交的bug状态

测试人员：

复现用户提交的bug，测试项目并提交bug，浏览项目内所有bug状态。Bug修复结束继续复核。标注bug的优先级

负责修改bug的状态：新建、进行中、已解决或留待解决。

开发人员：

人员进行分组，测试人员测试的bug分配个某个指定的组，组内人员领取bug，如果在某个时限内没有人领取，将分配给目前为止解决问题最少的人。

浏览所有bug的处理进程，能看到项目中所有的bug，并进行提出解决方案。

管理人员：

创建项目，邀请工作人员，对工作人员进行分组。浏览所有bug的状态。

测试人员可以删除用户创建的bug，测试人员创建的bug只能由自己删除

Bug打开之后，信息包括，问题描述，解决方案，解决时间（测试人员标记为已解决的时间）

项目中所有人员可以看到各自提出问题和解决问题的排行榜