链滴

总结一下 git 的常用命令吧

作者：ieras

原文链接：https://ld246.com/article/1616519757055

来源网站：链滴

本文为流水账形式记录一些常用命令和使用！感谢大家阅读。

切换远程仓库地址

● 方1:修改远程仓库地址 【git remote set-url origin URL】 更换远程仓库地址，URL为新地址。

```
git remote set-url origin git@gitee.com:ieras/free.git
```

● 方2:先删除远程仓库地址，然后再添加 【git remote rm origin】 删除现有远程仓库【git remote dd origin url】添加新远程仓库

```
git remote rm origin git@gitee.com:ieras/free.git
git remote add origin git@gitee.com:ieras/free.git
```

初始化本地仓库到远程

```
/*下面一段直接复制的gitee仓库初始化*/
# 创建文件夹
mkdir free
cd free
#初始化一个git仓库
git init
#创建文件并提交(如果有项目就需要添加项目文件)
touch README.md
git add README.md
git commit -m "first commit"
# 添加远程仓库
git remote add origin git@gitee.com:ieras/free.git
推送至远程仓库的master 分支
git push -u origin master
```

其他git常用命令大全

● 其实可以拆解来详细讲解，但是懒，就大杂烩这样吧！但是看文章的你，建议每一个命令都自己试下！可以加深使用印象哦！

```
git init // 初始化 在工作路径上创建主分支
git clone 地址 // 克隆远程仓库
git clone -b 分支名 地址 // 克隆分支的代码到本地
git status // 查看状态
git add 文件名 // 将某个文件存入暂存区
git add b c //把b和c存入暂存区
git add . // 将所有文件提交到暂存区
# 这个命令还是挺高深的，后面我会单独讲一下
git add -p 文件名 // 一个文件分多次提交
git stash -u -k // 提交部分文件内容 到仓库 例如本地有3个文件 a b c 只想提交a b到远程仓库 git add a b 然后 git stash -u -k 再然后git commit -m "备注信息" 然后再push push之后 git stash pop 之前放入堆栈的c拿出来 继续下一波操作
git commit -m "提交的备注信息" // 提交到仓库
若已经有若干文件放入仓库，再次提交可以不用git add和git commit -m "备注信息" 这2步， 直接用 git commit -am "备注信息" // 将内容放至仓库 也可用git commit -a -m "备注信息"
* git commit中的备注信息尽量完善 养成良好提交习惯 例如 git commit -m "变更(范围)：变更的内
"

#存储密码凭证 设置别名 获取config信息以及配置
git config --list // 获取config信息
git config --global core.safecrlf false // 去掉git add 命令后 出现的一堆CR LF提示信息 其中CR是回车的意思 LF是换行
git config --global credential.helper wincred // 存储凭证 (可用于输入一次用户密码后，不再输入 有时我们已经用SSH key 绑定关联好了 但是每次git提交的时候 还是需要你输入用户名密码 在这个时 敲入这个命令 将凭证存储起来 用户名密码就不需要再次输入了)
git config --global alias.ci commit // 将commit命令设置别名ci git commit命令将由git ci来代替

#查看git常用命令
git helper -a // 查看全部git子命令

#逐行查看文件的修改历史
git blame 文件名 // 查看该文件的修改历史
git blame -L 100,10 文件名 // 从100行开始，到110行 逐行查看文件的修改历史

# 清除
git clean -n // 列出打算清除的档案(首先会对工作区的内容进行提示)
git clean -f // 真正的删除
git clean -x -f // 连.gitignore中忽略的档案也删除
git status -sb (sb是 short branch) // 简洁的输出git status中的信息

#删除放入暂存区文件的方法（已commit后）
git rm 文件名 // 将该文件从commit后撤回到add后
git reset HEAD^ --hard // 删除后 可以用git rm 文件名再回撤一步

#修改文件名以及移动
git mv a b // 把a文件名字改成b 并且直接放入git add后的暂存区
git mv b ./demos/ // 把b文件移动到demos文件夹下

#对比工作区，暂存区，仓库的差异
```

