Git操作

2022年8月17日

17:10

### 一、初始化

    该处是用来提交时当作签名使用的

    git config --global user.name "我的用户名"

    git config --global user.email "我的邮箱"

    #删除配置信息

    git config --global --unset user.name

    git config --global --unset user.email

### 二、Git工作流程与区域

    1、区域

    工作区-平时写代码的文件目录

    暂存区-git add 后提交暂存的地方

    版本库-git commit 后给你生成版本的地方,注意push是提交到远程仓库而不是版本库,请勿混淆

    2、工作流程

    ①、在工作目录中修改某些文件

    ②、保存到暂存区域,对暂存区做快照

    ③、提交更新

### 常用命令操作

    此文件夹learngit为创建的本地库，与远程端learngit存储库相互关联。

    把项目文件推送到远程端的方法：

    1.先把项目移动到此文件夹，打开此文件夹的git.bash

    2.git add name 把项目文件提交到缓存区

    3.git commit -m "xxx" 把项目提交到版本区

    4.git push -u origin master 把项目推送到与此库相关联的远程库

    创建本地仓库库

    mkdir learngit

    第二步，通过git init命令把这个目录变成Git可以管理的仓库

    $ git init

    本地库与远程库关联

    $ git remote add origin git@github.com:michaelliao/learngit.git

    用命令git add告诉Git，把文件添加到本地仓库暂存区：

    $ git add readme.txt

    用命令git commit告诉Git，把文件提交到本地仓库版本区：

    git commit -m "wrote a readme file"

    用命令git push告诉Git，把文件提交到远程仓库：

    git push -u origin master 把项目提交到与此库相关联的远程库

    用命令git status查看文件的状态

    用命令git rm删除工作目录对应的文件,再将修改添加到暂存区(如同删除后给你用了 `git add 文件名`)

    git rm 文件名

    git commit -m "xxx"

    用命令git mv将工作目录中的文件进行重命名,再将修改添加到暂存区

    git mv 原文件名  新文件名

### 远程仓库覆盖本地仓库

# 拉取所有更新不同步

git fetch --all

# 本地代码同步线上最新版本（会覆盖本地所有与远程仓库同名的文件）

git reset --hard origin/master

#更新一次

### 本地仓库覆盖远程仓库

git push -f

### 分支

    git的分支其本质是提交的对象,所有的分支都有机会被HEAD引用,(HEAD可以理解是一个指针,

    这个指针指向一个分支在，并且每次提交时指针会自动向后移动)

    git branch(不加参数)  作用:`显示所有分支`信息

    git branch 分支名     作用:`创建分支`

    git branch -v         作用:查看每一个分支最后一次提交

    git branch -d(-D强制删除) 分支名    作用:`删除分支`,小d需要你这个分支是干净的才能删除(如已合并)

    git branch --merged   作用:查看那些分支已经合并到当前分支

    git branch --no-merged   作用:查看所有包含未合并工作的分支

    git log --oneline --decorate --graph --all  作用:查看所有的分支信息命令

    git checkout 分支名  作用:`切换分支`

    git checkout -b "新的分支名"   创建并进入该分支,类似于上面两个命令集合

    `git merge branchname`(分支名)   作用：合并分支