

Github使用

我比较常用的方式就是在git bash那个小黑框里敲，如果你的 teammates有更好的方法，比如在IDE里用鼠标或者那种图形化操作，那是更好的，那就不用我这一套方法啦。爱你~

首先是把你们team的代码download到自己电脑上，先在git bash里cd到你想保存代码的文件夹，比如想保存到

User\yimengxiao\Desktop\homework

这里可以使用pwd查看目前所在的文件夹，比如现在在

User\zhangxi\bytedance

那么我们应该先退两格到User，再前进三格到目标文件夹

cd ../ 命令可以退一个格，所以我们应该先

cd ../../

退到User，再

cd yimengxiao

cd Desktop

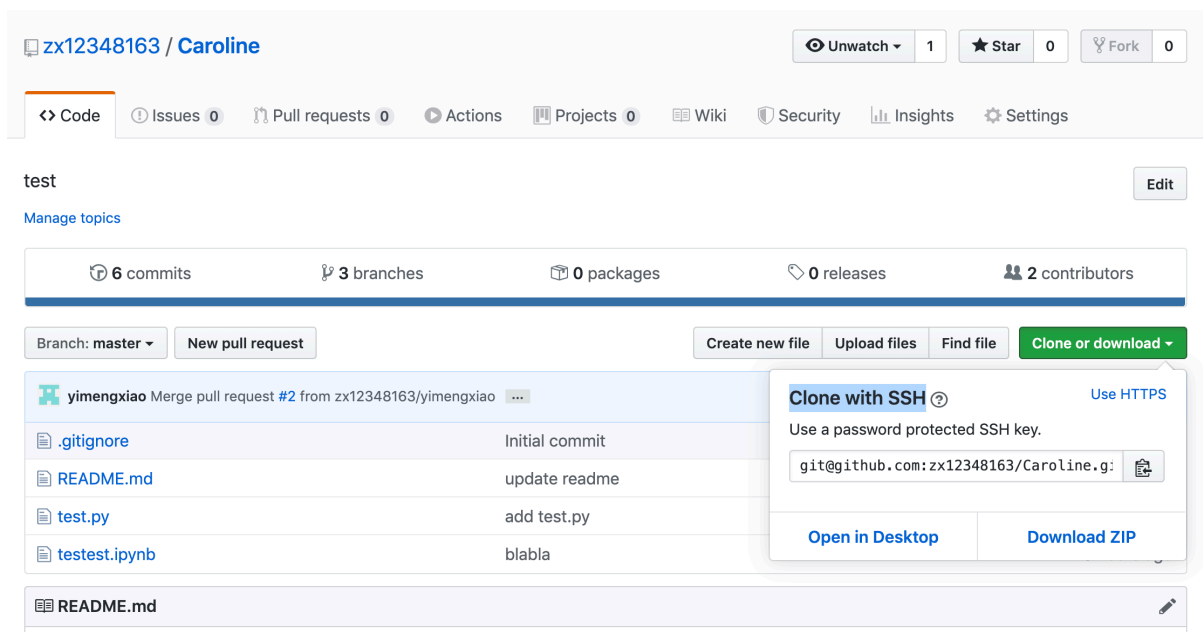
cd homework

到目标文件夹，对于长单词，经常使用Tab键可以进行自动补全，快速还能防止打错

然后使用下面命令克隆代码

git clone [git@github.com:xxx](#)

clone 后面的东西就是你们代码的链接，在截图绿色button那里，选择ssh的方式进行clone，就是git@开头那个



这个时候homework文件夹里就有了Caroline子文件夹，Caroline文件夹里就包含了你们team已经保存到github的最新代码，clone下来后记得让github这个仓库负责人把你加到协作者里