原文链接：总结一下 git 的常用命令吧

git diff // 查看变更 工作区与暂存区的差异比对
git diff --cached // 暂存区与提交版本的差异
git diff HEAD // 工作区与仓库中最后一次提交版本的差别
git diff 版本哈希值 版本哈希值 // 查看这2个版本哈希之间的区别
或者 git diff HEAD~数字 HEAD~数字

git tag tt HEAD~4 给倒数第5次提交打一个tag tag名字是tt
git diff tt 就是倒数第5个版本与第一个版本之间的差异

#查看提交信息
git show HEAD // 查看最后一次提交修改的详细信息 也可以用git show 哈希值 查看对应的内容
git show HEAD^ // 查看倒数第二次的提交修改详细信息
git show HEAD^^ 或者git show HEAD~2 查看前2次变更
git show HEAD 或 git show 哈希值 或者git show tag(标签名) 都可以查看最近一次提交的详细信息

#查看信息
git log --pretty=format:'%h %ad | %s%d [%an]' --graph --date=short
// 获取git log里的树形详细信息 包括hasg 日期 提交信息 提交人等
git log --oneline //拉出所有提交信息 q是退出
git log -5 // 查看前5次的提交记录
git log --oneline -5 // 打印出的日志里面只有哈希值和修改的内容备注
git log 文件名 // 查看该文件的提交
git log --grep // 想过滤看到的内容 过滤日志
git log -n // 查看近期提交的n条信息内容
git log -p // 查看详细提交记录

#变基操作，改写历史提交 把多次提交合并起来
git rebase -i HEAD~3 变基之后的哈希值与之前的不同 证明变基是重新做的提交 把多次提交合并成几次提交

#回撤操作
git commit --amend -m "提交信息" // 回撤上一次提交并与本次工作区一起提交
git reset HEAD~2 --hard // 回撤2步
git reset --files // 从仓库回撤到暂存区
git reset HEAD // 回撤暂存区内容到工作目录
git reset HEAD --soft 回撤提交到暂存区
git reset HEAD --hard // 回撤提交 放弃变更 (慎用)
git reset HEAD^ // 回撤仓库最后一次提交
git reset --hard commitid // 回撤到该次提交id的位置 回撤后本地暂存区可能有内容 本地仓库有要步的内容 此时 丢弃掉暂存区的内容 并且强制将本地的内容推送至远程仓库 执行下面的命令 git push u -f origin 分支名 这样就可以完全回撤到提交id的位置
git reset --soft commitid // 回撤到该次提交id的位置 并将回撤内容保存在暂存区
git push -f -u origin 分支名 所有内容都回撤完了 将回撤后的操作强制推送到远程分支
git push origin/分支名 --force 强制将本地回撤后的操作 强制推送到远程分支

#标签操作
git tag // 查看列出所有打过的标签名
git tag -d 标签名 // 删除对应标签
git tag 标签名字 // 在当前仓库打个标签
git tag foo -m "message" // 在当前提交上，打标签foo 并给message信息注释
git tag 标签名 哈希值 -m "message" // 在某个哈希值上打标签并且写上标签的信息
git tag foo HEAD~4 // 在当前提交之前的第4个版本上 打标签foo
git push origin --tags // 把所有打好的标签推送到远程仓库
git push origin 标签名 // 把指定标签推送到远程仓库

git stash // 把暂存区的内容 暂时放在其他中 使暂存区变空
git stash list // 查看stash了哪些存储
git stash pop // 将stash中的内容恢复到当前目录，将缓存堆栈中的对应stash删除
git stash apply // 将stash中的内容恢复到当前目录，不会将缓存堆栈中的对应stash删除
git stash clear // 删除所有缓存的stash
git pull --tags // 把远程仓库的标签也拉取下来
git push origin :refs/tags/远程标签名 // 删除远程仓库的标签

