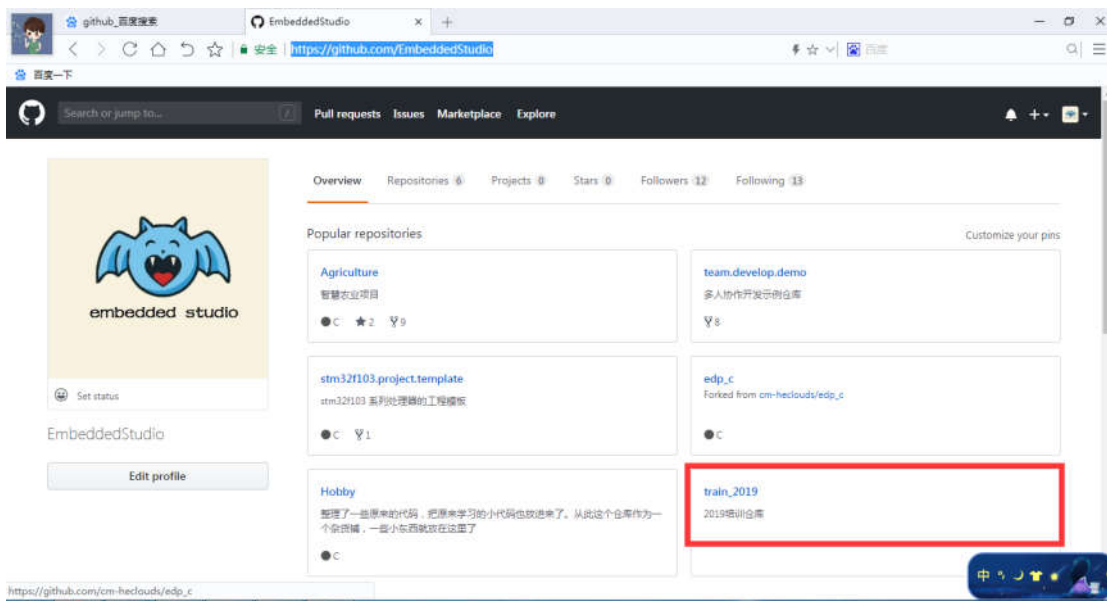


多人协作开发说明文档

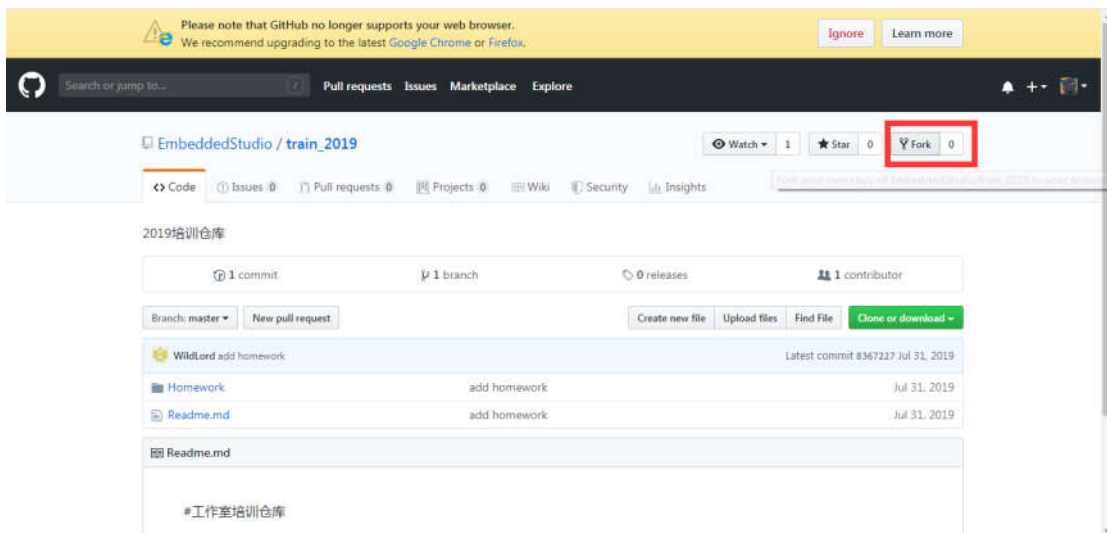
首先来读这篇文档的同学我假设你已经学会了 git，并且拥有自己的远程仓库且能够做到 push 和 pull。如果你不知道什么是 git 或者说你还没有远程仓库请移步学习廖雪峰的 git 教程。

