西南民族大学

**实验报告**

2020 ------2021 学年第1学期

课程名称：软件工程课程设计

学 院：计算机科学与技术学院

专 业：软件工程

年 级：2018级 班 级：软工1801

学 号：201831104074 姓 名：姚佳伦

同组人：无

|  |
| --- |
| 西南民族大学学生实验报告  教学单位：计算机科学与技术学院 实验室名称：BS-223 实验时间：2020 年8月31日  姓名：姚佳伦 专业：软件工程 班级：1801 学号:201831104074 |
| 实验项目名称：第1次实验 实验成绩： 教师签名：周绪川 |
| 实验项目报告内容（1、实验背景（目的、意义及原理等）；2、材料与方法；3、实验主要过程与结果；4、分析讨论；5、教师评阅）。   1. 实验目的： 2. 学会Git的安装以及基本使用方法。 3. 学会用UML工具画出指定系统的对象图和时序图。 4. 实验意义： 5. 了解和熟悉Git工具以及UML工具。 6. 了解对象图和时序图，并能够绘画。 7. 实验原理：   将画好的时序图和对象图利用Git工具上传至个人Git目录。   1. 材料与方法：   Git（2.28.0版本）工具和starUML工具。   1. 实验过程：   1.Git安装过程和环境搭建：  1 IMG_256  图1.0 图1.1  配置环境：   1. 设置账户和密码，并检查是否设置成功。   3  图1.2 设置账户和密码   1. 设置ssh-key   4  图1.3 设置ssh-key   1. 检查是否设置成功，如图即为成功。   5  图1.4 检查ssh-key  2.Git账户申请，如图即为申请成功：  Cache_-76d4784ff79c4e35.  图1.5 github账户申请  3.Git配置SSH key：   1. 打开C:/user/Administrator/.ssh文件，打开公钥即id\_rsa.pub，复制全文。   1.7  图1.6 找到公钥   1. 在Git账户的settings选择SSH and GPGKeys，然后new SSH key。   1.6  图1.7 github设置SSH   1. 输入钥匙名称，然后粘贴在公钥中复制的内容即可产生SSH key。   1.6  图1.8 SSH key设置成功   1. 用starUML工具绘画体温上报系统的对象图和时序图：   对象图：  体温上报系统  时序图：  体温上报系统时序图   1. 个人Git链接：https://github.com/ZeroYIBO/RGwork.git 2. 分析讨论： 3. Git的下载比较简单，但是Git的环境配置比较复杂。首先要申请Git的账户，之后要在Git软件中输入自己的账户名和邮箱，然后验证是否注册成功。 4. 然后是SSH的配置。先在Git软件配置SSH，配置成功后找到指定的公钥，复制所有内容，公钥打开就像是一串乱码。之后要到Git账户中先建立自己的仓库，建立完成后接着设置SSH key。输入自己钥匙的名字，然后粘贴复制的内容，这样就建立好了SSH Key。 5. 每一个单独来说都不算困难，但是当本地的Git要与远程的gitHub建立连接，要将本地的文件传输到远程github的个人Git目录时，整体就是很复杂的工程了。 6. 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。