#分支
git branch 分支名 // 新建分支
git branch // 查看当前所有分支
git checkout 分支名 // 检出分支
git checkout -b 分支名 // 创建并切换分支
git checkout commitId 文件名（文件路径下的文件名） 还原这个文件到对应的commitId的版本（例如src/page/attendance/attendanceSum.vue我想把它还原到2个版本之前 首先git log src/pag
/attendance/attendanceSum.vue找到对应想要还原的版本
复制版本提交的commitID 然后执行git checkout commitID src/page/attendance/attendanceSum
vue
这样就把attendanceSum.vue这个单个文件 还原到了对应版本）
git branch -v // 查看分支以及提交hash值和commit信息
git merge 分支名 // 把该分支的内容合并到现有分支上
git branch -d 分支名 // 删除分支
git branch -D 分支名 // 强制删除 若没有其他分支合并就删除 d会提示 D不会
git branch -m 旧分支名 新分支名 // 修改分支名
git branch -M 旧分支名 新分支名 // 修改分支名 M强制修改 若与其他分支有冲突也会创建(慎用)
git branch -r // 列出远程分支(远程所有分支名)
git branch -a // 查看远程分支(列出远程分支以及本地分支名 远程分支会以remote/origin/分支名这形式展示 红色标识)
git branch // 查看本地分支
git fetch // 更新remote索引
git push -u origin 分支名 // 将本地分支推送到origin主机，同时指定origin为默认主机，后面就可不加任何参数使用git push 也可解决 git建立远程分支关联时出现fatal ... upstram的问题
git push origin --delete 分支名 (将git branch -D 分支名 删掉的分支 同步到远程主机 将origin/分名的该分支也删除掉)
git remote show origin 查看remote地址，远程分支，还有本地分支与之相对应关系等信息(结合git ranch -a使用)
git remote prune origin 删除远程仓库不存在的分支 (git branch -a使用)

