# Git 常用指令

## 初始化 init

首先需要创建一个repo，这是cd到文件夹底下，然后init。

***$ git init***

## 添加文件 add

在文件系统里面的文件如果不添加到git的repo里面，不会自动被git辨识，需要手动添加，这也是初始化repo是必须要做的事。

***$ git add Documentation/\\*.txt***

***$ git add git-\*.sh***

## 删除文件 rm

删除文件，分为从git cached里面删除（即从index tree里面删除），何在文件系统中删除，如果不加—cached，就是直接从文件系统里面彻底删除。

***$ git rm [-f | --force] [-r] [--cached] <file>***

***-f 强制删除。***

***-r 针对文件夹的，递归删除。***

***--cached 仅仅从index tree里面删除，不把他从文件系统里面删除。***

***<file> 是file的pattern。***

## 重命名 mv

***$ git mv [-f] <source> <destination>***

***$ git mv [-f] <source> ... <destination directory>***

## 回滚/撤销 reset/revert

Reset是回退到某一版本，然后删除比他新的所有版本。Revert回退到某一版本，作为一个新的commit。我觉得这个在从github上面pull一个新版本，然后我revert了一下再上传，这样就可以更新github上的信息了。

## 忽略文件 .gitignore

用于忽略不想加入git repo中的文件，这个命令在类似eclipse project的时候很有用处，可以把bin文件夹加入到gitignore文件当中，这样可以直接add –a文件而不会受影响。注意这个文件要起作用必须先add到repo里面，要是没有加入会导致不起作用，一起添加入repo。

***$ cd /home/user/doc***

***$ vim .gitignore***

***$ git add .gitignore***

***$ git commit***

另外，文件的格式是每一行是一中ignore pattern。例如我不想添加docx的临时文件可以用下面的pattern表示。这在本memo里面有示例。

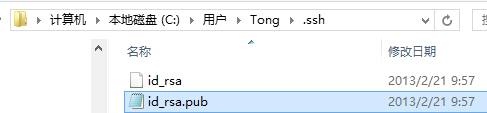
***~$\****

# Git Hub 配置：

## 生成SSH Key

***$ ssh-keygen -t rsa -C tong.wu.stap@gmail.com***

然后会有说存在那个文件里面，直接回车。输密码。下面这个文件里面存的是ssh key

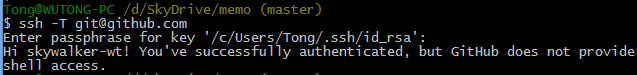


## 在github上设置ssh key

复制ssh key到github的account settings -> SSH Keys里

## 测试配置是否成功

***$ ssh -T git@github.com***



这样的回复是成功的。

## 设置自己的邮件地址和用户名

***$ git config --global user.name "your name"***

***$ git config --global user.email "your\_email@youremail.com"***

这里可以设置—global 为local这里需要继续了解下区别。

## 建立上传repo，添加到remote站点

这里首先要在github上面建立一个repo例如<https://github.com/skywalker-wt/test.git>

***$ git remote add origin*** [git@github.com:skywalker-wt/test.git](mailto:git@github.com:skywalker-wt/test.git)

这里origin 是站点的名字，可以有多个站点，添加完成之后在.git文件夹里面config文件里面可以找到相关的配置。也可以直接通过修改这个配置文件来修改remote站点的修改。

## 简单的上传

***$ git push origin master***

关键就是这个push，把当前的commit提交到origin站点的master branch。