

常用Git命令清单

新建代码库

配置

增加/删除文件

代码提交

分支

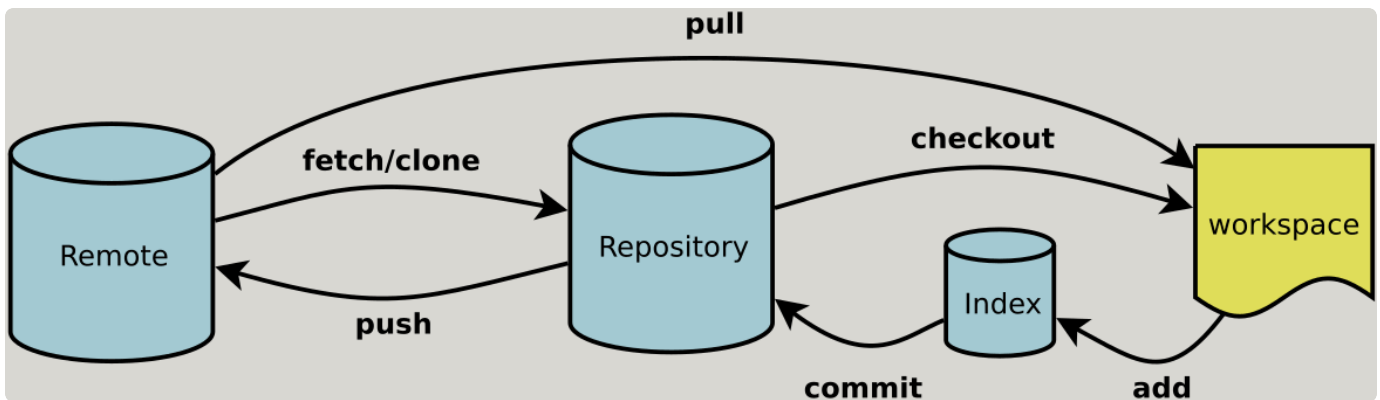
标签

查看信息

远程同步

撤销

其他



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

新建代码库

```
1 # 在当前目录新建一个Git代码库
2 $ git init
3
4 # 新建一个目录，将其初始化为Git代码库
5 $ git init [project-name]
6
7 # 下载一个项目和它的整个代码历史
8 $ git clone [url]
```

配置

```
1 # 显示当前的Git配置
2 $ git config --list
3
4 # 编辑Git配置文件
5 $ git config -e [--global]
6
7 # 设置提交代码时的用户信息
8 $ git config [--global] user.name "[name]"
9 $ git config [--global] user.email "[email address]"
10
```

增加/删除文件

```
1  # 添加指定文件到暂存区
2  $ git add [file1] [file2] ...
3
4  # 添加指定目录到暂存区，包括子目录
5  $ git add [dir]
6
7  # 添加当前目录的所有文件到暂存区
8  $ git add .
9
10 # 添加每个变化前，都会要求确认
11 # 对于同一个文件的多处变化，可以实现分次提交
12 $ git add -p
13
14 # 删除工作区文件，并且将这次删除放入暂存区
15 $ git rm [file1] [file2] ...
16
17 # 停止追踪指定文件，但该文件会保留在工作区
18 $ git rm --cached [file]
19
20 # 改名文件，并且将这个改名放入暂存区
21 $ git mv [file-original] [file-renamed]
22
23
```

代码提交

```
1 # 提交暂存区到仓库区
2 ▾ $ git commit -m [message]
3
4 # 提交暂存区的指定文件到仓库区
5 ▾ $ git commit [file1] [file2] ... -m [message]
6
7 # 提交工作区自上次commit之后的变化，直接到仓库区
8 $ git commit -a
9
10 # 提交时显示所有diff信息
11 $ git commit -v
12
13 # 使用一次新的commit，替代上一次提交
14 # 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
15 ▾ $ git commit --amend -m [message]
16
17 # 重做上一次commit，并包括指定文件的新变化
18 ▾ $ git commit --amend [file1] [file2] ...
19
```

分支

```
1  # 列出所有本地分支
2  $ git branch
3
4  # 列出所有远程分支
5  $ git branch -r
6
7  # 列出所有本地分支和远程分支
8  $ git branch -a
9
10 # 新建一个分支，但依然停留在当前分支
11 $ git branch [branch-name]
12
13 # 新建一个分支，并切换到该分支
14 $ git checkout -b [branch]
15
16 # 新建一个分支，指向指定commit
17 $ git branch [branch] [commit]
18
19 # 新建一个分支，与指定的远程分支建立追踪关系
20 $ git branch --track [branch] [remote-branch]
21
22 # 切换到指定分支，并更新工作区
23 $ git checkout [branch-name]
24
25 # 切换到上一个分支
26 $ git checkout -
27
28 # 建立追踪关系，在现有分支与指定的远程分支之间
29 $ git branch --set-upstream [branch] [remote-branch]
30
31 # 合并指定分支到当前分支
32 $ git merge [branch] # 选择一个commit，合并进当前分支
33
34 $ git cherry-pick [commit] # 删除分支
35 $ git branch -d [branch-name]
36
37 # 删除远程分支
38 $ git push origin --delete [branch-name] $ git branch -dr [remote/branch]
39
```

