Git相关知识

2020年6月25日 12:02

在本地有一个文件夹,这个文件夹一般被称为工作区,一般来说,一个仓库对应你本地的一个文件夹。

来自 < https://zhuanlan.zhihu.com/p/25624944 >

查看用户: git config user.name

查看邮箱: git config user.email

来自 < https://blog.csdn.net/elephant230/article/details/90380408>

★ 基本操作

git init 初始化一个仓库 git status 查看状态信息

来自 <https://zhuanlan.zhihu.com/p/25624944>

来自 <https://zhuanlan.zhihu.com/p/25624944>

- on branch master标记了你的分支(分支的概念之后说)
- untracked files说明这些文件只是在你的工作区做了修改,版本库并没有收到任何的回馈信息,这里会给出详细的提示

来自 <https://zhuanlan.zhihu.com/p/25624944>

git add demo.txt git commit -m '*'

来自 <https://zhuanlan.zhihu.com/p/25624944>

add的作用是把这些推到暂存区

commit之后的-m参数是message,也就是说需要之后指定提交的信息,也就是引号里面的内容。添加这信息的目的是为了查找标记

来自 <https://zhuanlan.zhihu.com/p/25624944>

git log git log --graph git log --pretty=oneline

解释一下:

- 参数--graph用来标记分支的情况(合并等),如果只是一直的单分支,一般不需要 这个参数
- --pretty=oneline, 这个会使提交记录看着比较简洁 前面黄色的码是commit ID

来自 <https://zhuanlan.zhihu.com/p/25624944>

★ 版本查找

git reflog查看修改过程

来自 < https://zhuanlan.zhihu.com/p/25624944 >

git有两种思路进行回滚 git reset --hard *

- --hard参数是为了把目前已经放到工作树(已经commit到版本库)上的信息都删除掉,以防回滚的时候产生冲突等不测。
- 1. *后面用可以使用HEAD^,回到上一步,如果你要回滚两步,就使用HEAD^^,当然了,一直往后面加这玩意加太多了也看着有点膈应,所以我们也可以使用HEAD~n表示回退到n步之前。
- 2. 也可以添加提交序列号(commit id),我们看到使用git reflog之后,前面有一个7位数的序列号,*修改为对应的记录的序列号,也可以做到回滚

来自 < https://zhuanlan.zhihu.com/p/25624944>

实际使用会遇到的问题及解决方法【始终保证远程库是最新版本】

? 本地上传文件到版本库

(可以在本地新建一个文件夹, git init 初始化一个仓库, git status 查看状态信息), 也可以在已有的工作区文件夹里,

git add demo.txt git commit -m '*'

? 修改后不满意,想回滚到之前的版本git log 查看提交日志(提交历史)git reflog查看修改过程(命令历史)git log --pretty=oneline 简洁版本的输出

git reset --hard *

- 1. *后面用可以使用HEAD^,回到上一步,如果你要回滚两步,就使用HEAD^^,当然了,一直往后面加这玩意加太多了也看着有点膈应,所以我们也可以使用HEAD~n表示回退到n步之前。
- 2. 也可以添加提交序列号 (commit id) , 我们看到使用git reflog之后, 前面有一个7

位数的序列号,*修改为对应的记录的序列号,也可以做到回滚

? 修改旧版本后悔了,想恢复到新版本 使用git reflog 查看修改历史,回到该一步骤

? 删除文件

删除后只需要commit

如果是误删,

git checkout -- test.txt

用版本库里的版本替换工作区的版本,无论工作区是修改还是删除,都可以"一键还原"。

? 从版本库上传到远程库

每使用一台新的设备,需要在github上加入新的SSH,设置好后, ssh -T git@github.com 测试一下

git remote add origin git@github.com:* git push -u origin master

- 第一行命令是要添加一个远程库,*后面是这个仓库的地址,对照好GitHub界面左上方仓库的地址,然后不要忘了后面的.git扩展名,remote 遥远的,origin一般表示远程库。
- 第二行命令是将master分支上的东西都推送到这个远程库上。-u参数表示第一次需要 先建立本地版本库与GitHub远程库的连接,第二次之后就不需要这个参数了。
- ? 如何解决冲突(远程库和版本库的版本不一致)

```
$ git pull
There is no tracking information for the current branch.
Please specify which branch you want to merge with.
See git-pull(1) for details.

git pull <remote> <branch>

If you wish to set tracking information for this branch you can do so with:

git branch --set-upstream-to=origin/<branch> dev
```

git pull 也失败了,原因是没有指定本地 dev 分支与远程 origin/dev 分支的链接,根据提示,设置 dev 和 origin/dev 的链接:

```
$ git branch --set-upstream-to=origin/dev dev
Branch 'dev' set up to track remote branch 'dev' from 'origin'.
```

如果提示: fatal: refusing to merge unrelated histories

git pull --allow-unrelated-histories pull成功后再将本地的修改push到远程库【始终保持远程库为最新版本】

? 从远程库下载到另一台本机 git clone git@github.com:* (会默认下载一个文件夹) git remote -v 查看远程库信息

? 什么是分支branch

Git鼓励大量使用分支:

查看分支: git branch

创建分支: git branch <name>

切换分支: git checkout <name> 或者 git switch <name>

创建+切换分支: [git checkout -b <name] 或者 git switch -c <name >

合并某分支到当前分支: git merge <name>

删除分支: git branch -d <name>