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 专业：计科

年级：2019级 班级：1901

学号：201931101174 姓名：农艳霞

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-222 实验时间：2022 年 3 月 3 日  姓名：农艳霞 专业：计科 班级：1901 学号:201931101174 |
| 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）IDE  VScode  （4）实验工具  选择ProcessOn在线作图工具。  2.安装git工具并进行自主学习。  (1)安装git  安装包下载地址：[https://gitforwindows.org/](https://gitforwindows.org/" \t "https://www.runoob.com/git/_blank)  国内镜像：[https://npm.taobao.org/mirrors/git-for-windows/](https://npm.taobao.org/mirrors/git-for-windows/" \t "https://www.runoob.com/git/_blank)    从网上下载一个进行默认安装即可   1. 学习git基本命令   安装完成后，需配置用户信息  git config --global user.name "xxx"  git config --global user.email xx@xx.com  常用命令     git init       把当前的目录变成可以管理的git仓库，生成隐藏.git文件。     git add XX       把xx文件添加到暂存区去。     git commit –m “XX”  提交文件 –m 后面的是注释。     git status        查看仓库状态     git log          查看历史记录     git reset  –hard HEAD^ 或者 git reset  –hard HEAD~ 回退到上一个版本     git checkout — XX  把XX文件在工作区的修改全部撤销。     git rm XX          删除XX文件     git remote add origin https://xxx 关联一个远程库     git push –u(第一次要用-u 以后不需要) origin master 把当前master分支推送到远程库     git clone [https://x](https://github.com/tugenhua0707/testgit" \t "https://www.cnblogs.com/ederwin/articles/_blank)xx  从远程库中克隆     git checkout –b dev  创建dev分支 并切换到dev分支上     git branch  查看当前所有的分支     git checkout master 切换回master分支     git merge dev    在当前的分支上合并dev分支     git branch –d dev 删除dev分支     git branch name  创建分支  （3）远程仓库  首先注册github账号，由于你的本地Git仓库和github仓库之间的传输是通过SSH加密的，所以要创建SHH Key,在用户主目录文件下的.shh目录，有id\_rsa和id\_rsa.pub两个文件，id\_rsa是私钥，不能泄露出去，id\_rsa.pub是公钥，可以放心地告诉任何人    首页进入设置settings并找到SSH and GPG keys选项。进入后点击网页右上角的New SSH keys，填上任意title，在Key文本框里黏贴id\_rsa.pub文件的内容  验证 SSH Keys 是否添加成功    创建自己的仓库  右上角“＋”号选择“New repository”。在Repository name中输入仓库名称，勾选“Initialize this repository with a README”（会自动生成README.md文件），点击“Create repository”，完成创建。  本地仓库与远程仓库关联  git remote add origin https://github.com/xxx(填写自己的仓库地址)  从远程库克隆  git clone https://github.com/xxx(填写自己的仓库地址)    sourcetree  拥有可视化界面的项目版本控制软件，适用于git项目管理,当我们对Git的提交、分支已经非常熟悉，可以熟练使用命令操作Git后，再使用GUI工具，就可以更高效,是一个很方便的软件。  3.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  (1)对象图    （2）时序图     1. 个人git链接   <https://github.com/nyx1227/Software-Engineering-Test.git>  **四、分析讨论**  1、因为要做项目学过git的基本使用，后面基本使用图形化界面软件来创建分支，提交代码等，导致git命令也不太记得了，经过这次实验，又复习了git的基本命令和使用。  2、了解了UML的时序图和对象图，并自己画了出来，还不太会画。  **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。