

Lab0 -- GitLab

实验介绍

- 你需要学会使用一些基本的git功能。
- 这个实验非强制性要求，但学会使用git是大有裨益的

实验指引

- git的安装
 - 参考这个[网站](#)
- 你需要注册一个[github](#)账号
- github配置 **ssh key NOTE:** 由于我们的实验都在虚拟机linux环境下进行，所以无需为本地主机配置ssh key。如果你以后希望将本地的仓库推送到远程，只要在本地的终端进行下面的配置。
 - 1.打开wsl
 - 2.检查是否已经存在ssh key。终端运行

```
cd ~/.ssh  
ls
```

如果输出如下：

```
root@tristin:~/.ssh# cd ~/.ssh  
root@tristin:~/.ssh# ls  
id_rsa  id_rsa.pub  known_hosts  known_hosts.old
```

则跳到第4步

- 3.生成 ssh key。终端运行

```
ssh-keygen -t rsa -C "xxx@xx.com"  
# 引号以及里面的内容替换为你的邮箱  
# 执行后一直回车即可
```

- 4.获取ssh key 公钥内容(id_rsa.pub)

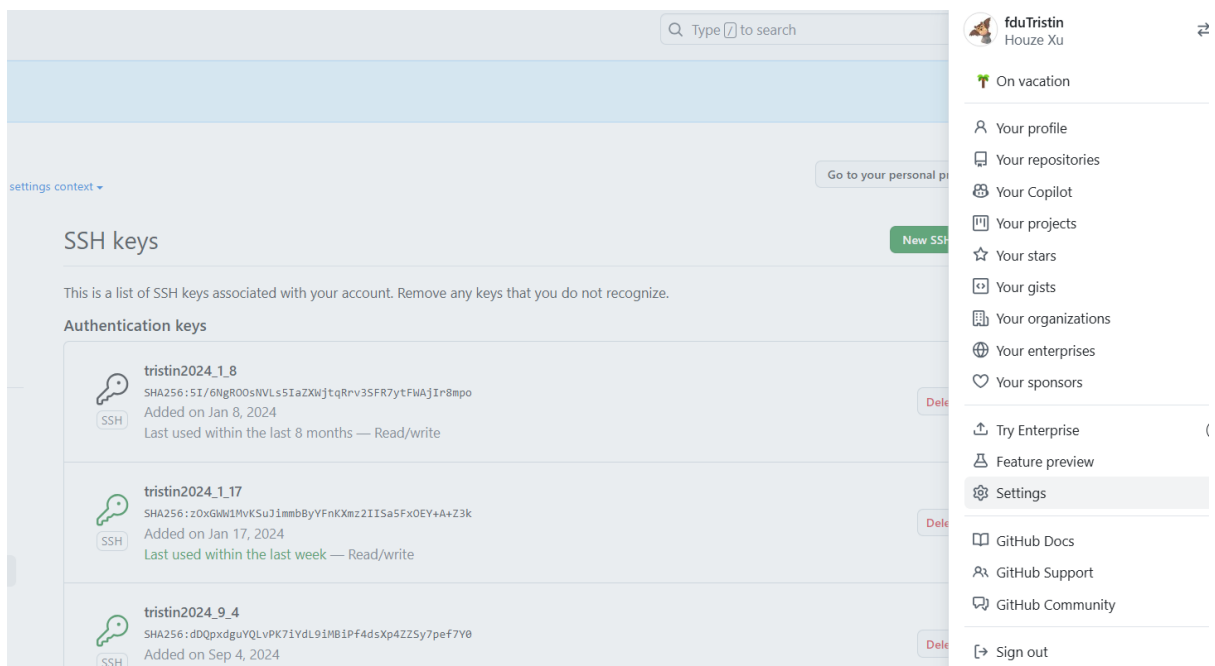
```
cd ~/.ssh  
cat id_rsa.pub
```

如下图所示：

```
root@tristin:~# cd ~/.ssh
root@tristin:~/.ssh# cat id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQGBgcqYqYHI6mhNY/nhkM7+zqR38HgwLkUZNfupAkZmzzuTTtEI0gGITyp2bozB04d14GkinVh
HqN7a9rHQzd3Gw0aMh6fPpVK+KUoojSE3LEIj0ypCygJUXHD0geTpX6pDib8SLiTz9dSU7LKUK+Y8cgIC0YtskZ3VAiYpKpjdG9dUZR/G7vB
800vsggLRodkjwvxdUqK7aMRT7vSHLK9WB6TuzJ9GBWQYHh3ZM0p6LIBeJZxgscLdaeZ46ITrLuoES3yd4txfb+3xk9fn04NIcjbivQ0uLp
QxvmlCq8bumXttlwuov8RXc0Us92EuTmSmIXGPq8nFzpCSk4FBAgtYfoGKkmEQjakMnxPvQW2yW3U/1UU6L0oWvyZsrDoLVuFI4/vIdC9pCL
