# Git学习笔记

## Git Bash的配置

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

git config --global user.name ＂your email＂

--global：这个参数表示这台机器上的所有Git仓库都会使用这个配置。也可以对某个仓库指定不同的用户名和Email地址。

**代理设置**

git config --global http.proxy　＂代理地址:端口号＂

git config --global https.proxy ＂代理地址:端口号＂

**代理查看**

git config --global --get http.proxy

git config --global --get https.proxy

**代理取消**

git config --global --unset http.proxy

git config --global --unset https.proxy

--global:全局 --local:当前目录

## 创建版本库

1. **git init +文件夹名**：将建立的文件夹初始化为git仓库，会在目录下生成一个.git的隐藏文件夹。（ls –ah指令用于显示目录下所有文件）
2. **git add +文件名**：将文件从工作区添加至暂存区。
3. **git commit -m ＂注释内容＂**：将文件从暂存区提交至本地仓库。

## 版本回退

1. **git status：**查看仓库当前状态
2. **git diff：**查看区别，修改了哪些文件。
3. **git log：**显示从最近到最远的提交日志，可以查看版本号。简化版log可以加--pretty=oneline参数。
4. **git reset --hard HEAD^：**回退至上一个版本。（HEAD表示当前版本，HEAD^表示上个版本，HEAD^^表示上个版本，HAED~100表示之前第100个版本）

**git reset --hard +版本号：**回退至指定版本。

1. **git reflog：**查看历史命令，获取版本号，以撤销版本回退。

## 撤销修改

1. **git checkout -- 文件名：**撤销工作区的修改。

例：git checkout -- readme.txt ，这里分两种情况：

一种是readme.txt修改后还没有被放到暂存区，撤销修改就回到和版本库一模一样的状态；

一种是readme.txt添加到暂存区后，又作了修改，撤销修改就回到添加到暂存区后的状态。

总之，就是让这个文件回到最近一次**git commit**或**git add**时的状态。

**注：**git checkout -- file命令中的--很重要，没有--，就变成了“切换到另一个分支”的命令。

1. **git reset HEAD <file>：**把暂存区的修改（未commit）撤销掉（unstage），重新放回工作区
2. **git restore --staged +文件名：**撤销暂存区文件至工作区。
3. **git rm <flie>：**删除指定文件。

**注：**从来没有被添加到版本库就被删除的文件，是无法恢复的！

## 远程仓库