西南民族大学

**实验报告**

2020 ------ 2021 学年第 1学期

课程名称：软件工程课程设计

学 院：计算机科学与工程学院

专 业：软件工程

年 级：2018级 班 级：软工1801

学 号：201831104052 姓 名：王露

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：2020年9月2日  姓名：王露 专业：软件工程 班级：软工1801 学号:201831104052 |
| 实验项目名称：软件工程课程设计 实验成绩： 教师签名：周绪川 |
| 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）。  一、实验背景（目的、意义及原理等）  1、安装git工具并申请git账号；  2、自学git基本使用方法；  3、通过UML相关知识，完成实验内容； 二、材料与方法 1、语言要求：C/C++，Java等；  2、辅助工具：UML绘图软件、Visio软件等； 实验主要过程与结果  1. 描述本人实验环境搭建及git工具的安装过程。   （1）Git安装过程如下：  根据自己的系统选择相关版本（如图1、图2）：  IMG_256  图1  IMG_257  图2  选择后进入安装（主要如图3、图4、图5所示）：  1YOL%FYB7EOG@E]8_C9(ATD  图3  SA}_($2)J(6_`G%32L9ER8H  图4  8PP03VAXWC`H{CB_EUD6]RP  图5  （2）安装完成后打开git bash（如图6所示）:  `F5Q`PY6LX)$E_$_K9@51}W  图6  （3）检查是否安装成功：在系统命令提示符中输入：git --version，如果打印了Git的版本号，则安装成功。（如图7所示）  Z82R)G%X`[]K3DO$}4_ZY2B  图7  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。    （1）我校每人每天体温测量上报系统的对象图（如图8所示）：  2CR{6}VS{XULC2]Y9VSV9%H  图8. 我校每人每天体温测量上报系统对象图  （2）我校每人每天体温测量上报系统的时序图（如图9所示）：  444M{$X[JV1G4_(W3C0~D2Y  图9. 我校每人每天体温测量上报系统时序图   1. 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。   个人git链接：https://github.com/www-566 分析讨论  1. 相关知识点内容：   （1）对象图描述的是参与交互的各个对象在交互过程中某一时刻的状态。和类图一样，对象图对系统的静态设计或静态进程视图建模，对象图更注重现实或原型实例，这种视图主要支持系统的功能需求，对象图描述了静态的数据结构。对象图可以被看作是类图在某一时刻的实例。  （2）时序图是显示对象之间交互的图，这些对象是按时间顺序排列的。顺序图中显示的是参与交互的对象及其对象之间消息交互的顺序。时序图中包括的建模元素主要有：对象、生命线、控制焦点、消息等等。  2、实验过程出现的问题：  （1）git工具的安装以及GitHub的账号顺利完成，主要问题出现在关于git和GitHub建立仓库连接中，在第一次的建立连接中，在本地与远程仓库的连接过程中，无法本地仓库push到远程仓库里，后经过问题的查询中，发现是SSH公钥错误，后将此问题解决后，git和GitHub建立仓库连接成功。  （2）在进行实验题目二时，因为个人原因没有学习UML相关知识，在完成前，需要先进行相关部分的学习。通过学习了解到关于对象图以及时序图的相关知识后，将实验题目二完成。 |
|  |
|  |

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。