是什么: 版本控制系统, 开发软件中记录每个开发者提交修改代码的情况等

工作区: 当前目录

暂存区: 在.git隐藏文件中

分支和指向分支的指针文件提交: working space(工作区)--working tree (暂存区)--git repository(git仓库)

git常用命令

git add.

git diff

(1)

无参数:看已经修改还没*add的文件的修改内容(2)参数--staged:看暂存区的文件和上一个版本文件的差异

git commit -m

git status查看暂存区,工作区,仓储区状态

以前commit过的文件必须先add到暂存区才能commit

可以添加多个文件到暂存区一起commit

恢复以前版本

git reset到指定版本,之前之后都可以,回到过去与,穿梭未来,只需要知道commit id 参数--hard HEAD^(~n)

还可以指定返回到之前某个版本,参数为commit后地址前4位

git log查看当前版本库更新记录

查看后退出需要按q

git reflog检查回退

- (1) 找到删除版本的commit id(所以不要轻易clear)
- (2) 找不到id 用git reflog查看所有commit和reset记录,可以看到原来所有commit id 删除文件

git rm<file>从当前版本库删除文件再commit成为新版本,文件同时从repository和working space 中删除,如果要恢复,需要先reset到上一版本,再用git checkout --file 丢弃对该文件的修改(删除文件)

远程提交

git remote add 远端仓库名+远端仓库地址

git push -u 远端仓库名+master

分支管理

一个仓库(远程/本地)里有多个分支

master分支: 稳定的一条线,记录每次提交

特点: 代码安全且稳定,可以直接发布或被项目之外的人使用

其他分支: 新特性测试和bug修改

新建分支

git branch 分支名 新建一个指针指向最近的一个commit

将操作转移到当前分支

git checkout 分支名将head指向新分支

指向新分支后,对工作区的修改都是在新分支上的修改

合并分支

(1) 快速合并fast forward

git checkout master先将操作转移到master上

git merge 新分支名 将master指向新分支的最后一次提交,顺着新分支知道新分支最后 一次提交

git branch -d 新分支名 在合并完成之后删除新分支

(2) --no-ff合并

创建一个新提交,和新分支最后一次提交相同

远程仓库

添加远程仓库

git remote add <shortname>(自定义的远程仓库名,用来代替远程仓库的url)

<ur1>

查看远程仓库

从远程仓库中抓取与拉取

就如刚才所见,从远程仓库中获得数据,可以执行:

\$ git fetch <remote>这个命令会访问远程仓库,从中拉取所有你还没有的数据。如果你使用 clone 命令克隆了一个仓库,命令会自动将其添加为远程仓库并默认以"origin"为简写。

推送到远程仓库

git push <remote> <branch>.

远程仓库的重命名与移除