西南民族大学

**实验报告**

**2021------2022**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：计算机科学与技术

年级：2019级 班级：1901

学号：201931101165 姓名：蒙晶

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-223 实验时间：2022 年 3 月 3 日  姓名：蒙晶 专业：计算机科学与技术 班级：1901 学号:201931101165 |
| 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）描述本人实验环境搭建及git工具的安装过程；  （2）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（见下页，对象属性需自行归纳）和一个时序图；  （3）将实验报告上传至个人git目录，实验报告中需提供个人git链接；  **二、材料与方法**  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）eclipse    （4）实验工具  选择ProcessOn在线作图工具。  **三、实验主要过程与结果**  1.安装git工具并进行自主学习。  (1)安装信息：点击Next按钮进行下一步安装。    (2)选择安装路径：安装目录为D:\Program Files\Git，然后点击Next按钮。    (3)选择安装组件：选择要安装的组件，然后点击Next按钮。    (4)选择在开始菜单的文件夹：默认将创建一个名为Git的开始菜单文件夹，点击Next按钮。    (5)选择默认编辑器：选中Vim，然后点击Next按钮。    (6)调整路径环境：选择在Git Bash和Windows命令行窗口下使用Git，点击Next按钮。    (7)选择HTTPS传输端：选择OpenSSL方式用于HTTPS连接，点击Next按钮。    (8)配置行尾转换：选择检出时采用Windows风格，提交时采用Unix风格，点击Next按钮。    (9)配置终端仿真程序:选择MinTTY,点击Next按钮。    (10)配置其他的附加选项：启用文件系统缓存和Git凭据管理器，点击Next->Install按钮。    (11)安装完成。  (开始) (桌面)  2.申请账号完成后进行登陆。    3.学习github的基本使用方法  (1)创建自己的一个仓库  ①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”。    ②在仓库名称输入框中输入仓库名称：“mengjing”并写一个简短的描述。    ③勾选“Initialize this repository with a README”，点击“Create repository”按钮，完成创建。      (2)提交文件：  ①点击Add file，选择Upload files,将电脑上的文件提交到github上    进入上传页面  (3)建立远程仓库：  ①新建文件夹test。    ②右键文件夹，点击Git Bash Here    ③配置git    ④配置本地仓库    ⑤打开test文件，出现.git的隐藏文件    ⑥寻找本地SSH keys值。  创建.ssh目录以及目录下的文件    创建成功    ⑦在网页版中点击进入设置settings并找到SSH and GPG keys选项。    ⑧输入密钥名称和密钥（将.pub后缀的文件中的内容复制） 。      ⑨在Git Bash中输入ssh -T git@github.com检测是否成功绑定。    ⑩将隐藏文件添加到git管理    将本地仓库和远程仓库绑定    将本地仓库文件上传至远程仓库  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，以及对应的类图  未命名文件  （2）UML时序图  时序图  个人Git链接：https://github.com/mengjing65/mengjing.git  **四、分析讨论**  1.第一次使用GitHub,还不太熟悉，但是通过查阅资料和文件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.尝试了制作 UML对象图和时序图。  3.遇到了特别多的困难，但是通过网络查找资料也解决了很多。  **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。