目录

[1、git基本操作 1](#_Toc19801160)

[2、使用总结 4](#_Toc19801161)

# 1、git基本操作

git init 本地初始化一个git仓库

git clone  [git@github.com:lavor-zl/Github-Git.git](mailto:git@github.com:lavor-zl/Github-Git.git) 从远程克隆一个仓库仓库到本地

git add modify-file 添加工作目录的改动文件到暂存区

git add . 添加工作目录所有的改动到暂存区

git status 显示工作树的状态，一般有三种状态

Untracked files 未被跟踪的文件，表示是工作目录新增加的文件

Changes not staged for commit 工作目录中修改了文件，但是没有被添加到暂存区

Changes to be committed 添加到暂存区的文件，等待提交

git config --global –e：给命令创建别名

## 1.1 Commit 命令

git commit –m “提交备注” 提交暂存区的文件，带有提交信息

git commit –a –m “提交信息” 跳过暂存区，直接提交工作做目录中所有改过的文件，但是不能提交工作做目录中新增的文件

git commit --author =lavor –m “提交信息” 提交暂存区的文件，并重写提交作者

git commit --date= 06.13.2016T09:00:00 -m "提交消息"：提交暂存区的文件，并重写提交日期

git commit --amend –m “提交信息” 修改最后一次commit提交的功能,不增加提交历史，也可写为git commit --amend --no-edit，表示提交信息不修改，继续使用上一次的提交信息

## 1.2 reset 命令

git reset 将暂存区的所有文件重置到当前分支的HEAD，将HEAD指针指向上一次提交的点（位置）

git reset <commit> files :将暂存区的指定文件重置到指定的<commit>,<commit>既可以是commit的hash（或者hash的前七位）也可以是HEAD及其祖先，HEAD~1表示HEAD的父节点，即上一次提交，没有指定commit则默认为HEAD

git reset [--hard|soft|mixed|merge|keep][<commit>]:将当前分支指定到commit，并根据mode有可能更新暂存区和工作做目录，mode的可取值可以是hard、soft、mixed、merge、keep

hard：重置暂存区与工作目录到指定提交，删除commit之后的所有提交并将HEAD指向该提交，此操作危险指数较大

soft：暂存区与工作目录不会变化，仅仅删除commit之后所有的提交并将HEAD指向该提交

mixed：默认的，重置暂存区到指定提交，删除commit之后的所有提交并将HEAD指向该提交

merge：keep暂无

## 1.3 rm删除命令：

git rm files: 删除工作目录的文件

git rm --f files: 强制删除工作目录的文件，不做更新检查，之后不做跟踪

git rm --cached files:删除暂存区的文件，之后不做跟踪，主要用作停止跟踪某些不需要上传的文件

**mv命令**

git mv oldfile newfile:为文件重命名

git mv files dir:移动文件到指定目录

git mv –f oldfile newfile :强制为文件重命名，即使目标文件已存在

git mv –f files dir :强制移动文件到指定目录，即使目标文件已存在

**分支与合并**

## 1.4 Branch命令

Git branch :查看所有分支

Git branch branchname :创建分支

git branch branchname <commit>:以特定提交为基本创建分支

git branch –d branchname :删除分支

git branch –D branchname :强制删除分支

git branch –m [oldbranchname] newbranchname :移动或者删除分支

git branch –M [oldbranchname] newbranchname :强制移动或者删除分支

git branch –r :列出所有被跟踪的远程分支

git branch –r –d branchname :删除被跟踪的远程分支

git branch –a :列出所有本地分支与被跟踪的远程分支

git branch --set-upstream-to=origin/master(远程分支) master(本地分支)

