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：2020级 班级：2002

学号：202031101621 姓名：王程

同组人：无

|  |
| --- |
| 西南民族大学学生实验报告  教学单位：计科学院 实验室名称：寝室或图书馆 实验时间：2023 年 4 月 21 日  姓名：王程 专业：计算机科学与技术 班级：2002 学号:202031101621 |
| 实验项目名称：第一次实验 实验成绩： 教师签名：周绪川 |
| **一、实验目的**  1.申请github账号，并自学git的基本使用方法；  2.自学UML绘图；用UML绘图工具画出我校每人每天体温测量上报系统的一个对象图（对象属性需自行归纳）和一个时序图；  3. 将本次实验报告上传至个人github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、绘图软件等 。  **三、实验主要过程与结果**  1.申请github账号，并自学git的基本使用方法；  （1）创建自己的GitHub账号    （2）建立一个git仓库叫SoftWareCourse    (3)利用镜像下载并安装Git    (4)绑定SSH密钥    Eclipse、exe4j。  2. 自学UML绘图；用UML绘图工具画出我校每人每天体温测量上报系统的一个对象图（对象属性需自行归纳）和一个时序图；     1. 绘制系统类图：     图2.1体温登记系统UML类图   1. 根据类图绘制对象图：     图2.2体温登记系统UML对象图   1. 绘制系统时序图：     图2.3体温登记系统UML时序图  3. 将本次实验报告上传至个人github目录，实验报告中需提供个人git链接。  (1)先创建一个test.py，测试是否能正常将本地仓库的文件push到远程github仓库中      测试成功，成功push到远程仓库中。  (2)按照add commit push的顺序将本实验报告push到远程仓库中  （3）GitHub链接  **四、分析讨论**  1.通过阿里云镜像加快了git的下载安装速度；  2. 使用git clone命令可以从Git仓库拷贝项目；使用git init命令来初始化一个Git仓库，执行完git init命令后，会生成一个.git目录，该目录包含了资源数据，且只会在仓库的根目录生成；git add 命令可将文件添加到缓存；git commit 将缓存区内容添加到仓库中，可以在后面加-m选项，以在命令行中提供提交注释；git push 推送你的新分支与数据到某个远端仓库命令；  3. 统一建模语言(Unified Modeling Language，UML)可以为面向对象系统的产品进行说明、可视化和编制文档，是一种非专利的第三代建模和规约语言。UML是面向对象设计的建模工具，独立于任何具体程序设计语言。UML的本质是为了更好地交流。  4. 时序图是基于交互的对象行为建模，是 UML 用于描述对象之间信息的交互过程的方法，是描述对象间协作关系的模型。  5.本次实验通过具体操作锻炼了对git的使用能力。  **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。