

FutureCredit 测试计划

文档编号	文档名称	编写	编写日期
01	FutureCredit测试计划	惠晗涛 / 李晓冬	2016/8/20

目的

对 FutureCredit 大学生信用贷款系统测试工作中的时间、资源、环境、工具等进行安排。指导系统测试工作的进展。

1.测试目标

- 确保需求管理模块的功能满足《需求规格说明书》中的约定。
- 依据《用户手册》，可以正常地进行使用。

2.测试需求

- 功能性需求：用户进行借款，还款，投资等服务。
- 非功能性需求：普通登录查看等功能反馈时间小于10s

3.测试类型

3.1功能性测试

3.1.1 测试目标

- 确保需求管理模块的功能满足《需求规格说明书》中的约定

3.1.2测试范围

功能性测试：

- 项目能否初始化
- 用户能否顺利登陆注册
- 用户填写个人信息
- 用户发起借款请求
- 用户进行还款服务
- 用户进行投资服务

3.1.3测试方法

通过对系统进行正确或错误的输入，来执行系统的各个功能，流程，以核实系统的一下功能

- 保证在任何条件下系统不会崩溃
- 当输入无效的时候，系统予以正确的提示
- 当输入有效的时候，系统正确的执行相关的功能

3.1.4完成标准

- 所计划的测试全部完成
- 所发现的缺陷全部解决

3.1.5测试环境

- 硬件配置
 - 处理器：1千兆赫子（GHz）或更快
 - 内存：1GB或更大
 - 可用硬盘大：1GB或更大
- 软件配置
 - 操作系统： windows7或更高版本， MacOS 10.11.6或更高版本
 - 数据库： Mysql 5.6 或更高版本
 - 应用软件： Chrome / Safari / Firefox
- 网络配置
带宽10MB / s以上

3.1.6测试工具

- Qunit
- Pyunit

3.2非功能性测试

3.2.1测试目标

- 普通登录查看等功能反馈时间小于10s

3.2.2测试范围

- 所有功能点的请求反馈

3.2.3测试方法

通过对系统进行正确或错误的输入，来执行系统的各个功能，流程，以核实系统的一下功能

- 保证在任何条件下系统都可以及时的予以反馈
- 当输入无效的时候，系统及时的予以正确的提示
- 当输入有效的时候，系统正确的执行相关的功能，并且及时予以反馈

3.2.4完成标准

- 所计划的测试已全部执行。
- 所发现的缺陷全部解决。

3.2.5测试环境

- 硬件配置
 - 处理器：1千兆赫子（GHz）或更快
 - 内存：1GB或更大
 - 可用硬盘大：1GB或更大
- 软件配置
 - 操作系统： windows7或更高版本， MacOS 10.11.6或更高版本
 - 数据库： Mysql 5.6 或更高版本
 - 应用软件： Chrome / Safari / Firefox
- 网络配置
带宽10MB / s以上

3.2.6测试工具

- 手工测试

4 时间规划 / 资源分配

4.1参照标准

- GB/T 17544-1998 信息技术、软件包、质量要求和测试。T0305作业指导书
- T0305样品软件需求规格说明

4.2测试进度安排

测试活动	计划开始日期	结束日期
制定测试计划	20177-9-2	2017-9-3
设计用例	2017-9-4	2017-9-6
实施测试	2017-9-7	2017-9-10
对测试进行评估	2017-9-11	2017-9-12
完成测试文档	2017-9-13	2017-9-13

4.3测试资源

4.3.1功能性测试人力资源安排

角色	姓名	具体职责或注释
测试项目负责人	王友运	测试过程监督，熟悉软件业务
测试分析员	所有测试组成员	熟悉软件业务，数据初始化
测试设计员	所有测试组成员	测试方案设计，配置环境，测试用例设计
测试员	所有测试组成员	测试用例实现，执行测试用例，编制系统测试分析报告

4.3.2非功能性测试人力资源安排

角色	姓名	具体职责或注释
测试项目负责人	王友运	实习软件业务，测试过程的监督
测试分析员	所有测试组成员	配置环境，数据初始化，熟悉软件业务
测试设计员	所有测试组成员	测试方案设计，测试用例设计
测试员	所有测试组成员	测试用例实现，执行测试用例，编制系统测试分析报告

