git操作

git工作流程

• 视频教学 十分钟学会正确的github工作流,和开源作者们使用同一套流程_哔哩哔哩_bilibili 2023年3月20日22:27:26

操作代码说明

8

15

18

- 1 1. git clone // 克隆到本地
- 2 2. git checkout -b <myFeature_branch> // 切换至新的分支 myFeature_branch 仅是git 的操作,对硬盘文件不影响
- 3 3. <changes> 修改完本地的代码后(部署在硬盘的源文件代码)
- 4 4. git diff // 查看一下自己对代码作出的修改
- 5 5. git add <changed_file> // 上传更新后的代码至暂存区
- 6 6. git commit // 把所有 git add 的文件提交到 Local里面,使用git commit -m 可以在后面输入提交的说明
- 7 7. git push origin <myFeature_branch // 将本地的myFeature_branch分支push到 github上的git的个人branch分支
- 9 /* 当上述第七步的push完后,远端代码出现update 则需要先同步代码,执行下面 第10行,否则 跳转 第17行*/
- 10 10. git checkout master // 切换到 main 源代码会变成init状态,而不是修改后的状态
- 11 11. git pull origin master // 把远端的 main 更新同步到local的 main 和 disk 中
- 12 **12.** git checkout <myFeature_branch // 切换回我们的 myFeature_branch 即自己修改过的代码的分支
- 13 13. git rebase main // 把main最新的修改拿过来,同时在这个基础上把我们的修改合并上去, 过程中可能会出现rebase conflict,出现了就需要手动选择要保留的代码
- 14 14. git push -f origin <myFeature_branch> //把我们local上myFeature_branch的修改 push到github上的个人分支中,-f表示强制提交,对于公共分支坚决不建议
- 16 /* 请求项目管理者 合并你的push代码 */
- 17 17. pull request //请求项目管理者合并你的修改
- 19 /* 远端完成更新后,删除分支信息 */
- 20 20. git checkout master // 切换到 mian branch
- 21 21. git branch -D <myFeature_branch> // 删除本地git中local的myFeature_branch分支
- 22 22. git pull origin master // 再把远端的最新代码拉至本地,完成一个循环

操作代码的流程图

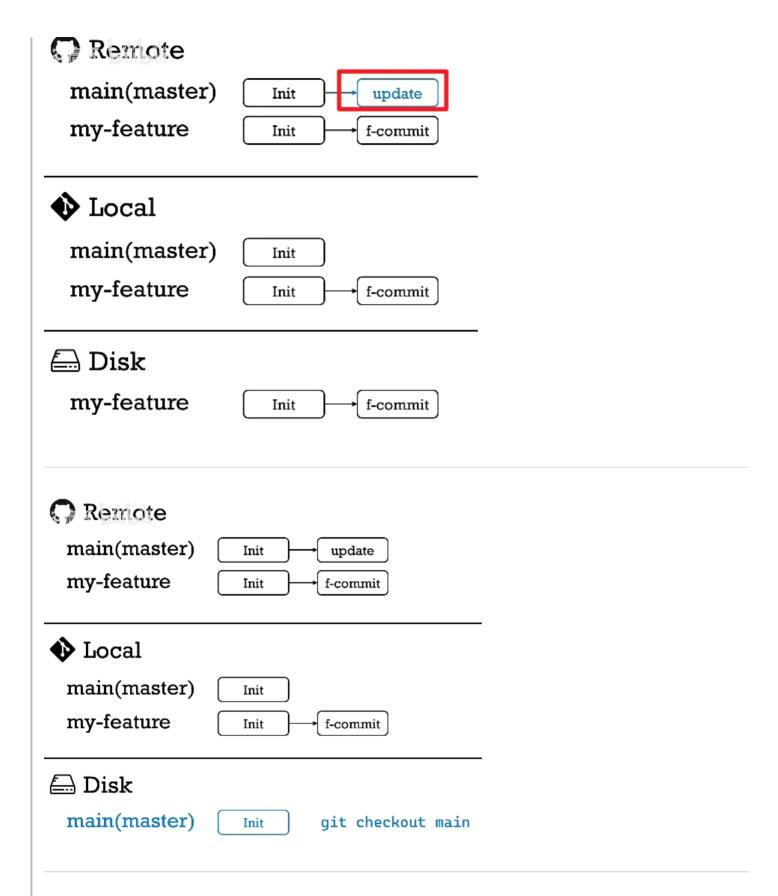
- 。 Remote是远端的git代码仓库(gitee)
- 。 Local 是本地的git代码仓库(拥有所有你告诉git的信息)
- 。 Disk 是磁盘,即源文件真正在磁盘中的样子

