东莞理工学院网络空间安全学院

实验报告

课程名称：软件过程管理 学期：2020年春季

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 实验名称 | 软件的配置管理 | | | 实验序号 | 2 |
| 姓 名 | 何有志 | 学 号 | 201841404111 | 班 级 | 18软件1班 |
| 实验地点 | 8b407 | 实验日期 | 2021.5.12 | 指导老师 | 周鹏 |
| 教师评语 |  | | | 实验成绩 |  |
| 百分制 |  |
| 同组同学 |  | | | | |
| 一、实验内容、要求  通过对教学工作量管理系统过程中产生的文档进行配置管理，使得学生能够了解配置管理的必要性，体验实际的开发中怎样来实现并发操作和版本控制，熟悉整个配置管理的流程。  熟悉一种配置管理工具，如Git，了解并掌握其使用方法。  学习资源：<https://www.imooc.com/learn/1278>  对开发教学工作量管理系统过程中出现的任何文档实施版本控制和修改控制管理。  实验任务：  任务1：环境搭建  任务2：Git仓库创建及工作流  任务3：Git远程仓库  任务4：克隆仓库  任务5：标签管理和分支管理  **二、实验工具**  （Git工具使用方法）  1、安装方法：  1.打开github的网站 https://github.com/ ,登陆github(如果没有github账号的话，要先去注册一个，注意：邮箱和设置的用户名尽量是自己经常用的，而且用户名不要太复杂，因为在git命令里面会用到)。  2.创建一个”仓库(create repositories)“,给仓库起一个名字，比如”drag“(一般名字和自己项目的功能有关，尽量做到”见名知义“)。  3.可以”勾选上“ Readme,(也可以不勾选)，这是对你创建的项目的一个简单介绍。  4.把自己创建的项目（比如上面的drag）从github上，下载到本地，以便在本地进行开发。通过以下的命令进行实现：  假如你想把你的项目放在E盘的myProjects文件夹下：  cd E: （按回车）  cd myProjects git clone url (按回车,这里的url是你在github上创建项目时，自动生成的一个网址，在github上可以找到。)  这个命令执行完毕后在myProjects文件夹下会有一个drag文件夹，一个readme文件(或许没有)  5.设置”贡献者“，贡献者就是指参与该项目开发的人(在开发工程中，如果你对代码进行了修改，别人能够查看你做了哪些修改)，设置贡献者的git命令如下:  git config –global user.name “注册时起的用户名”  git config –global user.email “注册时的邮箱”  贡献者设置完成后，可以通过git config –global uer.name 命令查看设置的用户名，git config –global user.email 查看设置的邮箱。 2、使用工作流程：  1. 克隆 Git资源作为工作目录：gitclone [http://xxxxxxxx.git](http://xxxxxxxx.git/)； 2. 切换到dev分支：gitcheckoutdev； 3. 更新获取资源源码:gitpull origin xxx; 4. 在克隆的资源上添加或修改文件: gitadd <filename>/gitadd\*； 5. 在提交前查看修改:gitlog； 6. 提交修改:gitcommit -m "代码提交信息"; 7. 提交到远程库:gitpush origin xxx;  3、分支管理  1. 查看分支：gitbranch； 2. 切换分支: gitcheckout (branchname)； 3. 创建分支:gitbranch (branchname)，创建分支项目中技术经理会负责创建; 4. 一般项目上有多少环境就创建几个分支，一般项目都是3个环境(DEV,UAT,PROD)；   **三、实验结果**  （5个实验任务的完成情况）  任务1：环境搭建  任务2：Git仓库创建及工作流  创建仓库路径  编辑仓库信息：    任务3：Git远程仓库    任务4：克隆仓库  任务5：标签管理和分支管理  **四、实验心得** | | | | | |