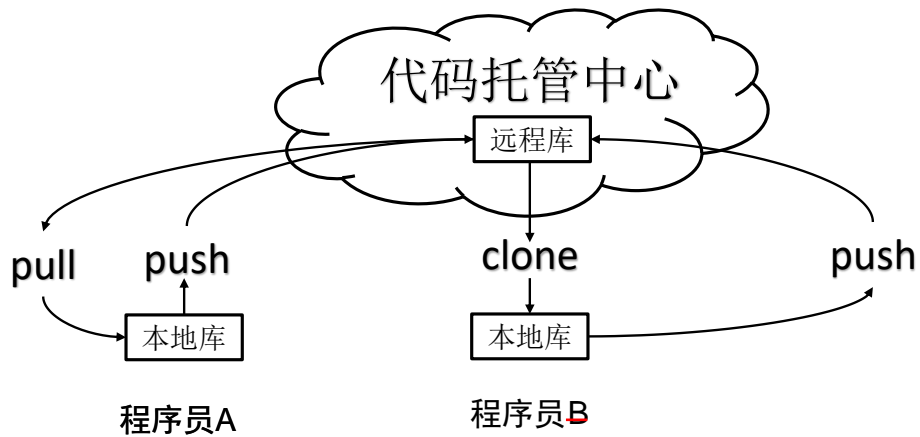


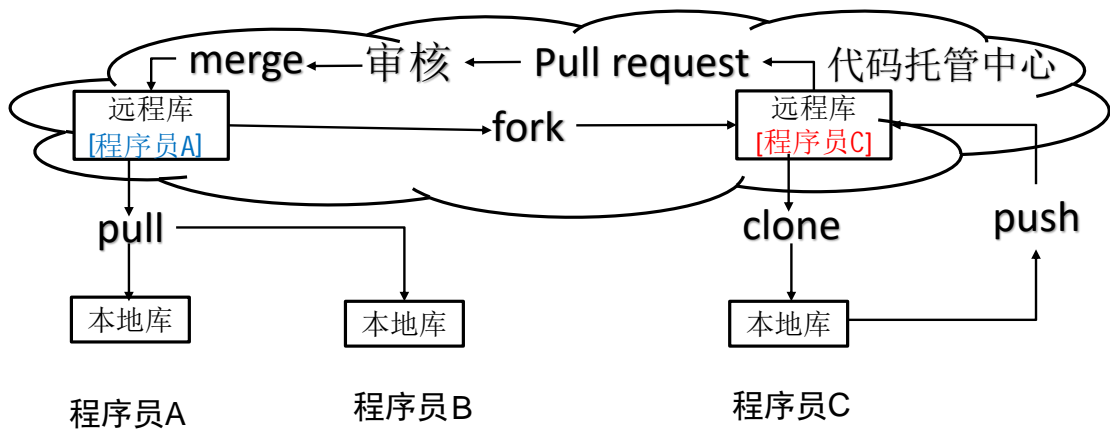
所以切换分支的本质就是移动 HEAD 指针。

第 5 章 Git 团队协作机制

5.1 团队内协作



5.2 跨团队协作



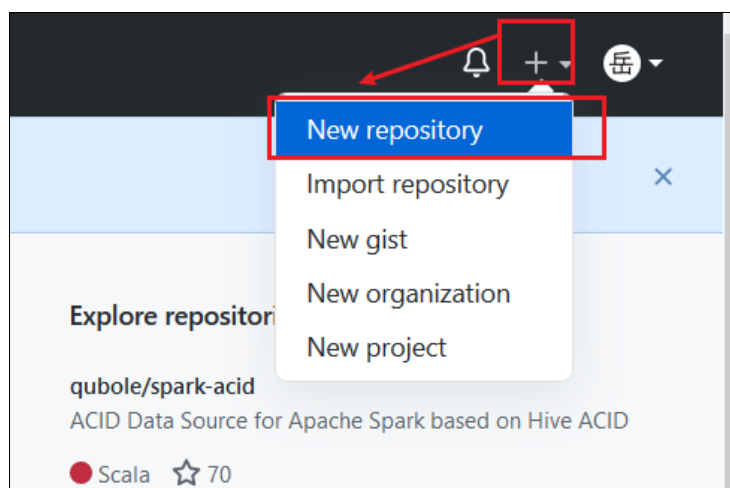
第 6 章 GitHub 操作

GitHub 网址: <https://github.com/>

Ps:全球最大同性交友网站，技术宅男的天堂，新世界的大门，你还在等什么？

注册Gi tHub账号

6.1 创建远程仓库



Owner *

congli2020

Repository name *

/ git-shTest

Great repository names are short, lowercase, and contain only numbers, lowercase letters, and hyphens. [git-shTest is available.](#) Need inspiration? How about [vigilant-fiesta](#)?

Description (optional)

☒ Public

Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐ Private

You choose who can see and commit to this repository.

Initialize this repository with:

Skip this step if you're importing an existing repository.

☐ Add a README file

This is where you can write a long description for your project. [Learn more.](#)

☐ Add .gitignore

Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more.](#)

☐ Choose a license

A license tells others what they can and can't do with your code. [Learn more.](#)

Create repository

点这里创建即可

6.2 远程仓库操作

命令名称	作用
git remote -v	查看当前所有远程地址别名
git remote add 别名 远程地址	起别名
git push 别名 分支	推送本地分支上的内容到远程仓库
git clone 远程地址	将远程仓库的内容克隆到本地
git pull 远程库地址别名 远程分支名	将远程仓库对于分支最新内容拉下来后与当前本地分支直接合并

6.2.1 创建远程仓库别名

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

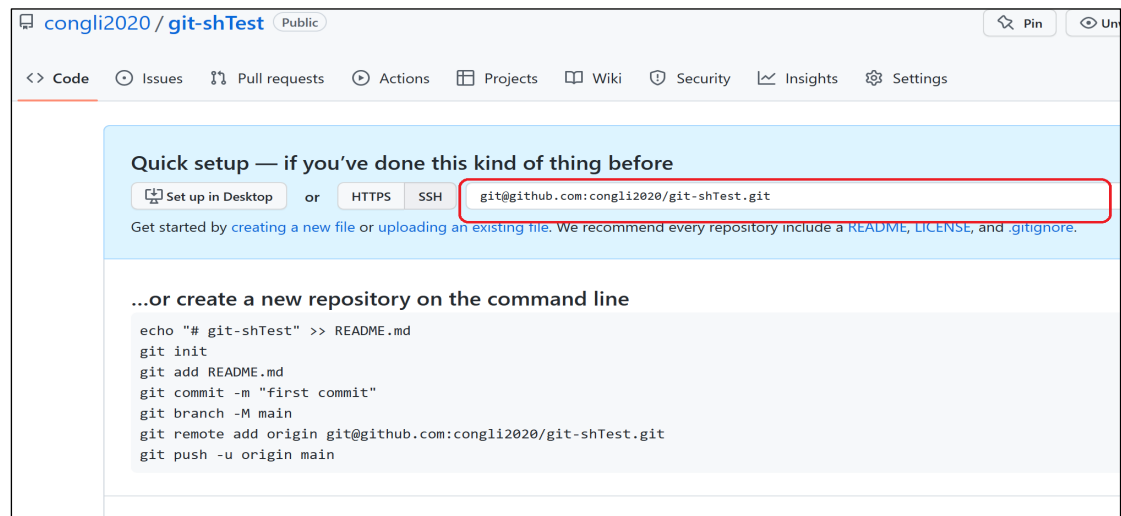
2) 案例实操

```
97944@LAPTOP-13NOVJ56 MINGW64 /d/江西应用技术职业学院/2023/git代码管理(ster)
$ git remote -v
97944@LAPTOP-13NOVJ56 MINGW64 /d/江西应用技术职业学院/2023/git代码管理/space
(master)
$ git remote add ori https://github.com/congli2020/git-shTest.git

97944@LAPTOP-13NOVJ56 MINGW64 /d/江西应用技术职业学院/2023/git代码管理/space
(master)
$ git remote -v
ori      https://github.com/congli2020/git-shTest.git (fetch)
ori      https://github.com/congli2020/git-shTest.git (push)
```