标签

```
1  # 列出所有tag
2  $ git tag
3
4  # 新建一个tag在当前commit
5  $ git tag [tag]
6
7  # 新建一个tag在指定commit
8  $ git tag [tag] [commit]
9
10 # 删除本地tag
11 $ git tag -d [tag]
12
13 # 删除远程tag
14 $ git push origin :refs/tags/[tagName]
15
16 # 查看tag信息
17 $ git show [tag]
18
19 # 提交指定tag
20 $ git push [remote] [tag]
21
22 # 提交所有tag
23 $ git push [remote] --tags
24
25 # 新建一个分支，指向某个tag
26 $ git checkout -b [branch] [tag]
27
```

查看信息

```
1  # 显示有变更的文件
2  $ git status
3
4  # 显示当前分支的版本历史
5  $ git log
6
7  # 显示commit历史, 以及每次commit发生变更的文件
8  $ git log --stat
9
10 # 搜索提交历史, 根据关键词
11 $ git log -S [keyword]
12
13 # 显示某个commit之后的所有变动, 每个commit占据一行
14 $ git log [tag] HEAD --pretty=format:%s
15
16 # 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
17 $ git log [tag] HEAD --grep feature
18
19 # 显示某个文件的版本历史, 包括文件改名
20 $ git log --follow [file] $ git whatchanged [file]
21
22 # 显示指定文件相关的每一次diff
23 $ git log -p [file]
24
25 # 显示过去5次提交
26 $ git log -5 --pretty --oneline
27
28 # 显示所有提交过的用户, 按提交次数排序
29 $ git shortlog -sn
30
31 # 显示指定文件是什么人在什么时间修改过
32 $ git blame [file]
33
34 # 显示暂存区和工作区的差异
35 $ git diff
36
37 # 显示暂存区和上一个commit的差异
38 $ git diff --cached [file]
39
40 # 显示工作区与当前分支最新commit之间的差异
41 $ git diff HEAD
42
43 # 显示两次提交之间的差异
44 $ git diff [first-branch]...[second-branch]
45
```

```
46 # 显示今天你写了多少行代码
47 $ git diff --shortstat "@{0 day ago}"
48
49 # 显示某次提交的元数据和内容变化
50 $ git show [commit]
51
52 # 显示某次提交发生变化的文件
53 $ git show --name-only [commit]
54
55 # 显示某次提交时，某个文件的内容
56 $ git show [commit]:[filename]
57
58 # 显示当前分支的最近几次提交
59 $ git reflog
60
```

远程同步

```
▼ Shell | 复制代码

1 # 下载远程仓库的所有变动
2 $ git fetch [remote]
3
4 # 显示所有远程仓库
5 $ git remote -v
6
7 # 显示某个远程仓库的信息
8 $ git remote show [remote]
9
10 # 增加一个新的远程仓库，并命名
11 $ git remote add [shortname] [url]
12
13 # 取回远程仓库的变化，并与本地分支合并
14 $ git pull [remote] [branch]
15
16 # 上传本地指定分支到远程仓库
17 $ git push [remote] [branch]
18
19 # 强行推送当前分支到远程仓库，即使有冲突
20 $ git push [remote] --force
21
22 # 推送所有分支到远程仓库
23 $ git push [remote] --all
24
25
```


撤销

▼ Shell | 复制代码

```
1 # 恢复暂存区的指定文件到工作区
2 $ git checkout [file]
3
4 # 恢复某个commit的指定文件到暂存区和工作区
5 $ git checkout [commit] [file]
6
7 # 恢复暂存区的所有文件到工作区
8 $ git checkout .
9
10 # 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
11 $ git reset [file]
12
13 # 重置暂存区与工作区，与上一次commit保持一致
14 $ git reset --hard
15
16 # 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
17 $ git reset [commit]
18
19 # 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
20 $ git reset --hard [commit]
21
22 # 重置当前HEAD为指定commit，但保持暂存区和工作区不变
23 $ git reset --keep [commit]
24
25 # 新建一个commit，用来撤销指定commit
26 # 后者的所有变化都将被前者抵消，并且应用到当前分支
27 $ git revert [commit]
28
29 # 暂时将未提交的变化移除，稍后再移入
30 $ git stash $ git stash pop
31
```

其他

```
1 # 生成一个可供发布的压缩包
2 $ git archive
3
4 # 生成SSH公钥
5 $ ssh-keygen -o
6
7 # 查看ssh公钥
8 $ cat ~/.ssh/id_rsa.pub
```