

# git上手

---

- github网址: [https://github.com/ezrealcong/Al\\_experiment.git](https://github.com/ezrealcong/Al_experiment.git)
- 注释（有兴趣就看）：
  1. 关于git、github作用和关系：  
[Git和Github详细教程 - 知乎 \(zhihu.com\)](#)
  2. 关于git基本命令：  
[Git 常用命令大全 \(runoob.com\)](#)
  3. git连接github的方式，https or ssh：  
[GitHub 的 https 和 SSH - 知乎 \(zhihu.com\)](#)  
[【git】git中使用https和ssh协议的区别以及它们的用法 - WANNANANANA - 博客园 \(cnblogs.com\)](#)

## 操作步骤

---

### 1. 安装git

---

1. 下载: [git下载地址](#) （或者我直接放到github上 or send 你）  
（如果是下载的话，要是下载很慢，可以复制下载链接，然后到迅雷上创建下载，会快很多）
2. 运行，选择好安装的地址，配置什么的一路默认就可以

### 2. 连接github并进行拉取

---

首先将用户名给我，我把你们拉进仓库，然后你们git试着连接仓库：

```
mkdir AI_experiment #创建一个文件夹AI_experiment
cd AI_experiment #找个终端(cmd也行)进入AI_experiment文件夹
git init #创建本地仓库环境
git remote add origin
https://github.com/ezrealcong/AI_experiment.git #建立本地和Github仓库的链接
git pull origin main #从github中拉取最新版本文件（修改）
git checkout main
#此时能看到文件夹下面已经拉下来了远程仓库的文件
```

### 3.尝试上传一个小文件

```
#首先随便弄一个文件到AI_experiment文件夹中，如
cd <AI_experiment dir path>
touch xwc.txt
git add xwc.txt #添加先上传的属性文件(要先上传属性文件，不然有可能失败)
#如果要一次把所有修改全部提交，使用 git add .
git commit -m "xwc first commit" #提交修改到本地仓库
git push origin main #将本地仓库的修改提到到远程仓库(github)
#这里先把要上传的大文件拷贝进文件夹
#然后到github上看看上传成功了没有
```

注释：如果git push的步骤出现了以下问题：

```
fatal: unable to access
'https://github.com/ezrealcong/AI_experiment.git/':
Failed to connect to github.com port 443 after 21037
ms: Couldn't connect to server
则输入：git config --global --unset http.proxy
```

## 4. 以后使用注意

---

1. pull之前最好先把自己本地的修改add->commit到本地仓库
2. 每次要往远程仓库push新的修改时，先pull一下，看看有什么冲突
  - 若有冲突，先解决冲突再重新add->commit->push
    - 解决冲突的方法见上方介绍的一些网页
  - 没用冲突直接push即可

## 5. 一些可能遇到的问题

---

1. 首次连接远程仓库可能会要求填写username或者password，有的时候提示Github不再支持用密码登录（如图），这个时候需要使用Github生成的Token来登录，操作方法详见此文章：<https://blog.csdn.net/GaoJHIT/article/details/119450935>

```
qxf@qxfubuntu:~/School/11/AI_experiment$ git pull origin main
Username for 'https://github.com': qxf-72
Password for 'https://qxf-72@github.com':
remote: Support for password authentication was removed on August 13, 2021.
remote: Please see https://docs.github.com/en/get-started/getting-started-with-git/about-remote-repositories#cloning-with-https-urls for information on currently recommended modes of authentication.
fatal: Authentication failed for 'https://github.com/qxf-72/AI_experiment.git/'
```