西南民族大学

**实验报告**

2019 ------2020 学年第 1 学期

课程名称：软件工程课程设计

学 院：计算机科学与技术

专业：计算机科学与技术

年级：2017级

班级：1702班

姓名：毛梦竹

|  |
| --- |
| 西南民族大学学生实验报告  教学单位：计算机科学与技术 实验室名称： 实验时间： 2020年2月28日  专业：计算机科学与技术 班级：1702班 |
| 实验项目名称：第一次实验 实验成绩： 教师签名：周绪川 |
| **一、实验目的**  1.配置实验环境。  2.安装git工具并申请git账号；  3.自学git基本使用方法；  4.编写实验报告一：（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、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  **三、实验步骤**  1，配置Java环境  在学习本次课程之前，已经配置好了JAVA环境    图1.1    图1.2  Java版本信息使用cmd中的Java命令查看，结果如下图    图1.3  IDE选择NetbeanIDE，如下图所示    图1.4  2.学会使用git  （1）GitHub账号先前已申请，用户名：MinusXx  （2）下载git管理工具  由于git官网下载git缓慢，使用阿里镜像下载  网址：https://npm.taobao.org/mirrors/git-for-windows/  （3）安装git管理工具，结果如下    图2.1  （4）在GitHub上创建了一个软件工程仓库用来提交作业和代码，如下图所示    图2.2  （5）生成密钥  使用命令：**git config --global user.name "MinusXx"**  **git config --global user.email "1415446592@qq.com"**    图2.3  由于是第一次使用远程传输，使用命令**ssh-keygen -t rsa -C** [1415446592@qq.com](mailto:1415446592@qq.com)，使用默认的密钥    图2.4  生成的密钥文件如下图所示    图2.5  将生成的密钥添加到GitHub中，便可以上传代码至远程仓库，如下图    图2.6  （6）上传文件，通过如图所示命令便可将本地文件“测试”上传至GitHub    **对目录右键选择使用GitBash打开**  **使用命令 git init**    图2.7  **得到.git文件**    图2.8  **再使用**  **git add .**  **git remote add origin** [**https://github.com/MinusXx/-.git**](https://github.com/MinusXx/-.git)  **git commit -m”the first test”**  **git pull –base origin master**  **gut push -u origin master**  **如图所示**    图2.9  （7）得到结果    图2.10  3.学校体温登记系统的uml类图和时序图，如下图所示    图3.1    **图3.2**  **GitHub链接：https://github.com/MinusXx/-**  **四、讨论分析**  通过本次实验，我学会了一些基本的本地git命令，学会使用git bash工具远程传送文件至自己的仓库，也复习了UML类图以及时序图的  **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。