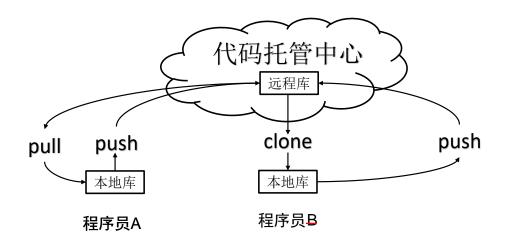
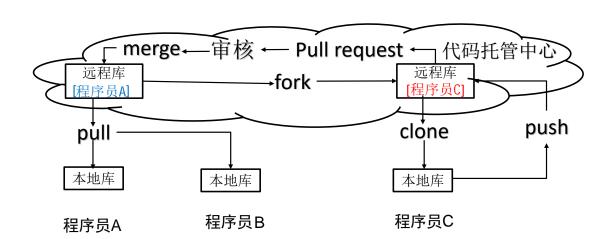
第5章 Git 团队协作机制

5.1 团队内协作



5.2 跨团队协作



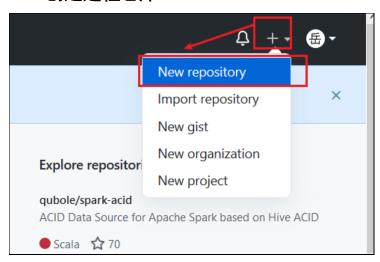
第6章 GitHub 操作

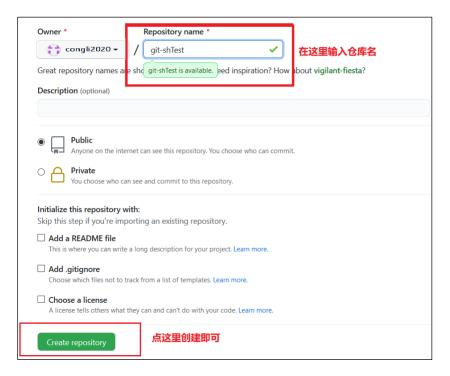
GitHub 网址: https://github.com/

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		•		
	·				
٠					٠

6.1 创建远程仓库





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

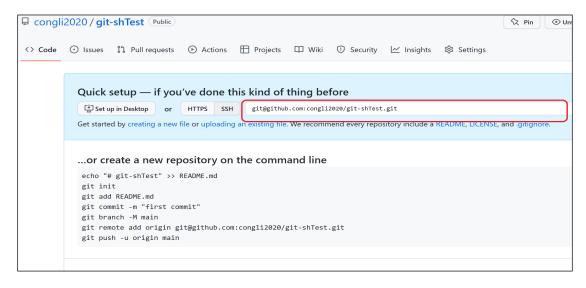
git remote add 别名 远程地址

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

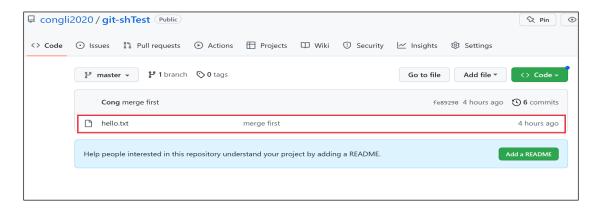
git push 别名 分支

2) 案例实操

```
97944@LAPTOP-13NOVJ56 MINGW64 /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.
Del ta 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 MINGW64 /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

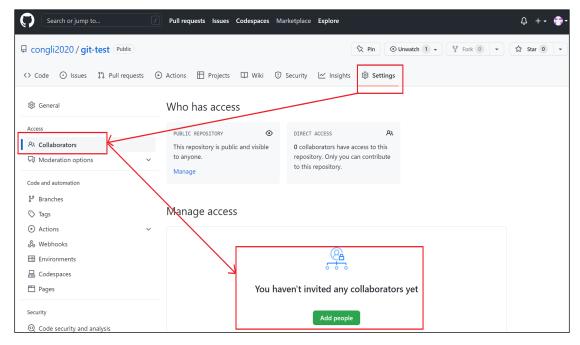
这个地址为远程仓库地址, 克隆结果: 初始化本地仓库



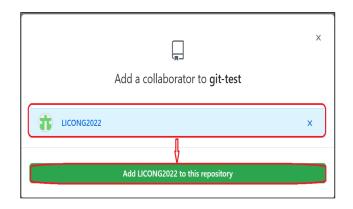
小结: clone 会做如下操作。1、拉取代码。2、初始化本地仓库。3、创建别名(自动创建别名)

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

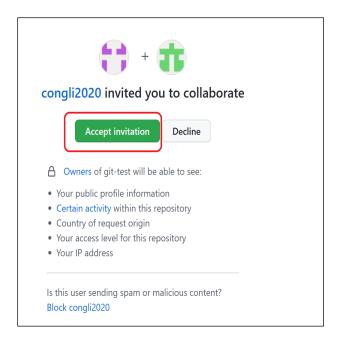


