西南民族大学

**实验报告**

­

2022---2023学年第1学期

课程名称：软件工程

学 院：计科学院 专 业：计算机科学与技术

年 级：2020级 班 级：2003

学 号：202031101674 姓 名：杨浩

|  |
| --- |
| 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：BS225 实验时间：2023年 4月 22日 |
| 实验项目名称：实验1—UML制作 实验成绩： 教师签名：周旭川 |
| 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、实验目的和要求**  1、学会git的使用  2、学会制作UML图  **二、实验主要过程与结果**  （一）、git的使用  这里以AndroidStudio编程软件为例，演示git的使用。  首先创建一个项目，然后在vcs中勾选git。自动创建git仓库。相当于命令行中的git init初始化命令。    查看隐藏文件，可以看见创建了.git文件夹    之后点击commit指令添加需要进行控制的文件，这里commit操作事实上是集成了add和commit命令      在Log中可以看见版本信息    开发程序是一般是在新建的一条分支上完成的，这样有利于团队工作。这里new 一个branch.    对Layout文件进行修改后，可以看见commit中提示有一个文件内容发生了更改。    下面是版本之间冲突的内容    Commit后可以看见之前创建的dev分支前进一步，master不动。    有时可能会忘记一个大的功能修改的中的一个小修改，这时可以通过如下操作进行补充，但是不会产生新的版本。      再实现一个功能：    切换到master分支，与dev分支合并        这样就完成了两个分支的合并，实际情况中可能有多个分支，每个分支都在进行不一样的工作，合并时可能会产生冲突，合并时需要自己审查。  以上就是git再编程软件中的使用。  Github的使用其实和git没有多大区别，唯一不同就是没有merge操作，合并采用的是pull Request的方式。  新建仓库：    编辑README.md文件，commit，和git中操作一样。      创建分支：    在新的分支上添加个文件：    合并分支：    发布之后就可以进行对这次合并进行讨论    点击merge pull request就合并成功了    Github还支持将项目共享出去    本地与Github：  点击ide中的git选项，分享到github上去    需要用github产生的token      Push到网站上去：    push成功：    之后的操作就和本地的git差不多了。  接着还有就是本地与远程的同步问题，每次开始前都建议先fetch一下，看看是否有版本修改。这里以上面这个例子为例，先在网站上修改文件内容。    然后再在ide中fetch以下    可以看见远程的版本前进了一步，为了版本同步，我们就需要pull一下      可以看见master分支与远程同步了。  2、UML类图与时序图制作  （1）UML类图制作    （2）UML时序图  学生UML时序图    **三、分析讨论**  个人git链接:  [l-lY/Software-Engineering-Experiment-1 (github.com)](https://github.com/l-lY/Software-Engineering-Experiment-1) |
|  |

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。