大纲 git-scm.com

除了git分布式版本管理工具，还有SVN集中式管理工具

工作区---->暂存区---->本地库

**git基础命令**

**git和代码托管中心**

局域网环境下

* GitLab服务器

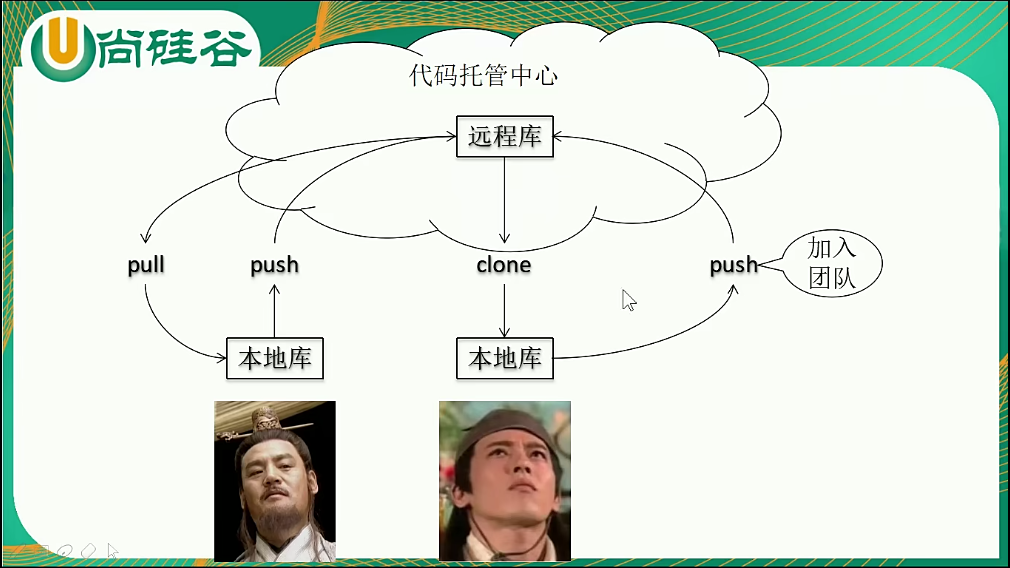
外网环境下

* GitHub
* 码云

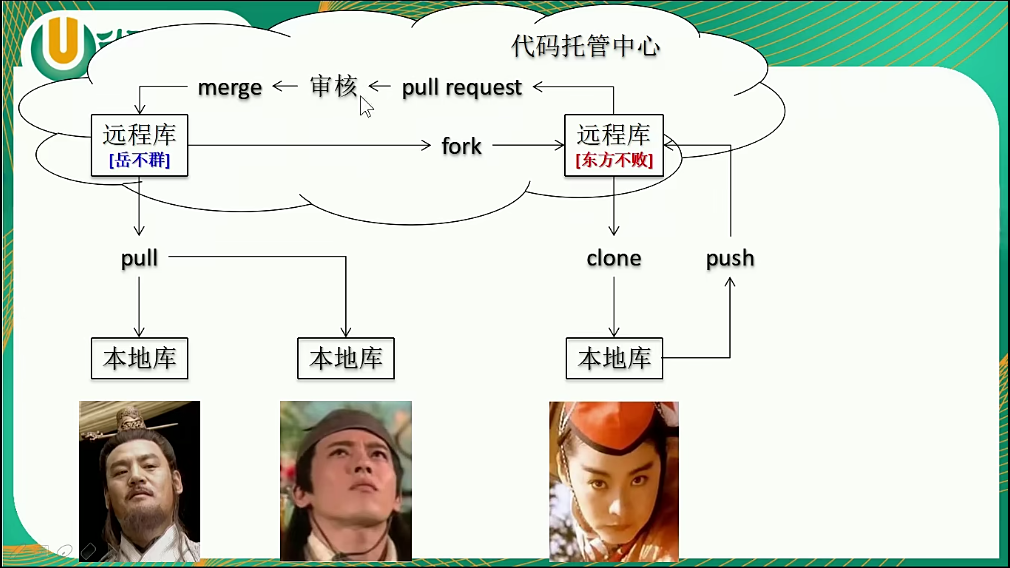
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**本地库和远程库的交互方式**

