西南民族大学

**实验报告**

**2021---2022**学年第**2**学期

课程名称：软件工程课程设计

学院：计算机科学与工程学院 专业：计科

年级：2019级 班级：计科1901

学号：201931101170 姓名：莫颖哲

同组人：无

|  |
| --- |
| 西南民族大学学生实验报告  教学单位：计算机科学与工程学院 实验室名称：BS-223 实验时间：2022年 3月 3 日  姓名：莫颖哲 专业：计科 班级：计科1901 学号:201931101170 |
| 实验项目名称：SE实践1 实验成绩： 教师签名：周绪川 |
| **一、实验目的**  （1）描述本人实验环境搭建及git工具的安装过程；  （2）用UML工具画出我校每人每天体温测量上报系统的一个对象图（见下页，对象属性需自行归纳）和一个时序图；  （3）将实验报告上传至个人git目录，实验报告中需提供个人git链接；  **二、材料与方法**  PC机一台、GitHub、ProcessOn在线作图工具等 。  **三、实验主要过程与结果**  1.配置实验环境  （1）语言要求  C/C++、JAVA等。  （2）开发环境  内存8G及以上。  （3）eclipse    （4）实验工具  选择ProcessOn在线作图工具  2.安装git工具  （1）选择安装目录  点击Browse按钮选择一个本地目文件夹作为安装目录    （2）选择安装组件 （3）设置开始菜单    （4）选择默认编辑器    （5）调整路径环境  在Git Bash和Windows命令行窗口下使用Git    （6）选择HTTPS传输端    （7）配置行尾转换  检出时采用Windows风格，提交时采用Unix风格    （8）配置终端仿真程序  配置要与Git Bash一起使用的终端仿真程序，总共有MinTTY和Windows命令提示符窗口两种，默认选择MinTTY    （9）执行安装    （10）安装结果检查    3.申请git账号  （1）申请并激活一个GitHub账号      (2)登陆成功    4.学习github的基本使用方法  (1) 创建仓库(私库和公库)      公有的    私有的  说明此仓库的用途  仓库名  仓库对应url支持多种协议，最常用的有两种：https/ssh  github上repository分为public和private  public可以被其他人看到并clone；而private是不能被别人看到的，但是可以被clone，由于是private的，要克隆当然是需要一些强前提条件的，不然安全性无法保证，private也就失去了意义。    （2）创建文件及文件夹    网站创建文件夹  1）登陆github个人仓库，点击Create new file  2）输入文件夹名称后加个“/”  3）在文件名后面加上"/"这个斜杠回车再输入一个文件名，在里面随便写点东西（因为Github不允许空文件夹存在，空文件夹自动删除），提交接即可。  常用命令  git clone ：将远程仓库clone到本地计算机。  git status ：展示工作区及暂存区域中不同状态的文件。  git add ：将内容从工作目录添加到暂存区。  git commit ：所有通过 git add 暂存的文件提交到本地仓库。 -a -m -am  git push ：将本地仓库的记录提交到远程仓库。  git reset HEAD <file> ：从暂存区移除指定文件。  git checkout – <file> ：从本地仓库恢复指定文件。  git pull ：拉取远程仓库的数据。  git init :  5.将仓库连入本地文件夹下  （1）命令行配置    查看git的配置列表  git config –list  -    查看配置文件  （2）设置用户名/邮箱/密码  git config --global user.name "username"  git config --global user.email "email"  git config --global user.password "password"    配置好用户名/邮箱/密码    进入项目所在目录  复制自己的git链接，并以git clone https://github.com/myz-1213/r1    将仓库连入本地    6.建立远程仓库  先创建一个本地的版本库  通过命令git init把这个文件夹变成Git可管理的仓库      把项目粘贴到本地Git仓库里面      通过git add .把该目录下的所有文件添加到仓库    用git commit把项目提交到仓库。    创建SSH KEY      登录Github,找到右上角的图标，打开点进里面的Settings，再选中里面的SSH and GPG KEYS，点击右上角的New SSH key        把id\_rsa.pub里的内容复制粘贴  在Git Bash输入命令$ ssh -T [git@github.com](mailto:git@github.com)，再输入yes，测试是否连接成功    连接远程仓库      查看本地D盘    上传文件        出现弹窗，输入对应的账号、密码      出现报错    解决方法是在GitHub上生成一个新的token      再次上传  报错    产生原因：服务器的SSL证书没有经过第三方机构的签署，所以才报错  参考网上解决办法：解除ssl验证后，再次git即可    上传成功      7.用UML工具画出我校每人每天体温测量上报系统的一个对象图和一个时序图。  （1）UML对象图，以及对应的类图    对象图  （2）UML时序图    时序图  个人Git链接：<https://github.com/myz-1213/myz>  **四、分析讨论**  1.通过自主学习逐步熟悉了Git工具并学会基本的使用方法,还学会了如何使用GitHub。  2.学会了很多git的命令，如ls,clean,add,push等  3.学习了 UML图的分类，提前学会了制作 UML类图、对象图以及时序图。  4.以及报错时的处理。  **五、教师评阅** |

注：实验报告的内容及格式可由学院根据学科专业特点确定；全校各专业必须使用学校统一封面。