本文档基于 github 平台做出多人协作开发的教程，其他平台类似。

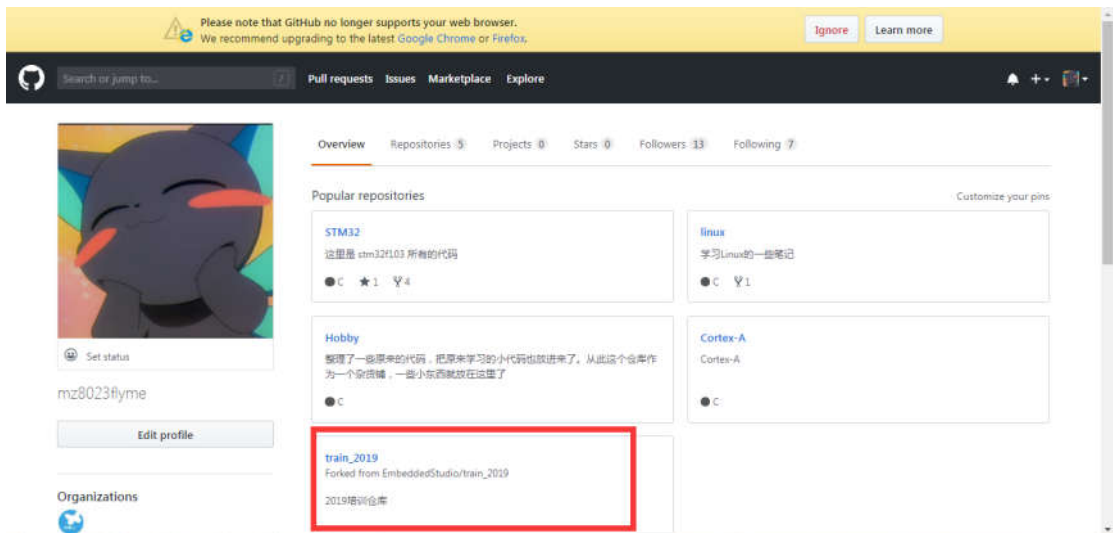
首先找到工作室 github 的地址 <https://github.com/EmbeddedStudio> 选择 train_2019