git add -p 整理 patch

修改了大量代码准备提交时，发现还有很多不能提交的代码，这时候就需要拆分成多个细粒度的 pact h。

这里呢，我给大家讲解下git add -p交互式选择代码片段，辅助整理出所需的path。

官方解释

-p, --patch
交互地在索引和工作树之间选择补丁块并将它们添加到索引中。这让用户有机会在将修改后的内容添到索引之前查看差异。

这可以有效地运行 add --interactive，但是会绕过初始命令菜单，而直接跳转到 patch 子命令。有详细信息，请参见`‘交互模式’'。

我们举个简单□chestnut试试看吧

- 创建文件test.txt,内容如下(并提交到git)

```
11111
22222
33333
44444
```

- 对文件进行修改，结果如下

```
11111
66666
33333
22222
55555
```

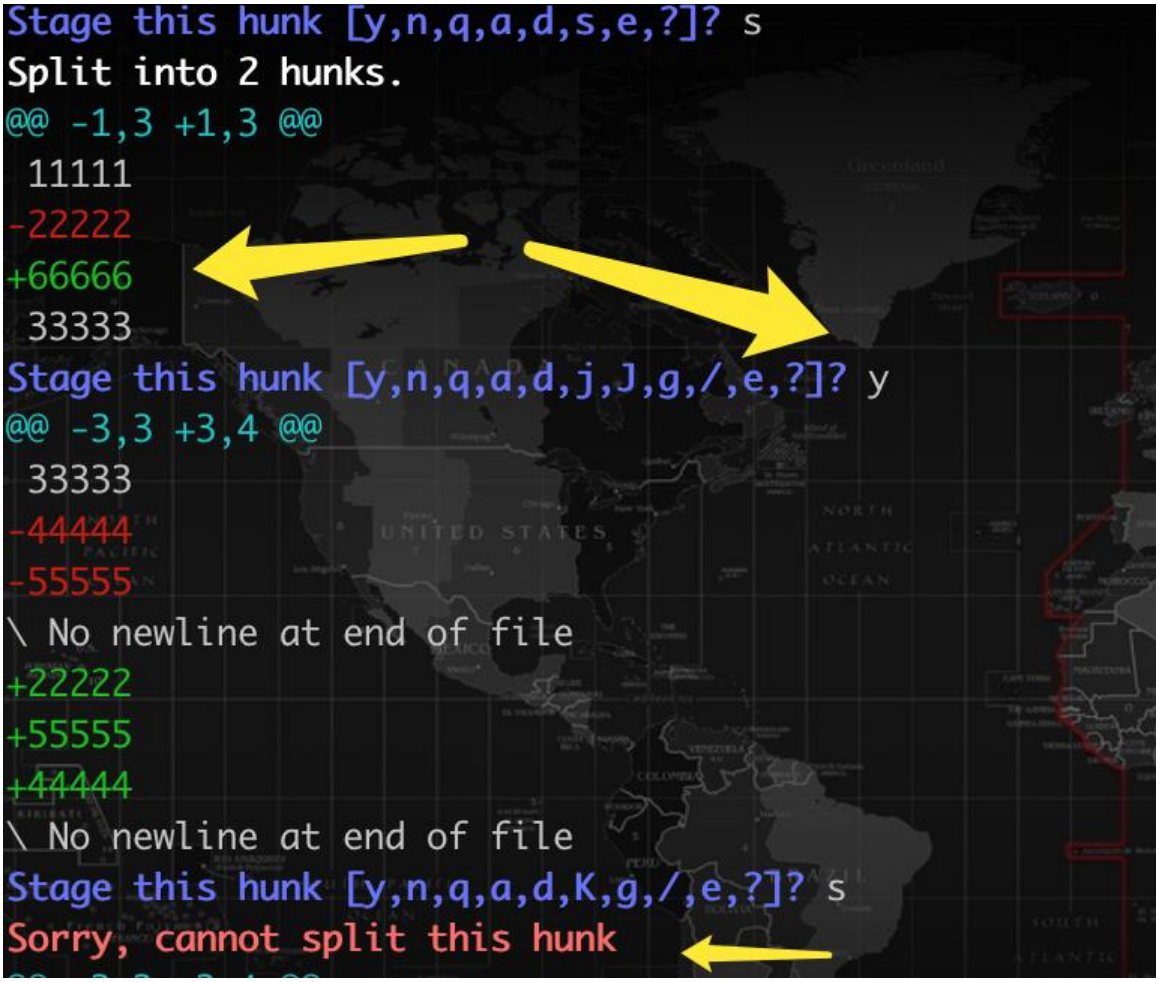
- 这时候我们开始使用 git add -p命令

- 如上图，我们看到了 Stage this hunk [y,n,q,a,d,/,s,e,?]?,这时候，我们输入?可以看到帮助(上图输入的是s，将修改切为更小的粒度，为了实现选择性提交)