<https://github.com/congli2020/git-shTest.git>

这个地址在创建完远程仓库后生成的连接，如图所示红框中



6.2.2 推送本地分支到远程仓库

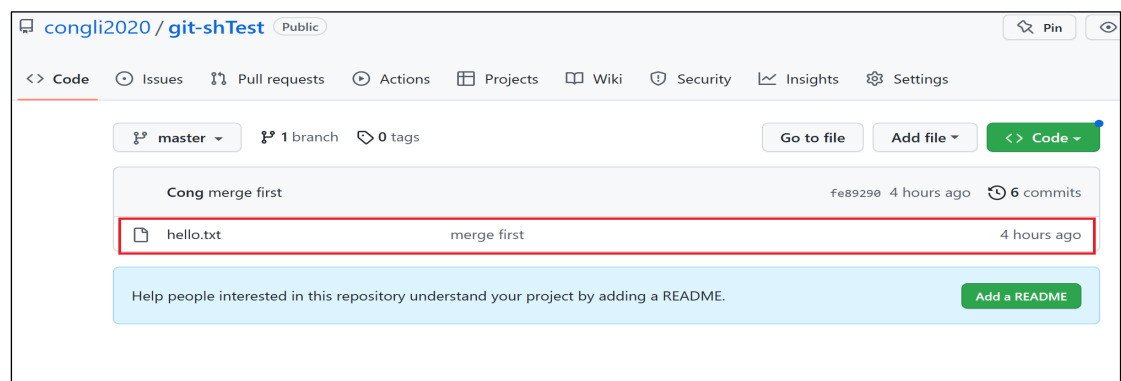
1) 基本语法

git push 别名 分支

2) 案例实操

```
97944@LAPTOP-13NOVJ56 MI NGW64 /d/江西应用技术职业学院/2023/git代码管理/space
(master)
$ git push ori master
Enumerating objects: 18, done.
Counting objects: 100% (18/18), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (12/12), done.
Writing objects: 100% (18/18), 1.33 KiB | 273.00 KiB/s, done.
Total 18 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), done.
To https://github.com:congli2020/git-shTest.git
 * [new branch]      master -> master
```

此时发现已将我们 **master** 分支上的内容推送到 GitHub 创建的远程仓库。



6.2.3 克隆远程仓库到本地

1) 基本语法

`git clone 远程地址`

2) 案例实操

```
97944@LAPTOP-13NOVJ56 MI NGW64 /d/江西应用技术职业学院/2023/git代码管理/space (master)
$ git clone https://github.com/congli2020/git-shTest.git
Cloning into 'git-shTest'...
remote: Enumerating objects: 18, done.
remote: Counting objects: 100% (18/18), done.
remote: Compressing objects: 100% (8/8), done.
remote: Total 18 (delta 4), reused 18 (delta 4), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (18/18), done.
Resolving deltas: 100% (4/4), done.
```