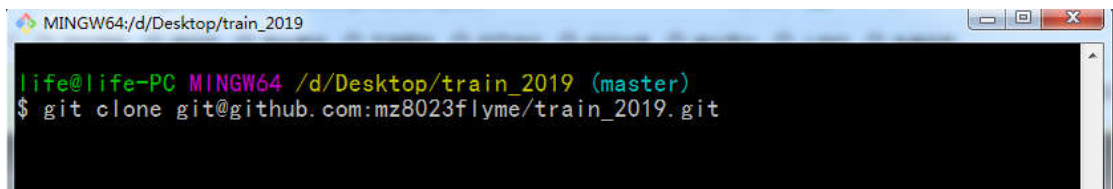
然后 fork 一份到自己的地方。



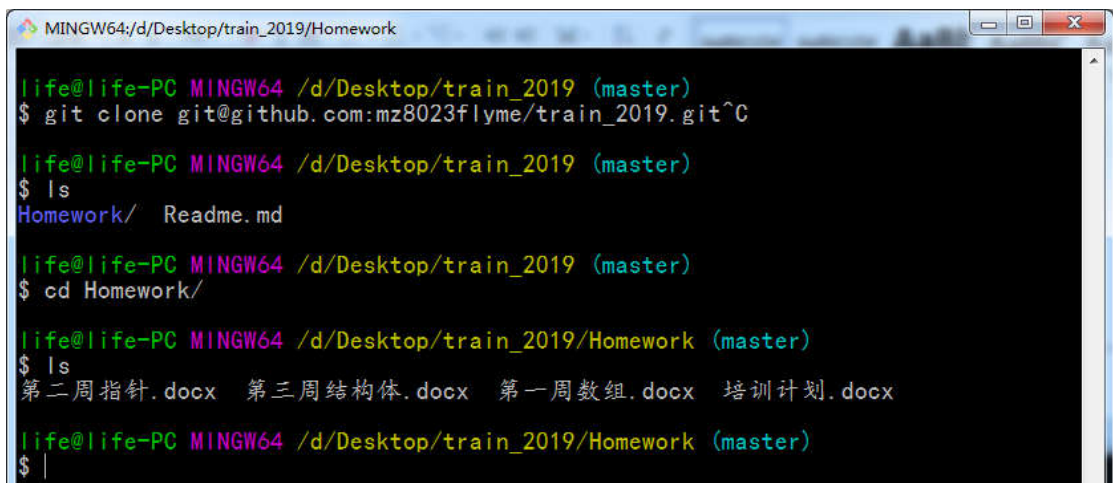
这时候自己的 github 上就有了和原来一样的仓库



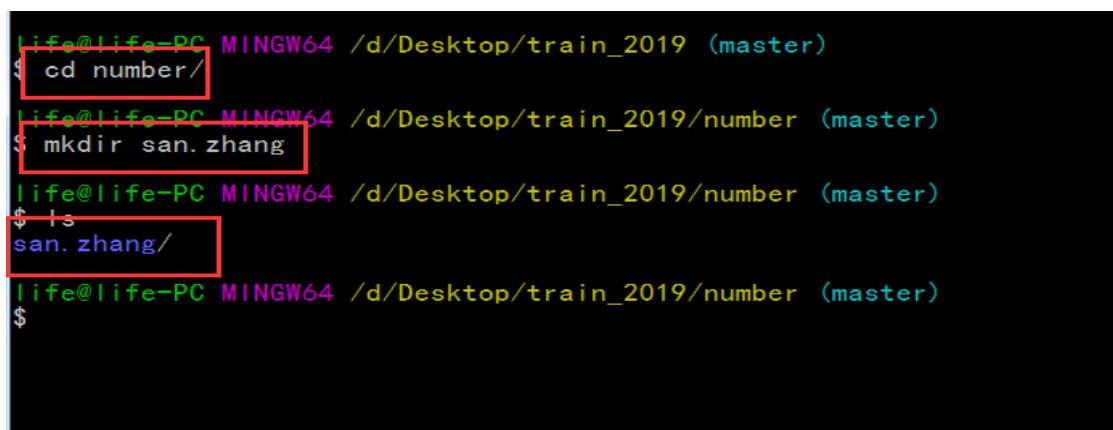
git clone 下来这个仓库至本地。



查看下仓库



然后在 number 下创建一个自己名字的文件夹。例如张三。



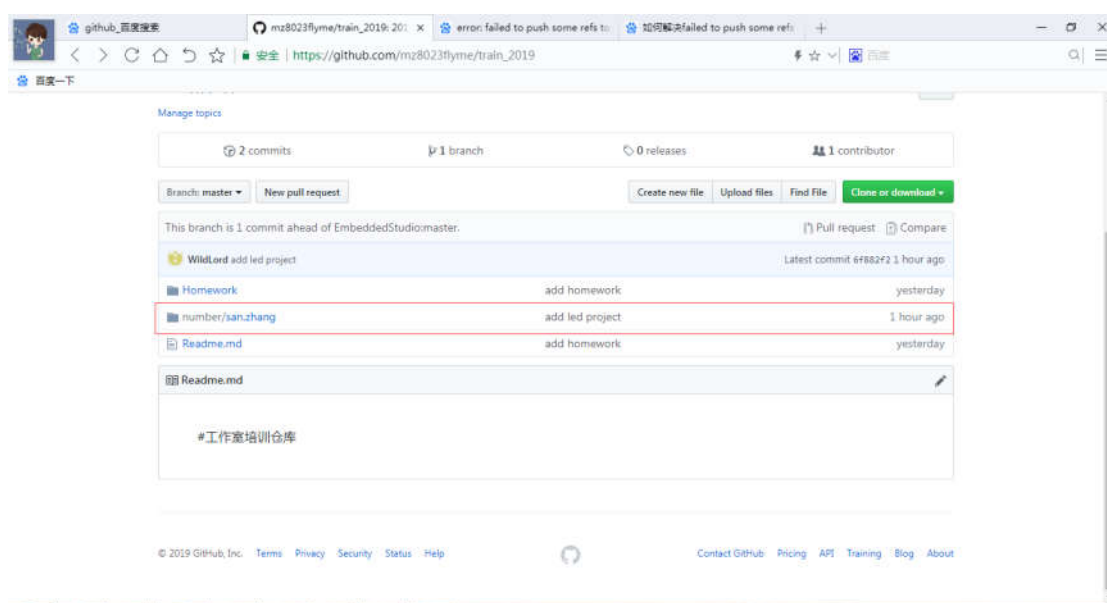
