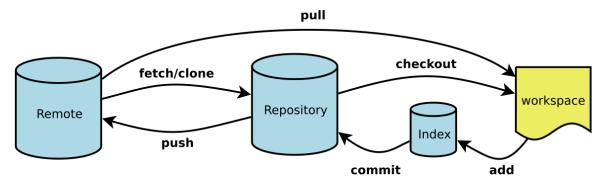
## 常用 Git 命令清单

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  $60\sim100$  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.
- #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]
- # 暂时将未提交的变化移除,稍后再移入
- \$ git stash
- \$ git stash pop

## 十、其他

- # 生成一个可供发布的压缩包
- \$ git archive