团队内协作



团队外协作



----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**本地库初始化 git init**

就是创建.git 文件

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**设置签名**

用户名：Tom

Email地址：123456@qq,com

作用：区分不同开发人员的身份

辨析：这里设置的签名和登录远程仓库的账号、密码没有任何关系

命令：

* 项目级别/仓库级别：仅在当前本地库范围有效
  + git **config** user.name Tom\_pro
  + git **config** user.email [goodMoring\_pro123456@qq.com](mailto:goodMoring_pro123456@qq.com)
  + 信息保存位置：.git/config 文件



* 系统用户级别：登录当前操作系统的用户范围
  + git **config --global** user.name Tom\_pro
  + git **config --global** user.email [goodMoring\_pro123456@qq.com](mailto:goodMoring_pro123456@qq.com)
  + 信息保存位置：~/.gitconfig



* 级别优先级：
* 就近原则：项目级别优先系统用户级别，二者都有时采用项目级别
* 如果只有系统级别，就系统级别
* 不允许二者都没有

通常实际情况

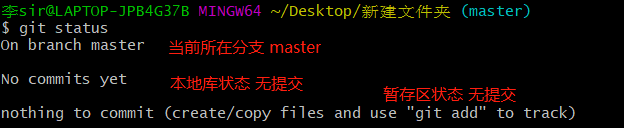
只设置系统级别就够了，所有项目都用息系统级别

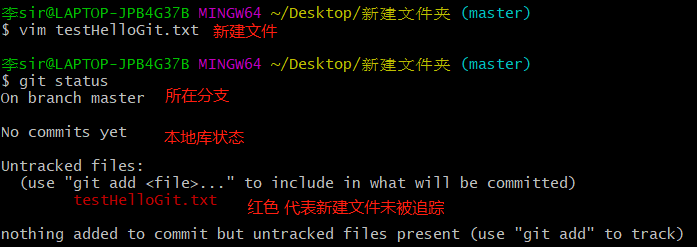
如果某个项目单独需要在设置

