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：计算机科学与技术 专业：计算机科学与技术年级：2019级 班级：1901

学号：201931101315 姓名：曾天英

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-226 实验时间：2021 年 10 月 1 日  姓名：曾天英 专业：软件工程 班级：1901 学号:201931101315 |
| 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。  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）VS code  选择使用VS code。  （4）建模工具  选择StarUML作为建模工具。  IMG_256  （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。  $NW9Y}(7`A`~D6QP(`$A`FP  图1.1 下载完成进行安装  图1.1中，登录官网进行了Git的下载，下载完成后进行安装，打开界面  95{2L624XP[G4HW]DOVAVNTH}U7(V`RE~_CXQ1GL7STM[XHJSK)XV{2~MK4)WX(L4E`2QPEQV)1ZX{E12I(V@NR{1SUP  图1.2 选择安装选项  图1.2中，在准备安装过程中将是否需要在桌面上进行快捷方式的创建，是否使用OpenSSL的Library等选项进行了相关的选择。  SNQV(RQDP_9V8]CE~[@D250  图1.3 选择安装位置  选择安装位置，将Git安装在D盘下的Git文件夹中。  NUJPORIS3G$~6]RF}@3M4YL  图1.4 安装成功  安装成功，并在桌面上建立快捷方式。  （3）注册账号  github  图1.5 注册账号  （4）创建仓库    图1.6 创建仓库    图1.7 仓库创建成功  点击右上角个人头像旁边的“+”，之后点击“新仓库”，创建新仓库后：   1. 进行命名，命名为Git\_First 2. 选择仓库属性，为公有Public，并允许添加自述文件 3. 点击“创建存储库”，完成存储库创建   (5)新建一个子分支  A.进入你的“Git\_First”仓库。  B.点击文件列表上方的写着“main”的下拉框。  C.在输入框中输入新的分支名字“A\_edits”。  D.点击下方蓝色背景的分支创建框或直接按键盘的“Enter”键。    图1.14 新建子分支A\_edits    图1.15 成功新建子分支A\_edits  (6)使用仓库建立本地文件    图1.8 将本地与Git仓库进行链接   1. 在本地新建文件夹Git\_First 2. 进行链接       图1.9 可在本地文件夹看到git仓库中的文件  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  图2.1 UML对象图  （2）UML时序图    IMG_256   1. 个人Git链接：https://github.com/SMJLEE/Git\_First.git 2. 实验一报告提交在git的A\_edits 分支中。   **四、分析讨论**  1.通过安装Git并进行了本地与Git的链接。  （1）git commit -am命令  用来做提交准备，-am后面跟上注释，可以让其他人看到本次为什么做出更改，此时并没有提交上去。  （2）git push命令  真正地将所更改的文件提交到分支中。  （3）git remote add origin 地址 命令  关联一个远程库  2.安装了UML工具并进行了时序图及对象图学习。  **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。