Git

1. 版本控制系统

版本控制系统（Version Control System）:是一种记录一个或若干文件内容变化，以便将来查阅特定版本修订情况的系统

发展 本地式

集中式 cvs svn

分布式 git

1. Git

一种开源的 免费的 分布式 版本控制系统

1. Git的基本使用
   1. git. init 初始化一个仓库,生成一个隐藏文件夹.git
   2. git status 查看文件的状态 红的 在工作区 绿色 在暂存区
   3. git add 文件名 将文件从工作区存到暂存区
      * 1. + 文件名 提交一个文件
        2. + 文件夹名 提交一个文件夹
        3. + . 提交当前目录
   4. git commit -m ‘提交的信息’ 将文件从暂存区提交到仓库区

git commit --amend -m 修改最近一次的提交信息

git commit -a -m 直接提交工作区文件(已追踪的)到仓库区

* 1. git log 查看提交日志
  2. git config --global user.name “用户名”配置用户名或者邮箱
  3. git diff 查看工作区和暂存区代码的不同

git diff --cached 查看暂存区和仓库区的不同

git diff HEAD 查看工作区和仓库区的不同

* 1. git reset 版本回退 将代码恢复到已经提交的某一个版本

--soft 版本号 重置仓库区

--mixed 版本号 重置仓库区和暂存区(默认)

--hard 版本号 重置三个区

1. git 的三个区
   1. 工作区 写代码的地方
   2. 暂存区 暂时存储代码的地方
   3. 仓库区 永久存储代码的地方
2. git 分支操作

什么是分支?

在实际开发过程中,不同的功能可能由不同的人实现,在实现这些功能的时候要保证master这条主线上的程序能正常运行,就需要拉出支线去完成功能,然后在写好功能后进行合并.

分支的特点?

可以有多条,不会对主线产生影响.

* 1. 创建分支 git branch 分支名
  2. 查看分支 git branch
  3. 切换分支 git checkout 分支名
  4. 创建并切换 git checkout -b 分支名
  5. 删除分支 git branch -d 分支名
  6. 合并分支 git merge 分支名

1. git忽视文件
2. 创建 .gitignore 文件
3. 配置 要 忽略的文件 直接写文件名 或者 目录
4. 合并分支冲突

当不同分支同时操作了同一个文件的同一行代码,在合并的时候,git就会不知道采用哪个分支的代码,需要自己手动修复然后重新提交

解决方案:把冲突的代码往后挪即可

1. Github
2. git clone 远程仓库地址 从远程仓库克隆文件
3. git push 远程仓库地址 master 提交到远程仓库 提交前先pull一下 防止冲突 报错
4. git pull 获取更新
5. git remote 查看远程仓库别名

git remote add 别名 远程仓库地址 添加别名

git remote remove 别名 移除别名

远程仓库地址有两种

1. https的 需要输入用户名密码
2. SSH的 需要配置 git/... 提交时不需要用户名密码