# Github仓库使用记录

对于程序猿需要一个很好的学习平台和记录本，今天我就如何使用git或者TortoiseGit连接到github上

## Git、msysgit、TortoiseGit的关系

git开源的分布式版本控制系统

msysgit是 git版本控制系统在 Windows 下的版本

TortoiseGit是一个开放的git版本控制系统的源客户端

## 安装条件

如果你是Windows操作系统，安装git或者msysgit都是一样的，如果你是linux系统，你只能安装git

## 安装步骤

三个软件安装参照网上（安装过程基本都是保持默认即可）

## 使用git与GitHub的连接方式并且使用git 将项目上传到GitHub上

条件：首先要有GitHub账号和对应的仓库（GitHub使用不做陈述）

原理：因为本地Git仓库和GitHub仓库之间的传输是通过SSH加密传输的，GitHub需要识别是否是你推送，GitHub只要知道了你的公钥，就可以确认只有你自己才能推送，所以需要配置ssh key。参照下列5步即可完成项目上传到Github上

### 1.本地创建SSH Key

在用户主目录（C:\Users\Administrator）下，看看有没有.ssh文件，如果有，再看文件下有没有id\_rsa和id\_rsa.pub这两个文件，如果已经有了，可直接到下一步。如果没有，打开Git Bash，输入命令，创建SSH Key

$ ssh-keygen -t rsa -C "123@126.com" //123 是你自己注册GitHub的邮箱

|  |
| --- |
|  |

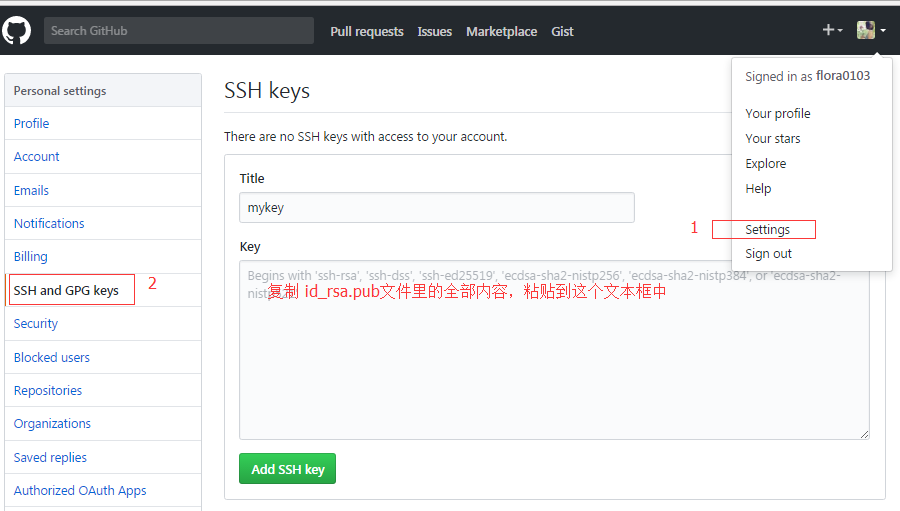
直接回车就ok



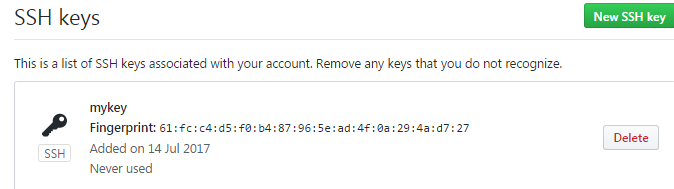
出现上图，就说创建成功啦，再去用户主目录里找到.ssh文件夹，里面有id\_rsa和id\_rsa.pub两个文件，这两个就是SSH Key的秘钥对，id\_rsa是私钥，不能泄露，id\_rsa.pub是公钥，可以公开。

### 2. GitHub上填写公钥

接下来到GitHub上，打开“Account settings”--“SSH Keys”页面，然后点击“Add SSH Key”，填上Title（随意写），在Key文本框里粘贴 id\_rsa.pub文件里的全部内容。



点“Add Key”，你就应该看到已经添加的Key，可以添加多个Key

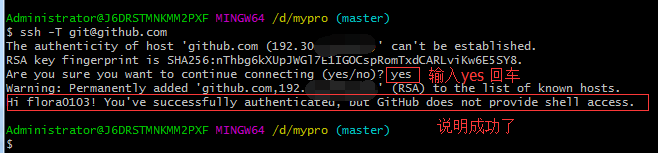


### 3.验证是否成功

在git bash里输入下面的命令

$ ssh -T git@github.com

如果初次设置的话，会出现如下界面，输入yes 同意即可



|  |
| --- |
|  |

### 4.设置username和email

$ git config --global user.name  "name"//你的GitHub登陆名

$ git config --global user.email "123@126.com"//你的GitHub注册邮箱

### 5. 本地仓库传到github上

把本地仓库传到github上去，之前在GitHub上建好一个新的仓库是，跳转的页面，完全按照上面的只是操作就可以了。

$ git remote add origin git@github.com:flora0103/example.git   //关联一个远程库命令，

git@github.com:flora0103/example.git    这个是自己远程库

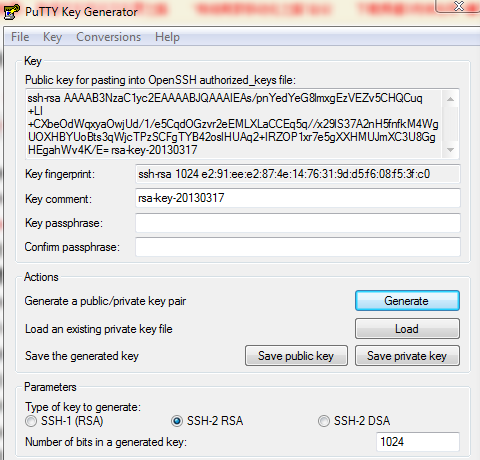
git push -u origin master //关联后,第一次推送master分支的所有内容命令

此后，每次本地提交后，就可以使用命令git push origin master推送最新修改

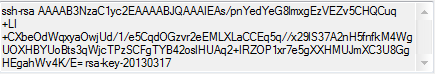
## TortoiseGit与github连接

1.因为TortoiseGit没有集成git，故在使用之前必须安装git或者msysgit；

2.为了安全，我们需要使ssh key。开始菜单--TortoiseGit-- Puttygen，点击Generate，在进度条下面随意移动鼠标，产生后如下图



3.选择Save private key，保存为一个私钥，例如my.ppk。将框体中的key复制。



4.进入github.com主页，点击右上角Account Settings，然后在左边一列找到SSH Keys，选择Add SSH key，title根据自己的需要填写，将前边的key复制进来。点击Add key。这样就添加好了一个key。