在这个属于自己的地方放入自己的作业

```
life@life-PC MINGW64 /d/Desktop/train_2019/number (master)
$ cd san.zhang/

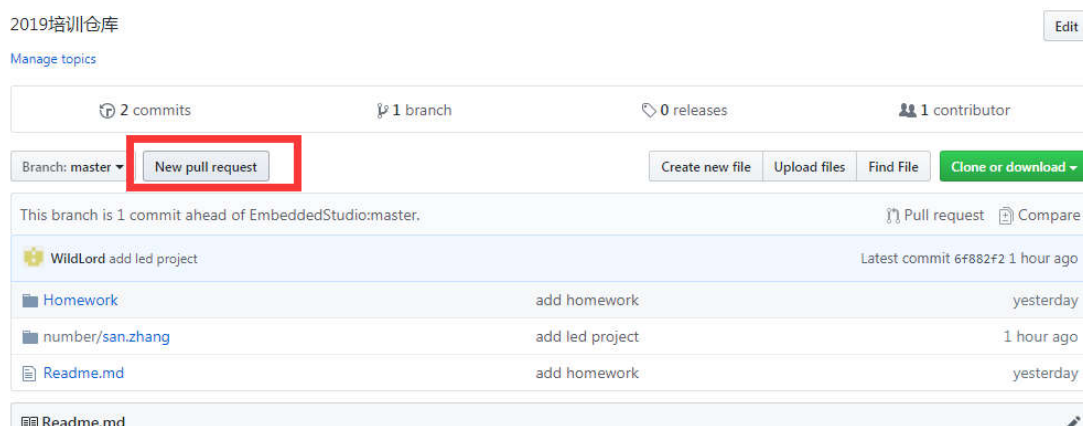
life@life-PC MINGW64 /d/Desktop/train_2019/number/san.zhang (master)
$ ls
LED/

life@life-PC MINGW64 /d/Desktop/train_2019/number/san.zhang (master)
$
```

