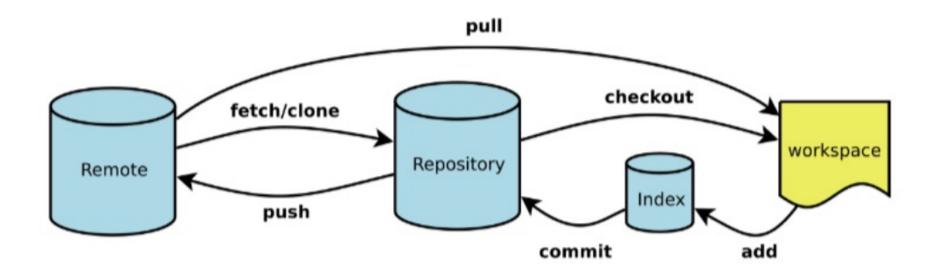
常用Git命令清单



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代码
git diff --shortstat "@{@ 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,与上一次的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、常用操作组合

1.修改本地分支名和远程分支名

```
git branch -m old_branch new_branch #重命名本地分支
git push origin :old_branch #删除远程旧分支(分支名前有冒号)
git push --set-upstream origin new_branch #推送新的分支,并设置本地分支跟踪新的远程分支
```

2.开发常用命令组合

```
#本地/远程该分支都不存在时,新建分支步骤
git checkout master #切换本地分支到master
git pull origin master #拉取远程最新内容到本地master
git checkout -b [new_branch] #新建一个分支并切换到该分支
git push --set-upstream origin [new_branch] #推送新的分支,并设置本地分支跟踪新的远程分支
#本地分支不存在,远程分支存在时,建立本地分支步骤
git checkout master
git fetch origin [branch_name]
git checkout [branch_name]
#文件修改完推送到远程分支步骤
git status #查看有变更的文件
git diff [file] #查看该文件被更改过的地方
git add [file] #添加文件到暂存区
git commit -m "[message]" #提交暂存区的文件到仓库区
git push origin [branch_name] #上传当前分支到远程分支
git log --decorate=full --name-status #查看提交记录
```