实验八 git仓库建立

小组成员：贺威 陆中州 武高生 田昀昇 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git

Debian或Ubuntu Linux: *sudo apt-get install git*

1. 创建git仓库

*git init*

会在当前目录下生成.git目录

1. 把文件添加到版本库

*git add file\_name*

*git commit -m ‘message’*

1. 创建github仓库

在github网站新建仓库，使用如下命令使远程仓库与本地仓库关联：  
*git remote add origin git@github.com:github\_username/github\_repository*

下一步把本地内容推送到远程仓库：  
*git push -u origin master* //-u选项在远程仓库还是空的时候使用

之后，本地只要本地作了提交，通过一下命令推送至远程仓库：  
*git push origin master* //origin指远程仓库

1. 从github克隆仓库到本地

*git clone git:@github.com:github\_username/github\_repository*

git支持多种协议，其他如https

6、拉拽请求，更新本地仓库

*Git pull*

四、收获总结。

git是先进的分布式版本控制系统,是团队协作和版本管理的强大工具。有很多开源软件都是通过git维护的，如linux内核。github是开源协作社区，上面有很多开源项目，通过github，你可以参与开源项目，也可以让别人参与你的开源项目。