西南民族大学

**实验报告**

**2021------2022**学年第1学期

课程名称：软件工程

学院：计算机科学与工程 专业：软件工程

年级：2019级 班级：1901

学号：201831002133 姓名：赵丹智

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-222 实验时间：2021 年 9 月 28 日  姓名：赵丹智 专业：软件工程 班级：1901 学号:201831002133 |
| 实验项目名称：实验1 实验成绩： 教师签名：周绪川 |
| **一、实验目的**  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.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、材料与方法**  PC机一台、GitHub、StarUML绘图工具等 。  **三、实验主要过程与结果**  1.配置实验环境  （1）语言要求  C/C++、JAVA、Python等。  （2）开发环境  内存8G及以上。  （3）IDE  VS    （4）数据库  选择使用MySQL。  （5）辅助工具  选择StarUML绘图工具。    2.安装git工具并申请git账号；  （1）安装Git Bash  IG}IL`[}RA8JAM@C774]OHHIMG_256  图2.1 基本信息 图2.2 选择安装路径  IMG_256IMG_256  图2.3 选择需要安装的组件 图2.4 选择默认编辑环境  }5Z{)@FGTR_I@F~$TXMAV6Q$0L1R7~N{6}VAQEC[I(ZM]W  图2.5 调整初始分支名称 图2.6 调整PATH环境  WX16WG(IJ$2@956RN`I01BE 0EH_RW1XU{W2PCEJ15}9%PB  图2.7 调整SSH可执行方式 图2.8 选择HTTPS后端传输  71CA@OIL8]W70EZ11JGI2W5 VB4SLXLWNJCTK7GOIF{~XJ6  图2.9 配置行尾转换 图2.10 配置终端模拟器与Git Bush一起使用  WRBU[(9J]WOTT9A)8_SW~A391Z{$TD3NE4J6{{$(XKUR17  图2.11 配置额外选项 图2.12 配置实验选项  5[W5P[L3}7(Q5]9MXWR}YG5WNDX1GM%D3L(5LM~UAB7QNT  图2.13 安装完成  （2）申请git账号。    图2.14 成功登陆  3、自学github的基本使用方法  ①创建自己的一个仓库  V(G}]_SC3OD{5W%ZN]`9PMP  图3.1 创建仓库 1  _0CVX~LTJ]13S$LKL5`}%5E  图3.2 创建仓库2  ②新建一个子分支  N{~1XF6KVYC3B8W5L@AIMGOH~IJVKDJ1C~0N1XU0A%RBOM  图3.3 新建子分支 1 图3.4 新建子分支 2  **③修改READEME.md文件**  **T6YFS0{BCV%_34W7N~]P]9Y(]B7Q1S%)CXJ8QWL82Q[~KW**  图3.5 编辑READEME.md 图3.6 确认修改  **6{T45[``]K6AIV~HJIH8{7N**IMG_256  图3.7 修改成功 图3.8 已更新文件  **④为更改的README文件发出“请求代码合并”**  ****O]UV8Y[]T~$5]W9P~%01RCJD2}JHFY6)Z$T(9ZO@P1}1MO****  **图3.9请求代码合并页面 图3.10确认合并**  ****UT%K6VG%]1U_B[K1F5W5)6O****  **图3.11 合并成功**  （5）将仓库连入本地文件夹下  ①在F盘新建了一个newgit空文件夹  IMG_256  **图3.12 建立newgit空文件夹**  **②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。**  **(6ZJHB%LS9F`T`YM_`D~VSK**  **图3.13 进入项目所在目录**  **③复制自己的git链接，输入git clone https://github.com/Zhaodanzhi/SE.git。**  **ZZ~IX@2~5{9K38PD15[UIIM**  **图3.14 成功连接到本地**  **AT8NA@F7$JT9E(6FIKDZVKV**  **图3.15 查看newgit文件夹**  （6）进行简单测试并建立远程仓库  ①进行用户设置  IH(UOI%]S69PSBGNB%Y$6BC  图3.16 设置用户基本信息  ②测试ls命令  U2_3_$`]6T19DG}002N_H8V  图3.17 输入ls命令结果  ③建立远程仓库  A.寻找本地SSH keys值。  IMG_256  图3.18 找到本地ssh keys值  %PPFZSDD44F@_3~6P87{1NS  图3.19 找到相关文件  B.在网页版中点击进入设置settings并找到SSH and GPG keys选项。  JYGQ@VBBIPGJ4U@[}1UT)1Y  图3.20 网页中进行设置   1. 尝试上传我的文档.TXT文件     图3.21 选择Upload files选项    图3.22 将我的文档.TXT拖入选项框    图3.23 上传成功  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    图4.1 对象图    图4.2 类图   1. UML时序图     图4.3 时序图  5.个人Git链接：https://github.com/Zhaodanzhi/SE.git  **四、分析讨论**  1.通过自学了解了Git工具并学会基本的使用方法。  2.了解到如何通过GitHub来管理项目。  3.了解到如何绘制对象图和时序图。  4.了解了一些基本的Git命令。  **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。