5测试过程监控

- 使用《测试用例》文档，以及《测试计划》的时间规划对于项目进行跟踪测试，发现缺陷，记录缺陷，并且及时更正缺陷。

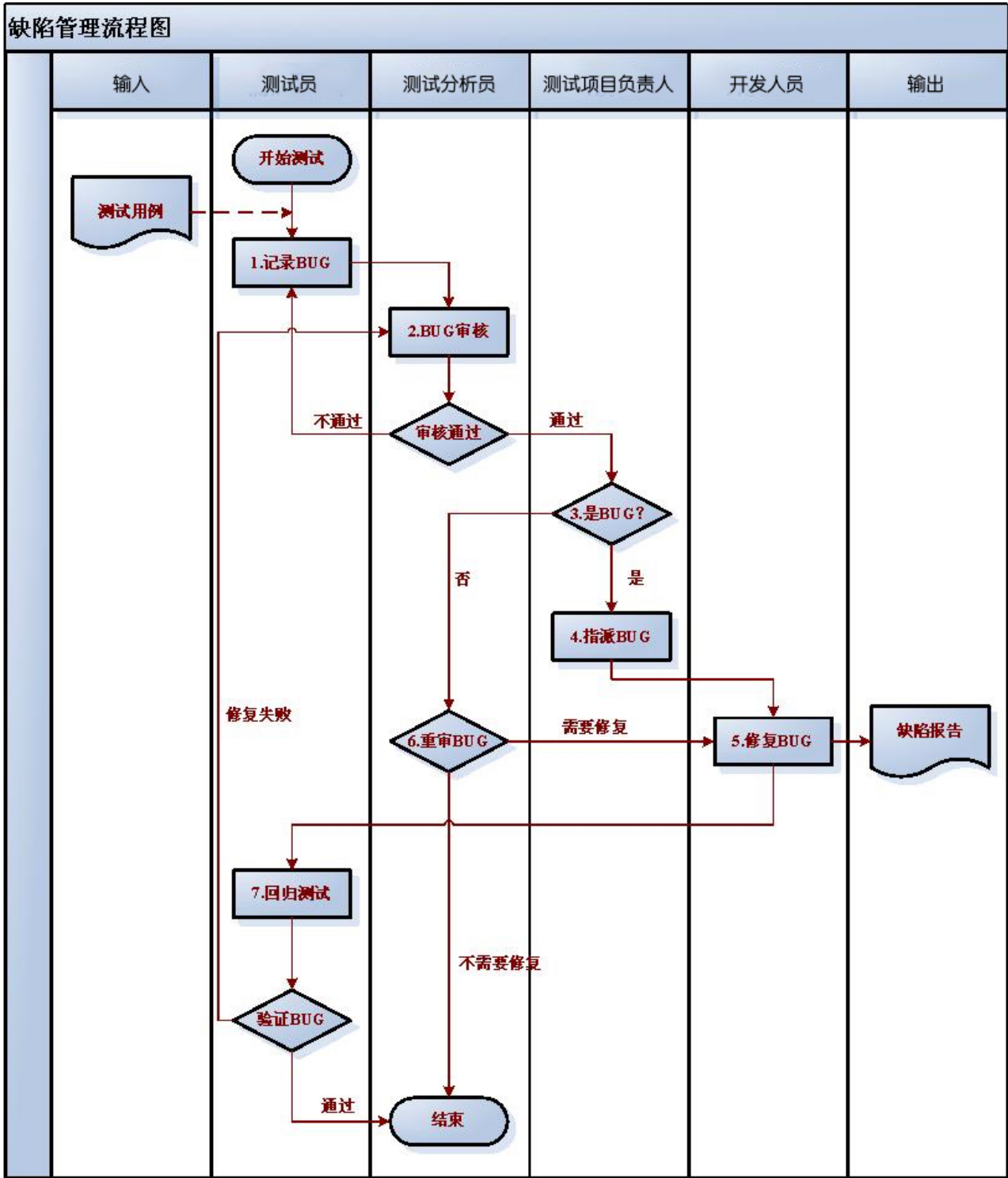
6风险分析

序号	风险描述	概率	级别	规避措施	负责人
1	测试人员不熟悉问题域规则和限制，导致测试结果有偏差	50%	高	需求阶段要严格审核问题域规则和限制，额外强调	王友运
2	测试人员严格按照测试用例测试，测试不全面	70%	高	不断追踪完善测试用例	王友运
3	测试用例错误，导致功能性错误	20%	高	严格审核测试用例正确性以及需求一致性	王友运

7.缺陷管理与改错计划

7.1缺陷管理流程

7.1.1流程图示



7.1.2流程说明

输入—>测试人员记录Bug—>测试分析员审核Bug—>测试项目负责人验证Bug—>交给开发工程师修复Bug—>形成缺陷报告

7.2 改错计划

《FutureCredit系统缺陷报告》

《FutureCredit系统测试分析报告》