1. 本地建立仓库（一个目录）

Git init

1. 仓库内的文件（readme.txt）要提交

git add readme.txt 这步是添加到缓存区

git commit -m “注释“ 这步是确认提交，未提交的可以用git status来进行查看

1. 修改文件

git diff readme.txt 查看修改了哪里，修改后git add 再git commit

1. 版本回退

git log –pretty=oneline 查看历史版本；git reset --hard HEAD~100 回退到前100个版本。git reset --hard HEAD^  回退到上一个版本。git reflog 查看注释的版本号；git reset --hard 版本号；

1. 远程仓库

ssh-keygen -t rsa –C “2421462875@qq.com”

id\_rsa是私钥，不能泄露出去，id\_rsa.pub是公钥，可以放心地告诉任何人

登录github,打开” settings”中的SSH Keys页面，然后点击“Add SSH Key”,填上任意title，在Key文本框里黏贴id\_rsa.pub文件的内容。

1. github上建立仓库，可以和本地关联，推拉文件。

git remote add origin <https://github.com/tugenhua0707/testgit.git> 关联远程仓库

git push -u origin master命令，把当前分支master推送到远程。由于远程库是空的，我们第一次推送master分支时，加上了 –u参数，Git不但会把本地的master分支内容推送的远程新的master分支，还会把本地的master分支和远程的master分支关联起来，在以后的推送或者拉取时就可以简化命令。

要输入github的用户名和密码 Yangxiaojun1230 yang1230,Jeff

从此，本地提交只要git push origin master 就可以同步。

1. 远程克隆到本地

Git clone <https://github.com/Yangxiaojun1230/Device-Placement-Optimization-with-Reinforcement-Learning>

1. 创建与合并分支

git checkout -b dev 创建dev分支，并切换到该分支

git branch查看分支，会列出所有的分支，当前分支前面会添加一个星号

git checkout master切换回主分支；git merge dev 把dev分支合并到主分支上。git branch –d dev 然后就可以删除dev分支了，主分支内容已经更新

1. 新电脑下载远程仓库,修改后上传

Git init

Git clone <https://。。。。> 这步可能会报错，连不上，参考step2

Git add . 添加所有

Git commit -m “注释”

git push -u origin master #上传到远程仓库

step2：

Git init

git remote add origin https://github.com/Yangxiaojun1230/git-tutorial

git pull origin master

[Git使用详细教程 - seven-ahz - 博客园 (cnblogs.com)](https://www.cnblogs.com/seven-ahz/p/7712125.html)