3) 复制地址并通过微信钉钉等方式发送给该用户,复制内容如下:

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。

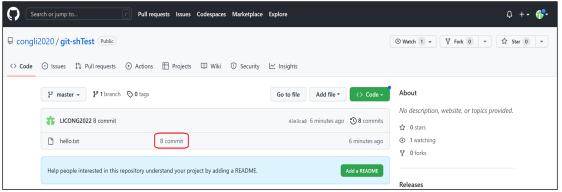


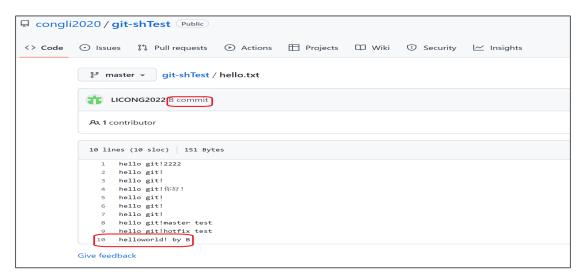
6) LI CONG2022这个账号可以修改内容并 push 到远程仓库。

```
--编辑 clone 下来的文件
97944@LAPTOP-13NOVJ56 MINGW64 /d/江西应用技术职业学院/2023/git代码管理/
space/git-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/git-shTest (master)
$ cat hello.txt
hello git! 2222
hello git!
hello ğit!
hello git!你好!
hello git!
hello git!
hello git!
hello ğit!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 MINGW64 /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 MINGW64 /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% (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!

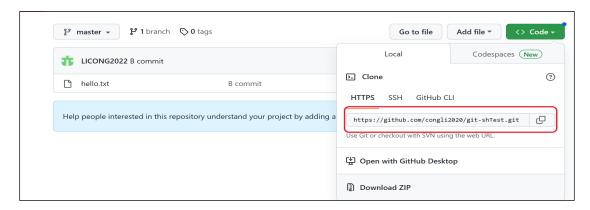
hello git!master test

hello git!hotfix test

helloworld! by B

6.3 跨团队协作

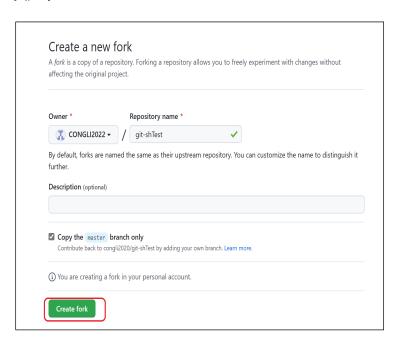
1)将远程仓库的地址复制发给邀请跨团队协作的人,比如程序员C。



2) 在 C程序员的CONGLI2022 账号里的地址栏复制收到的链接,然后点击 Fork 将项目 叉到自己的本地仓库。



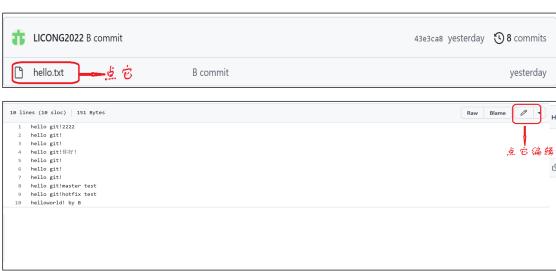
叉入中...



