MOVIETIME 电影售票系统 开发工具学习报告

一、Git

1. 什么是 git

git 是用于文件版本管理的分布式系统。通过 git, 可以保留文件的历史版本以便随时恢复到指定时间点。

2. git 的安装

在 linux 下输入 sudo apt-get install git 即可完成安装.

在 Windows 下需要从 https://git-for-windows.github.io 下载.

3. 创建版本库

版本库是一个在 git 版本管理之下的目录。版本库中每个文件的增删查 改都将被 git 跟踪.

创建方法:

在 bash 或者 windows 下的 git bash 输入以下命令

- \$ mkdir testgit
- \$ cd testgit
- \$ git init

这样就在当前目录建立了一个版本库.

4. git 的工作流程

创建新版本: 修改文件 -> 将修改后的文件添加到暂存区 -> 提交.

如上操作之后, 就为版本库添加了一个可以恢复到的新状态.

合并分支:添加分支 -> 在新分支中提交代码 -> ...(不断提交代码) -> 合并分支

合并分支可用于同时进行多个功能的开发. 使用分支功能后, 这些开发工作可以在一个稳定版本的基础上分别进行, 最后只要合并分支, 就能将对代码的修改合并到一起.

5. 具体命令列表

(1) 版本控制

将 code.java 添加到暂存区

\$ git add code.java

将 code.java 从暂存区删除

\$ git rm --cache code.java

提交修改

\$ git commit -m "message"

查询暂存区

\$ git status

文件状态对比(将当前文件状态与上次状态对比)

\$ git diff code.java

删除文件

\$ rm code.java

\$ git rm code.java

从上一个版本恢复误删的文件

\$ git checkout --test.txt

(2) 分支管理

查看分支: git branch

创建分支: git branch <name>

切换分支: git checkout <name>

创建+切换分支: git checkout -b <name>

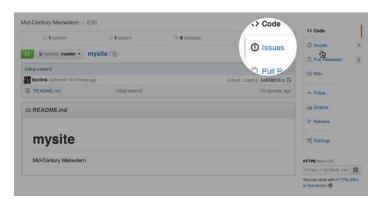
合并某分支到当前分支: git merge <name>

删除分支: git branch -d <name>

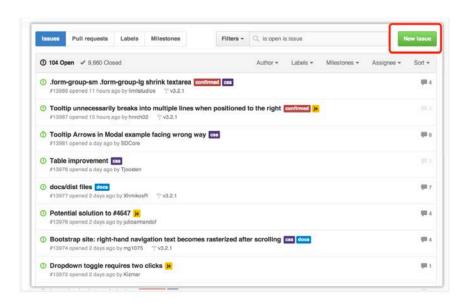
二、Github Bug Tracker

本次项目我们使用 github 的 Issues 进行 BUG 管理.操作流程如下

在 github 中打开 Issue 界面:



点击添加新 Issues:



填入相关信息后提交,得到 Issues 详情如下



其中 Title 和 Description 用于描述 BUG. label 和 milestone 用于对 Bug 进行

分类. assignee 用于指派 bug 的处理者, comments 用于其他人 review 并评论.

三、Jenkins 持续集成环境

1.简介

Jenkins 是一个持续开发环境。在现实中,开发环境和用户使用的环境常常有所区别,如可能会出现程序使用了一些开发环境的依赖库,而用户环境并没有安装。Jenkins 可以在每次提交代码之后实现用户环境下程序测试的自动化。

2. 部署方法

(1) 安装 Jenkins

在官网下载 war 包,然后解压,把得到的 war 包直接扔到 tomcat 下,启动 tomcat, Jenkins 就安装完毕,访问 ttp://localhost:8080,即可进入 Jenkins 控制目录

2. 新建一个 Job, 设置好相关信息

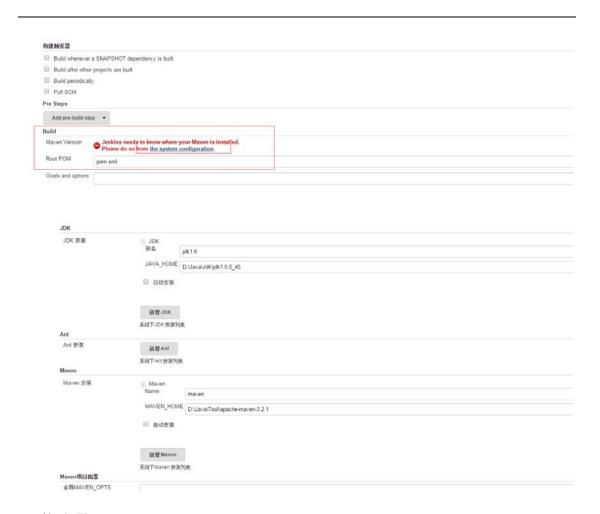




系统分析与设计 MovieLight 小组

医 自有处								
项目名称	JavaWeb							
描述								
	[Plain text] <u>预</u>	[Plain text] 预览						
☑ 丢弃旧的构建								
Strategy		Law Datation						
	Log Rotation 保持构建的天数							
			2					
	保持构建的最	1 L A 44 F	如果非空,构建记录将保存此天数					
	木1779 建口7 駅		3					
		½	1果非空,最多此	数目的构建记录将被任	存			
✓ 参数化构建过程								
20 50 FC 19 JE J.2 1	±							
	Choice							
	Name	VESIO	N					
	Choices	1.0.1						
		1.0.1						
	Description	产品系统	统/模块的版本等					
		[Plain te	xtl 希告					
			·, 1A24					
								200-
源的管理 None								
CVS Projectset								
 Subversion 	pository URL	9						
- 100	cal module directory (option		75.4.25/lin/JavaWeb					0
	pository depth	infinity	•					0
	ore externals	8						•
	L						Add more locations	
		n update' as much as possible						
THE STREET STREET, STR		update" whenever possible, making the build faster. But this causes the artifacts from the previous build to remain when a new build starts.						
非约库消炎器 (自)	助)							•
							54	
Repository URL	s	svn://10.75	.4.25/lin/JavaWeb					

3. 配置 JDK 和 Maven



4. 构造项目



成功输出如下

```
Tests run: 0, Failures: 0, Errors: 0, Ekipped: 0

[IENIS] Recording test results

[IENO] — maven-war-plugin: 2.1.1:war (default-war) @ JavaWeb —

[IENO] Askaging webapp

[IENO] Askaging webapp

[IENO] Askaging webapp (aswaweb) in [C:\Users\linbingwen\.jenkins\workspace\JavaWeb\JavaWeb\target\JavaWeb\co. 0. 1-SNAPSHOT]

[IENO] Processing war project

[IENO] Processing war project

[IENO] Webapp assembled in [122 assecs]

[IENO] Databate war files include a WED-IEN'ewb. and which will be ignored

(webxal stribute is aissing from war task, or ignoredebkand attribute is specified as 'true')

[IENO] Webapp assembled in [122 assecs]

[IENO] Mebapp assembled in [122 assecs]

[IENO] Webapp assembled in [122 assecs]

[IENO] Webapp assembled in [122 assecs]

[IENO] Assembled in [122 assecs]

[IENO] Webapp assembled in [122 assecs]

[IENO] Mebapp assembled in [122 assecs]

[IENO] Webapp assembled in [122 assembled]

[IENO] Weba
```

5. 可以在工作目录找到.war 文件。 这就是输出. 可见编译是成功的.