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：计算机科学与技术

年 级：2019级

班 级：1903

学 号：201931101329

姓 名：张雨涵

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：张雨涵 专业：计科 班级：1903 学号: 201931101329 |
| 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**  Mac、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**  ·语言要求：C/C++，Java等  ·开发环境：内存8G以上  ·IDE建议：VS、IDEA或者Eclipse  ·数据库建议：MySQL或其他关系型数据库  ·辅助工具：UML绘图软件、Visio软件   1. **安装git工具并进行自主学习**   **·申请git账号，创建仓库**  截屏2022-03-04 下午8.54.03  **·学习github的基本使用方法**  （1）创建自己的一个仓库--zhangyuhan  截屏2022-03-04 下午9.00.18  截屏2022-03-05 上午9.25.22  （2）提交文件：  点击Add file，选择Upload files,将电脑上的文件提交到github上  截屏2022-03-05 上午9.47.10  截屏2022-03-05 下午1.51.27  截屏2022-03-05 下午2.11.50  （3）创建分支：创建 或 切换分支  截屏2022-03-05 下午2.03.49  截屏2022-03-05 下午4.02.44  （4）拉取：点击Pull request拉取，进入页面选中文件  截屏2022-03-05 下午3.52.21  **·安装git 打开终端输入git【电脑之前已通过homebrew（brew install git）安装】**  **截屏2022-03-04 下午8.37.31**  **·出现下图内容证明已安装成功**  截屏2022-03-05 下午4.17.36  **·将仓库连入本地文件夹下**  **[(参考链接：https://blog.csdn.net/luolita001/article/details/107914094](https://blog.csdn.net/luolita001/article/details/107914094))**   1. 终端进入git，git init新建“本地仓库”   截屏2022-03-05 上午9.39.49   1. 设置用户名，配置SSH公私钥   截屏2022-03-05 下午4.29.35  设置成功后，/User/zhangyuhan/.ssh出现以下两文件  截屏2022-03-05 下午4.48.38   1. 在github的setting里的SSH and GPG keys增加ssh公钥   截屏2022-03-05 下午4.44.51截屏2022-03-05 下午4.45.11   1. 建立远程仓库   ·新建本地项目目录mkdir learn\_git  ·进入项目目录cd lean\_git  ·查看项目里的文件夹ls -al  ·初始化仓库 git init  ·git 配置名字git config --global user.name "用户名"  ·git 配置邮箱git config --global user.email "邮箱"  ·查看配置git config --global --list  · 将本地仓库保存在远程仓库中 ，代码中的origin是对应的本地仓库的代码  git remote add origin [git@github.com:hohoyh/zhangyuhan.git](mailto:git@github.com:luolita0001/learn_git.git)（下图仓库链接）  截屏2022-03-05 下午5.54.24  截屏2022-03-05 下午5.57.48  （5）确认本地和远程仓库是否连接ssh -T git@github.com，输入yes，出现successful，证明连接成功  截屏2022-03-05 下午6.13.04  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和一个时序图。  （1）UML对象图  截屏2022-03-05 下午11.57.49  （2）UML时序图  截屏2022-03-05 上午10.58.09   1. **个人Git链接**<https://github.com/hohoyh/zhangyuhan.git>   **四、分析讨论**  **1、通过本次实验注册了个人GitHub账号，并掌握了git的一些基本使用方法，如下**  （1）克隆Git资源作为工作目录 git clone           使用 git clone 拷贝一个 Git 仓库到本地，让自己能够查看该项目，或者进行修改。         如果需要与他人合作一个项目，或者想要复制一个项目，可以克隆那个项目执行命令：git clone [url]  　　[url]为你想要复制的项目地址，在coding项目的左下角复制粘贴，注意是git结尾！  　　例如： git clone https://git.coding.net/shimh/homework.git  （2）将添加或者修改的文件/代码添加到本地项目目录   git add <filename>  （3）提交修改后的文件/代码到本地仓库   git commit -m  “备注，描述”  （4）从本地仓库推送到远程库   git push          git push origin master   上传本地当前分支代码到master分支  （5）从远程库下拉更新   git pull  **2、通过搜索了解UML时序图以及对象图的画法以及基本原则**     ·**对象图**描述的是参与交互的各个对象在交互过程中某一时刻的状态。和类图一样，对象图对系统的静态设计或静态进程视图建模，对象图更**注重现实或原型**实例，这种视图主要支持系统的功能需求，对象图描述了**静态的数据结构**。对象图可以被看作是类图在某一时刻的实例。  ·**时序图**通过描述**对象之间**发送消息的时间顺序显示多个对象之间的动态协作。它可以表示[用例](https://baike.baidu.com/item/%E7%94%A8%E4%BE%8B/163511" \t "/Users/zhangyuhan/Documents\\x/_blank)的**行为顺序**，当执行一个用例行为时，其中的每条消息对应一个类操作或[状态机](https://baike.baidu.com/item/%E7%8A%B6%E6%80%81%E6%9C%BA/6548513" \t "/Users/zhangyuhan/Documents\\x/_blank)中引起转换的触发事件。  **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。