叉成功后可以看到当前仓库信息。



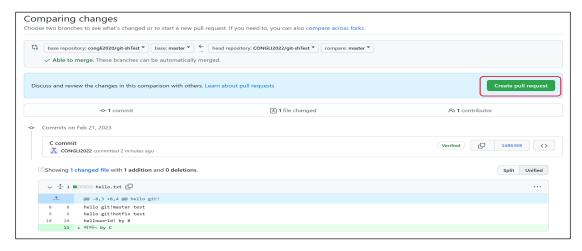
3)程序员C就可以在线编辑叉取过来的文件。

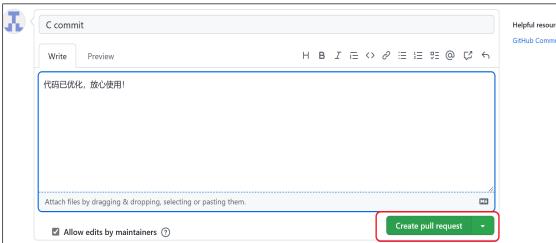


4)编辑完毕后,填写描述信息并点击左下角绿色按钮提交。

5)接下来点击上方的 Pull 请求,并创建一个新的请求。



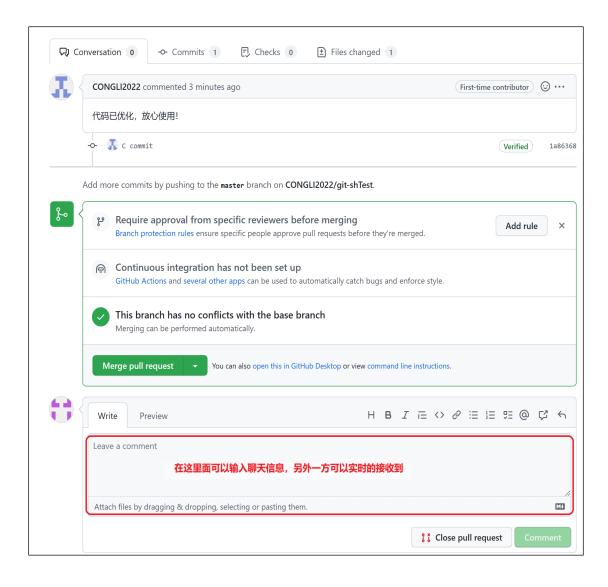




6) 回到程序员A的 GitHub 账号(congl i 2020)可以看到有一个 Pull request 请求。



进入到聊天室,可以讨论代码相关内容。

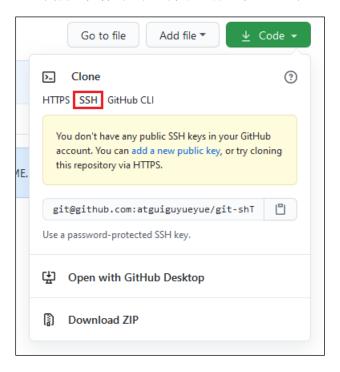


7) 如果代码没有问题,可以点击 Merge pull reque 合并代码。



6.4 SSH 免密登录

我们可以看到远程仓库中还有一个 SSH 的地址, 因此我们也可以使用 SSH 进行访问。

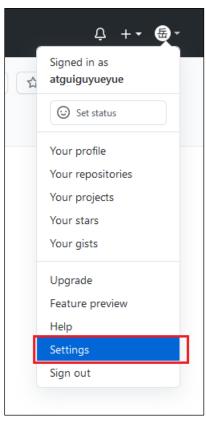


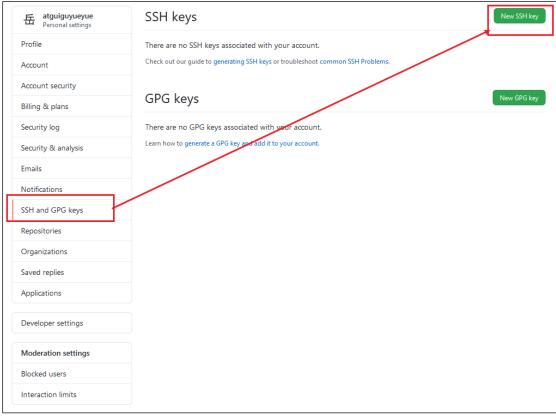
具体操作如下:

```
--进入当前用户的家目录
Layne@LAPTOP-Layne MINGW64 /d/Git-Space/SH0720 (master)
$ cd
--删除.ssh 目录
Layne@LAPTOP-Layne MINGW64 ~
$ rm -rvf .ssh
removed '.ssh/known_hosts'
```

```
removed directory '.ssh'
--运行命令生成.ssh 秘钥目录[注意: 这里-C 这个参数是大写的 C]
Layne@LAPTOP-Layne MINGW64 ~
$ ssh-keygen -t rsa -C atguiguyueyue@aliyun.com
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/c/Users/Layne/.ssh/id rsa):
Created directory '/c/Users/Layne/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /c/Users/Layne/.ssh/id rsa.
Your public key has been saved in /c/Users/Layne/.ssh/id rsa.pub.
The key fingerprint is:
SHA256:7CPfRLITKcYDhagpEDeok7Atvwh2reRmpxxOC6dkY44
atquiquyueyue@aliyun.com
The key's randomart image is:
+---[RSA 2048]----+
    . .
    . .
. . . .
|++ 0 . .
| 00 . = S .
|X . . . + =
|+@ * .. = .
|X.&o+. o =
|Eo+0o . .
+----[SHA256]----+
--进入.ssh 目录查看文件列表
