# 《软件测试》实验二测试管理报告

姓名:郑伟林班级: 1619303学号: 061920125

### 目录

#### 《软件测试》实验二测试管理报告

目录

一、实验题目

二、git仓库

三、持续集成

四、缺陷管理

五、README

六、总结

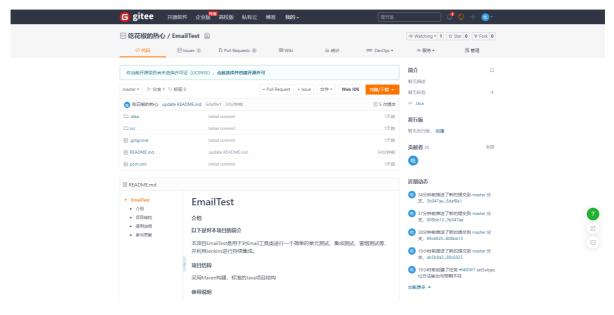
### 一、实验题目

- 1. 搭建一个包含以下模块的开发环境
  - · Git代码仓库 (本次实验选择Gitee)
  - · Jenkins或其它持续集成与测试工具
  - issue tracking模块 (本次实验采用Gitee自带的Issue追踪模块)
- 2. 采用Ant、Maven等配置工具配置软件项目,项目中必须包含 build 和test两个目标,build用来导出程序的完整jar包,test用来对程序进行测试。 (本次实验采用Maven来配置项目)
- 3. 在持续集成(如Jenkins)中应用项目配置中设定的test任务,完成冒烟测试。(Jenkins日志中可以看到执行测试用例的提示)
- 4. 调研缺陷提交的一般性流程和格式要求,在缺陷管理工具中登记 发现的bug, 填写缺陷信息。
- 5. 按项目将要给其它人接手的角度,为其编写一个简要的 README.md来说明项目开发、测试与缺陷提交步骤、方法

## 二、git仓库

选择Gitee的远程仓库对项目代码进行管理。先在远程仓库建立一个新仓库,然后在本地项目中初始化git,并添加提交,push到远程仓库。

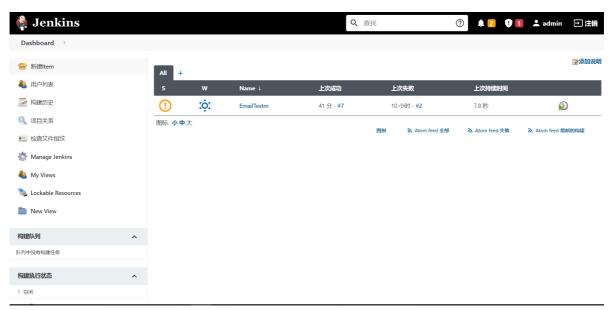
仓库地址: https://gitee.com/rlin1538/email-test



## 三、持续集成

选择Jenkins来对远程仓库的代码进行自动构建。

安装完Jenkins服务后,创建一个Maven项目Item,配置好仓库信息和构建信息,进行持续测试。



配置轮询构建或监听提交进行构建,Jenkins将自动对仓库里的项目进行构建、测试。

若注入缺陷,则测试会失败,并给出错误信息:

#### 若无缺陷,则给出构建成功信息:

Waiting for Jenkins to finish collecting data

[JENKINS] Archiving C:\ProgramData\Jenkins\, jenkins\workspace\EmailTestm\pom.xml to org. apache. commons/TestEmail/1.0-SNAPSHOT/TestEmail-1.0-SNAPSHOT. jom [JENKINS] Archiving C:\ProgramData\Jenkins\, jenkins\workspace\EmailTestm\target\TestEmail-1.0-SNAPSHOT. jar to org. apache. commons/TestEmail/1.0-SNAPSHOT/TestEmail-1.0-SNAPSHOT. jar

channel stopped Finished: SUCCESS

### 四、缺陷管理

利用Gitee提供的Issue追踪管理,可以很方便的对项目缺陷进行追踪、管理。

#### 缺陷管理一般流程:

- 1. 测试人员发现缺陷
- 2. 测试人员对缺陷进行重现
- 3. 测试人员与开发人员进行沟通,核对需求,确认缺陷
- 4. 测试人员提交问题单
- 5. 开发人员修复问题, 并进行自验证, 然后提交新版本
- 6. 测试人员验证问题是否修复, 修复则

#### 缺陷提交格式

运行环境——简述运行代码的环境

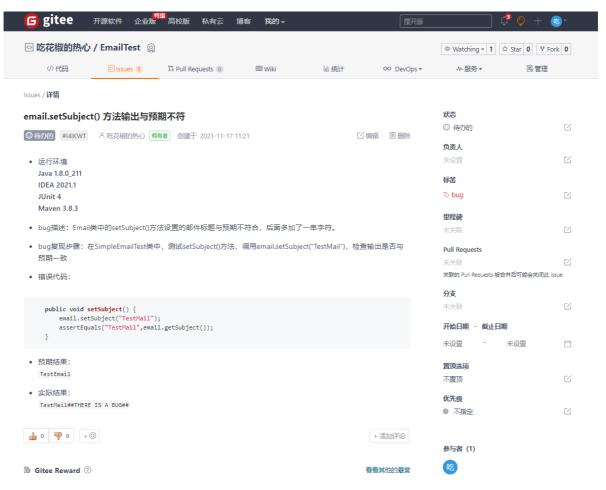
bug描述——bug的直观简短的描述

bug复现步骤——提供复现问题的步骤。

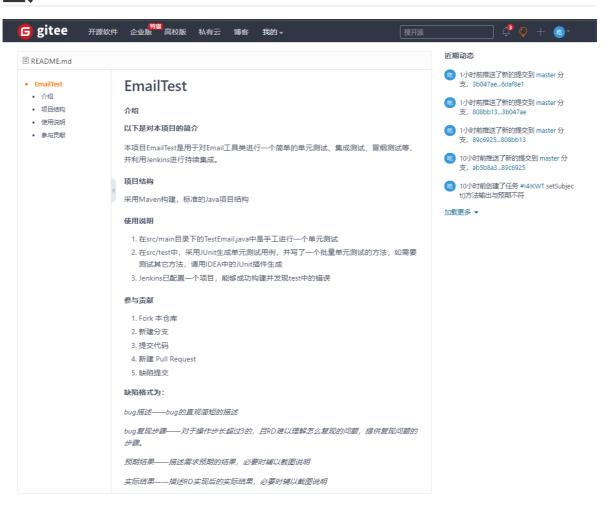
错误代码——发生错误的代码部分

预期结果——描述需求预期的结果,必要时辅以截图说明

实际结果——描述项目的实际结果,必要时辅以截图说明



### 五、README



# 六、总结

本次实验学会了项目管理与集成持续测试,通过git建立代码仓库并上传到远程仓库可以便捷地对项目进行管理与开发,Jenkins自动构建可以简化开发者的工作,只需将改好的项目上传提交即可进行测试。 缺陷管理现在一般都用远程仓库所带的缺陷追踪,易于使用。