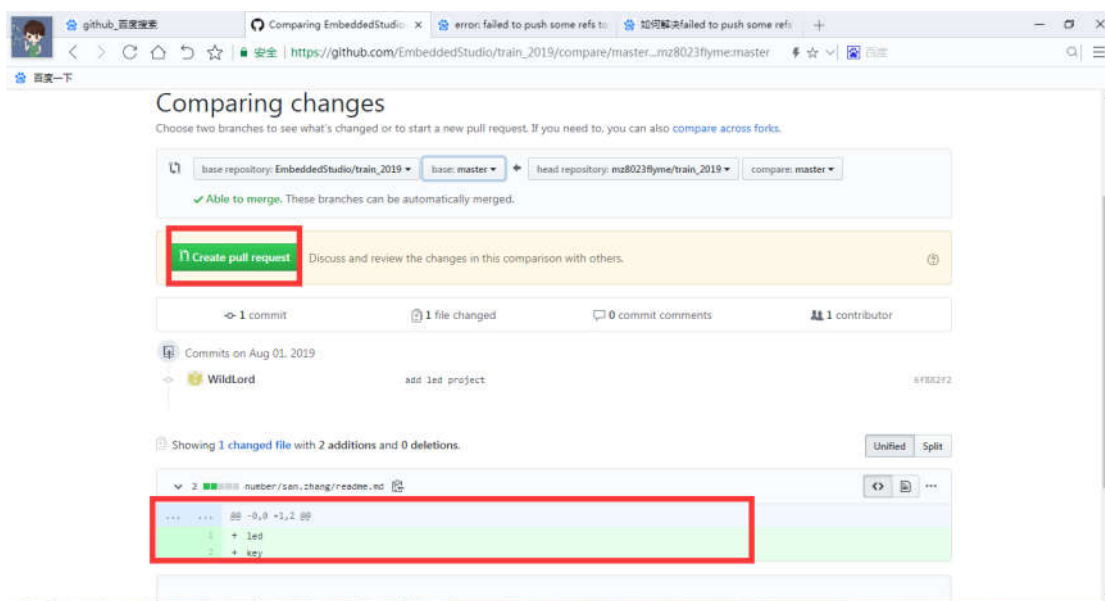
然后就是 git 三部曲 add commit push



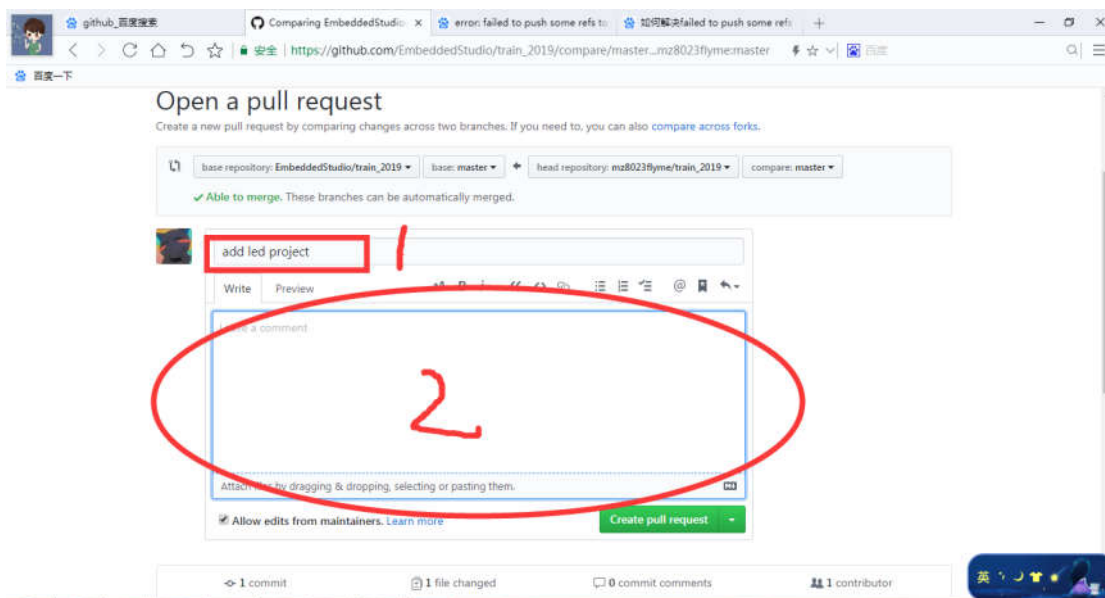
此时在自己的远程仓库出现的自己新增的文件 但是工作室的仓库并没有。如何合并到工作室的仓库上呢？



