# 尚硅谷-Git

# #版本控制工具

## 集中式版本控制工具

CVS, SVN, VSS......

- 通过单一的集中管理服务器获取最新的版本
- 一定程度上可以看到别人的操作
- 可以轻松掌控每个开发者的权限

服务器一旦宕机,则所有人都无法更新、协同

# 分布式版本控制工具

Git Mercurial Bazaar.....

- 把代码克隆到本地,即使发生远程发生故障也可以继续操作
- 在断网情况下也可以进行开发(版本控制是在本地进行的)
- 每个客户端保存的都是完整的项目(包含历史记录,更加安全)

# # 安装Git (2.35.1)

简书-Git安装教程(Windows安装超详细教程)

# #初次运行git的配置

git将文件的版本控制分为四个板块



### 1.配置用户信息(姓名、邮箱)

- 1 git config --gloabal user.name "YourName"
- 2 git config --gloabal user.email "YourEmail@example.com"

global是全局,只需配置一次,后续的操作都会读取全局配置如果在某个目录中使用没有 --global 选项的命令来配置,可以达到针对特定项目使用不同的用户信息

### 2.查看配置文件

1 git config --list

可以使用 git config user.name 来获取用户名,其他同理

### 3. 初始化并查看本地库状态

- 1 git init # 初始化,在指定的目录下初始化即可在所在位置创建本地库
- 2 git status # 可以查看当前本地库使用的分支和当前是否有内容需要提交

```
Administrator@DESKTOP-CJIHGIK MINGW64 /f/git-demo (master)

$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean

Administrator@DESKTOP-CJIHGIK MINGW64 /f/git-demo (master)

$ |
```

#### vim相关操作

vim操作	描述
уу	复制一行到缓冲区
yn	复制n行到缓冲区
р	粘贴缓冲区的内容
np	粘贴缓冲区的内容n次

#### linux命令

命令	含义
tail -n 3 hello.txt	查看hello.txt的末尾3行

# #3.添加到暂存区

- 1 git add fileName #添加到暂存区
- 2 git rm --cached fileName #从暂存区删除

```
Administrator@DESKTOP-CJIHGIK MINGW64 /f/git-demo (master)

$ git add hello.txt 警告:hello.txt中的LF将被CRLF替换
warning: LF will be replaced by CRLF in hello.txt.
The file will have its original line endings in your working directory
```

# #4.提交本地库

- 1 git commit -m "日志信息" fileName # 将文件从暂存区提交到本地库
- 2 git reflog #显示所有的版本信息git log #显示详细的版本信息

# #5.修改文件

使用vim编辑文件即可

git add fileName

git commit -m "Second commit" fileName

#### 查看版本信息

```
Administrator@DESKTOP-CJIHGIK MINGW64 /f/git-demo (master)
$ git reflog
7c8772f (HEAD -> master) HEAD@{0}: commit: second hello.txt
d3747a0 HEAD@{1}: commit: hello.txt first
3ecf554 HEAD@{2}: reset: moving to HEAD
3ecf554 HEAD@{3}: commit (initial): 尚硅谷git笔记1, luigit /
```

## #历史版本

#### 查看历史版本

1 git reflog # 查看版本简略信息

2 │ git log # 查看版本详细信息

```
Administrator@DESKTOP-CJIHGIK MINGW64 /f/git-demo (master)
$ git log
commit 7c8772f4d8614558cd734b4947359d0121a30cfa (HEAD -> master)
Author: luigit <luigit@aliyun.com>
       Tue Mar 15 13:15:56 2022 +0800
    second hello.txt
commit d3747a0cb3cd8a1f3362bf781c333ce7474406c4
Author: luigit <luigit@aliyun.com>
Date:
       Tue Mar 15 13:13:25 2022 +0800
    hello.txt first
commit 3ecf5540ec714482d8ac4fdf4e9583ed2353178e
Author: luigit <luigit@aliyun.com>
Date: Tue Mar 15 08:07:07 2022 +0800
    尚硅谷git笔记1, luigit
Administrator@DESKTOP-CJIHGIK MINGW64 /f/git-demo (master)
$ git reflog
7c8772f (HEAD -> master) HEAD@{0}: commit: second hello.txt
d3747a0 HEAD@{1}: commit: hello.txt first
3ecf554 HEAD@{2}: reset: moving to HEAD
<mark>3ecf554</mark> HEAD@{3}: commit (initial): 尚硅谷git笔记1, luigit
```