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：计算机课学与技术

年级：2019级 班级：1902

学号：201931101243 姓名：王玉沛

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：王玉沛 专业：计算机科学与技术 班级：1902 学号:201931101243 |
| 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、StarUML作图软件等 。  **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，python等。  （2）开发环境  内存8G及以上。  （3）vs    图1.1 eclipse   1. 数据库   mysql   1. 实验工具   StarUML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。    图2.1安装信息 图2.2 选择安装路径    图2.3 选择组件 图2.4 选择在开始菜单的文件夹    图2.5 调整路径环境 图2.6 配置行尾转换    Git Bash  图2.7 完成安装1 图2.8 完成安装2  （3）申请账号完成后进行登陆。    图2.9 成功登陆  （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：“SoftwareClass”并写一个简短的描述。  C.勾选“Initialize this repository with a README”，点击“Create repository”按钮，完成创建。    图2.10 创建仓库1    图2.11 创建仓库2  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    图2.12 提交文件    图2.13 进入上传页面    图2.14 提交文件并创建新的分支  创建分支：  在main下面，点击按钮，便可以创建或者查询分支。    图2.15 创建或查找分支    图2.16 查看已经创建成功的分支  （4）将仓库连入本地文件夹下  git下载:在网上百度git，点击下载，按照提示步骤安装即可。    图2.17 进入git    图2.18 查看配置文件    图2.19 通过git clone 将自己git的链接下载到本地    图2.20 本地    图2.21 进行用户设置    图2.23使用ssh-keygen  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    图 3.1 对象图  （2）UML时序图    图3.2 时序图  4.个人Git链接：https://github.com/qinebn/SoftwareClass.git  **四、分析讨论**  在这次实验中学会了使用git工具的一些基本功能，体验到了完成版本控制需要的流程步骤，尝试到了在版本控制下的下载与上传代码的过程。了解了UML的知识以及使用。  **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。