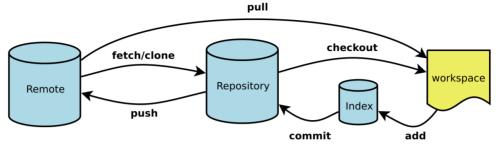
# 常用 Git 命令清单

一般来说,日常使用只要记住下图6个命令,就可以了。但是熟练使用,恐怕要记住 $60\sim100$ 个命令。



下面是我整理的常用 Git 命令清单。几个专用名词的译名如下。

Workspace: 工作区 Index / Stage: 暂存区

Repository: 仓库区(或本地仓库)

Remote: 远程仓库

## 一、新建代码库

在当前目录新建一个Git代码库

\$ git init

新建一个目录,将其初始化为Git代码库

\$ git init [project-name]

下载一个项目和它的整个代码历史

\$ git clone [url]

## 二、配置

Git的设置文件为.gitconfig,它可以在用户主目录下(全局配置),也可以在项目目录下(项目配置)。

显示当前的Git配置

\$ git config -list

编辑Git配置文件

\$ git config -e [-global]

设置提交代码时的用户信息

\$ git config [-global] user.name "[name]"

\$ git config [-global] user.email "[email address]"

## 三、增加/删除文件

添加指定文件到暂存区

\$ git add [file1] [file2] ...

添加指定目录到暂存区,包括子目录

\$ git add [dir]

添加当前目录的所有文件到暂存区 \$ git add .

删除工作区文件,并且将这次删除放入暂存区 \$ git rm [file1] [file2] ...

停止追踪指定文件,但该文件会保留在工作区

\$ git rm -cached [file]

改名文件,并且将这个改名放入暂存区 \$ git mv [file-original] [file-renamed]

# 四、代码提交

提交暂存区到仓库区

\$ git commit -m [message]

提交暂存区的指定文件到仓库区

\$ git commit [file1] [file2] ... -m [message]

提交工作区自上次commit之后的变化,直接到仓库区

\$ git commit -a

提交时显示所有diff信息

\$ git commit -v

使用一次新的commit,替代上一次提交 如果代码没有任何新变化,则用来改写上一次commit的提交信息

\$ git commit –amend -m [message]

重做上一次commit,并包括指定文件的新变化 \$ git commit –amend [file1] [file2] ...

# 五、分支

列出所有本地分支

\$ git branch

列出所有远程分支

\$ git branch -r

列出所有本地分支和远程分支

\$ git branch -a

新建一个分支,但依然停留在当前分支

\$ git branch [branch-name]

新建一个分支,并切换到该分支

\$ git checkout -b [branch]

新建一个分支,指向指定commit

\$ git branch [branch] [commit]

新建一个分支,与指定的远程分支建立追踪关系

\$ git branch -track [branch] [remote-branch]

切换到指定分支, 并更新工作区

\$ git checkout [branch-name]

建立追踪关系,在现有分支与指定的远程分支之间

\$ git branch -set-upstream [branch] [remote-branch]

合并指定分支到当前分支

\$ git merge [branch]

选择一个commit,合并进当前分支

\$ git cherry-pick [commit]

删除分支

\$ git branch -d [branch-name]

删除远程分支

\$ git push origin -delete [branch-name]

\$ git branch -dr [remote/branch]

# 六、标签

列出所有tag

\$ git tag

新建一个tag在当前commit

\$ git tag [tag]

新建一个tag在指定commit

\$ git tag [tag] [commit]

删除本地tag

\$ git tag -d [tag]

删除远程tag

\$ git push origin :refs/tags/[tagName]

查看tag信息

\$ git show [tag]

提交指定tag

\$ git push [remote] [tag]

提交所有tag

\$ git push [remote] -tags

新建一个分支,指向某个tag

\$ git checkout -b [branch] [tag]

# 七、查看信息

显示有变更的文件

\$ git status

显示当前分支的版本历史

\$ git log

显示commit历史,以及每次commit发生变更的文件

\$ git log -stat

显示某个commit之后的所有变动,每个commit占据一行

\$ git log [tag] HEAD -pretty=format:%s

显示某个commit之后的所有变动,其"提交说明"必须符合搜索条件

\$ git log [tag] HEAD -grep feature

显示某个文件的版本历史,包括文件改名

\$ git log -follow [file]

\$ git whatchanged [file]

显示指定文件相关的每一次diff

\$ git log -p [file]

显示指定文件是什么人在什么时间修改过

\$ git blame [file]

显示暂存区和工作区的差异

\$ git diff

显示暂存区和上一个commit的差异

\$ git diff -cached [file]

显示工作区与当前分支最新commit之间的差异

\$ git diff HEAD

显示两次提交之间的差异

\$ git diff [first-branch]...[second-branch]

显示某次提交的元数据和内容变化

\$ git show [commit]

显示某次提交发生变化的文件

\$ git show -name-only [commit]

显示某次提交时,某个文件的内容

\$ git show [commit]:[filename]

显示当前分支的最近几次提交

\$ git reflog

## 八、远程同步

下载远程仓库的所有变动

\$ git fetch [remote]

显示所有远程仓库

\$ git remote -v

显示某个远程仓库的信息

\$ git remote show [remote]

增加一个新的远程仓库,并命名

\$ git remote add [shortname] [url]

取回远程仓库的变化,并与本地分支合并

\$ git pull [remote] [branch]

上传本地指定分支到远程仓库

\$ git push [remote] [branch]

强行推送当前分支到远程仓库,即使有冲突

\$ git push [remote] -force

推送所有分支到远程仓库

\$ git push [remote] -all

## 九、撤销

恢复暂存区的指定文件到工作区

\$ git checkout [file]

恢复某个commit的指定文件到暂存区和工作区

\$ git checkout [commit] [file]

恢复暂存区的所有文件到工作区

\$ git checkout .

重置暂存区的指定文件,与上一次commit保持一致,但工作区不变

\$ git reset [file]

重置暂存区与工作区,与上一次commit保持一致

\$ git reset -hard

重置当前分支的指针为指定commit,同时重置暂存区,但工作区不变

\$ git reset [commit]

重置当前分支的HEAD为指定commit,同时重置暂存区和工作区,与指定commit一致

\$ git reset -hard [commit]

重置当前HEAD为指定commit,但保持暂存区和工作区不变

\$ git reset -keep [commit]

新建一个commit, 用来撤销指定commit

后者的所有变化都将被前者抵消,并且应用到当前分支

\$ git revert [commit]

# 十、其他

生成一个可供发布的压缩包

\$ git archive