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**添加提交以及查看状态操作**

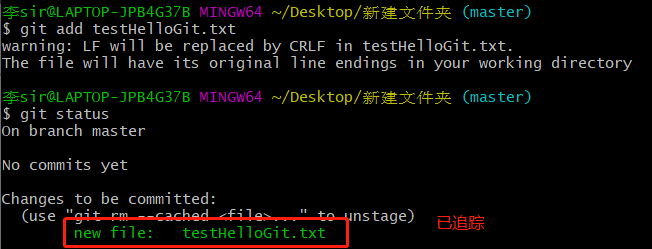
git status 查看状态



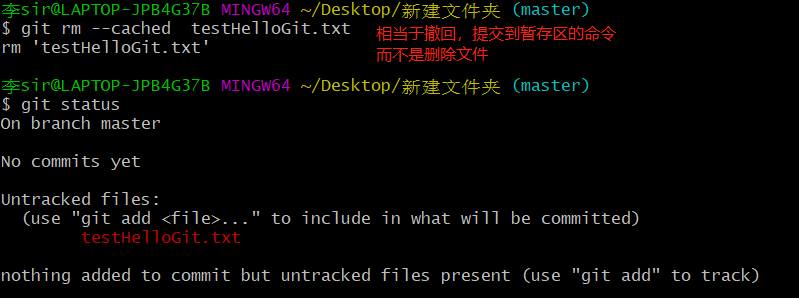


**git add filenames 追踪文件**

* **红色代表为追踪**
* **绿色代表已追踪**



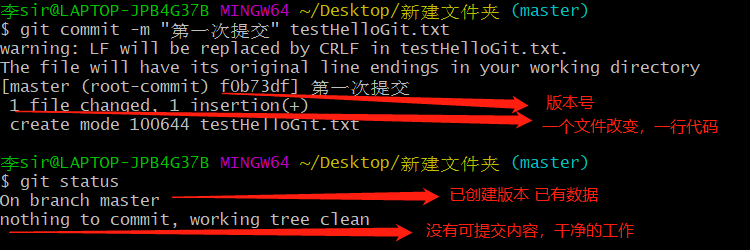
git rm --cached filenames 撤回提交追踪文件



----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

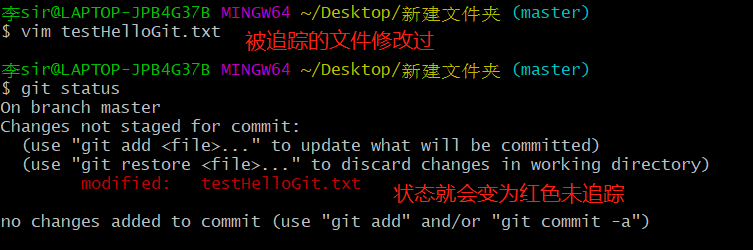
**提交到本地库**

git commit -m “日志信息” filenames 提交文件到本地库



----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**修改文件**

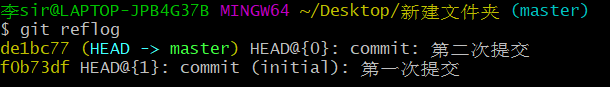


----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**历史版本**

基本语法

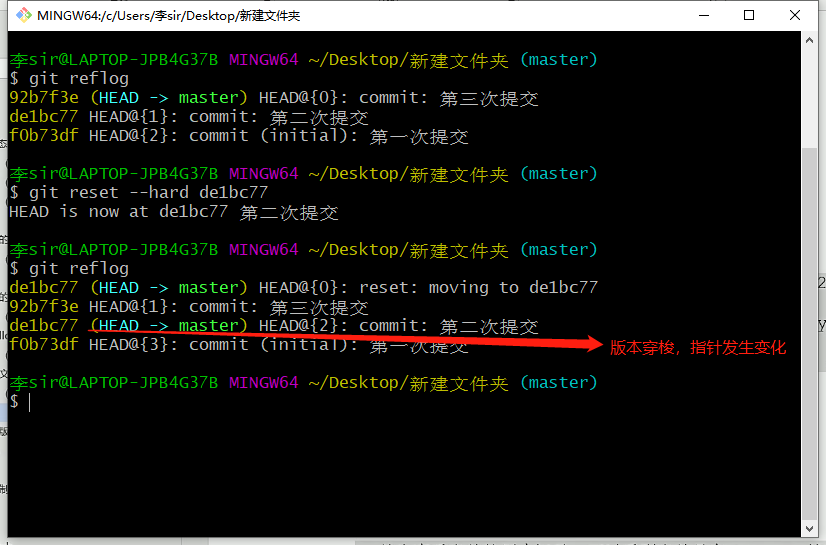
git reflog 查看精简版本信息



git log 查看详细版本信息



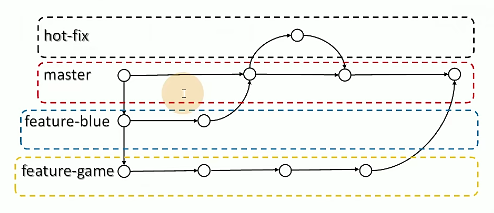
git reset --hard 版本号 版本穿梭



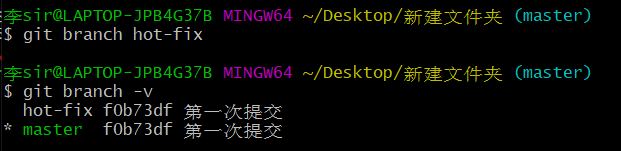
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

