

Git笔记

一、回顾昨天内容

1.1 Git的诞生?

1.2 集中式与分布式的区别?

1.3 Git是什么?

1.4 安装Git

1.5 Git的工作区域?

- 工作区
- 暂存区
- 本地仓库

1.6 初始化Git本地仓库?

1.7 设置Git用户名和邮箱

1.8 查看仓库的状态

1.9 将工作区的内容提交到暂存区

1.10 将暂存区的内容提交到本地仓库

1.11 查看提交的历史记录

1.12 查看版本的回滚次数

1.13 版本的前进以及后退

1.14 liunx常用命令

二、今天课程内容

2.1 Git分支操作

2.2 代码托管平台

2.3 如何将本地仓库的代码推送代码托管平台

三、今天学习的Git命令

3.1 查看本次仓库和远程仓库是否建立连接

```
1 git remote -v
```

3.2 删除本地仓库绑定的远程仓库地址

```
1 git remote rm 仓库别名
```

3.3 将本地仓库和远程仓库建立连接

```
1 git remote add 仓库别名 仓库地址
```

3.4 将本地仓库的代码推送到远程仓库

- 必须先将工作区的文件提交到本地仓库,然后才能通过git push推送到远程仓库

```
1 git push -u origin(仓库别名) master(分支名称)
```

3.5 将暂存区的文件撤销到工作区

```
1 // 将暂存区的内容撤销到工作区
2 git reset HEAD 文件名      或者  git reset 文件名
3
4 //删除暂存区的文件,撤销到工作区
5 git rm -r --cached 文件名
```

3.6 将本次仓库的提交撤销到暂存区

```
1 git reset --soft 索引值(哈希值)
```

3.7 将工作区的内容撤销

```
1 git checkout -- 文件名
```

3.8 将工作区的文件直接提交到本地仓库(前提条件是当前文件已经提交到本地仓库过一次)

```
1 git commit -am "描述"
```

3.9 删除文件命令

```
1 rm 文件名
```

3.10 恢复删除的文件

```
1 git reset --hard 索引值
```

3.11 将远程仓库克隆到本地

```
1 git clone 远程仓库地址
```

3.12 将工作区的文件和暂存区的文件进行比较

```
1 git diff 文件名
```

3.13 将工作区的文件和本地仓库的文件内容进行比较

```
1 git diff 哈希值 文件名
```

3.14 创建分支

```
1 git branch 分支名
```

3.15 删除分支

```
1 git branch -d 分支名
```

3.16 切换分支

```
1 git checkout 分支名
```

3.17 查看分支

```
1 git branch 或者 git branch -v
```

四、将本地仓库的代码推送远程仓库

4.1 注册码云

4.2 完善个人信息以及绑定邮箱

4.3 创建本地仓库

4.4 创建远程仓库

4.5 将本地仓库和远程仓库建立连接

4.6 将本地仓库的代码推送远程仓库

五、复习-将本地仓库的代码推送到远程仓库的两种方式

第一种:

1. 先在码云上面创建远程仓库
2. 将远程仓库克隆到本地
3. 在本地仓库创建或者添加项目
4. 将本地仓库的代码提交到暂存区
5. 将暂存区的代码提交到本地仓库
6. 将本地仓库的代码推送远程仓库

```
1 git push
```

第二种:

1. 先在码云上面创建远程仓库(尽量将远程仓库的名称和本地仓库的名称保持一致)

2. 在本地创建一个项目(文件夹)
3. 将本地的这个文件夹变成git仓库
4. 将本地仓库的文件提交到暂存区
5. 将暂存区的内容提交到本地仓库
6. 将本地仓库和远程仓库建立连接
7. 将本地仓库推送到远程仓库

```
1 git push 远程仓库地址别名 分支名
```

六、生成ssh的公钥和私钥

1. 进入根目录

```
1 cd ~
```

2. 删除.ssh目录

```
1 rm -rvf .ssh
```

3. 生成公钥和私钥

```
1 ssh-keygen -t rsa -C 自己的邮箱
```

4. 一路回车

5. 进入.ssh目录

```
1 cd .ssh
```

6. 查看公钥和文件列表

```
1 ls -a
```

7. 查看公钥的内容

```
1 cat id_rsa.pub
```

8. 复制公钥的内容
9. 打开码云,进行登录
10. 打开设置,找到ssh公钥
11. 将复制的公钥放到公钥的文本框里面,标题随便写就行
12. 点击确定
13. 到这一步公钥就添加完了,接下来就可以通过ssh协议克隆以及推送代码到仓库

七、团队协作开发

组长:

1. 创建本地仓库,将创建的项目放到本地仓库
2. 创建远程仓库
3. 将工作区的文件提交到暂存区
4. 将暂存区的文件提交到本地仓库
5. 将本地仓库和远程仓库建立连接
6. 将本地仓库的代码推送到远程仓库

组员:

1. 克隆组长的仓库代码
2. 开发功能
3. 将开发的功能提交到暂存区
4. 将暂存区的代码提交到本地
5. 将本地的代码推送远程仓库,但是这个时候会存在一个问题,如果组长没有给你权限,那你是无法推送上去的

组长:

1. 访问码云,进入代当前的远程仓库,点击管理
2. 找到仓库成员管理
3. 点击所有
4. 点击添加仓库成员
5. 点击复制链接
6. 将链接发给组员

组员:

1. 组员点击链接
2. 同意邀请
3. 重新将本地仓库的代码推送到远程仓库

组长:

1. 组长需要将组员的代码拉到自己的本地,保证自己的代码是最新的

```
1 git pull 或者 git pull 远程地址别名 分支名称
```

注意:

不管是组长还是组员,在进行每一次推送之前,先把最新的代码拉下来 `git pull origin master`,然后在进行推送