qKmInCKSJcpqbq6LsE062rY13CTRFDF97twRb00Sbyz0woLaToji1GK6Q+TW0yhZ5oe/RN0= 3572887883@qq.com
root@tristin:~/.ssh#
```

复制该内容（从ssh-rsa开始）

- 5.github账号上添加公钥
 - 点击进入settings-SSH and GPG keys



- 点击“New SSH keys”，将刚刚复制的公钥粘贴，并给它起个名字，例如wsl-key
- 6.验证是否成功

```
root@tristin:~/.ssh# ssh -T git@github.com
Hi fduTristin! You've successfully authenticated, but GitHub does not provide shell access.
root@tristin:~/.ssh#
```

- 进入课堂
 - 点击加入github classroom
 - 你将显示如下页面：

Join the classroom:

ICS-FDU-24Fall-classroom

To join the GitHub Classroom for this course, please select yourself from the list below to associate your GitHub account with your school’s identifier (i.e., your name, ID, or email).

Can’t find your name? [Skip to the next step](#) →

Identifiers	
FYY	>
KLY	>
XHZ	>


- 选择和你对应的学号/姓名
- 完成后：



You're ready to go!


You accepted the assignment, **Lab0**.

Your assignment repository has been created:

 <https://github.com/ICS-FDU-24Fall/lab0-fduTristin>

We've configured the repository associated with this assignment.



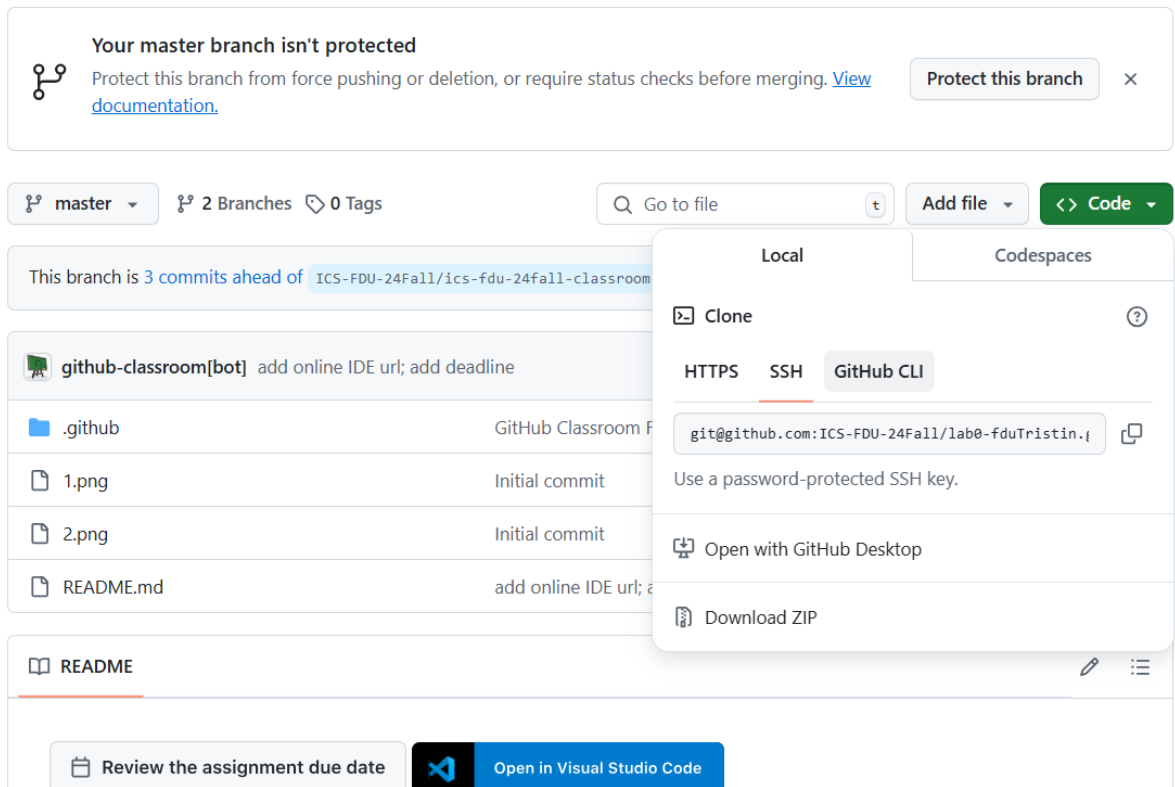
 Your assignment is due by **Sep 22, 2024, 15:59 UTC**

