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：1902

学号：201931101062 姓名：何佳涛

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 5 日  姓名：何佳涛 专业：计科 班级：1902 学号:201931101062 |
| 实验项目名称：课程实践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    图1.1 eclipse  （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）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。    （3）申请账号完成后进行登陆。      （4）学习github的基本使用方法  ①创建自己的一个仓库  A.在页面的最右上角，头像的左边，点击“＋”，在弹出的下拉选项中选择“New repository”。  B.在仓库名称输入框中输入仓库名称：“software engineering1”并写一个简短的描述。  C.点击“Create repository”按钮，完成创建。      ②提交文件：   1. 点击Add file 2. 选择Upload files,将电脑上的文件提交到github上   图2.12 提交文件    实验报告暂未书写完毕，先不上传。  创建分支：   1. 在main下面，点击按钮，便可以创建或者查询分支。     另外，GitHub还有将他人项目拉到自己的账号下面的仓库里面，即push操作，还可以将自己认为好的项目点赞，即向优秀开源创作者贡献自己的star，仓库的所有者，创建者还可以组建自己的团队，向心仪的团队成员发起加入团队的请求，具体操作在仓库的设置里面。同时计算机本地下载git可以更好地配合github或者国内的gitee使用（github和gitee一样的操作，而且gitee支持克隆拉取github上的仓库），关于git配合github的操作，我将在下面书写。  git下载:    使用git需要先设置用户签名    这是创建好的。    这个是创建的命令。  这个用户签名只是在本地的一个身份，无关紧要，因为并不牵扯到连接到远程仓库。    这是我之前创建的用户签名。  如果需要上传本地文件，文件夹到github或者gitee时，需要在当前文件夹先初始本地库，再查看创建的本地库状态，一般情况下，上传的文件都是提前写好的，只需进行add以及push操作。不过没有写好，也是可以在git页面来书写的，不过要熟悉特定的几个操作。包括但不限于修改文件，保存文件，空格，换行等操作。在创建修改完毕之后，是由添加到缓存库的操作的。  这是自己总结的git的一般操作命令。        Ssh加密操作在一定程度上让操作更快捷也更安全。    利用ssh连接远程仓库时需要先复制id\_rsa.pub给github或者gitee来创建连接，即公钥给他们，私钥自己留着。  同时如果是编译软件，包括但不限于IDEA，Eclipse，Android studio等都可以在软件里面轻松连接到gitee或者github。只需要在里面下载对应的插件，同时登陆自己的gitee或者github账号。而且git可以帮助程序人员实现版本控制。其实其根本目的也是实现版本控制，只是在编译软件里面查看分支时会感受的很明显。  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，以及对应的类图    （2）UML时序图    4.实验一链接地址：  Github：  Gitee：git@gitee.com:Thetao/software-engineering.git  **四、分析讨论**  **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。