西南民族大学

**实验报告**

**2022------2023**学年第**2**学期

课程名称：软件工程

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：1903

学号：201931101288

姓名：杨榕

|  |
| --- |
| 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-222 实验时间：2022 年 3 月 05 日  姓名：杨榕 专业：计算机科学与技术 班级：1903 学号:201931101288 |
| 实验项目名称：实验一 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**  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）eclipse    图1.1 eclipse  （4）实验工具  选择ProcessOn在线作图工具。  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。              （3）申请账号完成后进行登陆。    （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：“wuxueying”并写一个简短的描述。  C.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 2. 选择Upload files,将电脑上的文件提交到github上       创建分支：   1. 在main下面，点击按钮，便可以创建或者查询分支。 2. 点击Pull request就可以拉取 3. 进入页面选中文件，点击绿色按钮   （5）将仓库连入本地文件夹下  git下载:在网上百度git，点击下载，按照提示步骤安装即可。     1. 在c盘建立个Test空文件夹，双击进入文件夹。   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。  复制自己的git链接，并以git clone  A.寻找本地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。  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） 。    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    （2）UML时序图    4.个人Git链接：https://github.com/yya11/yangrong1  **四、分析讨论**  逐步熟悉了Git工具并学会基本的使用方法,还学会了如何使用GitHub。学习了git的命令；了解了UML图的分类，学会了制作 UML类图、对象图以及时序图。  **五、教师评阅** |