西南民族大学

**实验报告**

**2021------2022**学年第**1**学期

课程名称：软件工程课程设计

学院：计算机科学与技术 专业：软件工程

年级：2019级 班级：1902

学号：201931101155 姓名：马林泽

同组人：无

|  |
| --- |
| 西南民族大学学生实验报告  教学单位：计科学院 实验室名称：BS-222 实验时间：2021 年 9 月 29 日  姓名：马林泽 专业：软件工程 班级：1902 学号:201931101155 |
| 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。  IDEA  （4）数据库  选择使用MySQL。  mysql  （5）辅助工具  选择ProcessOn在线作图工具。  processon  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1.1官网下载Git    图1.2安装Git    图1.3Git安装中    图1.4Git安装成功    图1.5配置Git安装环境  （3）申请账号完成后进行登陆。    图1.6在Github申请账号并登陆  （4）学习github的基本使用方法  ①创建自己的一个仓库    图1.7新建一个自己的仓库    图1.8新建仓库命名信息    图1.9仓库建立成功  ②新建一个子分支    图2.1新建一个自己的子分支readme-edits    图2.2成功新建子分支readme-edits  **③做出修改并提交**    图2.3做出修改比较分支    图2.4查看分支的更改  **④为更改的README文件发出“请求代码合并”请求**  图2.5请求代码合并    图2.7确认合并到主分支，为分支进行描述    图2.8成功合并到主分支    图2.9删除子分支  （5）将仓库连入本地文件夹下  ①在D盘建立了一个Test空文件夹    **图3.1本地建立Test空文件夹**  **②打开Git Bash，使用命令行进入项目所在目录。**    **图3.2 进入项目所在目录**  **③复制自己的git链接，并以git clone https://github.com/1056666433 /Panda.git的形式输入到命令框。**    **图3.2 将仓库连入本地**    **图3.3 查看Test文件夹**  （test文件夹下面多了一个项目的文件夹，里面的文件就是在github上的所有文件。）  （6）进行简单测试并建立远程仓库  ①进行用户设置    图3.4 用户设置并测试  ②ls命令    图3.5 ls命令测试  ③建立远程仓库  A.寻找本地SSH keys值。    图3.6寻找SSH keys值  B.在网页版中点击进入设置settings并找到SSH and GPG keys选项。    图3.7 找到SSH and GPG keys选项  C.进入后点击网页右上角的New SSH keys，并输入密钥名称和密钥（将.pub后缀的文件中的内容复制） 。    图3.8 输入密钥名称和密钥    图3.9 成功建立新的SSH  D.在Git Bash中输入ssh -T git@github.com检测是否成功绑定。    图4.1 成功绑定  E.进行验证。  1）在本地文件/D/Test/Panda文件夹下创建测试.txt。    图4.2 创建测试.txt  2）在Git Bash中进行验证。    图4.3 验证成功  3）输入git add 测试.txt之后输入然后git commit -m "lx" ,引号内的内容可以随意改动，这个语句的意思是给你刚刚上传的文件一个备注，方便查找记忆。    图4.4 设置备注  4）输入git push origin master    图4.5 上传成功    图4.6 上传验证成功  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/18095305783/Panda.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。  2.Git命令  （1）git pull命令  用来拉取该分支内容，与本地做为对比，防止冲突。  （2）git add命令  用来将所要更新的文件，添加到git队列中，以备后续的提交。  （3）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。  （4）git push命令  真正地将所更改的文件提交到分支中。  3.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。  4.在自主学习git工具时，新建自己的本地仓库，一直提示失败，建立Panda文件夹始终是失败，最后通过上网查阅相关资料，才知道自己的ssh密钥没有配置成功才会导致没有建成，然后完成认证后再建立本地仓库时便成功建立。  5.通过自主学习提高了自己的自学能力，对Git工具以及UML图等，还是需要下来多去练习多去看。  **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。