西南民族大学

**实验报告**

**2021------2022**学年第**1**学期

课程名称：软件工程

学院：计算机科学与工程学院 专业：软件工程

年级：2019级 班级：1901

学号：201931101341 姓名：郑栋

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-222 实验时间：2021 年9月28日  姓名：郑栋 专业：软件工程 班级：1901 学号:201931101341 |
| 实验项目名称：课程实践1 实验成绩： 教师签名：周绪川 |
| **一、实验目的**  1.通过自主学习配置实验所需环境。  2.安装git工具且申请账号，通过网络自主学习其基本使用方法。  3.回顾学习UML图并可熟练画出UML对象图及时序图。  **二、材料与方法**  PC机一台、GitHub、starUML、在线作图工具等 。  **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等。  （2）开发环境  内存8G及以上。  （3）UML建模工具    （所需工具在此之前都进行过配置环境并安装，因此在此不进行赘述。）  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 安装界面    图2.2 选择安装路径                  图2.3 完成安装  （3）申请账号完成后进行登陆。    图2.4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     图2.5 创建仓库    图2.6 创建仓库成功  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”。  在仓库名称输入框中输入仓库名称：“Exercise”并写一个简短的描述，属性设置为公有。  勾选“Initialize this repository with a README”，点击“Create repository”按钮，完成创建。  2）.新建分支    图2.7 新建子分支 实验二    图2.8查看分支  进入你的仓库。点击文件列表上方的写着“main”的下拉框。在输入框中输入新的分支名字“实验二”。点击下方的分支创建框或直接按键盘的“Enter”键。  **3).建立连接**  ①进行用户设置    图2.9 用户设置并测试  ②ls命令    图2.10 ls命令测试  ③绑定SSH Key        图2.11 SSH绑定GitHub  ④添加远程仓库    图2.12 添加失败（应该是网络问题 后续commit pull push等命令无法进行）  **3).Git Bash 命令**  **（a）.clone命令 ：**    图2.13把远程仓库克隆在本地D:\Exercise文件中 失败    图2.14 成功    图2.15查看文件  （b）git commit:（无法进行 其它命令也无法进行）    图2.16无法进行  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    （2）UML时序图    4.个人Git链接：<https://github.com/12312016/Exercise>  **四、分析讨论**  1.通过自主学习熟悉了Git工具并学会基本的使用方法。  2.Git命令：了解了git pull命令，git add命令，git commit -am命令，git push命令  实验了git clone命令。  3.了解了UML图的分类图，对象图，时序图。  **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。