

GitHub 使用指导

一、 创建远程仓库并与本地仓库建立连接

1、 首先注册一个 GitHub 的账号，注册时要使用真实姓名、email 地址和手机号码，官方网址：<https://github.com/>

2、 配置 SSH 公钥：

第一步：输入下面命令，然后按三次回车

`ssh-keygen -t rsa -C "你的邮箱地址"`

！ 注意：邮箱地址要与注册到 Github.com 的相同。

第二步：找到主用户的目录，进入.ssh 子目录，用文字编辑软件打开 id_rsa.pub 文件，把全部内容复制下来。

第三步：打开 Github 账号，找到 Settings→SSH and GPG keys→SSH keys →New SSH key，在 Title 处填写一个有意义的标题，然后把刚才复制的公钥内容粘贴到下面的 key 处，点击 Add SSH key，完成公钥配置。

3、 登陆注册好的 Github 账号，在 Github 上创建一个新的项目：选择右上角“+”，选择“New repository”，填写一个仓库名称（建议与本地仓库名称相同）、仓库介绍（非必填），选择私有或公共仓库，选择“Add a README file”，点击“Create repository”。

4、 创建了一个公开仓库，其他人可以先建立关联，再使用 pull 命令取回到本地：

`git remote add github git@github.com:username/repositoryname.git`

！ 其中 username 是仓库主人的用户名，repositoryname 是仓库名，github 是本地仓库关联的远程仓库自定义标识。

建立关联后，可以用如下命令查看关联的远程仓库信息：

`git remote -v`

取回远程仓库的主分支更新，命令如下。

`git pull github main`

！ github 是本地仓库的自定义的远程仓库名称。Pull 之前本地仓库应该和远程仓库解决了冲突问题，注意，github 里默认主分支名称是：main。

5、 成功 pull 之后，就可以在本地进行修改，提交之类的工作，在适当时可

以把工作同步到远程仓库，利用 push 命令：

```
git push github main
```

!如果提示 error: src refspec master does not match any. error: failed to push

some refs to...，将以上命令改为：

```
git push github master:main
```

!master 是本地要推送的分支，main 是远程的同步分支。

! 推送主分支到远程仓库，推送时可能会弹出验证窗口，要求填写用户名和密码（如果知道的话，可以填写远程仓库主人的用户名和密码，也可以填写自己的，此时需要远程仓库主人添加了你是仓库成员）。如实填写，即可推送到远程仓库。一般只需一次验证，后面就不需要了。

如果提示：fatal: refusing to merge unrelated histories，则可用下列命令强制推送，一般不建议使用，容易出问题：

```
git pull origin master --allow-unrelated-histories
```

如果还不能解决问题，就把本地的 remote 删除，重新 git remote add 添加远程仓库，再按上面的方法来解决。

6、几个人（机）的可以关联同一个远程仓库，进行项目合作。

7、可以选择一个合适的目录，在此目录下完整克隆远程仓库的内容，使用如下命令：

```
git clone git@github.com:username/repositoryname.git
```

该命令是直接把整个仓库拷下来，可以直接用。而如果用 pull 命令，则之前必须先创建本地仓库并初始化。

使用 clone 命令时，如果提示：remote: You do not have permission to pull the repository，说明没有权限。克隆仓库之前，远程仓库主人（用户 A）需要在仓库成员管理中添加想要克隆仓库的用户（用户 B），用户 B 需要在本地电脑的控制面板→凭据管理器中添加普通凭据，输入网址，自己的用户名和密码，参考下图。

存储用于自动登录的凭据

使用凭据管理器将凭据(如用户名和密码)存储到保管库中,以便您可以轻松登录到计算机或网站。



Windows 保管库
默认保管库位置

[备份保管库\(B\)](#) [还原保管库\(R\)](#)

Windows 凭据

[添加 Windows 凭据](#)

无 Windows 凭据。

基于证书的凭据

[添加基于证书的凭据](#)

无证书。

普通凭据

[添加普通凭据](#)

[git:https://gitee.com/zou-xia](https://gitee.com/zou-xia)

修改时间: 2020/11/1

[git:https://gitee.com](https://gitee.com)

修改时间: 2020/10/20

[git:https://github.com](https://github.com)

修改时间: 2020/10/27

[git:https://wangqian-gz@gitee.com](https://wangqian-gz@gitee.com)

修改时间: 2020/11/1

二、 在 github 上组建团队

邀请其他人参与项目的建设: 登录 **github**, 选择仓库→Setting→Manage access, 输入用户密码, 点击 Invite a collaborator 按钮, 输入被邀请人的用户名或邮箱, 点击下方按钮即可。被邀请人同意后, 在被邀请人的 **github** 账号→仓库中, 将出现所属仓库, 方便其操作。

三、 同时添加 gitee 和 github 两个远程仓库

可以先建一个 github 仓库, 然后建一个本地仓库, 把 github 仓库 pull 到本地, 再创建一个 gitee 仓库(空仓库), 把本地仓库 push 上去, 这样, 一个本地仓库就对应以上两个远程仓库了。

常用命令:

1、 查看本地仓库的用户名和邮箱地址:

```
git config user.name
```

```
git config user.email
```

2、 删除远程库关联信息:

```
git remote rm 远程库关联名
```