

一晚上学会最实用的Git!

By [wudifeixue](#) credit to [S1ngS1ng](#)

简介

一开始，我一直处于对Git的应用和流程似懂非懂的状况，由于星星的热情和我喋喋不休的提问，然后还记录了下来，嘿嘿。就产生了这份Git笔记。也是非常感谢星星半夜教了我好几个小时熬了好久。关于格式大家就凑合看吧，我尽力整理了下，当然我也很欢迎你用这份教程来[freeCodeCamp.cn](#)贡献代码哦~ 这里提一下，我用 // 这个符号当注释用，虽然大家都有JS编程经验应该很熟悉，不过再提醒下吧..

关于添加项目

首先fork一份repository.

然后clone 你 fork 的 repo.

举例：git clone <https://github.com/wudifeixue/freecodecamp.cn>

再git remote add upstream 源项目地址

举例：

git remote add upstream <https://github.com/FreeCodeCampChina/freecodecamp.cn>

其中 upstream 的名字你可以自己定，我一般喜欢用这个。

假设伙伴Jeremy来了。那就可以去添加他的。

举例：git remote add Jeremy <https://github.com/Jeremy/freecodecamp.cn>

到了本地

用terminal进入到repo的文件夹后

可以使用：git checkout -b newBranchName //-b可以理解为build

来添加一个新的branch

然后在这个上面写代码，add，commit，然后 git push origin newBranchName

这个过程就相当于，你自己在自己fork的镜像里面操作。如果你正玩儿着，源项目突然更新了。

你只需要 git pull upstream dev //dev is branch name

就可以把 dev branch上的更新获取到本地。

这样流程的好处就是，首先咱们可能都没有源项目的修改权限，不能直接 push 到源项目中。

但通过push 到自己的fork，再发 PR 的方式，是肯定可以工作的。

之前使用的

git remote add upstream 源项目地址

如果想查看项目都有哪些remote

使用：git remote -v

基础branch

```
git checkout branchName //切换到本地 branchName
git checkout -b newBranchName //新建branch
git pull upstream dev //更新本地到upstream的dev branch
```

更多branch

对的。一般我习惯的是，branch 加上一个一眼就能认出来的名字。

```
git checkout -b update-readme //创建update-readme这个branch
git checkout -b fix-runtime-error //创建fix-runtime-error这个branch
```

想把一个branch的改动发到另外一个branch里面：

本地可以直接 cherry-pick，可以git merge，还可以用刚才说过的方法，reset之后再 checkout再commit

首先git log找到commitHash

//commitHash就是类似commit 7ce0d398e9e083fc94bf39e1c5e98eea0973f9c7 的东西

//commitHash只需要7ce0d39这7位就足够

然后，git checkout dev

然后 git cherry-pick commitHash //使用之前的commitHash

这就能复制一个commit到另外一个branch上。

删除branch

比如我们要删除 wudifeixue这个branch。那么，我们是肯定要先checkout到别的branch。不能自己删自己。

```
git checkout dev
```

```
git branch -d wudifeixue //一般删除branch
```

如果你的wudifeixue branch有没有merge 的 commit，那么会提示你不让删！

你可以 git branch -D wudifeixue //强制删除wudifeixue branch

最普通的commit过程

```
git add
```

```
git commit -m "xxxxxxx" //quick commit
```

```
git commit //进入vim commit
```

进入vim编辑完成后，输入 :wq 来保存commit并且退出vim

查看git状态

```
git status //查看commit情况和多种信息
```

```
git branch //查看branch信息
```

```
git log //看commit历史，退出按下键盘上的q
```

git log 之后，ctrl + D, F 是向下翻页。ctrl + U, B 是向上翻页

D和U翻半个屏幕，F 和 B 翻一个屏幕

Git log的特效！

```
git log --graph --pretty=format:'%C(bold red)%h%Creset -%C(yellow)%d%Creset %s
%Cgreen(%cr) %C(bold green)<%an>%Creset' --abbrev-commit --date=relative
和
git log --graph --pretty='%Cred%h%Creset -%C(yellow)%d%Creset %s
%Cgreen(%cr) %C(bold blue)<%an>%Creset' --abbrev-commit
```

