西南民族大学

**实验报告**

**2020-----2021**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 专业：软件工程 年级：2019级 班级：1902

学号：201931101269 姓名：肖振威

同组人：无

|  |
| --- |
| 西南民族大学学生实验报告  教学单位：计算及科学与工程学院 实验室名称：BS-222 实验时间：2021 年 9 月 29 日  姓名：肖振威 专业：软件工程 班级：1902 学号:201931101269 |
| 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.配置实验环境。  2.安装git工具并申请git账号；  3.自学git基本使用方法；  4.编写实验报告一：（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）IDE  选择使用IDEA。  IDEA  （4）数据库  选择使用MySQL。    （5）辅助工具  选择ProcessOn在线作图工具。  processon  2.安装git工具并申请git账号  （1）在其官方网站上寻到下载地址，并点击下载。  （2）下载完成后根据提示进行安装。    图1.1 阅读信息 图1.2 安装路径    图1.3 组件选择 图1.4 开始菜单快捷方式目录    图1.5 编辑器的选择 图1.6 设置换机变量  10  图1.7 设置换行格式 图1.8 安装完成  3．git的简单使用  3.1 配置用户名和邮箱  因为Git是分布式版本控制系统，所以需要填写用户名和邮箱作为一个标识。    3.2创建版本库    通过git init 可以把目录变成git可以管理的仓库，这时候当前的目录会多一个git.的目录,这个目录就是Git来跟踪管理版本的  3.3 把文件添加到版本库中  3.3.1在testgit下创建一个readme.txt文件，然后使用git add readme.txt添加到暂存区中    3.3.2 使用 git commit把文件提交到仓库中    3.3.3 可以使用 git status 来查看是否还有未提交的文件    4.创建远程仓库  4.1 申请一个GitHub账号  4.2 在GitHub创建一个仓库      GitHub支持两种同步方式”https”,”ssh”.  如果使用HTTPS每次提交代码和下载代码时都需要输入用户名和密码  如果使用ssh方法需要在客户端先生成一个密钥对，即一个公钥和一个私钥，然后将公钥配置到GitHub服务器上。  4.3 生成ssh密钥  在git bash 中执行ssh-keygen -t rsa  执行成功后可以在Windows本地用户.ssh目录下面生成如下名称的公钥和私钥    4.4 ssh密钥的配置      4.5 同步远程仓库  执行git remote add origin [git@github.com:qwqw163/test.git](mailto:git@github.com:qwqw163/test.git)命令  如果出现如下错误：    先执行git remote rm origin命令，再执行上面的命令  使用 git push -u origin master命令可以将本地仓库的内容推送至远程仓库      5.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    （2）UML时序图    6.个人Git链：https://github.com/qwqw163/qwqw.git  **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。  2．通过这次实验对版本控制有了一定的认识，也完成了远程仓库和本地仓库的连接，对GitHub的使用还有待加深。  3.通过自主学习UML对象图和时序图，对这两种图的作用和特点有了一定了解  **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。