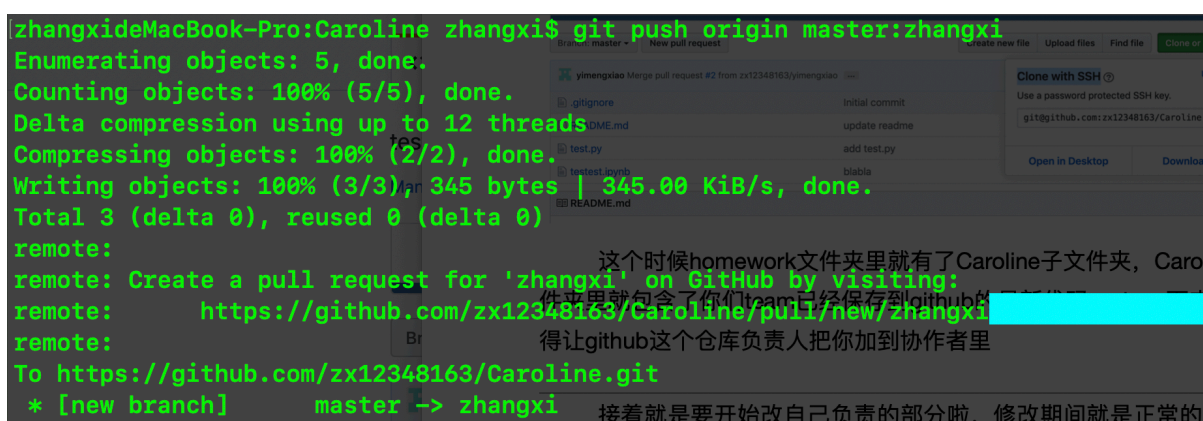
接着就是要开始改自己负责的部分啦，修改期间就是正常的写代码，测试，什么时候写完了，觉得没问题了，就要把修改的代码提交到github上，使用

```
git add filename
```

```
git commit -m "comment"
```

```
git push origin master:your_branch
```

第一行是将本地修改增加到本地仓库，第二行是进行提交，打log的一些操作，第三行是将本地提交同步到远程your_branch分支，这时在git bash里会有一行链接



复制链接到浏览器打开，提交request，再confirm merge，就将your_branch分支同步到了github远程仓库(repos)的master分支，这样别人再从github拉取代码，就会拉取到你修改的部分。

拉取代码

拉取代码的意思就是把远程的最新的代码拷贝到自己的电脑上，就是一个同步的过程，使用命令

git pull

这个命令其实是两个指令的合并，不用管了，而且它省略了一部分内容，也不用管，反正意思就是把远程的master分支的代码拉取下来并和本地master分支合并，如果没有冲突(conflict)，那就会合并完成，此时本地的代码就是最新的版本

经常使用git pull拉取最新的代码是一个很好的习惯，可以时刻保持与远程仓库同步，但也不用过于频繁，看你们开发效率

git push代码前最好先使用git pull将本地仓库与远程仓库同步

冲突(conflict)

没有遇到过冲突的开发者不是好的开发者，冲突发生在pull和push阶段（其实就是代码的合并阶段），但是我觉得你们开发没那么频繁，应该冲突的情况比较少，而且应该冲突只发生在pull阶段。

冲突是因为远程仓库和本地仓库同时修改了相同的文件而产生的。比如A负责a文件，B负责b文件。现在A修改了a文件，并push到了远程，B在修改b文件，但是还没改完，现在B要进行pull操作，拉取A修改的a文件代码。如果在B的本地，B并没有修改a文件，那么他可以正常pull到最新的代码，此时B电脑里的a文件已经更新，且他修改的b文件的内容依然

保留。但是，如果B在本地也修改了a文件，那么在pull的时候就会报冲突，此时需要先解决冲突，才能pull代码

一个比较简单的方式是先

`git stash`

将本地修改暂存起来，这里会暂存所有修改，即a文件和b文件的修改都会暂存起来，暂存之后的本地工作区就是干净的，再

`git pull`

将远程代码与本地同步，即同步a文件，再

`git stash pop`

将之前暂存的代码恢复回来，因为A并没有改b文件，所以stash前后b文件维持原样，之前改了哪些现在还是那些。如果A改的a文件在8-10行，而你改的在40-60行，那么没有冲突，而如果A和你同时改了有交集的行，a文件里就会有git做的标识，会标出哪些是stash的内容，哪些是origin的内容，此时要手动做保留，并commit到本地仓库

一些常用命令

`git diff` 展示当前所有文件的修改，+表示增加的代码，-表示删除的代码

`git diff filename` 只展示filename这个文件的修改

`git status` 当前文件状态

`git remote -v` 远程仓库信息

`git reset HEAD filename` 撤销filename文件的add操作，比如某些时候误把不应该git add的文件add了进去

`git checkout filename` 撤销filename文件的所有本地修改，也就是把filename文件reset到刚拉取下来时候的样子

一些常用习惯

文件名浅显易懂，争取让别人一看就知道这文件是干嘛的，毕竟多人合作，利人利己

文件名不要使用空格，空格可以用下划线_代替，不要有特殊字符

git add时最好是一个文件一个文件add，中间编译产物不上传，比如python文件，.pyc就是编译产物，不用上传，只传.py文件就可

git commit 里的comment也要言简意赅，写清楚这个提交是干嘛的，最好不要直接写fix bug这种

差不多就这些啦，我第一次使用git是18年来头条实习的时候，所以宝宝现在大三就用上了git，已经比我强啦~如果还有不会的，直接oncall，老张0810性感渣男24小时在线oncall，爱你~