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：软件工程

年级：2019级 班级：1902

学号：201931101080 姓名：黄泳诗

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 9月29日  姓名：黄泳诗 专业：计算机科学与工程 班级：1902 学号:201931101080 |
| 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eclipse。    （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  （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。  10  图1.1完成安装  （3）进行登陆。  图1.2进行登录 图1.3登陆成功  （4）学习github的基本使用方法  ①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：“A-X”并写一个简短的描述。  C.选“Add a README file”，点击“Create repository”按钮，完成创建。  图1.4 创建仓库  图1.5 完成仓库创建  ②新建一个子分支  A.进入“Work”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“work1”。  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1.6 新建子分支work1  **③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1.7 做出修改  **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“Anna-edits”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1.8请求代码合并页面**  **图1.9 创建的子分支与主分支比较**  **图1.10 查看更改**  **图1.11写标题及描述**  **⑤合并你的“请求代码合并”请求**  **A.点击绿色的“Merge pull request”按钮，将这些修改合并到主分支。**  **B.点击“Confirm merge”按钮。**  **（由于这个分支的更改已经被合并了，所以还需要点击紫色框中的“Delete branch”按钮，删除这个分支。）**  **图1.12 将修改合并到主分支**  **图1.13 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，双击进入文件夹。  **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 D:/Test（**或者先进入所在目录，然后右击，在所弹出的操作列表里点击Git Bash Here**）**  **③复制自己的git链接，并以git clone https://github.com/OUQQ/work的形式输入到命令框。**  **图1.14 将仓库连入本地**  **图1.15 查看test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1.16 用户设置并测试  ②ls命令  图1.17 ls命令测试  ③建立远程仓库  A.寻找本地SSH keys值。  图1.18 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1.19 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1.20 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1.21 成功绑定  E.进行验证。  1）在本地文件/D/Test/Work文件夹下创建测试.txt。  2）在Git Bash中进行验证。  图1.22 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1.23备注  4）输入git push origin master会出现如图1.39所示的情况，将用户名及密码输入。    图1.24    图1.23访问成功    图1.24 上传成功    图1.25 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/OUQQ/work**  **四、分析讨论**  本次实验我初步体会了github的使用方法，学习了如何让库连接。感觉git是一个很好的工具，能让我的代码得到保存、修改、共享，github也是一个很好的平台。这次实验让我觉得我需要学习的东西还有很多，希望自己能在今后的课程里学习到更多新东西，慢慢成长。  **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。