`https://github.com/congli2020/git-shTest.git`

这个地址为远程仓库地址，克隆结果：初始化本地仓库

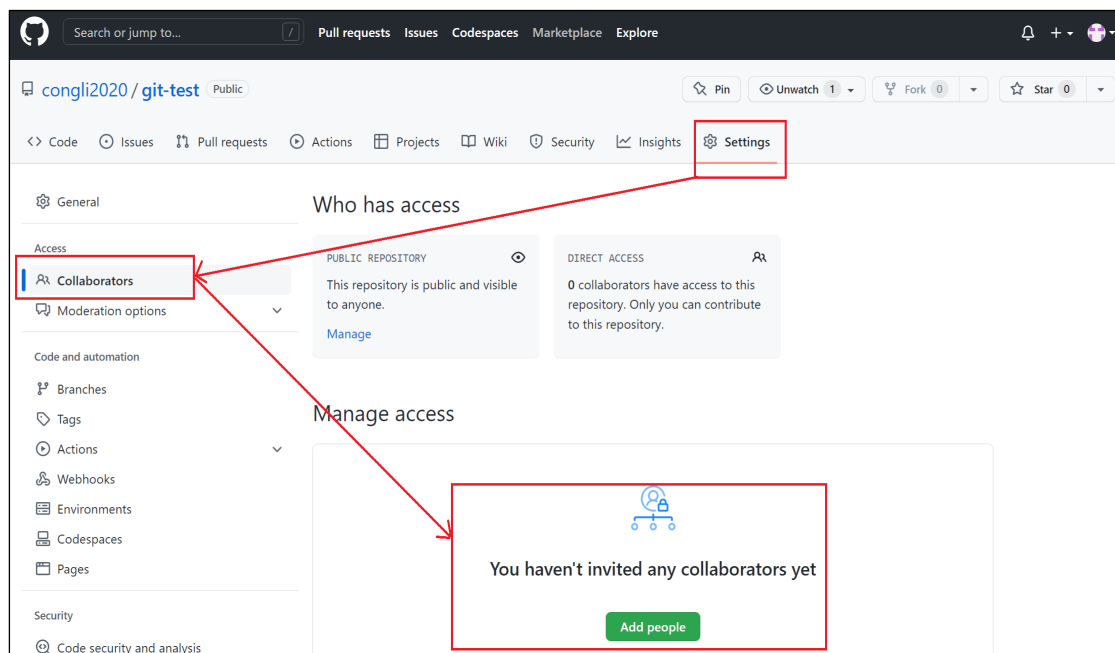


```
--创建远程仓库别名
97944@LAPTOP-13NOVJ56 MI NGW64 /d/江西应用技术职业学院/2023/git代码管理/
space/git-shTest (master)
$ git remote -v
origin https://github.com/congli2020/git-shTest.git (fetch)
origin https://github.com/congli2020/git-shTest.git (push)
```

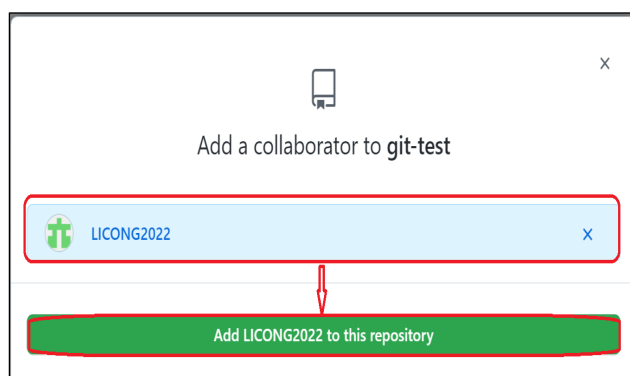
小结：clone 会做如下操作。1、拉取代码。2、初始化本地仓库。3、创建别名(自动创建别名)

