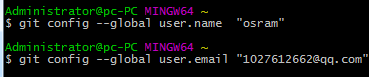
## 1.基础命令总结

--1. Git是分布式版本控制系统，所以需要填写用户名和邮箱作为一个标识。

注意：git config --global 参数，有了这个参数，表示你这台机器上所有的Git仓库都会使用这个配置，当然你也可以对某个仓库指定的不同的用户名和邮箱。



--2.创建仓库

pwd //显示当前目录

cd D: //切换到d盘，跟Windows命令行一样

mkdir testgit //在d盘下建文件夹testgit

git init //把当前目录变成仓库，该文件夹里过多一个.git文件夹

--3.添加文件到仓库

git add readme.txt //将文件添加到暂存区，无提示代表成功

git commit –m “此处添加注释” //将文件提交到仓库，一定要加注释，否则提交不了

git status //查看是否有文件未提交

--4.版本回退

git log //从近到远显示日志

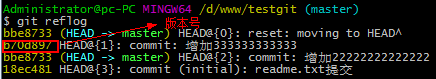
git log –-pretty=oneline //显示一行日志

git reset –-hard HEAD^ //回退到上个版本

git reset -–hard HEAD~100 //回退到前100个版本

--5.版本恢复

git reflog //查看版本号（不知道版本号时）



git reset –hard b70d897 //恢复到某个版本号

--6.查看文件内容

cat readme.txt //查看文本内容

--7.修改文件内容

git diff readme.txt //文件修改后，未提交时，可以查看跟修改前的区别

需重复git add readme.txt和git commit –m ‘注释’ 两步操作

-- 两边都要有空格

若想撤销修改，使用：

git checkout -- readme.txt //丢弃工作区的修改

<1>修改后还没有放入暂存区，撤销后就回到跟版本库一模一样的状态

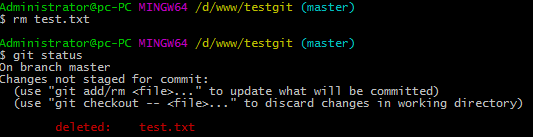
<2>上传到暂存区后再修改，撤销操作之后就回到添加暂存区后的状态

<3>即都只能往前撤一步。

--8.删除文件

跟添加文件类似。同样删除文件之后也需要commit

rm test.txt //删除文件



<1>git commit –m ‘注释’ //文件从仓库彻底删除

<2>git checkout -- test.txt //恢复文件

## 2.工作区和暂存区

工作区：就是你在电脑上看到的目录，比如目录下testgit里的文件(.git隐藏目录版本库除外)。或者以后需要再新建的目录文件等等都属于工作区范畴。

版本库(Repository)：工作区有一个隐藏目录.git,这个不属于工作区，这是版本库。其中版本库里面存了很多东西，其中最重要的就是stage(暂存区)，还有Git为我们自动创建了第一个分支master,以及指向master的一个指针HEAD。

　　我们前面说过使用Git提交文件到版本库有两步：

　　第一步：是使用 git add 把文件添加进去，实际上就是把文件添加到暂存区。

第二步：使用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上。

## 3.远程仓库

本地Git仓库和github仓库之间的传输是通过SSH加密的，所以需要一点设置：

**第一步**：创建SSH Key。在用户主目录下，看看有没有.ssh目录，如果有，再看看这个目录下有没有id\_rsa和id\_rsa.pub这两个文件，如果有的话，直接跳过此如下命令，如果没有的话，打开命令行，输入如下命令：

$ ssh-keygen -t rsa -C “haiyan.xu.vip@gmail.com（你的邮箱）”

按3个回车，密码为空。在C:\Users\Administrator\.ssh目录下生成两个文件：



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。

**第二步：**

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。

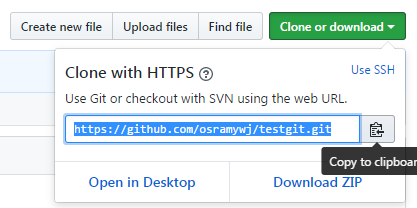
**第三步**：

在github上新建一个仓库，将他与本地仓库建立连接。

在本地的testgit仓库下运行命令：

git remote add origin <https://github.com/osramywj/testgit.git>

git remote remove origin //取消关联

上面的关联地址来自于

推送内容到github：

git push –u origin master

有时会出现下面错误：

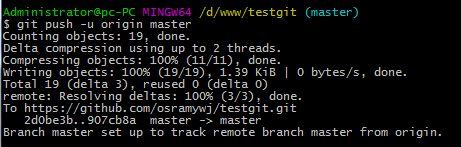


原因：github中的README.md文件不在本地代码目录中，可以通过如下命令进行代码合并【注：pull=fetch+merge】

git pull --rebase origin master

再通过命令git push -u origin master完成代码上传到github的操作。

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。



自此，从本地做提交，就可以用命令：

git push origin master

## 4.从远程库克隆

git clone <https://github.com/osramywj/testgit.git>

就会在本地仓库下生成一个testgit目录了

