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：计科学院 专 业：计算机

年 级：2019级 班 级：1901

学 号：201931101259 姓 名：吴文昕

|  |
| --- |
| 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：BS223 实验时间：2022年3月3日 |
| 实验项目名称：实验 实验成绩： 教师签名：周绪川 |
| 实验项目报告内容（1、实验目的；2、实验主要过程与结果；3、分析讨论）。  **一、实验目的**  1.语言要求：C/C++，Java，。。。  2.开发环境：内存8G以上  3.IDE建议：VS、IDEA或者Eclipse  4.数据库建议：MySQL或其他关系型数据库  5.辅助工具：UML绘图软件、Visio软件  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.编写实验报告一：  （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、实验主要过程与结果**  1. 1.语言要求：C/C++，Java。。。  2.开发环境：内存8G以上  3.IDE建议：VS、IDEA或者Eclipse    4.数据库建议：MySQL或其他关系型数据库    5.辅助工具：UML绘图软件、Visio软件  ProcessOn在线做图软件  2.安装git工具并进行自主学习。  （1）在其官方网站上寻到下载地址，并点击下载。  （2）下载完成后根据提示进行安装。  23  2.学习github的基本使用方法  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：“wuwenxin”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。      ②提交文件：   1. 点击Add file 2. 选择Upload files,将电脑上的文件提交到github上       创建分支：   1. 在main下面，点击按钮，便可以创建或者查询分支。   创建或查找分支    查看已经创建成功的分支    拉取：   1. 点击Pull request就可以拉取 2. 进入页面选中文件，点击绿色按钮     3.Git下载：在百度上搜索git并下载，按照步骤安装。    启动Git Bash后，进入其操作界面，尝试在窗口中输入命令，验证git是否安装完成，以及确定其版本信息。显示代码为：    如图，我们可以看出来这是安装成功了。  输入git config查看配置文件    配置好用户名和密码     1. 在d盘建立个Test空文件夹，双击进入文件夹。      1. **双击打开桌面上的Git Bash图标，使用命令行进入项目所在目录。**   **cd d:/Github/test（**或者先进入所在目录，然后右击，在所弹出的操作列表里点击Git Bash Here**）**      复制自己的git链接，并以git clone <https://github.com/kittywu1025/wuwenxin>  将仓库连入本地    大概是网络问题没能成功克隆，但是方法就是如此。  换成将gitee的仓库导入本地，成功了    （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。  B.在网页版中点击进入设置settings并找到SSH and GPG keys选项。  C.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）  （点击Add SSH key后出现了如图1.33所示的情况，将登陆密码输入即可。）  D.在Git Bash中输入ssh -T git@github.com检测是否成功绑定。  4、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  （1）UML对象图    （2）UML时序图    个人github链接：https://github.com/kittywu1025/wuwenxin.git  个人gitee链接：https://gitee.com/wu-xiaoxin-1025/ruanjiangongcheng1259.git  **三、分析讨论**  在本次实验中，我通过自主学习逐步熟悉了git工具并大概了解了其基本用法，注册了github账号以及gitee账号，以防在github被墙的时候相关作业无法提交。了解了一些git bash的命令，例如 git clone , git remote add origin , which git , git –version 等等。还简单学习了uml软件建模的基本使用方法，虽然不能完整独立的画出一个图，但也了解了一个大概，不至于对这个概念那么模糊。 |

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。