我们提交一个请求就可以了



下面可以看见你做了哪些修改。我们点击上面的创建请求就好

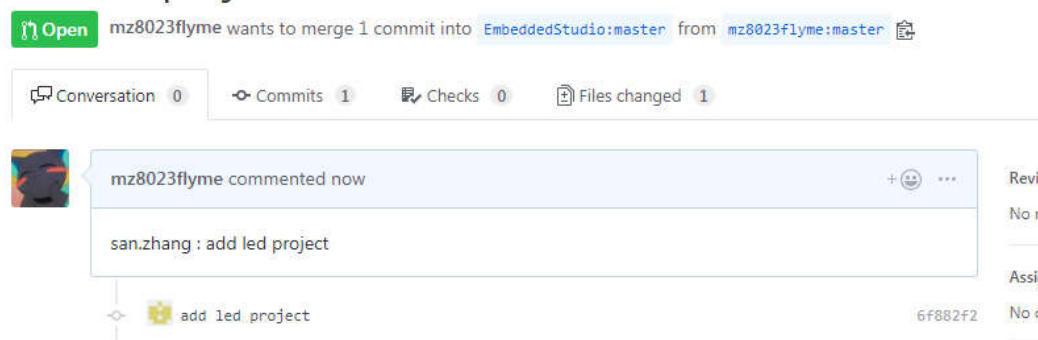


1 处默认为你 commit 的提交信息 2 处填写一些内容以便管理员好 merge。

这里我们统一规范，san.zhang : xxxxx 姓名：内容

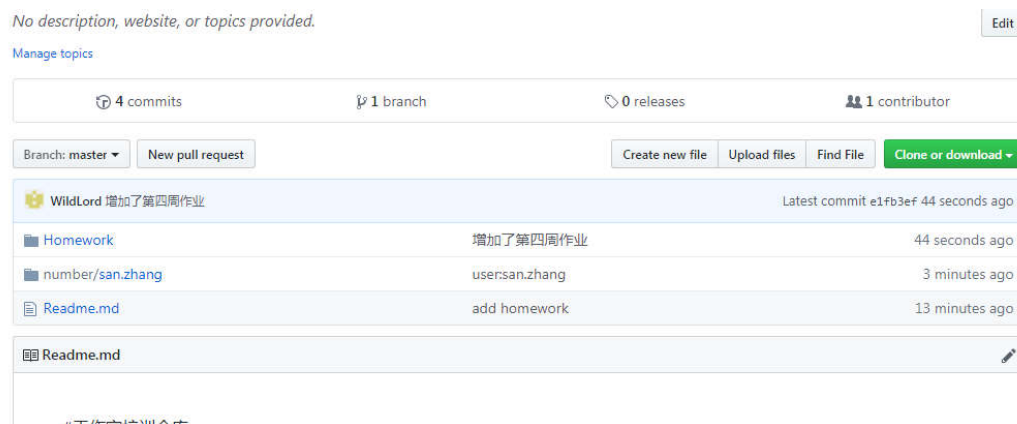
填写完后点 2 下方的 create pull request 就好了

add led project #1



然后就等待管理员的审核。可以顺便发消息给管理员让她早点 merge 你的代码。

到这一步上传代码已经完毕。可是如果别人也往里面提交了代码 怎么保证自己的和远程的同步呢？



“增加了第四次作业”这笔提交是在你 fork 之后才有的。这笔提交是直接提交在工作室的远程仓库中的。你自己的远程仓库并没有这时候你需要在你的 git 下添加一个远程仓库名。用 `git remote -v` 查看当前远程仓库

```
~/jiabin.chen/train_2019(master) » git remote -v
origin  git@github.com:mz8023flyme/train_2019.git (fetch)
origin  git@github.com:mz8023flyme/train_2019.git (push)

~/jiabin.chen/train_2019(master) »
```

可以看出只有一个自己的远程仓库。用 `git remote add studio git@github.com:EmbeddedStudio/train_2019.git` 来添加工作室的远程仓库

```
~/jiabin.chen/train_2019(master) » git remote -v
origin  git@github.com:mz8023flyme/train_2019.git (fetch)
origin  git@github.com:mz8023flyme/train_2019.git (push)

~/jiabin.chen/train_2019(master) » git remote add studio git@github.com:EmbeddedStudio/train_2019.git

~/jiabin.chen/train_2019(master) » git remote -v
origin  git@github.com:mz8023flyme/train_2019.git (fetch)
origin  git@github.com:mz8023flyme/train_2019.git (push)
studio  git@github.com:EmbeddedStudio/train_2019.git (fetch)
studio  git@github.com:EmbeddedStudio/train_2019.git (push)

~/jiabin.chen/train_2019(master) »
```

这样我们就同时拥有两个远程仓库了

再用 `git pull studio master` 从工作室的远程仓库拉取最新的文件了。

```

~/jiabin.chen/train_2019/Homework(master) » git pull studio master
From github.com:EmbeddedStudio/train_2019
* branch          master       -> FETCH_HEAD
Updating 7c9d409..e1fb3ef
Fast-forward
...254\254\345\233\233\345\221\250\357\274\232\351\223\276\350\241\250.docx" | Bin 0 -> 28847 bytes
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 "Homework/\347\254\254\345\233\233\345\221\250\357\274\232\351\223\276\350\241\250.docx"

~/jiabin.chen/train_2019/Homework(master) » git lg
~/jiabin.chen/train_2019/Homework(master) » ls
培训计划.docx  第一周数组.docx  第三周结构体.docx  第二周指针.docx  第四周：链表.docx

~/jiabin.chen/train_2019/Homework(master) » █

```

值得一提的是这个总体走向也变得曲折了。

```

* e1fb3ef - (HEAD -> master, studio/master) 增加了第四周作业 (12 minutes ago) <life>
* 86e614 - Merge pull request #1 from mz8023flyme/master (14 minutes ago) <EmbeddedStudio>
\
* 7c9d409 - (origin/master, origin/HEAD) user:san.zhang (15 minutes ago) <life>
/
* db1e212 - add homework (25 minutes ago) <life>
(END)

```

至此我们不仅可以实现自己代码的上传下载。还可以实现向工作室仓库提交代码和下载代码好了接下来就可以开始愉快的敲代码了!!!