实验八 git仓库建立

小组成员：陆烽 指导教师：周庆国

一、实验目的：

1. 掌握git仓库的建立
2. 掌握git的上传、下载、版本恢复等功能
3. 掌握建立分支、合并分支等功能

二、实验内容：

创建git仓库、并上传实验报告、规划git仓库结构

三、实验步骤：

1.安装并配置Git

Sudo apt-get install git

$ git config --global user.name "fredericklu"

$ git config --global user.email "fredlu@yeah.net"

2. 使用git init命令初始化一个Git仓库 。

添加文件到Git仓库，分两步：

foo@PC63:~/project1$ git add README

foo@PC63:~/project1$ git commit -m "init project1 - basic instructions for all users added in top level README file"

3.版本回退

git log可以查看提交历史，以便确定要回退到哪个版本

git log --pretty=oneline 以单行显示历史记录

git reset --hard HEAD^回退到上一个版本

git reset --hard HEAD~n 回退到前n个 版本

git reset --hard commit\_id回退到指定某个版本

git reflog查看命令历史，以便确定要回到未来的哪个版本

4.管理修改

第一种情况：修改了文件还没add

git checkout -- filename 放弃对工作区的修改，总之就是让这个文件回到最近一次commit或add时的状态

第二种情况：修改了文件已经add

git reset HEAD filename reset命令既可以回退版本也可以把暂存区的修改回退到工作区

git checkout -- filename 放弃对工作区的修改

5.删除文件

第一种情况：确实想删除

git rm filename

git commit -m "XXX"

第二种情况：工作区中误删除还没add

git checkout -- filename

第三种情况：工作区中误删除已经add

git reset HEAD fileName #把暂存区的修改回退到工作区

git checkout -- fileName #放弃对工作区的修改

或者用：

git reset --hard commit\_id #回退上一个版本，将丢失最近一次的修改

5.github远程仓库建立

6.远程库克隆

四、收获总结。

初步学习了git的基本操作命令和github远程仓库建立和克隆