Layne@LAPTOP-Layne MINGW64 ~
$ cd .ssh
Layne@LAPTOP-Layne MINGW64 ~/.ssh
$ 11 -a
total 21
drwxr-xr-x 1 Layne 197609 0 11月 25 19:27 ./
drwxr-xr-x 1 Layne 197609 0 11月 25 19:27 .../
-rw-r--r-- 1 Layne 197609 1679 11月 25 19:27 id rsa
-rw-r--r-- 1 Layne 197609 406 11月 25 19:27 id rsa.pub
--查看 id rsa.pub 文件内容
Layne@LAPTOP-Layne MINGW64 ~/.ssh
$ cat id rsa.pub
ssh-rsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAABAQDRXRsk9Ohtg1AXLltsuNRAGBsx3ypE101Rkdzpm
l1woa6y6G621Zri3XtCH0F7GQvnMvQtPISJFXXWo+jFHZmqYQa/6kOIMv2sszcoj2Qtwl
lGXTPn/4T2h/cHjSHfc+ks80YP70W00efp0CbYY/7DWYr189k7nQlfd+A1FV/vQmcsa1L
P5ihqjpjms2CoUUen8kZHbjwHBAHQHWRE+Vc371MG/dwINvCi8n7ibI86o2k0dW0+8SL+
svPV/Y0G9m+RAqgec8b9U6DcSSAMH5uq4UWfnAcUNagb/aJQLytrH0pLa8nMv3XdSGNNo
AGBFeW2+K81XrmkP27FrLI6lDef atguiguyueyue@aliyun.com
```

复制 id_rsa.pub 文件内容,登录 GitHub,点击用户头像→Settings→SSH and GPG keys





SSH keys / Add new

Title

SH200720

这里面可以随意取个名字

Key

ssh-rsa

 $AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAABAQDRXRsk9Ohtg1AXLltsuNRAGBsx3ypE1O1Rkdzpml1woa6y6G62lZri3XtCH\\ 0F7GQvnMvQtPlSJFXXWo+jFHZmqYQa/6kOIMv2sszcoj2QtwllGXTPn/4T2h/cHjSHfc+ks8OYP7OWOOefpOCbYY\\ /7DWYrl89k7nQlfd+A1FV/vQmcsa1LP5ihqjpjms2CoUUen8kZHbjwHBAHQHWRE+Vc371MG\\ /dwlNvCi8n7ibl86o2k0dW0+8SL+svPV/Y0G9m+RAqgec8b9U6DcSSAMH5uq4UWfnAcUNagb\\ /aJQLytrH0pLa8nMv3XdSGNNoAGBFeW2+K81XrmkP27FrLl6lDef atguiguyueyue@aliyun.com\\$

将生成的id_rsa.pub文件内容复制到这里

Add SSH ke