6.2.4 邀请加入团队

1) 选择邀请合作者

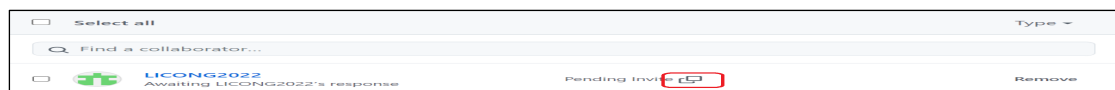


2) 填入想要合作的人

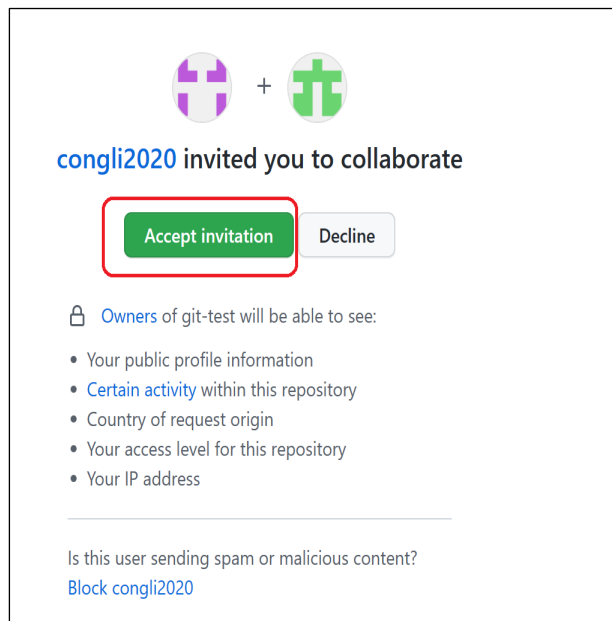


3) 复制地址并通过微信钉钉等方式发送给该用户，复制内容如下：

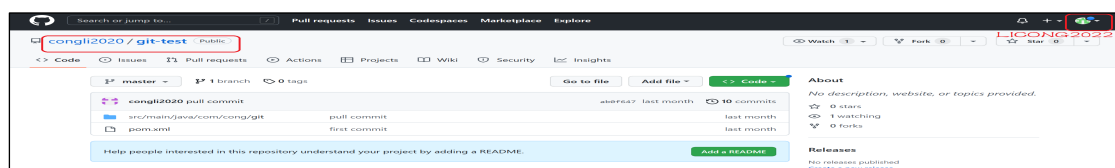
<https://github.com/congli2020/git-test/invitations>



