

分享的Git课程我们只需要看这些

每个视频最多8分钟，基本都是4，5分钟的视频

- P2
- P3
- P4
- P5
- P6
- P10
- P11
- P12

下面提到的视频，如果没看懂就要再看一遍，或者来问清楚的，里面的命令行命令要多敲多练。其他的视频二倍速观看也很好懂，视频操作里也是简单的。

P4 , P5 , P6 , P11 , P12

如果看完了上面的视频，应该知道了一些常见的git命令行

```
git init;
git add ...;
git commit (-m "...");

git checkout ...;
//git switch;
git branch;
git branch ...;

git log (--all --decorate --graph);
git status;

//git remote;
//git remote add ...;
git clone ...;
git push;
git pull;
```

视频看完，就来一起用一下Git

克隆仓库

我已经在github创建了一个仓库（叫test），把它这个仓库git clone放入你的电脑里面，然后我们写个超短代码git到github的仓库里面试试。

这里注意，用git clone克隆下来的仓库，你的本地是知道远程的仓库的。所以不需要担心配置远程仓库。

每个人使用git branch，分离一个分支，然后到你分离的分支中，这样每个人可以在属于自己的分支中敲代码。

这个仓库里面有一个test.cpp。

你会用到的命令行（用完这个语句，后面就不再用到了）

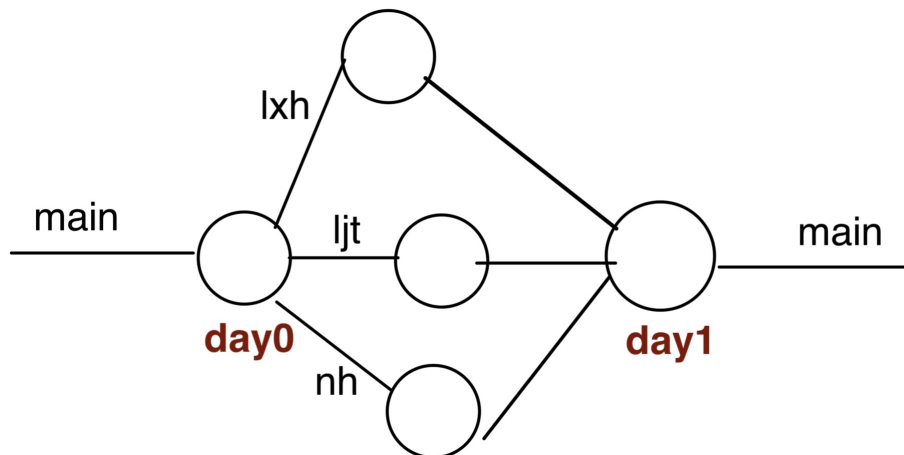
```
git clone ...
```

在你克隆的仓库下，做出代码修改

1. 我们使用git的正确打开方式应该是

每个人都从main分支分出属于自己的分支出来写代码，完成完整功能，做了充足debug过后，提交上传到github的仓库。（有的默认的主分支是master分支，都是一样的）

就像下图一样，分支发展后，然后在到第二天把我们三个人的分支再合成到main分支上去。



2. 所以我们需要从main中长分支

nh已经push了他的版本，你克隆的仓库下来可能HEAD头指针指向的是nh分支，那么你需要切换到main分支

```
git checkout ... 切换分支
```

你已经在main分支下了，就可以git branch长出分支来了

```
git branch ... 创建分支
```

如果你不加上参数，就是显示所有分支，你肯定看得懂的。

你已经创建好了分支，如果你用git branch查看过后，发现HEAD头指针并没有指向这个分支，你需要切换分支（上面讲过了）

3.你已经切换到属于你自己的分支，就进行修改提交试试看把

- 李笑涵

在test.cpp写一个函数（叫LiXiaoHanFunction）我这里已经准备好了。

```
void LiXiaoHanFunction();

void LiXiaoHanFunction(){
    printf("lXH准备就绪\n");
}
main函数调用一下LiXiaoHanFunction
```

- 牛浩

在test.cpp写一个函数（叫NiuHaoFunction）我这里已经准备好了。

```
void NiuHaoFunction();

void NiuHaoFunction(){
    printf("nh准备就绪\n");
}
main函数调用一下NiuHaoFunction
```

每个人在自己分支中的test.cpp中做了修改，然后你应该是add commit 再push上去对把（视频教程讲的很详细）（但是push前我们需要配置东西。否则git将会告诉你，你没有足够的权限Permission Denied）。

在你push前,你一定要配置一些东西。

- ssh密钥的配置

```
windows系统应该直接在此电脑下，生成密钥(我录了个视频，叫ssh.mp4)
ssh-keygen
（剩下的步骤，教程已经讲的很清楚了）
```

- 你也要告诉组长，把你加入到远程仓库管理员

1. 告诉我你的github绑定的邮箱或者用户名（我将会给你发出申请）
2. 登陆网页github，点击通知，找到我的发的邀请，同意加入仓库管理

之后组长在第二天就会叫到一起来，需要git merge合并我们三个人的代码，需要我们三个人保持联系，有冲突的地方每个人应该指出哪里需要保留，哪里需要删除。这样代码就合并完成，然后把这个版本的代码合并到main分支上，之后上传到github

之后就是反复这这样了

每次git的代码就是一个版本，确定做好足够的debug和测试再commit，然后再push到github上。

用了git，我们会很常用这些代码

```
git checkout
git branch ...
git branch

git add
git commit -m "... "
git push

git fetch
git pull

git log (--all --graph --decorate)
git status
```