Note: You may receive an email invitation to join [ICS-FDU-24Fall](#) on your behalf. No further action is necessary.

- 这个链接是你的远程仓库（你只能访问自己的，需要保持github的登录状态）
- 创建本地仓库（你也可以直接点进链接，直接更新远程仓库，但是推荐使用本地仓库）
 - 打开wsl，新建一个lab文件夹

```
cd ~  
# 进入默认文件夹  
mkdir lab0  
# 创建名为lab0的文件夹（你也可以在此之前创建一个总的课程文件夹，进入之后创建每个lab的文件夹）  
cd lab0  
# 进入lab0文件夹
```

- 在网页中访问刚刚获取的链接，点击"Code"下的"SSH"，复制



运行

```
git clone xxxx
# (将xxxx替换为刚刚获取的SSH)
# git clone指令用于将远程仓库克隆到本地
```

```
root@tristin:~/ICS-24fall/lab0# git clone git@github.com:ICS-FDU-24Fall/lab0-fduTristin.git
Cloning into 'lab0-fduTristin'...
remote: Enumerating objects: 13, done.
remote: Counting objects: 100% (13/13), done.
remote: Compressing objects: 100% (11/11), done.
remote: Total 13 (delta 2), reused 3 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (13/13), 106.07 KiB | 288.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (2/2), done.
root@tristin:~/ICS-24fall/lab0#
```

你会发现当前目录下有一个文件夹

```
root@tristin:~/ICS-24fall/lab0# ls
lab0-fduTristin
root@tristin:~/ICS-24fall/lab0#
```

- 修改本地仓库 (vscode打开)



- 你只需要成功上传一个文件，可以是任何内容（例如一个简单的helloworld.c，或是对本课程的期待？）`$\text{\textcolor{red}{（但最好不要是.doc/.docx文件）}}$`

- 上传!

- 你需要先在终端进入克隆下来的文件夹

```
● root@tristin:~/ICS-24fall/lab0# cd lab0-fduTristin/  
○ root@tristin:~/ICS-24fall/lab0/lab0-fduTristin#
```

- 在终端运行以下指令：

```
git add -A  
# 提交当前文件夹下的所有更改到暂存区  
git commit -m "xxx(可以是你的提交注释)"  
# 将暂存区的所有更改提交到本地仓库  
git push  
# 将本地仓库推送到远程
```

- 你也可以使用vscode自带的提交功能

#参考资料

- [github classroom的使用](#)
- 更多的git操作可以参考lab文档下的[Git 基本使用](#)或这个[链接](#)