# Github 设置

Guangyao Zhao

2023-01-09

Contents	
Github 全局设置	1
配置专属 SSH Key	1
验证连接	2
文件同步	3

## Github 全局设置

进入想要同步到 Github 的文件夹, 并在终端输入:

1	git configglobal user.name "Guangyao1991"	
2	git configglobal user.email "xxxx@xx.com"	

上述命令中相应位置替换上自己 Github 的账号名和注册邮箱。

### 配置专属 SSH Key

在初次使用时需要配置专属的 ssh key, 具体步骤如下:

ssh-keygen -t rsa -C "xxxx@xx.com"

回车后其会有如下输出:

- Generating public/private rsa key pair.
- <sup>2</sup> Enter file in which to save the key (/Users/hk/.ssh/id\_rsa):

保存目录直接默认就好,即直接回车,之后可能需要密码之类的,继而输入如下命令:

vim ~/.ssh/id\_rsa.pub

回车后会打开 id\_rsa.pub 文件, 之后拷贝里面的所有内容。进入自己在 Github 的主页, 进入设置界面:

Guangyao Your personal account		Go to your
名 Public profile	SSH keys	New SSH key
l Account ダ Appearance 骨 Accessibility	This is a list of SSH keys associated with your account. Remove any keys that you do not recognize. Authentication Keys	
<ul> <li>Q Notifications</li> <li>Access</li> <li>➡ Billing and plans</li> </ul>	Quarto     SHAZ56:ijWi+USszET5CYJA9J1Mgn0uQ3aXr6iujuP9cEWpPp4       Added on Jan 9, 2023     Never used — Read/write	Delete
<ul> <li>Emails</li> <li>Password and authentication</li> </ul>	Check out our guide to generating SSH keys or troubleshoot common SSH problems.	
<ul> <li>(𝑘) Sessions</li> <li></li></ul>	GPG keys	New GPG key
<ul> <li>Organizations</li> <li>Moderation</li> </ul>	There are no GPG keys associated with your account. Learn how to generate a GPG key and add it to your account.	

Fig. 1: 创建 SSH keys

点击右上角的 New SSH key 选项,将之前复制的拷贝到 Key 栏目, Title 栏目可以随意命名, 之后点击 ADD SSH key 即可:

#### 验证连接

ssh -T git@github.com

若有如下输出,则说明连接成功:

Hi Guangyao1991! You've successfully authenticated, but GitHub does not provide shell access.

Guangyao Your personal account		Go to your
우 Public profile	SSH keys / Add new	
ঞ্জি Account		
🔗 Appearance	Title	
各 Accessibility		
	Key type	
Access	Authentication Key 🗢	
Billing and plans	Key	
🖂 Emails	Begins with 'ssh-rsa', 'ecdsa-sha2-nistp256', 'ecdsa-sha2-nistp384', ecdsa-sha2-nistp521', 'ssh-ed25519', 'sk-	
Password and authentication	ecdsa-sha2-nistp256@openssh.com, or 'sk-ssh-ed25519@openssh.com'	
(小) Sessions		
SSH and GPG keys		
Drganizations		
J Moderation ~		j,



# 文件同步

进入到之前在 Github 创建的仓库, 拷贝仓库地址:

https://github.com/Guangyao1991/quarto-cli

然后在终端打开想要同步的文件夹输入如下命令:

git init

输出如下,即表明初始化成功:

Initialized empty Git repository in XXXX/.git/

输入如下命令添加远程连接地址, 其中 URL 地址为之前拷贝的仓库地址:

git remote add origin https://github.com/Guangyao1991/quarto-cli

再把远程仓库的文件 pull 到本地项目文件夹中 (即使远程仓库中只有 README 也需要 pull, 否则会报错):

git pull origin master

之后就可以将需要同步的文件上传到 Github 仓库中去:

git add . //add 后面跟"."表明添加所有文件,如果只需要添加个别文件直接后面跟文件名,也可后面跟多个文件名
 git commit -m "first submit" //注释说明,每次提交新文件或更改的文件都需要添加注释
 git push -u origin master //将 add 的文件 push 到 Github 仓库中去

至此已成功上传想要同步的文件夹,刷新 Github 仓库网页,即可以看到文件已经上传到相应仓库中了。

#### 🛕 Warning

在填写密码的过程中可能报错: fatal: 'https://github.com/administrator/myRepo.git/' authentication failed 原因是 Git password authentication 已经不再接受 GitHub 支持。需要在 Github 上创建自己的 token 当作登陆的密码。创建步骤如下:

- 1. Settings
- 2. Developer settings
- 3. Personal access tokens
- 4. Tokens (classic)
- 5. Generate new token
- 6. Generate new token (classic)