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：2019级 班级：1901

学号：201931101063 姓名：何致峰

同组人：无

|  |
| --- |
| 西南民族大学学生实验报告  教学单位：计工学院 实验室名称：BS-222 实验时间：2022 年 3 月 5 日  姓名：何致峰 专业：计科 班级：1901 学号:201931101063 |
| 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.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、ProcessOn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）IDE  选择使用IDEA。  （4）数据库  选择使用MySQL。  （5）辅助工具  选择staruml在线作图工具。  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。  电脑原先安装过git ，不再过多描述  （3）申请账号完成后进行登陆。  屏幕截图 2022-03-05 225447  屏幕截图 2022-03-05 225510  屏幕截图 2022-03-05 225709  屏幕截图 2022-03-05 225355  屏幕截图 2022-03-05 225736  （4）学习github的基本使用方法  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：“Mywht”  C.勾选“Initialize this repository with a README”，点击“Create repository”按钮，完成创建。  屏幕截图 2022-03-05 222146  图1.1 创建仓库  屏幕截图 2022-03-05 222706  图1.2 创建完成  新建一个子分支  点击文件列表上方的写着main的选项  在输入框中输入新的分支名字“wo”。  点击下方蓝色背景的分支创建框或直接按键盘的“Enter”键。  屏幕截图 2022-03-05 222910  图1.3 成功新建子分支wo  **做出修改并提交**    **A.点击“README.md”文件，切换到“README.md”内容页面。**  **B.点击编辑框右上角的铅笔按钮，进入编辑界面，在编辑框中，写一些自己随意编辑的信息。**  **C.在下方的“提交更改”框中，输入你做出此次修改的备注说明。**  **D.点击下方的“Commit changes”按钮。**    图1.4做出修改    图1.5 提交修改  将仓库连入本地    **图1.6 获取本地ssh key**  **将ssh key 输入到自己的仓库里**    **图1.7 添加 ssh key**  **复制自己的git链接，输入到命令框。**  进行简单测试并建立远程仓库  ①进行用户设置  屏幕截图 2022-03-05 225954  屏幕截图 2022-03-05 230125    图1.8 用户设置并测试  ②创建本地克隆    图1.9 本地克隆  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  屏幕截图 2022-03-05 231813  （2）UML时序图    4.个人Git链接：https://github.com/sujiangxiaobai/rujiangongcheng.git  **四、分析讨论**  1.通过自主学习逐步熟悉了Git工具并学会基本的使用方法。能用git进行简单的操作，建立自己的仓库与对仓库进行修改与合并，熟悉了GitHub的基础操作，可以利用GitHub进行简单的工作处理，加强了对该工具的理解  2.通过自主回顾UML图的分类，再次熟悉UML类图、对象图以及时序图。  **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。