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

学 院：计算机科学与工程学院

专 业：计算机科学与技术

年 级：2019级 班 级：计科1901

学 号：201931101094 姓 名：李凤琳

同组人：无

|  |
| --- |
| 西南民族大学学生实验报告  教学单位：西南民族大学 实验室名称： BS223 实验时间：2022年 3 月 3 日  姓名：李凤琳 专业：计算机科学与技术 班级：计科1901 学号:201931101094 |
| 实验项目名称： 实验成绩： 教师签名： |
| 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. **实验背景（目的、意义及原理等）**   （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；   1. **材料与方法**   PC机，eclipse，ProcessOn在线作图工具   1. **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   1. 开发环境   内存8G以上   1. 本地安装的eclipse      1. 实验工具   UML绘图软件  **2.安装Git并进行自主学习**  （1） 根据老师提供的安装包进行安装    点击git执行文件安装                              安装成功  **3.选择现有账号进行登录**    **4.GitHub相关使用方法**  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：“lin”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。  C6E455858D4E72AB751D7DD7ABCBDC48  创建仓库步骤  IMG_256  创建仓库结果  ②提交文件：  点击Add file  选择Upload files,将电脑上的文件提交到github上  IMG_256  提交文件  IMG_256  进入上传页面  IMG_256  提交文件并创建新的分支  创建分支：  在main下面，点击按钮，便可以创建或者查询分支。  IMG_256  创建或查找分支  IMG_256  查看已经创建成功的分支  拉取：  点击Pull request就可以拉取  进入页面选中文件，点击绿色按钮  IMG_256  点击Pull request就可以拉取  IMG_256  拉取页面   1. **将仓库与本地文件夹相连**     进入git    查看配置文件    配置好用户名和密码    复制自己的git链接，并以git clone https://github.com/DearEduardo/lin    （folder文件夹下面多了一个项目的文件夹，里面的文件就是我们在github上的所有文件。）  **（6）进行简单测试并建立远程仓库**  ③建立远程仓库  A.寻找本地SSH keys值。       1. 在网页版中点击进入设置settings并找到SSH and GPG keys选项。   IMG_256   1. 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） 。   IMG_256  D.在Git Bash中输入ssh -T git@github.com检测是否成功绑定。     1. **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。** 2. UML对象图，以及对应的类图       对象图   1. UML时序图     时序图  4.个人Git链接：https://github.com/DearEduardo   1. **分析讨论**   1.逐步熟悉了Git工具并学会基本的使用方法,还学会了如何连接GitHub。  2.查找了很多git的命令  3.学习了 UML图的分类，尝试制作 UML类图、对象图以及时序图。    **5、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。