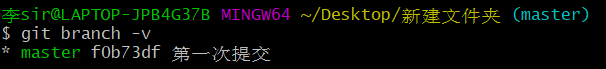
**git分支操作**



创建分支 ：git branch 分支名

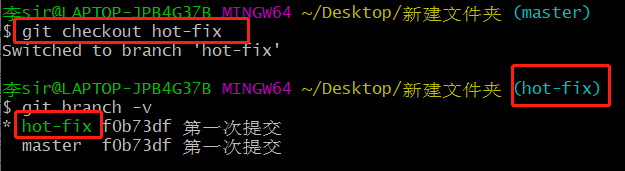


查看分支 ：git branch -v



切换分支 ：git checkout 分支名

拉取的那个主分支版本 也不要搞错（就是要用的那个版本，新建分支）



修改过后一样，git add gitcommit -m

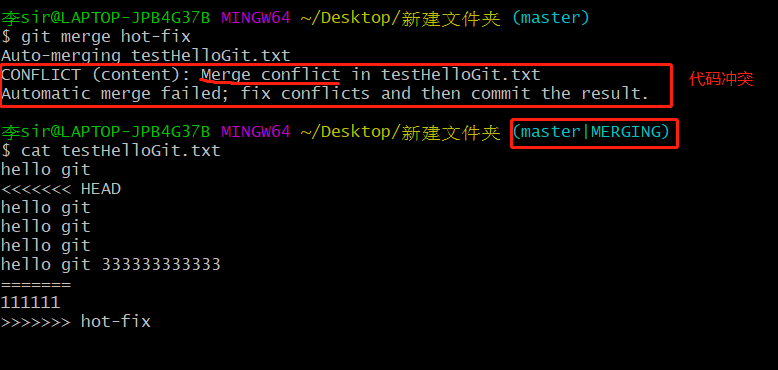
版本信息中指针会变成分支，显示分支的历史版本

把指定分支合并到当前分支上 ：git merge 分支名（指定）

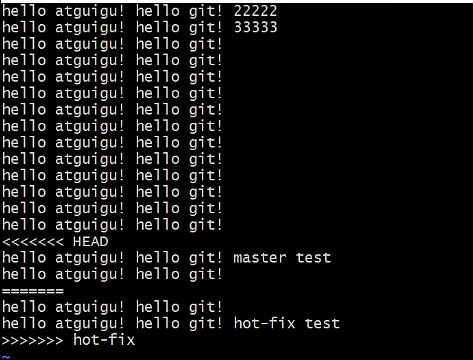
要合并B，先切换回A，B会覆盖A

合并冲突

冲突的原因：两个分支在同一个文件的同一个位置，有两个不同的改动，需要人为决定新代码的内容

