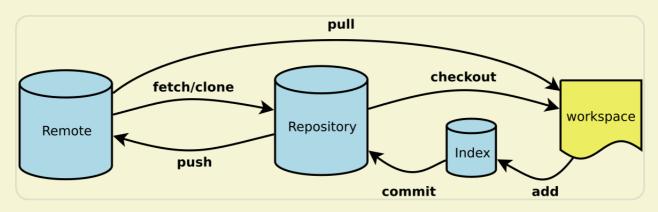
常用 Git 命令清单

作者: 阮一峰

日期: 2015年12月 9日

我每天使用 Git, 但是很多命令记不住。

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60~100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)。

```
$ 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 .

# 添加每个变化前,都会要求确认

# 对于同一个文件的多处变化,可以实现分次提交
$ git add -p

# 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]
# 切换到上一个分支
$ git checkout -
# 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
# 搜索提交历史, 根据关键词
$ git log -S [keyword]
#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]
# 显示过去5次提交
$ git log -5 --pretty --oneline
# 显示所有提交过的用户, 按提交次数排序
```

```
$ git shortlog -sn
# 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]
# 显示今天你写了多少行代码
$ git diff --shortstat "@{0 day ago}"
# 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

\$ git stash
\$ git stash pop

```
# 生成一个可供发布的压缩包
```

暂时将未提交的变化移除,稍后再移入

\$ git archive