克隆仓库,开始添加代码

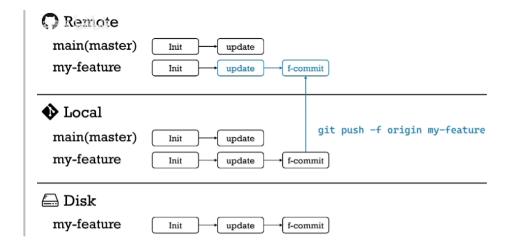




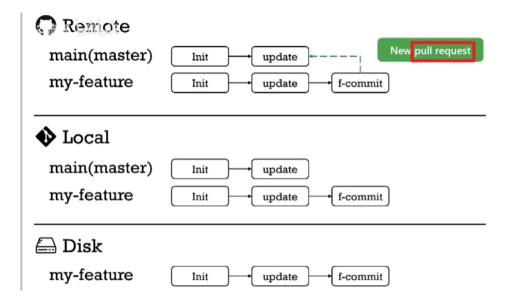
若main分支已经被更新



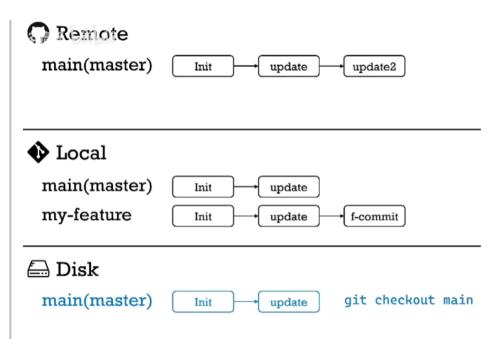


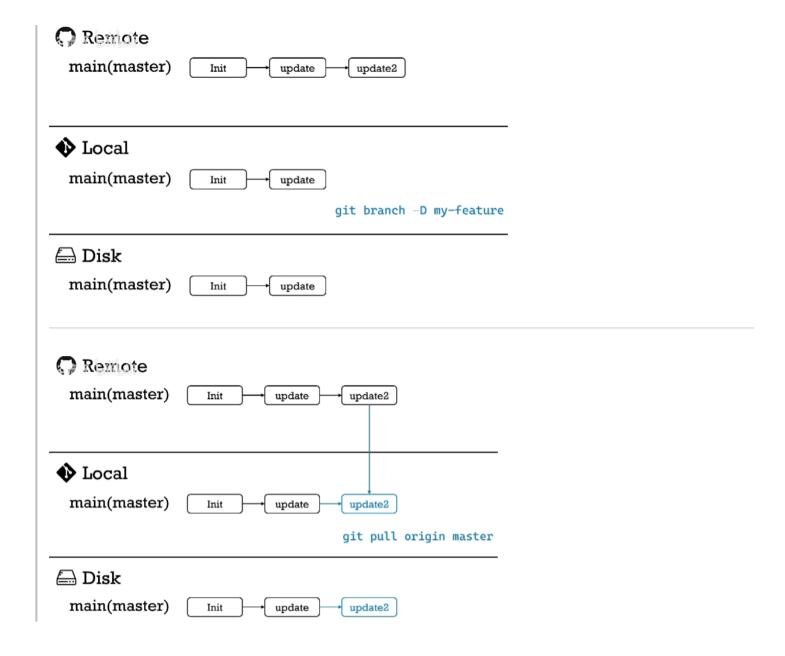


请求项目管理员合并你的分支



删除分支信息





git撤销操作

- 视频教学 十分钟学会常用git撤销操作,全面掌握git的时光机_哔哩哔哩_bilibili 2023年3月20日 14:33:51
- 四个区域,设初始状态都是数据一致的,只有一个 init commit
 - a. Disk
 - i. 若你修改完文件后,使用 git status 命令,会看见修改的文件被放到 Changes not staged for commit 底下,一般显示为红色
 - ii. 若要,撤销对硬盘上文件的修改撤销





Init

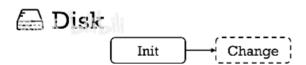
♦ Local

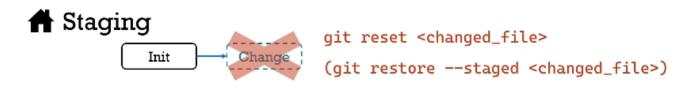
Init

- 1 git checkout <changed_file> // 旧版本中 checkout
- 2 (git restore <changed_file>) // 新版本 restore
- 3 /*
- 4 当然,两种方式都是可以的在当前版本下
- 5 */

b. Staging

- i. 在对 Disk 中的文件使用了 git add 后,修改会被同步到暂存区
- ii. 若是现在你使用 git status 命令,会看见被修改文件被放到 Changes to be committed底下,一般为绿色
- iii. 若要,撤销移除暂存区的修改,而保留硬盘上的修改,即撤销 git add 操作

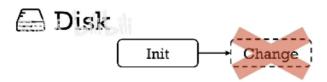




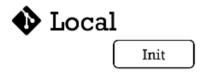


Init

- 1 git reset <changed_file>
 2 <git restore --staged <changed_file>)
- iv. 若要,撤销所有修改,即暂存区和硬盘



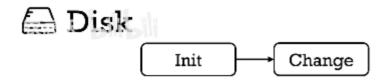




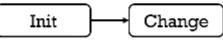
1 git checkout HEAD <changed_file> // HEAD 在git中表示最近一次commit,在这里即代表git add

