西南民族大学

**实验报告**

2019 ---2020学年第2学期

课 程 名 称：软件工程

学 院：计算机科学与技术学院

专 业：计算机科学与技术

班 级：计科1702班

学 号：201731102213

姓 名：孙浩然

|  |
| --- |
| 西南民族大学学生实验报告  教学单位：计算机科学与技术学院 实验室名称：BS-226 实验时间：2020.2.27  姓名：孙浩然 专业：计算机科学与技术 班级：计科1702 班学号:201731102213 |
| 实验项目名称：配置环境并自学方法 第一次实验 实验成绩： |
| 1. **实验目的及任务**   配置相关环境，安装并自学Git使用方法，同时根据学校官网的体温状况登记系统画对象图和时序图。   1. **实验环境**     图一 实验环境   1. **实验原理** 2. 配置实验环境； 3. 安装git工具并申请git账号； 4. 自学git基本使用方法； 5. 编写实验报告。 6. **实验过程** 7. 配置实验环境   语言：java（学习java时安装过jdk8）  开发环境：内存8.00GB  IDE：Eclipse  数据库：SQL Server 2017（学习大型数据库时安装）  辅助工具：Visio（学习大型数据库时安装）  2、Git工具安装过程  （1）在官网下载Git工具，网址：<https://git-scm.com/>，操作如下图：    图二 Git官网    图三 点击Download进行下载  （2）安装包下载完成后，进行安装工作，操作如下图：    图四 使用许可说明    图五 选择安装路径    图六 选择安装组件    图七 选择开始菜单    图八 选择Git文件的默认编辑器    图九 调整PATH环境    图十 选择HTTPS后端传输    图十一 配置行尾符号转换   图十二 配置终端模拟器以与Git Bash一起使用   图十三 配置额外选项    图十四 进行安装    图十五 安装完成    图十六 启动测试  （3）对Git进行用户设置，操作如下图：    图十六 设置并查看用户名和邮箱  （4）建立本地仓库，操作如下图：    图十七 建立文件目录    图十八 将文件目录变为本地仓库    图十九 将要放入的文件向复制在本地仓库中    图十九 向本地仓库中添加文件的代码操作  （5）Github建立远程仓库  打开Git网址：<https://github.com/>，注册自己的账户，同时找到本地SSH keys值，操作如下图：    图二十 建立本地SSH keys值  在网页版Git内写入SSH key值，操作如下图：    图二十一 找到SSH and GPG keys选项    图二十二 新建SSH key    图二十三 按照文件路径找到.ssh文件夹    图二十四 将.pub后缀的文件中的内容复制    图二十五 建立新的SSH key  创建新的远程仓库，操作如下图：    图二十六 建立新的远程仓库    图二十七 新的远程仓库建立成功  （6）本地和远程仓库的连接，操作如下图：    图二十八 远程连接指令    图二十九 上传成功  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  对象图如下：  对象图  图三十 学生体温状况登记对象图  时序图如下：  时序图  图三十一 学生体温状况登记时序图  4、个人Git链接地址：<https://github.com/sun991124/>  **五、实验心得**  通过本次学习，我初步了解了Git的操作过程，同时也学会了如何绘制对象图和时序图，让我对本门学科产生了浓厚的兴趣，让我在今后的学习中更加努力。 |

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。