Git使用指南

Refer to ：<https://www.liaoxuefeng.com/wiki/0013739516305929606dd18361248578c67b8067c8c017b000>

# 关联远程

事先本地：git init 创建本地git库

然后远程用create new reposoity创建好git库。

要关联一个远程库，使用命令git remote add origin [git@server-name:path/repo-name.git](mailto:git@server-name:path/repo-name.git)。

#也可以远程闯将后clone到本地，这样本地就不用专门创建git库。

# 更新到远程

1. 关联后，使用命令git push -u origin master第一次推送master分支的所有内容；
2. 此后，每次本地提交后，只要有必要，就可以使用命令git push origin master推送最新修改。

# 从远程更新

git pull origin master 从远程origin更新到本地分支master

git pull <远程主机名> <远程分支名>:<本地分支名>//取回远程主机某个分支的更新，再与本地的指定分支合并。

可以认为git pull是git fetch和git merge两个步骤的结合。

git fetch origin master:tmp //在本地新建一个temp分支，并将远程origin仓库的master分支代码下载到本地temp分支

git diff tmp //来比较本地代码与刚刚从远程下载下来的代码的区别

git merge tmp //合并temp分支到本地的master分支

git branch -d temp //如果不想保留temp分支 可以用这步删除

# 查询

用git log可以查看提交历史，以便确定要回退到哪个版本

用git reflog查看命令历史，以便确定要回到未来的哪个版本

用git status命令命令可以列出当前目录所有还没有被git管理的文件和被git管理且被修改但还未提交(git commit)的文件

# 添加，删除，更新

用git add把文件添加进去，实际上就是把文件修改添加到暂存区，该命令包含更新。

用git rm命令，从暂存区中删除文件

git mv命令，将welcome.txt改名为README文件

用git commit提交更改，实际上就是把暂存区的所有内容提交到当前分支

# 回滚

命令git checkout -- readme.txt意思就是，把readme.txt文件在工作区的修改全部撤销，总之，就是让这个文件回到最近一次git commit或git add时的状态

用命令git reset HEAD <file>可以把暂存区的修改撤销掉（unstage），重新放回工作区

git reset --hard HEAD^，版本回退到上一个版本，并更新工作区，，也可以用commit id，可以使用git reflog查询到所有命令的commit id。