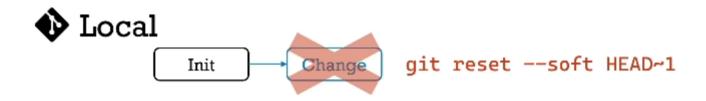
c. Local

- i. 在接着上面的git add 后使用了,git commit,那么修改会被放到 local git
- ii. 若是,单纯撤销这个 commit



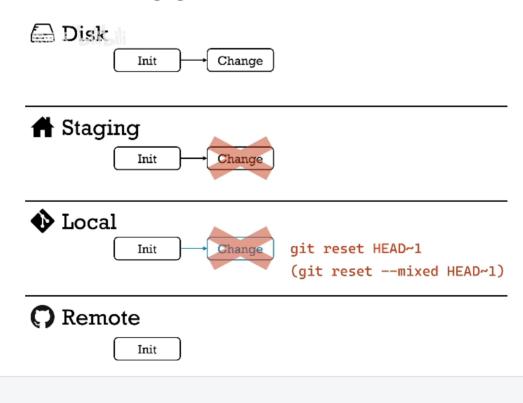






1 git reset --soft HEAD~1 //~1代表之前一个 ~2即代表回退2个commit,以此类推

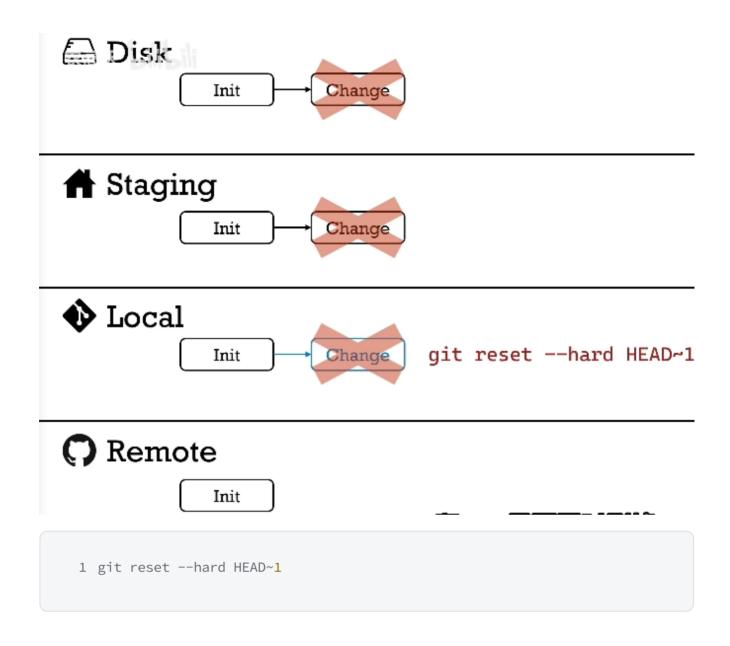
iii. 若是,同时撤销 local 和 Staging



iv. 若是,撤销全部修改 要谨慎使用

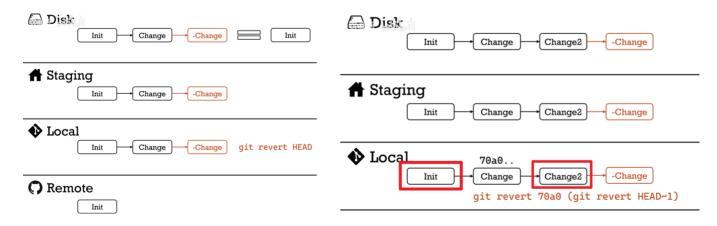
1 git reset HEAD~1

2 (git reset --mixed HEAD~1)



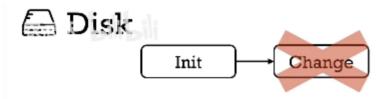
d. Remote

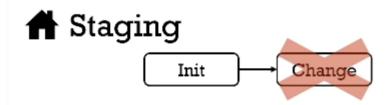
- i. 当我们使用 git push 把修改提交到了远端,
- 1. git revert HEAD 是添加一个 -Change 的commit,即添加的代码就变成减少对应的代码,同样可以回到init



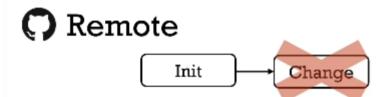
a. 其可以实现,撤销中间修改的效果

- b. 同时,当修改使用 git push 提交到远端后,由于<mark>公有分支</mark>只支持添加,不支持回退,因此只能使用git revert HEAD 命令,然后使用 git push 提交到远端(因为是添加一个commit,所以可以用push命令)
- c. 若 提交到远端的是个人分支,即只有你一个人用的









- 1 git reset --hard HEAD~1
- 2 git push -f //用来同步到远端, f代表 force
- 3 /*
- 4 若是使用 git push 提交,远端的git会发现,
- 5 你这个分支少了一个commit,会被不允许
- 6 因此必须使用 -f 强制提交
- 7 对于公有分支,原则上不允许使用 -f
- 8 */