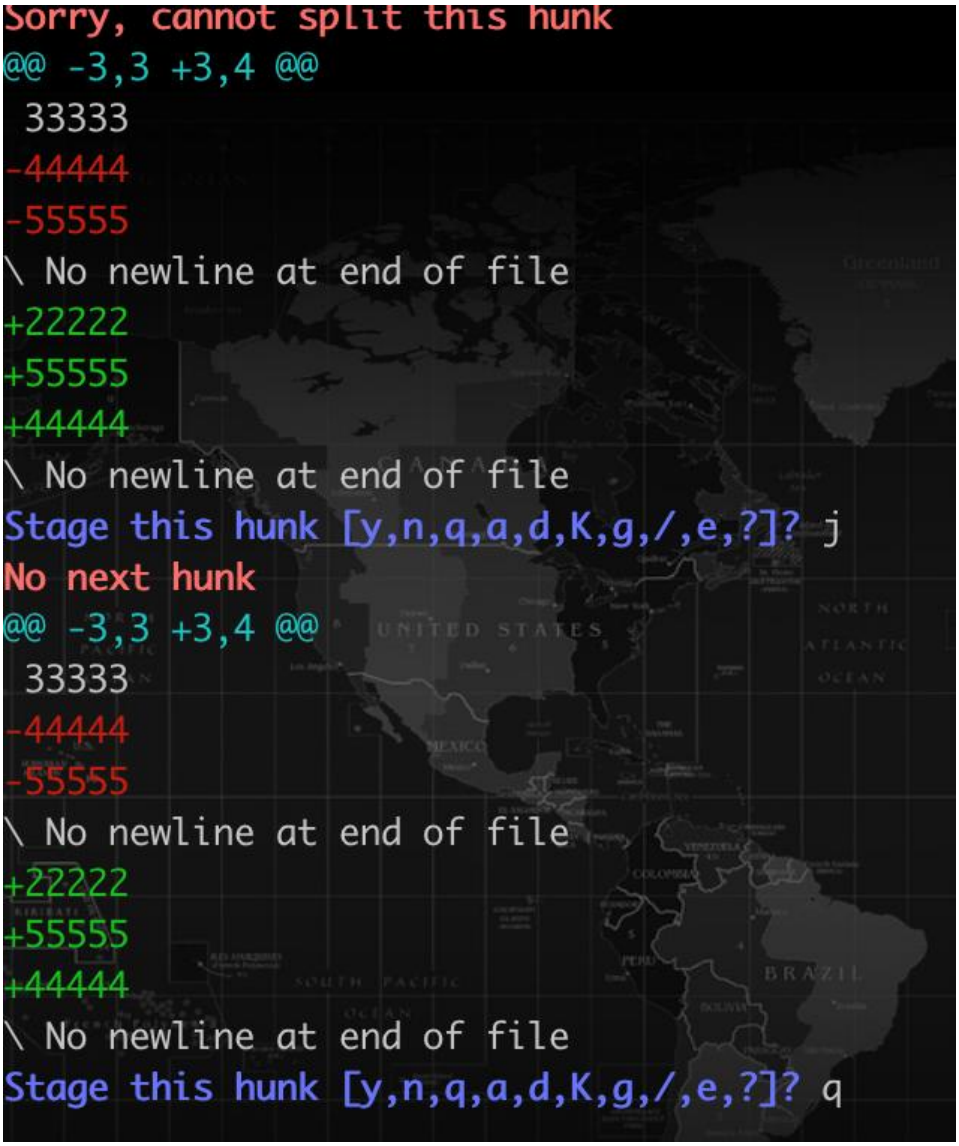
```
y - 暂存此区块
n - 不暂存此区块
q - 退出；不暂存包括此块在内的剩余的区块
a - 暂存此块与此文件后面所有的区块
```

d - 不暂存此块与此文件后面所有的 区块
g - 选择并跳转至一个区块
/ - 搜索与给定正则表达示匹配的区块
j - 暂不决定，转至下一个未决定的区块
J - 暂不决定，转至一个区块
k - 暂不决定，转至上一个未决定的区块
K - 暂不决定，转至上一个区块
s - 将当前的区块分割成多个较小的区块
e - 手动编辑当前的区块
? - 输出帮助

● 帮助看完了，截图里，输入了s，看下图，成功给你切好了，这时候我们在 +66666这个粒度出输了y，表示提交这块儿代码，又输入了s,但是发现不让你在细分了，代码可能太简单了！



● 进一步探索，输入了j，系统告诉你当前的hunk就是最后的了，好吧！输入q，暂存之前的，暂不管前以及后面的(chestnut中没有后面的了哈)



- 我们看看状态　git status,的确是完成了更小粒度的暂存，后面提交，推送，命令使用完成！

今天的探索就到这里吧！记住，如果你想更深入的了解每个命令，就一定自己实际操作一遍！