[15.忽略文件操作\_哔哩哔哩\_bilibili](https://www.bilibili.com/video/BV1sJ411D7xN/?p=16&spm_id_from=pageDriver&vd_source=1cedac2834a5f9ea854fa023be6cb2fe)

[014\_本地分支操作冲突\_哔哩哔哩\_bilibili](https://www.bilibili.com/video/BV1XP4y147v1?p=14&vd_source=1cedac2834a5f9ea854fa023be6cb2fe)

本地三区：工作区 缓存区 仓库

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Git add file.txt | 工作-->暂存 |  |
| Git commit -m "描述" | 暂存-->仓库 |  |
| Git status |  |  |

初始化配置

|  |  |
| --- | --- |
| Git config --global user.name "xx" | 打印自己设置：  Git config --global user.name |
| Git config --global user.email "xx" | 打印自己设置：  Git config --global user.email |

初始化仓库：

Cd D:\\v-yuhangxing\\tool\\pro\_git

Git init

会创建.git的隐藏文件，不能修改或删除

常用指令：

修改|添加 文件

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Git add file.txt | 添加到缓存 | Git add file  Git add file1 file2  Git add . 添加当前目录 |
| Git commit -m "描述" | 提交到版本库 |  |
| Git status | 查看当前状态 | 可以当git add之后，查看add文件 |

版本回退：

过去版本：Git log --> git reset --hard version

未来版本： git reflog --> git reset --hard version

对于版本号：可以不给全，最少写4位，因为由于多次提交可能会重复

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Git log(详细)  Git log --pretty=oneline （后边还可加 -数字， 来控制出现几次修改操作） | 查看版本，查看需要回到的时间点    版本号：只显示当前和当前之前的版本号    Eg:回退至f5ba…., 之后也只能看到f5ba这一条操作 | A black background with white text and blue letters  Description automatically generated |
| Git reset --hard 版本号 | 回退操作 |  |
| Git reflog | 查看之前所做的操作，同时可以看到版本号的前几个字母，同样可用于get reset --hard 部分版本号 | A screen shot of a computer code  Description automatically generated |

Github

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 基于http协议 | <https://github.com/yuzhou-xing/test.git>     |  |  | | --- | --- | | 克隆线上仓库到本地 | Git clone <https://github.com/user/test.git> | | 提交暂存区 | Git add | | 提交本地仓库 | Git commit -m "注释" | | 提交线上仓库 | Git push  首次提交如报错或登录，需要权限  需要修改.git/config:  把url指向的github仓库地址：url = <https://github.com/user/test.git>  改为url = <https://USERNAAME:PASSWRD@github.com/user/test.git>  密码验证已移除，见：[About remote repositories - GitHub Docs](https://docs.github.com/en/get-started/getting-started-with-git/about-remote-repositories" \l "cloning-with-https-urls) | | 拉取线上最新版本文件 | Git pull | |  |
| 基于ssh协议 | https和ssh对用户身份鉴定方式不同    事先安装openssh   |  |  | | --- | --- | | 生成客户端公私钥对 | Ssh-keygen -t rsa -C "注册邮箱"  Generating public/private rsa key pair.  Enter file in which to save the key (/c/Users/v-yuhangxing/.ssh/id\_rsa):  Enter passphrase (empty for no passphrase):  Enter same passphrase again:  Your identification has been saved in /c/Users/v-yuhangxing/.ssh/id\_rsa  Your public key has been saved in /c/Users/v-yuhangxing/.ssh/id\_rsa.pub  The key fingerprint is:  SHA256:3t3SAitWEUsp+q368+epet18yiIuzOWQQ2I+74eum9s 2871411905@qq.com  The key's randomart image is: | | 将公钥上传github | 打开上边pub文件，上传 | |  | git clone git@github.com:yuzhou-xing/test.git  git add ind.txt  git commit -m 'add ind.txt'  git push | |  |

提交记录--》时间轴--》分支

|  |  |
| --- | --- |
| 查看分支 | Git branch |
| 创建分支 | Git branch 分支名 |
| 切换分支 | Git checkout 分支名 |
| 删除分支 | Git branch -d 分支名  删除时，要退出要删除的分支，不然删不掉 |
| 合并分支 | Git merge 被合并分支  要在合并分支上跑，git merge 被合并分支 |
| 重命名分支 | Git branch -m/-M oldbranch newbranch  如果newbranch已存在，则需要使用-M强制重命名  否则，使用-m进行重命名 |

对于新分支，”git checkout -b 分支名“ 切换分支；-b 表示创建并切换

|  |  |
| --- | --- |
| 查看本地和远程所有分支 | Git branch -a |
| 推送本地分支到远程 | Git push origin branch\_name |
| 删除远程分支（本地分支保留） | Git push origin :remote\_branch |
| 拉取指定远程分支并在本地创建分支 | Git checkout -b locale\_branch origin/remote\_branch |

冲突与解决

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 线上仓库代码被修改，本地仓库未更新  然后直接修改了本地对应修改文件的内容  然后将代码修改到线上仓库 | 提示让在push之前，git pull | A screen shot of a computer  Description automatically generated  Git pull, 之后提示 把冲突部分merge到 ind.txt      然后，协商修改代码，然后再次提交 |

忽略文件：不想被提交到远程仓库的文件

建立一个新建名为.gitignore文件，用于忽略文件或不忽略文件的规则，对当前目录以及子目录生效

由于没有文件名，不能直接在windos目录直接创建， 通过git bash来torch创建：touch .gitignore

|  |  |
| --- | --- |
| 过滤整个名为mtk的文件夹 | /mtk/ |
| 过滤所有zip文件 | \*.zip |
| 过滤某个具体文件 | /mtk/.doc |
| 不过滤某个具体文件 | !文件名  !路径 |

#开头为注释

============================================================================================================================================================

文件删除:针对已加入仓库的文件

|  |  |
| --- | --- |
| 本地delete | Git status 会报错 deleted: ind.txt    可恢复  Git checkout -- 文件名 （相当于从仓库copy到本地） |
| git删除 | Git rm 文件名 |