西南民族大学

**实验报告**

20 20 ------20 21 学年第1学期

课程名称：软件工程

学院：计算机科学与技术学院 专业：软件工程

年级：2018级 班级：1801班

学号：201831104055 姓名：王延贺

同组人：

|  |
| --- |
| 西南民族大学学生实验报告  教学单位：计算机科学与技术学院 实验室名称： 实验时间：2020年 9月1日  姓名：王延贺 专业：软件工程 班级：1801班 学号:201831104055 |
| 实验项目名称：实验一 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． 实验目的  * 创建github个人账户，Git是目前世界上最先进的分布式版本控制系统，在处理各种项目时都十分高效。 * 自学UML建模语言，UML立足于对事物的实体、性质、关系、结构、状态和动态变化过程的全程描述和反映。UML主要有以下作用：(1)为软件系统建立可视化模型。(2)为软件系统建立构件。(3)为软件系统建立文档。  二． 实验设备 Windows 10 64位操作系统，git-bash，StarUML绘图工具，idea64 java语言开发的集成环境，QQ浏览器      三． 实验环境 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 四． 实验步骤  1. 描述本人实验环境搭建及git工具的安装过程； 2. 搜索git官网，根据windows系统下载最新版本的git；     搜索git官网    下载Windows系统 64位版本的git   1. 下载完成后进行安装；     进行安装   1. 登入GitHub官网进行注册；        1. 账号注册成功后，进行环境配置；     账号进行环境配置   1. 生成ssh，将ssh文件夹中的公钥（id\_rsa.pub）添加到GitHub管理平台中，在GitHub的个人账户的设置中找到如下界面；     生成ssh    输入公钥   1. 测试一下配置是否成功，在Git Bush命令框（就是刚才配置账号和邮箱的命令框）中继续输入以下命令，回车； ssh -T git@github.com     配置成功   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（见下页，对象属性需自行归纳）和一个时序图；   对象图：  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；   ①在git-bash上登陆个人的git账号    ②创建路径目录并查看（mkdir是创建文件夹，pwd是查看路径）      ③该路径创建为本地的仓库    ④把要提交的文件手动存放的路径的文件夹中，使用命令 git add将文件添加到暂存区里面去    ⑤用命令 git commit告诉Git，把文件提交到仓库。    ⑥链接本地库和远程库。登陆github上，然后在右上角找到“create a new repo”创建一个新的仓库。  5OS[3%$NXFQBF~K`NB{Z~IX  ⑦得到库的路径并输入到git.base中，回车    ⑧git push -u origin master 上传     分析讨论 本次实验第一次学习使用了UML与git，对其功能的了解还不够准确与全面，但UML对于整理问题的信息有着很具体明确的解释，使得抽象问题进行了具体化，git的上传也是开启了从单人设计代码到多人设计代码的过渡阶段。学习Git使我对于库的认知又提高了一个层次。 |

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。