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：1903

学号：201931101116 姓名：林儒德

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：林儒德 专业：计算机科学与技术 班级：1903 学号:201931101116 |
| 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**  PC机一台、GitHub、ProcessOn在线作图工具等 。  **三、实验主要过程与结果**  **1. git工具的安装：**  下载git工具，如图1所示。    图1  安装过程选项保持默认即可，如图2所示。    图2  安装完成后，在开始界面可以看到安装的git，如图3所示。    图3  可以使用Git GUI（图形化界面）来使用git工具（图4），或使用命令行的git命令来使用git工具（图5）。    图4 Git GUI    图5 Git的命令行方式  配置实验环境：登录Github账号，选择New Repository。然后在创建仓库界面填写repository的名字（如本实验中名字起为21-22-2-SE），可以填写Description（本实验中没有写），然后点击Create repository按钮来创建仓库，如图6所示。    图6  添加内容：首先把该仓库clone到本地目录中（如本实验中为C:\Users\alin\codes），如图7所示。    图7  在正式添加内容前，先需要配置git的账号（在命令行中），如图8所示。    图8  随便添加一些内容，如图9所示。    图9  进行commit，如图10所示。    图10  设置分支后进行push，如图11所示。    图11  push命令输入后会弹出界面，需要我们登录github账号，如图12所示。    图12  可以点击sign in with your browser，之后浏览器弹出窗口让我们验证，如图13所示。    图13  验证完成后，可以看到命令行中完成了push，如图14所示。回到我们的仓库界面，可以看到变化已经生效，如图15所示。至此实验环境搭建完成。    图14    图15 改变已经生效  **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和一个时序图。**  对象图和时序图分别如图16和图17所示。    图16    图17 时序图  **3. Git链接：https://github.com/iwajef/21-22-2-SE.git**  **四、分析讨论**  本次实验实现了git的操作，了解了如何使用github来管理代码，还学会了一些基础的git命令，如git clone, git add, git push等等。接着实现了类别的UML对象图和操作的时序图，更好的理解背后的过程，为今后的实验以及真实工程打下基础。  **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。