西南民族大学

**实验报告**

2020------2021 学年第 一 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：1801

学 号：201831104061 姓 名：吴雨韩

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：吴雨韩 专业：软件工程 班级： 1801 学号:201831104061 |
| 实验项目名称：第一次实践 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）。  **一、实验背景（目的、意义及原理等）**  目的：  1、配置实验环境 2、安装git工具并申请git账号  3、自学git基本使用方法  4、用UML工具画对象图和时序图  **二、材料与方法**  IDEA、git工具、starUML  个人git链接：https://github.com/WuYuhan2000/WuYuhan201831104061.git  **三、实验主要过程与结果**  1、注册github账号。进入<https://github.com/>，按照普通注册账号的方式注册即可。  2、下载git工具。  进入[https://git-scm.com/](https://git-scm.com/downloads) 点击Downloads    图1-1 进入git下载官网  点Downloads后，点击Windows版    图1-2 点击windows  创建下载任务。如图：    图1-3 开始下载  开始安装，第一步点next，如图    图1-4 第一步  根据需要勾选选项。    图1-5 勾选选项  选择编辑器，默认    图1-6 默认编辑器  后面其实都按照默认的配置就可以了，全部next。    图1-7 安装成功  3、环境配置。  1）配置全局邮箱。  打开Git Bash Here，输入以下命令，如图：    图1-8 设置自定义用户名和全局邮箱（邮箱为github账号邮箱）  输入以下命令查看设置的用户名和全局邮箱，如图：    图1-9 查看用户名和全局邮箱设置是否成功  2）生成SSH key。  打开Git Bash，输入以下命令，然后一直回车，如图：    图1-10 生成SSH key  之后会在这两个地址分别产生私钥和公钥，如图：    图1-11 私钥和公钥  3）配置github的SSH key.  登录账号，找到设置。    图1-12 打开设置  点开设置，点击SSH and GPG keys, 点击new SSH key，复制刚刚公钥里面的内容，结果如图：    图1-13 GitHub配置SSH key完成  4）测试配置是否成功，在git bush命令框中输入ssh –T git@github.com    图1-14 出现错误并解决，配置成功  出现这个错误，是因为少了Known\_hosts文件，此时选择yes回车，之后就成功了，并且生成了缺少的known\_hosts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。  对象图：    图1-15 体温填写系统对象图  时序图：    图1-16 时序图  **四、分析讨论**  1、注册github账号和安装git工具都属于按照提示信息走就行了，环境配置较为复杂，首先配置全局邮箱，输入git config –global user.name “自定义的用户名”，来设置用户名，同理将user.name改成user.email设置全局邮箱。生成SSH key，输入ssh –keygen –t rsa –C”全局邮箱”，一直回车，生成两个密钥（一个私钥一个公钥），配置github的SSH key，将刚刚生成的公钥文件打开，复制到github的SSH key。在这次配置中，因为缺少Known\_hosts文件，在git bush命令框中输入ssh –T [git@github.com](mailto:git@github.com)出现错误，这时输入yes就可以配置成功并且生成Known\_hosts文件。  2、对象图是类图的实例，对象名命名的时候，可以是对象名：类名模式，也可以是只显示类名，也可以是只显示对象名。对象图中，围绕对象插入该对象能做的操作，如果有不同的对象，将它们联系起来，由于确实这个不太明白，可能会有很多错误的地方。  3、时序图，显示了多个对象之间的动态协作。按理来说，图中的虚线上的框框是这个对象的生命周期，但确实对UML建模不是特别了解，不确定是否是正确的。  **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。