git2

- workspace: 本地的工作目录。(记作A)
- index:缓存区域,临时保存本地改动。(记作B)
- local repository: 本地仓库,只想最后一次提交HEAD。(记作C)
- remote repository: 远程仓库。(记作D)

初始化

- git init //创建
- git clone /path/to/repository //检出
- git config --global user.email "you@example.com" //配置email
- git config --global user.name "Name" //配置用户名

撤销操作

- git reset <file>//某个文件索引会回滚到最后一次提交, C→B
- git reset//索引会回滚到最后一次提交, C→B
- git reset --hard // 索引会回滚到最后一次提交, C → B → A
- git checkout // 从index复制到workspace, B → A
- git checkout -- files // 文件从index复制到workspace, B→A
- git checkout HEAD -- files // 文件从local repository复制到workspace, C→A

分支相关

- git checkout -b branch name //创建名叫"branch name"的分支,并切换过去
- git checkout master //切换回主分支
- git branch -d branch name // 删除名叫"branch_name"的分支
- git push origin branch name //推送分支到远端仓库
- git merge branch name // 合并分支branch_name到当前分支(如master)
- git rebase //衍合,线性化的自动, D→A

冲突处理

- git diff //对比workspace与index
- git diff HEAD //对于workspace与最后一次commit
- git diff <source_branch> <target_branch> //对比差异
- git add <filename> //修改完冲突,需要add以标记合并成功

- gitk //开灯图形化git
- git config color.ui true //彩色的 git 输出
- git config format.pretty oneline //显示历史记录时,每个提交的信息只显示一行
- git add -i //交互式添加文件到暂存区