**git config [--global] user.name “用户名”**

设置用户名

注：带--global参数表示为机器上所有git仓库使用此配置

**git config [--global] user.email “邮箱”**

设置邮箱

**git config [--global] color.ui true**

配置git的显示效果

**git config [--global] –l**

查看配置信息

**git init**

将当前目录初始化为git仓库

**git add 文件名**

将文件修改添加到暂存区

**git add –A**

将目录下所有文件修改添加到暂存区

**git add –f 文件名** 强制添加某个文件到仓库

**git rm 文件名** 将已删除的文件在暂存区中删除

**git commit –m “说明”**

将暂存区提交到仓库

**git status**

查看当前仓库状态（工作区与仓库的区别）

**git diff**

查看工作区与仓库最新版本的具体区别

**git diff HEAD -- 文件名**

查看工作区与具体仓库版本具体文件的具体区别

**git log**

查看最近的提交日志

**git log -–pretty=oneline**

简化的日志。将每个提交放在一行显示

**git log –graph**

查看分支合并图

**git reflog**

查看最近的git命令，以及每次命令完成后对应的版本号。

可以利用它查看想要恢复的版本号。

**git reset [–-hard] HEAD^**

回退到上个版本

HEAD^可以换为HEAD^^、HEAD~1000等

也可以使用git reset HEAD，回退到上次提交（最新提交）。如果使用—hard，上次提交之后的内容会全部丢失，包括暂存区内的

慎用” —hard”：它会强制回退版本，丢弃掉现在没有commit的内容，工作区内容直接变为回退后版本内容，并将状态变为staged。如果不使用—hard回退，工作区内容不会变化，相对回退后版本的内容会变为unstaged。

**git reset 版本号**

回退某个版本或恢复某个版本

版本号可以不写全（只写前几位），git将自动查找匹配版本号

**git reset 版本号/HEAD 文件名**

回退某个文件到某个版本

**git checkout – 文件名** 将某个文件恢复到最近一次add或commit的状态

删除同样适用

**git clone 地址** 将远程库克隆到本地

**git remote** 查看远程库信息

**git remote –v** 查看远程库详细信息

**git remote add 远程库名 地址**  关联本地库和远程仓库

**git pull** 从远程库抓取最新提交

**git push [-u] 远程库名 分支名** 将本地仓库推送到远程仓库 注：-u参数是推送时将本地库分支与远程库分支关联，通常第一次推送时使用

**git push 远程库名 标签名** 将指定标签推送到远程

**git push 远程库名 –tags** 向远程推送全部未推送的标签

**git push 远程库名 :refs/tags/标签名** 删除一个远程标签

**git checkout 分支名** 切换分支

**git checkout –b 分支名** 创建并切换到分支 注：-b表示切换到分支

**git checkout -b 分支名 远程库名/分支名** 创建与远程库对应的分支

**git branch** 查看分支

**git branch 分支名** 创建分支

**git branch –d 分支名** 删除指定分支

**git branch –D 分支名** 强行删除未合并分支

**git branch –set-upstream 分支名 远程库名/分支名** 建立本地分支与远程分支的关联

**git merge 分支名** 合并指定分支到当前分支

**git merge –-no-ff –m “描述” 分支名** 禁用快速合并（fast forward）来合并分支 注：这将创建一个commit来合并分支，而不是直接改变分支指向

**git stash** 储存工作现场

**git stash list** 查看工作现场

**git stash apply** 恢复工作现场

**git stash drop** 删除工作现场

**git stash pop** 恢复同时删除工作现场

**git tag** 查看所有标签

**git tag 标签名** 在当前分支最新commit创建一个标签

**git tag 标签名 commit号** 在指定commit创建一个标签 注：commit号不用写全

**git tag –a 标签名 –m “说明”** 创建带有说明的标签

**git tag –s 标签名 –m “说明” 私钥** 用PGP私钥签名一个标签

**git tag –d 标签名** 删除标签

**git show 标签名** 查看指定标签的详细信息

**小技巧**

**生成SSH key**

ssh-keygen -t [rsa|dsa]

注：windows ssh key存放目录：C://Users/用户名/.ssh/

**.gitignore无效**

.gitignore只能忽略那些原来没有被track的文件，如果某些文件已经被纳入了版本管理中，则修改.gitignore是无效的。解决方法：git rm -r --cached

**概念**

**HEAD**

表示当前版本。

HEAD^表示上个版本；HEAD^^表示上上个版本；HEAD~1000表示上1000个版本

**工作区**

在实际文件系统中看到的东西。

**缓存区stage**

使用add命令可添加文件到缓存区。使用commit命令提交缓存区到当前分支。