

# Github 设置

Guangyao Zhao

2023-01-09

## Contents

<b>Github 全局设置</b>	<b>1</b>
<b>配置专属 SSH Key</b>	<b>1</b>
<b>验证连接</b>	<b>2</b>
<b>文件同步</b>	<b>3</b>

## 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 config --global user.name "Guangyao1991"  
2 git config --global 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：

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

回车后其会有如下输出：

```
1 Generating public/private rsa key pair.
2 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：

```
1 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：

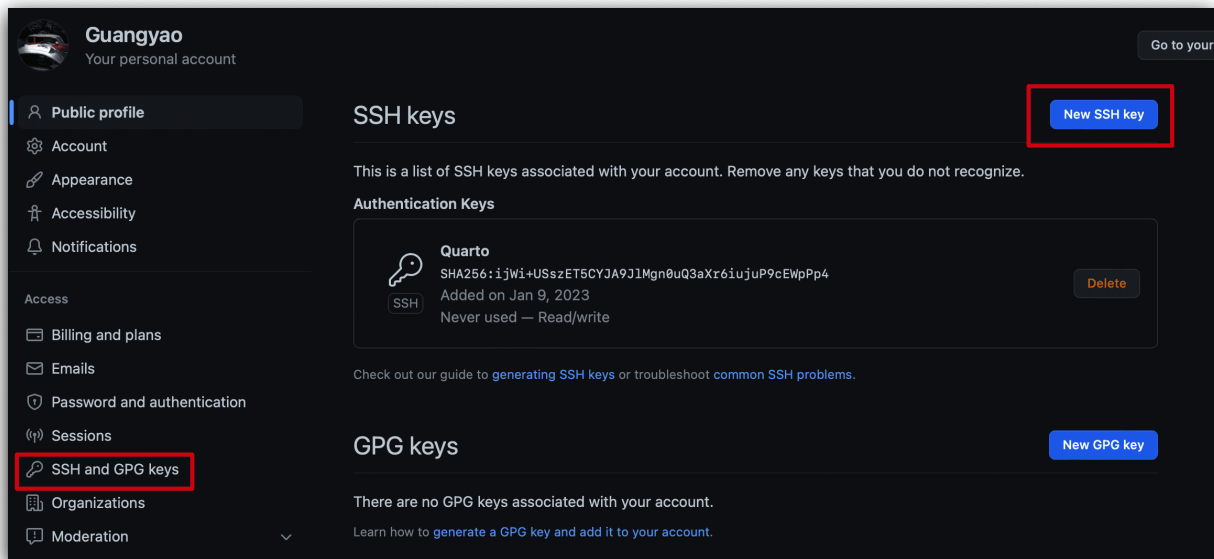


Fig. 1: 创建 SSH keys

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

```
1 ssh -T git@github.com
```

若有如下输出，则说明连接成功：

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

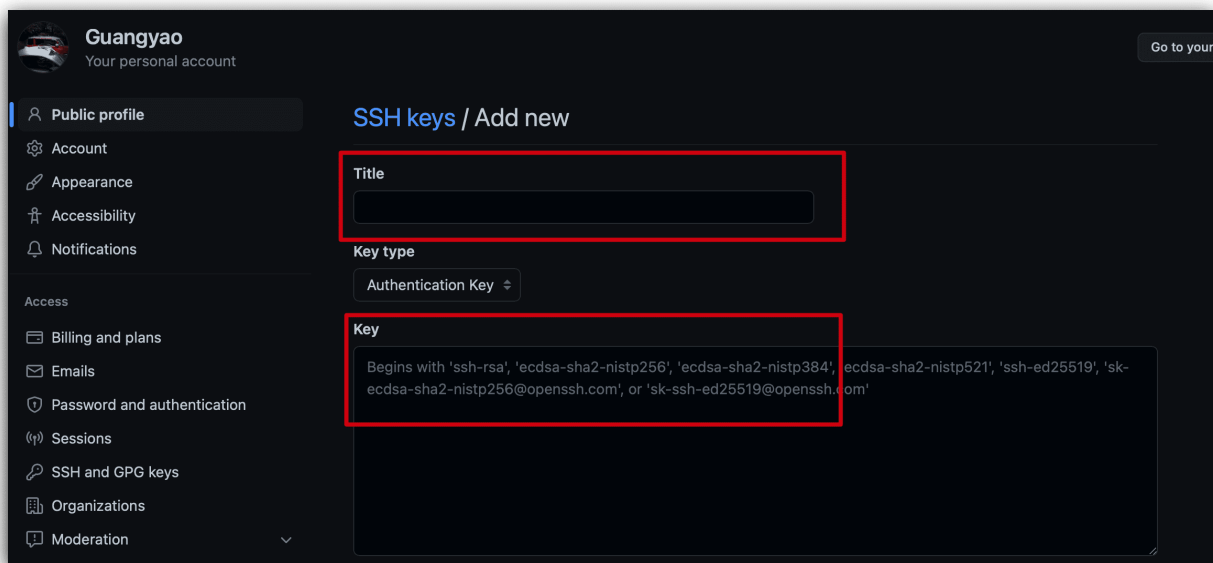


Fig. 2: 粘贴创建好的 id\_rsa

## 文件同步

进入到之前在 Github 创建的仓库，拷贝仓库地址：

```
1 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：

```
1 git init
```

输出如下，即表明初始化成功：

```
1 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：

```
1 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）：

```
1 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：

```
1 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
2 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
3 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)