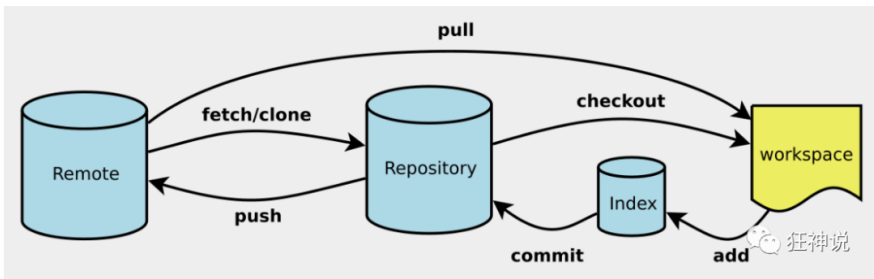
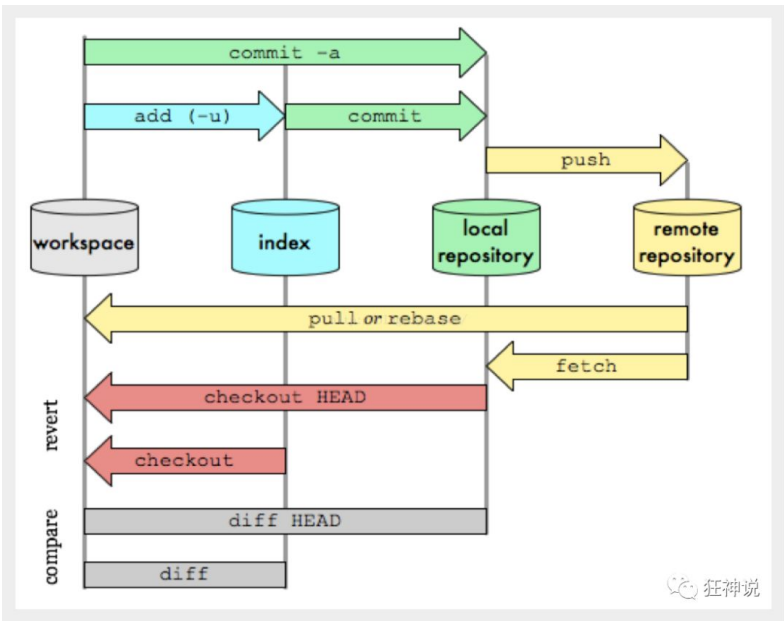
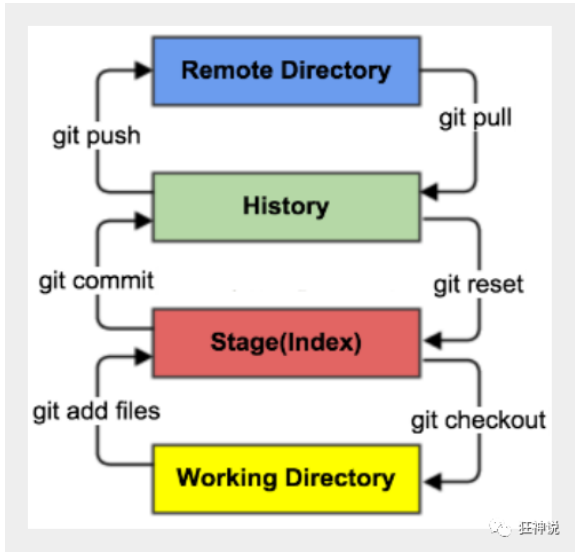


git

版本控制分类

集中式控制	SVN
分布式控制	git



git流程

常用命令

- git init 初始化本地库
- git status 查看本地库状态
- git add <file> 从本地库提交到暂存区
  - 可以仅add一个文件
- git commit -m "version" <file> 从暂存区提交到本地库中
  - m 后附带版本更新信息
- git log 查看git历史      git reflog 查看简化log
- git reset --hard 版本号(可以为精简版本号)      Git 切换版本，底层其实是移动的 HEAD 指针，
- git rm 文件名 删除文件名
- git rm -r 文件夹 递归删除文件夹

分支

主要为2个指针：  
head 指向 哪个分支  
分支指针指向哪个版本

底层实际为指针引用

- git branch -v 查看分支
- git branch 分支名 创建分支
- git checkout 分支名 切换分支      会将head指针指向分支
- git merge 分支名
  - 把指定的分支合并到当前分支上
  - 例如在master下  
输入 git merge hot-fix  
即将hot-fix内容合并到master下
  - 1) 编辑有冲突的文件，删除特殊符号，决定要使用的内容
  - 特殊符号：<<<<<<< HEAD 当前分支的代码 ===== 合并过来的代码 >>>>>>> hot-fix
  - 当合并的2个分支均有修改时，产生合并冲突  
需要人工修改代码，确定合并结果  
分支名后会多出merging符号
  - 修改完成后需要git add + git commit      commit 后不能添加文件名  
git会不知道commit 哪个分支下的文件

团队协作

- 本地库push到远程库
- 本地库什么都没有时，使用clone复制整份代码
- 本地库有代码时，使用pull从远程库更新本地库中代码
- 远程库间的复制，使用fork
- 远程库间的合并，需要先发送Pull request

Github

- git remote -v 查看当前所有别名
- git remote add 别名 远程地址      为远程地址赋予别名
- git push 别名 分支      推送本地分支上的内容到远程仓库      需要登录账号
- git pull 远程地址库别名 远程分支名      将远程仓库对于分支最新内容拉下来后与当前本地分支直接合并
- git clone 远程地址      将远程仓库内容克隆到本地      无需登录账号
  - 自动化三件事 1、拉取代码 2、初始化本地仓库 3、创建别名
- github上需要加入团队，才能将自己修改的代码push到他人的仓库中
- 团队外协作
  - 搜索时可以在目标库前添加用户名，快速定位
  - 需要fork，将他人远程库代码复制到自己远程库代码中
  - 修改完成后发送pull request，在其中可以就修改内容进行沟通
- 使用SSH 进行免密登录      运行ssh-keygen 生成ssh公钥，然后复制进github settings中
- 删除github仓库中文件      先在本地rm文件，然后commit 及 push到github上即可删除
  - git commit -m "..."
  - git push 别名 分支

Gitlab

- 局域网远程仓库
- 操作同github

Gitee

IDEA集成Git

