西南民族大学

**实验报告**

2020 ------2021 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：计算机科学与技术

年级：2018级 班级：1802

学号：201831102063 姓名：辛汶潼

同组人：无

|  |
| --- |
| 西南民族大学学生实验报告  教学单位：计算机科学与技术学院 实验室名称：BS-227 实验时间： 2021年 月 日  姓名： 辛汶潼 专业：计算机科学与技术 班级：1802 学号:201831102063 |
| 实验项目名称： 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.学会自主配置并安装好Git环境  2.能够使用Git相应工具  3.成功绘制出UML建模来了解软件结构  **二、材料与方法**  PC机、GitBash、GitHub以及在线作图工具  **三、实验主要过程与结果**  1.安装git工具：  （1）这里选用的工具是GitBash，首先在浏览器中搜索GitBash，找到其官网点击安装，然后一步步按照提示和自身需求安装即可（因为之前已完成安装，故在此不再赘述安装过程）。安装后会在桌面看到快捷方式如图：    图1：成功安装GitBash  （2）找到github网址并进行注册，注册成功后登录，我注册的ID是Strom-x    图2：成功注册github  （3）在git-bash上登陆个人的git账号    图3：在git bash登录个人账号  （4）利用 mkdir、cd、pwd命令创建自己的目录    图4：创建一个新的目录  （5）将新创建的目录创建成本地仓库    图5：成功创建本地仓库  （6）创建一个.ssh文件夹,并利用“ssh-keygen -t rsa –C “1915579271@qq.com”创建自己的密匙    图6：创建密匙  （7）到“C/User/dell/.shh”路径中打开id\_rsa.pub，复制全部内容到github官网申请远程仓库    图7：ssh密匙  （8）    图8：创建新的密匙  （9）到git bash输入“”验证是否配置成功，出现如下图欢迎字样说明配置成功    图10：配置成功  （10）再github新建一个新的仓库    图11：创建一个新的仓库“XWT-rjgc”  （11）在git bash输入如下命令，链接本地仓库和远程仓库    图12：链接本地和远程仓库  （12）打开c盘github-rjgc文件夹发现有“XWT-rjgc”的文件夹说明链接成功    图13：链接成功  （14）将需要提交的文件手动存放到该文件夹中，再使用命令 git add将文件添加到暂存区里面去。用命令 git commit告诉Git，把文件提交到仓库。    图14：提交实验报告  （15）个人仓库链接：https://github.com/Strom-x/XWT-rjgc.git  2.uml绘制体温填报系统的时序图和对象图  （1）对象图    （2）时序图    **四、分析讨论**  在这一次实验中，我学习了解了UML和Git知识，对其功能进行了实践。Git是一个开源的分布式版本控制系统，可以有效、高速地处理从很小到非常大的项目版本管理。在github注册远程仓库连接自己电脑上的仓库，可以将自己的实践内容分享上去。利用UML，我们可以将信息状态、时序清晰简明的表达出来。因为初次接触，对于一些配置还不是特别的熟悉，因此在后续练习上我会努力提高自己的个人能力。  **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。