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：计算机科学与工程学院

专业：软件工程

年级：2019级

班级：1902

学号：201931101236

姓名：王婷婷

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 27 日  姓名：王婷婷 专业：软件工程 班级：1902 学号:201931101236 |
| 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、Dev-C++、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++。  （2）开发环境  内存8G及以上。  （3）选择使用Dev-C++    （4）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工具并申请Git账号。  （1）在其官方网站上寻到下载地址，并点击下载。    图1.1 官网里点击下载  （2）下载完成后根据提示进行安装。    图1.2 阅读信息 图1.3选择安装路径    图1.4 选择组件 图1.5 选择在开始菜单的文件夹    图1.6 调整路径环境 图1.7 配置行尾转换    图1.8 将终端模拟器配置与Git Bash一起使用 图1.9额外的配置选项    图1.10 完成安装1 图1.11完成安装2  （3）申请账号进行登陆。    图1.12 进入Github官网    图1.13 注册账号并登陆    图1.14 成功登陆  3.自学Git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：“W-A”。  C.勾选“Initialize this repository with a README”，点击“Create repository”按钮，完成创建。    图1.15 创建仓库1    图1.16 创建仓库2  ②新建一个子分支  A.进入你的“W-A”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“branch-01”。  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1.17 新建子分支branch-1    图1.18 成功新建子分支branch-1  **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。**  **（这些更改只是针对于位于“Anna-edits”子分支中的 “README.md ”文件，所以现在这个分支上包含的内容和主分支上已经有所不同。）**    图1.19 进入README.md    图1.20 做出修改  C:\Users\Administrator\Documents\Tencent Files\1477852070\Image\C2C\110@%(X4LL[Q5F%O}0IQ(1H.png  图1.21 提交修改  **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1.22请求代码合并页面**  **分支比较**  **图1.23创建的子分支与主分支比较**  **分支的不同**  **图1.24 查看更改**    **图1.25 为更改写标题及描述**  **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。）**  **完成合并2完成合并3**  **图1.26 将修改合并到主分支**  **完成合并4完成合并5**  **图1.27 删除子分支**  （5）将仓库连入本地文件夹下  ①在C盘建立了一个Test空文件夹，双击进入文件夹。    **图1.28 建立Test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 C:/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/Wang2t/W-A的形式输入到命令框。**    **图1.29 将仓库连入本地**    **图1.30 查看Test文件夹**  （Test文件夹下面多了一个项目的文件夹，里面的文件就是我们在github上的所有文件。）  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    （2）UML时序图    4.个人Git链接：https://github.com/Wang2t/W-A.  **四、分析讨论**  1.安装了Git工具并申请了账号，熟悉了Git工具的基本使用方法。  2.对UML图的分类有了了解，熟悉了对象图、时序图的基本知识和画法。  **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。