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：计算机科学与工程 专业：软件工程

年级：2019级 班级：1901

学号：201931101245 姓名：王振维

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 28 日  姓名：王振维 专业：软件工程 班级：1901 学号:201931101245 |
| 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、UMLstar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  DeV-C++。  （4）数据库  选择使用MySQL。  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使用许可声明 图1.2 选择安装路径    图1.3 选择安装组件 图1.4 选择开始菜单页    图1.5 选择Git文件默认的编辑器    图1.6 调整PATH环境 图1.7 额外的配置    图1.8 选择HTTPS后端传输 图1.9 配置行尾符号转换      图1.10配置额外的选项  图1.11配置实验选项 图 1.12 安装进度    图1.13 安装完成  （3）申请账号完成后进行登陆。    图1.11 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1.12 创建仓库1    图1.13 创建仓库2  ②新建一个子分支  A.进入我的“SE”仓库。  B.点击文件列表上方的写着“branch: master”的下拉框。  C.在输入框中输入新的分支名字“newbranch”。  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newbranch    图1.15 成功新建子分支newbranch  **③做出修改并提交**    图1.15 进入README.md    图1.16 做出修改    图1.17 修改成功  **④为更改的README文件发出“请求代码合并”请求**  **A.点击“Pull Request”选项卡按钮，切换到请求代码合并页面，点击绿色的“New pull request”按钮。**  **B.选择你创建的“newbranch”分支，与主分支进行比较。**  **C.在对比页面查看这些更改，确定它们就是你想要提交的。当你确定这些更改就是你所要的时候，点击绿色的“Create Pull Request”按钮。**  **D.**为更改做一个简单的标题和描述，当写完备注描述之后点击“Create pull request”按钮。    **图1.18请求代码合并页面**    **图1.19 创建的子分支与主分支比较**    **图1.20 查看更改**  **⑤合并你的“请求代码合并”请求**        **图1.22 将修改合并到主分支**    **图1.23 删除并恢复子分支**  （5）将仓库连入本地文件夹下  ①在E盘建立了一个Gitproject空文件夹，双击进入文件夹。    **图1.24 建立Gitproject空文件夹**  **②双击打开桌面上的Git Bash图标，使用命令行进入项目所在目录。**  **cd E：/Git Project**    **图1.25 进入项目所在目录**  **③复制自己的git链接，并以git clone https://github.com/wangzhenwei0/SE的形式输入到命令框。**    **图1.26 将仓库连入本地**    **图1.27 查看GitProject文件夹**  （6）进行简单测试并建立远程仓库  ①进行用户设置    图1.28 用户设置并测试  ②查看相关配置    图1.29 查看相关配置  ③建立远程仓库  A.寻找本地SSH keys值。    图1.30 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1.31 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1.32 输入密钥名称和密钥  ab  图1.33 图1.34 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1.35 成功绑定  E.进行验证。  1）在本地文件E/GitProject/SE文件夹下创建测试.txt。    图1.36 创建测试.txt  2）在Git Bash中进行验证。    图1.37 验证成功  3）输入git add 测试.txt之后输入然后git commit -m "cc" ,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1.38  4）输入git push — u origin main会出现如图1.39所示的情况，将用户名及密码输入。    图1.39  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  体温提交时序图2  4.个人Git链接：https://github.com/wangzhenwei0/SE.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.注册GitHUb账号，并学习创建仓库与本地仓库连接。  3.学习使用UML建模，创建对象图、类图、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。