# git相关操作

## git clone

本地端对git进行操作的时候需要提前将公钥上传上去，这一步类似于跳板机，上传和跳板机同样的公钥；之所以需要上传公钥，我的理解是，公司的git系统给你的是登录权限，并非密码，你可以直接通过浏览器企业微信扫码登陆，但是电脑通过git连接时，不创建公钥的话需要你输入密码，这个密码你并不知道，所以需要在线上系统中保存本地的公钥，跳板机系统也是同理；而登陆了跳板机的话就不需要公钥什么的了，因为跳板机本来就有git权限。

一般情况下，我们通过git clone的方式将主分支从git系统clone到当前路径；

## git branch/git checkout

创建自己分支时候用到git branch，有如下两种方案：

1. 单独创建分支：

git branch lijie\_dev

其中lijie\_dev为你自己的分支名，然后再输入git branch即可以查看当前本地有哪些分支:

图形用户界面

描述已自动生成

master为主分支，lijie\_dev即为你刚才创建的分支；

git checkout master

切换到master分支；

git checkout lijie\_dev

切换到lijie\_dev分支。

1. 一步完成分支创建和分支切换：

git checkout -b lijie\_dev

直接完成lijie\_dev分支创建，并切换到lijie\_dev分支。

## 创建分支的时候需要别人的其他分支下的项目

git clone之后，我们可能需要其他分支的项目比如miaowenzhen\_dev下的源码，而不是master下的，此时需要如下操作：

首先依然是git clone url，然后通过cd进去git clone下来的文件夹，然后输入

git checkout -b 我的分支名 origin/别人的分支名

这样做便可以在“别人的分支”的基础上创建我的分支，其实就是把别人的分支copy过来，作为我的分支。

## git add/git commit/git pull/git push

git pull -- 从上面拉一个代码，git上有什么更改，从云端获得新的更新；

touch test -- 本地创建一个名为“test”的文件；

git add test -- 将test加进你当前的分支里；

git add . – 把所有的更新都加进你当前的分支里；

git commit -m ‘test’ – 对你当前的更新做一个注释，文字描述；

git push – 就把你的文件push到了git上面；

在git push之前务必需要将当前分支设置到自己的分支，否则会影响到其他人的分支，切记切记！

每次修改完文件，貌似都需要先“git add .”、“git commit -m "test"”，才能git push；

有的时候“git push”失败，可以通过：

git push origin HEAD

来完成push。