4) 在 LICONG2022 这个账号中的地址栏复制收到邀请的链接，点击接受邀请。



5) 成功之后可以在 LICONG2022 这个账号上看到 git-Test 的远程仓库。



6) LICONG2022这个账号可以修改内容并 push 到远程仓库。

```
--编辑 clone 下来的文件
97944@LAPTOP-13NOVJ56 MI NGW64 /d/江西应用技术职业学院/2023/gi t代码管理/
space/gi t-shTest (master)
$ vim hello.txt

97944@LAPTOP-13NOVJ56 MI NGW64 /d/江西应用技术职业学院/2023/gi t代码管理/
space/gi t-shTest (master)
$ cat hello.txt
hello git! 2222
hello git!
hello git!
hello git! 你好!
hello git!
hello git!
hello git!
hello git!master test
hello git!hotfix test

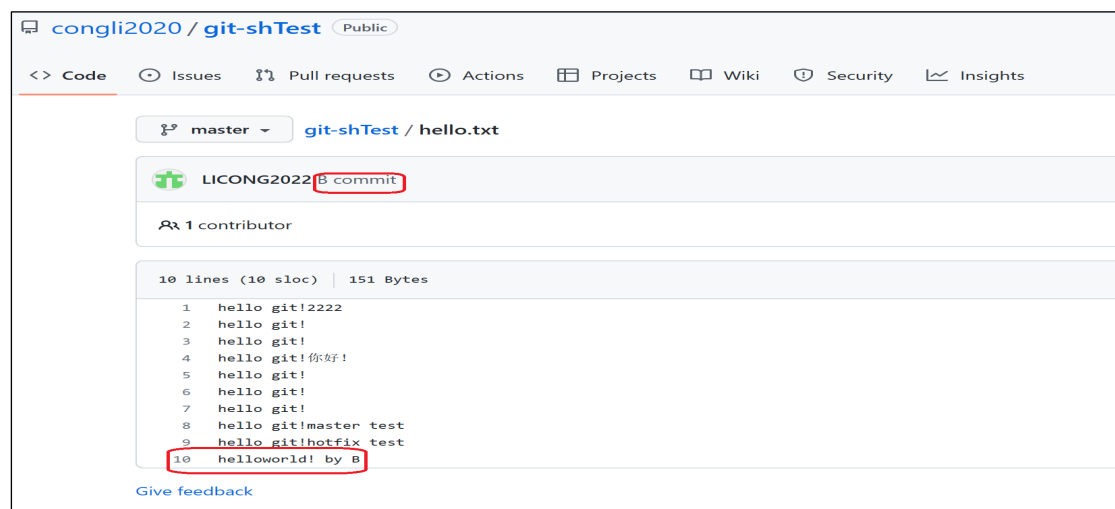
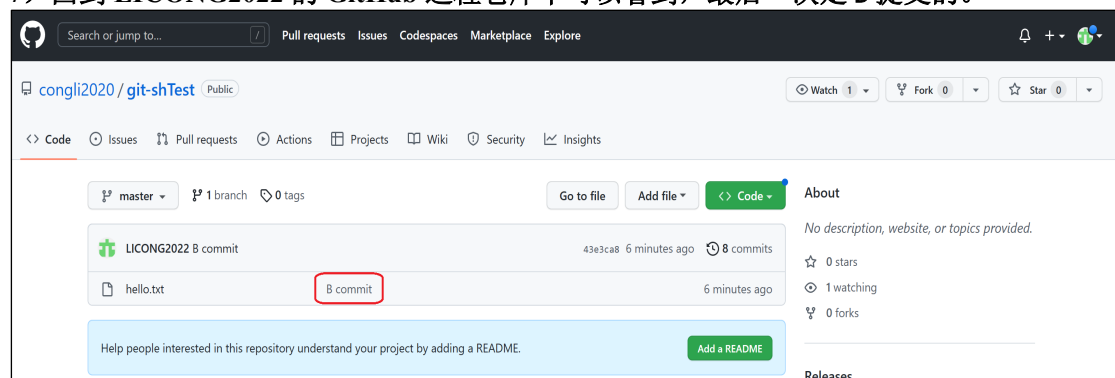
--将编辑好的文件添加到暂存区
97944@LAPTOP-13NOVJ56 MI NGW64 /d/江西应用技术职业学院/2023/gi t代码管理/space/gi t-
shTest (master)
```

```

$ git add hello.txt
--将暂存区的文件上传到本地库
97944@LAPTOP-13NOVJ56 MI NGW64 /d/江西应用技术职业学院/2023/git代码管理/
space/git-shTest (master)
$ git commit -m "B commit" hello.txt
[master 4764413] LICONG2022 commit
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
--将本地库的内容 push 到远程仓库
97944@LAPTOP-13NOVJ56 MI NGW64 /d/江西应用技术职业学院/2023/git代码管理/
space/git-shTest (master)
$ git push origin master
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 283 bytes | 283.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/congli2020/git-shTest.git
fe89290..4764413 master -> master

```

7) 回到 LICONG2022 的 GitHub 远程仓库中可以看到，最后一次是 B 提交的。



6.2.5 拉取远程库内容

1) 基本语法

`git pull` 远程库地址别名 远程分支名

2) 案例实操

```
--将远程仓库对于分支最新内容拉下来后与当前本地分支直接合并
97944@LAPTOP-13NOVJ56 MINGW64 /d/江西应用技术职业学院/
2023/git代码管理/班级/21物联网0102/git-shTest (master)
$ git pull origin master
From https://github.com/congli2020/git-shTest
* branch      master    -> FETCH_HEAD
 4764413..43e3ca8 master -> origin/master
Already up to date.

97944@LAPTOP-13NOVJ56 MINGW64 /d/江西应用技术职业学院/
2023/git代码管理/班级/21物联网0102/git-shTest (master)
$ cat hello.txt
hello git!2222
hello git!
hello git!
hello git!你好!
hello git!
hello git!
hello git!
hello git!master test
hello git!hotfix test
helloworld! by B
```

6.3 跨团队协作