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

学 院：计算机课学与工程学院

专 业：计算机科学与技术专业

年级：2019级

班级：1903班

学 号：201931101357

姓 名：邹佳彧

|  |
| --- |
| 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：邹佳彧 专业：计算机科学与技术 班级：1903 学号:201931101357 |
| 实验项目名称：SE实践1 实验成绩： 教师签名：周绪川 |
| 实验项目报告内容（1、实验背景（目的、意义及原理等）；2、材料与方法；3、实验主要过程与结果；  4、分析讨论；5、教师评阅）。  **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**  **一、实验环境搭建及git工具的安装过程**；  **1.配置实验环境**  ①.语言要求：C/C++，Java，。。。  ②.开发环境：内存8G以上  ③.IDE建议：VS、IDEA或者Eclipse    ④.数据库建议：MySQL或其他关系型数据库    ⑤.辅助工具：UML绘图软件、Visio软件  **2.安装git工具并申请git账号，自学git；**  ①、安装  安装过程一直next就可                  Git CMD：查了一下它是什么。Git中的Bash是基于CMD的，在CMD的基础上增添一些新的命令与功能。所以建议在使用的时候，用Bash更加方便。  Git GUI：是Git Bash的替代品，他为Windows用户提供了更简便易懂的图形界面。（但是相比GitHub Desktop这个桌面版客户端，我目前觉得Git GUI没什么用。）  Git Bash：是命令行操作  安装完成后，在开始菜单里找到“Git”->“Git Bash”，弹一个类似命令行窗口的东西，就说明Git安装成功    ②接着需要设置一下机器信息，这台机器上的所有Git仓库都会使用这个配置  设置用户。等上传的时候，告诉远程仓库是谁上传的。  git config --global user.name "Your Name"  git config --global user.email email@example.com    **3.github的基本使用方法**     1. 创建自己的一个仓库          1. 提交文件：     **4. 将仓库连入本地文件夹下**  本地位置建一个文件夹，在Git Bash使用命令行进入项目所在目录，使用git init命令初始化一个git本地仓库    复制自己的git链接，使用git clone命令克隆仓库到本地文件夹    **5. 进行简单测试并建立远程仓库**  ①寻找本地SSH keys值，如果没有创建SSH Key：$ ssh-keygen -t rsa -C "youremail@example.com"    ②点击进入设置settings并找到SSH and GPG keys选项    ③点击网页右上角的New SSH keys，并输入密钥名称和密钥（将.pub后缀的文件中的内容复制）    ④Git Bash中输入ssh -T git@github.com检测是否成功绑定    **二：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（对象属性需自行归纳）和一个时序图**        **三：个人git链接**  https://github.com/zyinzjy/zjySE.git |
| **四、分析讨论**  在本次实验中，我通过自主学习逐步熟悉了git工具的一些基本的使用方法，也包括一些git bash的命令，通过对UML对象图及时序图的绘画，我学习了有关于UML类图、对象图以及时序图的相关知识，进一步地掌握了UML图的一些知识。  **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。