git branch -m oldName newName：修改分支名称，未推送到远程仓库

## 1.5 checkout命令

git checkout :检查本地仓库分支与远程仓库分支的差异

git checkout branchname|tagname :切换分支或切换到指定tag，同名时优先切换分支

git checkout tags/tagname :切换到指定tag

git checkout –b branchname :新建分支并切换到该分支上

git checkout –B branchname :强制新建分支并切换到该分支上

## 1.6 merge命令

git merge branchname : 将指定分支合并到当前分支上（默认附带提交操作作），在merge后面使用-m<message>,表示提交信息

git merge <commit> :将指定提交合并到当前支上

git merge oldbranchname newbranchname :将oldbranchname分支合并到newbranchname分支上

git merge --squsash branchname:将指定分支上所有修改放入当前分支工作目录与暂存区，不提交

git merge no--squash branchname :将指定分支 上所有的修改放入当前分支工作目录与暂存区，并提交

**mergetool命令：**

git mergetool :在merge命令执行之后出现冲突时执行该命令，用来解决合并的冲突，冲突解决完了不要忘了提交，需要使用三方对比工具

## 1.7 fetch命令：

git fetch :下载远程仓库“origin”到本地，**不会自动merge**

git fetch remoterepository ：下载指定远程仓库到本地

git fetch remoterepository branchname :下载在指定远程仓库分支到本地

## 1.8 pull命令（pull命令相当于fetch与merge命令的组合）：

git pull 从远程获取最新版并merge到本地

git pull remoterepository branchname[:localbranch]:拉取指定远程仓库指定分支到本地仓库指定分支（默认是当前分支）

## 1.9 push命令：

git push remoterepository localbranch[:remotebranch] [--tags] :推送本地指定分支到远程仓库指定分支（默认是与本地分支同名的远程分支），默认是不推送标签到远程仓库的，加上—tags才会推送标签

git push origin localbranch :如果远程分支被省略，则表示将本地分支推送到与之存在追踪关系的远程分支（通常两者同名），如果远程分支不存在则会被新建

git push origin :remotebranch :如果省略本地分支，则表示删除指定的远程分支，因为这等同于推送一个空的本地分支到远程分支，等同于git push origin –delete remotebranch

git push origin ：如果当前分支与远程分支存在追踪关系，则本地分支与远程分支都可以省略，将当前分支推送到origin仓库对应的分支

git push ：如果当前分支只有一个远程分支，那么主机名都可以省略

## 2.0 remote命令 ：

git remote :查看所有与本地仓库关联的远程仓库

git remote –v:查看所有与本地仓库关联的远程仓库，并显示url

git remote add remote-name remote-url:添加与本地仓库关联的远程仓库

git remote rename oldname newname:为远程仓库重命名

git remote remove remote-name:移除远程仓库

## 2.1 rebase命令：

rebase命令一定要在push之前使用，可以使提交历史更简洁，被合并分支的记录会被删除

git rebase branchname :将指定分支上所有修改应用到当前分支之上

git rebase branchname branchname :将第一个指定分支上所有修改应用到第二分支上

git rebase –i commit编号：i代表交互式操作，以第一个不是自己的提交为基准，合并基准线之后的所有提交为一个新的提交（1-2-3-4四次提交，合并234，则以1的commit编号为基准线，则234合并）

pick：保留该commit（缩写:p）  
　reword：保留该commit，但我需要修改该commit的注释（缩写:r）  
　edit：保留该commit, 但我要停下来修改该提交(不仅仅修改注释)（缩写:e）  
　squash：将该commit和前一个commit合并（缩写:s）  
　fixup：将该commit和前一个commit合并，但我不要保留该提交的注释信息（缩写:f）  
　exec：执行shell命令（缩写:x）  
　drop：我要丢弃该commit（缩写:d）

## 2.2 stash命令

git stash: 把现有的修改藏起来，不包含未被跟踪的文件

git stash –m :“测试”: 把现有的修改藏起来，并添加注释

git stash save :“测试”: 把现有的修改藏起来，不能精确的指定暂存某个文件

git stash push:文件 –m “测试”：精确指定暂存某个文件

git stash push –u: 将未跟踪的的文件也暂存

-a：将所有改动的文件暂存

-k：表示不重置暂存区

git stash list:查看多次暂存的内容

git stash apply :应用最新的暂存内

git stash apply stash@{1}:指定应用某个暂存内容

git stash pop :应用最新的暂存内容，并将暂存删除

git stash pop stash@{1}：指定应用某个暂存内容，并删除

git stash pop --index：可实现重置暂存区功能

git stash drop stash@{1}:删除指定的暂存

git stash clear:删除所有的暂存

# 2、使用总结

1、开发中需要切换分支，但已开发部分暂不提交

开发中如修改不提交只能切换到母分支，且所作修改会一同带到母分支，当前分支还原为初始状态，如果母分支进行提交操作后则只有母分支拥有已改动部分，当前分支保持未修改状态，亦或者当前分可以以自身为母模板，创建一个新分支亦可，但改动只体现在提交模板上，若当前分支创建一个子分支，在最后提交由当前分支操作，则子分支为当前分支未修改时的状态，除此两种情况当前分支在未提交的情况下不能切换到其它分支