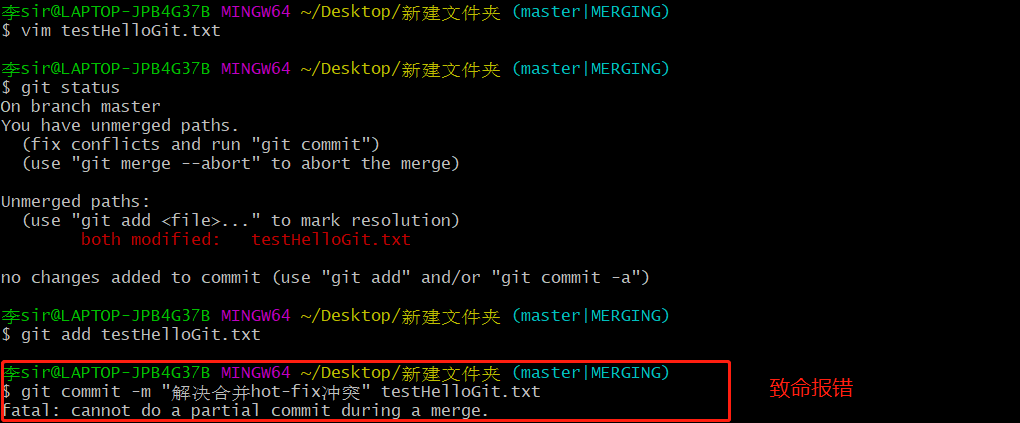


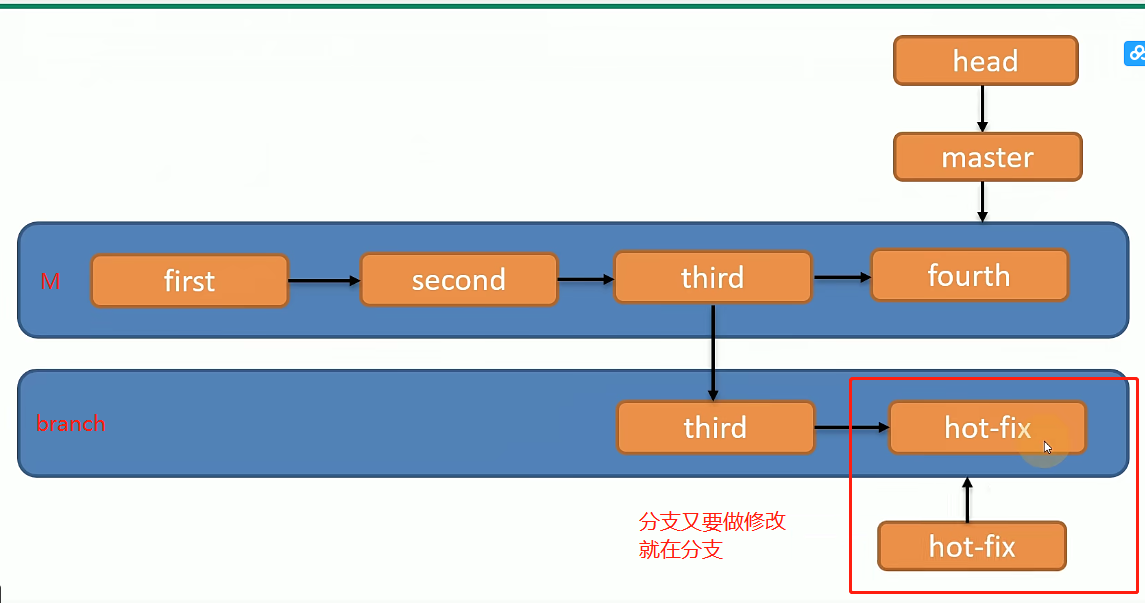
人为修改代码



注意：

* 要手动人为解决冲突
* 解决冲突代码之后，要add commit
* 但是commit 不能加文件名不然会报错





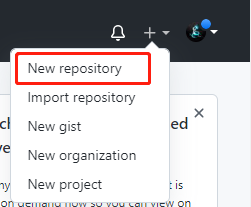
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**GitHub操作**

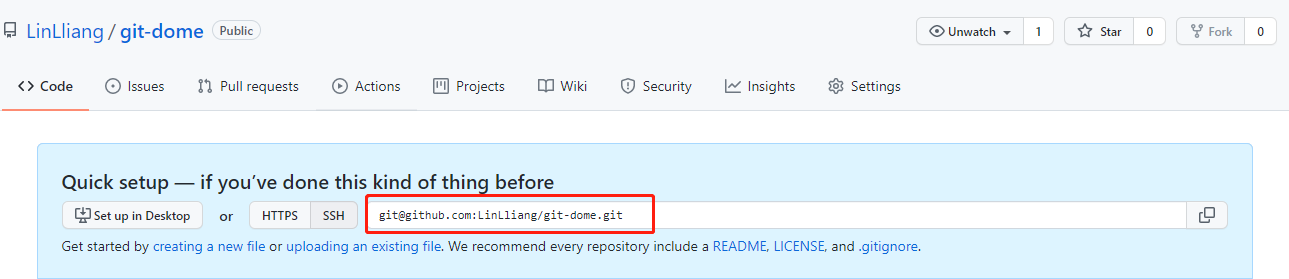
创建远程仓库





创建别名

取别名，就是为了方便记住链接



git remote -v 查看当前所有别名

git remote add 别名 远程库链接



推送本地库至远程库

git push 别名 master

