Git 安装：

Linux环境：

一般的linux是安装好git的，如果没有可以直接 yum install git 或者sudo apt-get install git 来安装

Win环境：

直接下载安装git-bash <https://gitforwindows.org/>

可以考虑 TortoiseGit 等图形化git软件

一、git客户端（本地仓库）的一些操作

1.设置账户(需要和github账户设置一致)

git config --global user.name xxx

git config --global user.email xxx@foxmail.com

本地创建git仓库的时候，上传代码到github的时候需要指定用户账号，也即这个操作

git config –list

查看配置

**2. 远程拉取分支**

git clone -b v2.8.1 <https://git.oschina.net/oschina/android-app.git> ./targtePath

拉取指定分支v2.8.1 到本地目录 targtePath

git clone <https://git.oschina.net/oschina/android-app.git>

这样就是直接拉取master分支

**3.创建git本地仓库**

git init

此时会出现提示 : inialized empty Git repository in d://com/liu/.git

这个就是创建本地仓库

**4.查看git状态**

**git status**

一般来说会显示需要提交的文件（uncommited）和未追踪的文件（untracked）

uncommited：已有的，刚被修改尚未提交的

untracked：原先没有的，新建的

**5.添加git文件到暂存区（需要和版本库区分）**

**git add <name>**

具体用法：

git add \*

git add ./path/\*.cpp （推荐这种，逐个文件add添加，方便确认）

git add -A （不推荐这种，因为可能添加额外文件）

**6.git提交文件**

**git commit -m "add a function in test.java"**

-m表示注释，为提交时的说明，必须要有！

这个是提交代码到本地

**7.git push 提交推送分支**

git push <远程主机名> <本地分支名>:<远程分支名>

git push origin localBranchA:remoteBranchA

git push命令用于将本地分支的更新，推送到远程主机。

git push origin localBranchA

如果省略远程分支名，则表示将本地分支推送与之存在**”追踪关系”的远程分支**(通常两者同名)，如果该远程分支不存在，则会被新建。

**8.分支相关命令：**

git branch

该命令会类出当先项目中的所有分支信息，其中以\*开头的表示当前所在的分支。参数-r列出远程仓库中的分支，而-a则远程与本地仓库的全部分支。

git branch testing

创建新分支，创建一个名为testing的分支

git checkout teting

切换到testing分支上。通过向该命令传递一个-b参数，可以实现创建并切换分支的功能。

git checkout -b newBranch

基于当前分支创建newBranch分支，并切换到newBranch分支

git merge hotfix

将hotfix分支合并到当前分支当中去

git branch -d hotfix

删除分支hotfix,-d选项只能删除已经被当前分支所合并过的分支，而要强制删除没有被合并过的分支，可以使用-D。

9.更新拉取代码

git pull <远程主机名> <远程分支名>:<本地分支名>

git pull 命用于从远程获取代码并合并本地的版本。

git pull

git pull origin

更新所有分支的代码

git pull origin master:brantest

将远程主机 origin 的 master 分支拉取过来，与本地的 brantest 分支合并。

git pull origin master

如果远程分支是与当前分支合并，则冒号后面的部分可以省略。