# git

2023年1月10日 0:13

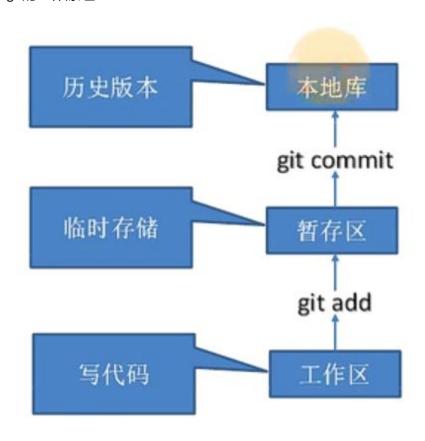
# git

# •1.1 何为版本控制←

版本控制是一种记录文件内容变化,以便将来查阅特定版本修订情况的系统。 版本控制其实最重要的是可以记录文件修改历史记录,从而让用户能够查看历史版本,

方便版本切换。↩

- 1、git是分布式版本控制工具。
- 2、git的工作原理



3、git的常用命令

#### 第3章 Git 常用命令↩

命令名称△	作用↩	
git configglobal user.name 用户名↩	设置用户签名↩	
git configglobal user.email 邮箱↩	设置用户签名↩	
git init <sup>©</sup>	初始化本地库↩	
git status€	查看本地库状态↩	
git add 文件名←	添加到暫存区↩	
git commit -m "日志信息" 文件名↩	提交到本地库↩	
git reflog₄	查看历史记录↩	
git resethard 版本号←	版本穿梭↩	

创建/打开/修改文件: vim 文件

复制: yy 粘贴: p 保存: wq

查看当前目录: ||

查看文件内容: cat 文件名

删除暂存区文件: git rm --cached 文件名

查看详细版本信息: git log

# 4、git分支操作

#### •4.3 分支的操作↔

命令名称↩	作用↩	ľ
git branch 分支名台	创建分支⇔	-
git branch -v <sup>(2)</sup>	查看分支↩	-
git checkout 分支名台	切换分支↔	-
git merge 分支名←	把指定的分支合并到当前分支上₽	-

分支合并: git merge 分支名

#### 合并冲突:

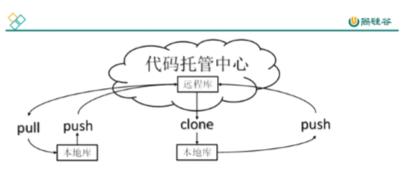
冲突产生的原因: ↩

合并分支时,两个分支在同一个文件的同一个位置有两套完全不同的修改。Git 无法替 我们决定使用哪一个。必须**人为决定**新代码内容。↩

手动修改后,提交到本地库用git commit -m "日志信息",不用文件名

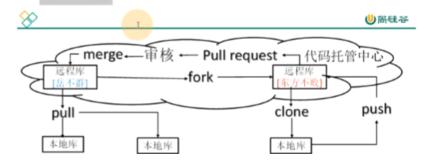
#### 5、git团队协作机制

**45.1 团队内协作**←



分区 git 的第 2 页

### •5.2 跨团队协作



- 6、创建远程库别名
- 1) 基本语法

git remote -v 查看当前所有远程地址别名← git remote add 别名 远程地址←

- 7、推送本地库到远程库
  - 1) 基本语法。

git push 别名 分支=

8、拉取远程库到本地库

命令: git pull 别名 分支

9、克隆远程库到本地库

git clone 远程库地址

小结: clone 会做如下操作。1、拉取代码。2、初始化本地仓库。3、创建别名↔

# 10、SSH免密登录

# ssh-keygen -t rsa -C atguiguyueyue@aliyun.com-[

#### 3次回车

.sh->复制公钥->在远程库设置SSH公钥

11、IDEA集成git环境配置

```
创建忽略文件: C:\Users\J创建.ignore文本文件
git.ignore模板:
# Compiled class file
*. class
# Log file
*. log
# BlueJ files
*.ctxt
# Mobile Tools for Java (J2ME)
.mtj.tmp/# Package Files #
*. jar
*.war
*. nar
*. ear
*.zip
*. tar. gz
*. rar
hs_err_pid*
.classpath
.project
.settings
target
.idea
*.im1
 2) 在.gitconfig 文件中引用忽略配置文件(此文件在 Windows 的家目录中)↔
 [user]
    name = Layne⊖
    email = Layne@atguigu.com
```

#### 路径根据实际情况设置

注意: 这里要使用"正斜线(/)",不要使用"反斜线(\)"。

[core]



#### 12、IDEA集成git初始化和添加

vcs---import into Version Control---Create Git Repository---默认---ok

13、IDEA集成git版本切换 IDEA左下角version control, log

#### 14、IDEA集成git创建分支,切换分支

创建分支: (1) 右键项目名称, Git, repository, Branches, new

(2) IDEA右下角Git master (当前分支), new

切换分支:步骤相同,选择即可,Checkout

#### 15、IDEA集成git合并分支

正常合并: IDEA右下角Git master (当前分支),选择分支, Merge into Current

冲突合并: Merge, 手动合并

#### 16、IDEA集成git设置Github账号

Setting, version control, Github (安装插件),右上角口令登录, Github生成口令 (setting, Developer settings, personal accese tokens,new tokens,权限全选,口令只显示一次)

#### 17、IDEA集成git分享项目到Github

VCS, import into Version Control, Share Project on Github

#### 18、IDEA集成git推送代码到远程库

#### Git, push, 建议用SSHpush (自定义别名)

# 19、IDEA集成git拉取代码到远程库

注意: push 是将本地库代码推送到远程库,如果本地库代码跟远程库代码版本不一致, push 的操作是会被拒绝的。也就是说,要想 push 成功,一定要保证本地库的版本要比远程 库的版本高!因此一个成熟的程序员在动手改本地代码之前,一定会先检查下远程库跟本地 代码的区别!如果本地的代码版本已经落后,切记要先 pull 拉取一下远程库的代码,将本地 代码更新到最新以后,然后再修改,提交,推送! ↩

#### Git, pull, 建议用SSHpull,勾选分支合并

注意: pull 是拉取远端仓库代码到本地,如果远程库代码和本地库代码不一致,会自动合并,如果自动合并失败,还会涉及到手动解决冲突的问题, $\frac{1}{1}$ 

#### 20、IDEA集成git克隆代码到远程库

IDEA首页Get from Version Control, 用SSH链接