Git仓库路径中最好不要有中文

工作区（本地目录）、暂存区、版本库

使用远程仓库时，只有ssh连接才需要配置添加key，使用http需要输入用户名&密码

1. 创建一个空的Git仓库（自动创建一个.git隐藏目录，一个master分支，一个指向master分支的指针HEAD）：git init
2. 添加文件（把文件修改添加到暂存区）：git add 文件名

添加所有文件（包括已追踪的，新添加的、已删除的文件）：git add -a

1. 删除文件：git rm 文件名
2. 查看状态：git status
3. 提交（把暂存区的内容提交到当前分支）：git commit -m “提交说明”
4. 比较：git diff 文件名
5. 查看历史：git log
6. 回退到上一个版本：git reset –hard HEAD^
7. 回退到某个版本：git reset –hard 某commit-id
8. 查看每一次git命令：git reflog
9. 撤销已经添加到暂存区的修改（已经执行git add 文件名）：

git reset HEAD 文件名

1. 撤销已经提交的文件的修改（已经执行git commit 文件名，撤销后回到暂存区）：

git checkout -- 文件名

1. 查看所有分支：git branch

查看所有分支（包括远程分支）：git branch -a

1. 创建一个分支：git branch 新分支名称
2. 迁出到分支：git checkout 分支名称
3. 迁出到新建的分支：git checkout -b 新分支名称
4. 删除分支：git branch -d 分支名称
5. 合并某分支到当前分支：git merge 分支名称

从来没有执行过git add的文件，用git status查看状态是“Untracked”，即未追踪的文件；已追踪的文件，再次修改后，用git status查看状态是“Changes not staged for commit”（此时用“git checkout – 文件名”可以撤销修改，从暂存区撤销回工作区）

所有修改都已经git add之后，用git status查看状态是“Changes to be committed”。（此时用“git reset HEAD 文件名”可以撤销文件修改，撤销到暂存区）

Git用<<<<<<<，=======，>>>>>>>标记出不同分支的内容

远程仓库：

以远程仓库<http://192.168.100.123/gogs/ASR_BASE/data_process.git>为例

1. 查看本地仓库已经和哪些远程仓库关联（某个git仓库下，也就是包含.git目录的目录）：

git remote

1. 克隆远程仓库（任意目录下）：

git clone <http://192.168.100.123/gogs/ASR_BASE/data_process.git>

克隆后自动与远程仓库关联，且远程仓库的名称是origin（可用git remote命令查看）

git给远程仓库的默认名称就是origin

1. 本地仓库与远程仓库关联：

git remote add origin http://192.168.100.123/gogs/ASR\_BASE/data\_process.git

如果提示fatal : remote origin already exists，说明本地仓库已经关联了一个名为origin的远程仓库

1. 删除与远程仓库的关联：

git remote rm 远程仓库名称（默认origin）

1. 如果一个本地仓库需要关联多个远程仓库，可以用不同的名称来标识不同的远程仓库

git remote add github https://github.com/wfengchun/learngit.git

git remote add gogs http://192.168.100.123/gogs/ASR\_BASE/data\_process.git

1. 拉取分支到本地：

git pull 远程仓库名称 远程分支名称：本地分支名称

1. 将本地仓库的分支推送到远程仓库的分支：

git push 远程仓库名 本地分支名 远程分支名

如：git push origin wangfc：refs/for/wangfc

如果远程分支名被忽略，如：git push gogs wangfc，表示将本地的wangfc分支推送到名称为gogs的远程仓库中与wangfc存在追踪关系的远程分支上，如果在远程仓库上不存在wangfc分支，则会在远程新建。

如果本地分支名和远程分支名都被忽略，则将本地仓库的当前分支推送到远程仓库中对应的远程分支上。

如果本地仓库与多个远程仓库关联，则使用-u参数指定一个默认仓库，如：git push -u gogs wangfc，这样后面就可以不加任何参数使用git push了。

如果本地版本比远程仓库上的版本低，使用—force参数。