救命稻草

git reflog //很有用！救了我好几次，这个东西，是你的本地操作历史。
比如你 commit 了，然后 rebase，然后 pull，然后 checkout。

这一串都弄完，你发现你不该commit，但现在情况已经很复杂了😂

git reflog！看到本地历史，然后获得想恢复的版本，例如 HEAD@{7}

这时候就可以恢复到指定版本

```
git reset --hard HEAD@{7}
```

来恢复到之前的状态

关于reset

reset 这个命令很麻烦。因为它有三种模式。

```
git reset --hard
```

```
git reset --soft
```

```
git reset --mixed
```

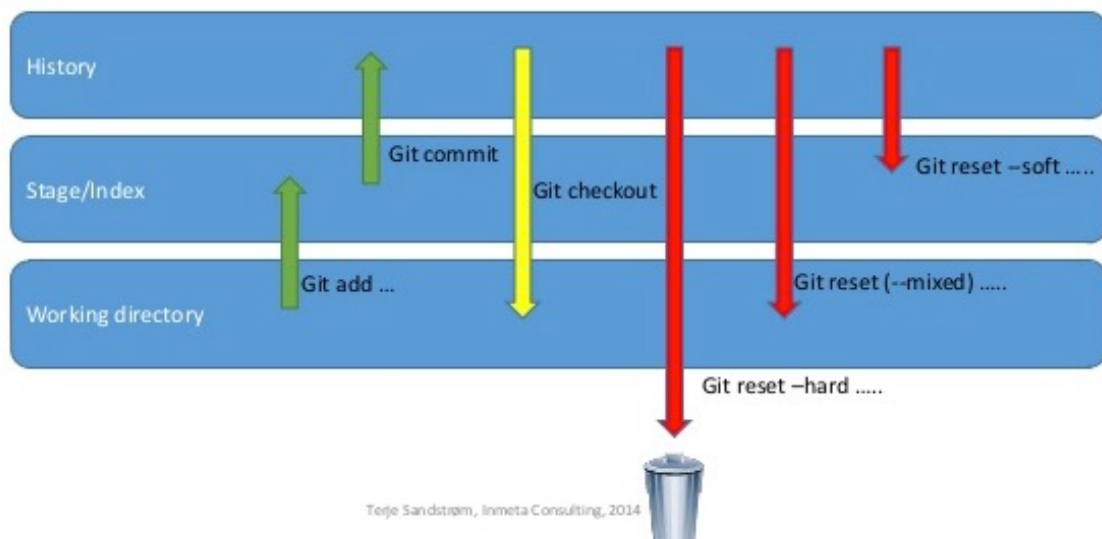
```
git reset --hard <commitHash> //删掉commit
```

```
git reset readme.md //这种默认就是--mixed的reset
```

hard reset会reset文件，soft reset是reset commit，mixed reset是reset commit之前的
add

具体看下图流程：

Git tree movements visualized



我需要设置我的Git信息

git config 来设置邮箱一类的

git config --list --global //看我所有的设置

git config --global user.email "xxxx@xxx.com" //设置邮箱

git config --global user.name "xxx" //设置用户名

关于怎么设置隐私邮箱还匹配GitHub看下文

<https://help.github.com/articles/keeping-your-email-address-private/>

ssh -T git@github.com 来验证ssh

Hi wudifeixue! You've successfully authenticated, but GitHub does not provide shell access.

ssh-add //输入密码

windows 可以用 putty 的 agent

我比较懒想少打东西

使用alias来定义自定义git命令!

git config --global alias.co checkout //把checkout 命令缩短成了co
//git co branchName

之前的超长log特效很棒，但是太长了不想复制!

用alias做个自定义git命令吧!

git config --global alias.nice "log --graph --pretty='%Cred%h%Creset -%C(yellow)%d%Creset %s %Cgreen(%cr) %C(bold blue)<%an>%Creset' --abbrev-commit"

//注意太长的命令有很多空格要双引号包住

//git nice 就可以看超棒的特效了

//按q退出特效

你要看设置好的alias么?

git config --list --global | grep alias

完成本地修改，提交远程repo

git push origin newBranch //提交本地修改到远程repo

git push origin :newBranch就是删除远程目标的branch //这个一般手动在GitHub上删更好些

//其实可以git push origin xxx:newBranch, xxx是个可选参数