[windows平台上 搭建 git客户端 和 github服务器端](http://www.cnblogs.com/cyh123/p/3232203.html)

github服务器端是用github官网进行托管的。

github（https://github.com）是一个基于git的代码托管平台，付费用户可以建私人仓库，我们一般的免费用户只能使用公共仓库，也就是代码要公开。对于一般人来说公共仓库就已经足够了，而且我们也没多少代码来管理，O(∩\_∩)O~。

大致的步骤：

1.注册账户以及创建仓库

要想使用github第一步当然是注册github账号了。之后就可以创建仓库了（免费用户只能建公共仓库），Create a New Repository，填好名称后Create，之后会出现一些仓库的配置信息，这也是一个git的简单教程。

2.安装客户端msysgit

（可以去[http://code.google.com/p/msysgit](http://code.google.com/p/msysgit" \t "_blank)下载）

github是服务端，要想在自己电脑上使用git我们还需要一个git客户端，我这里选用msysgit，这个只是提供了git的核心功能，而且是基于命令行的。如果想要图形界面的话只要在msysgit的基础上安装TortoiseGit即可。

装完msysgit后右键鼠标会多出一些选项来，在本地仓库里右键选择Git Init Here，会多出来一个.git文件夹，这就表示本地git创建成功。右键Git Bash进入git命令行，为了把本地的仓库传到github，还需要配置ssh key。

3.配置Git

首先在本地创建ssh key；

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | $ ssh-keygen -t rsa -C "your\_email@youremail.com" |

后面的your\_email@youremail.com改为你的邮箱，之后会要求确认路径和输入密码，我们这使用默认的一路回车就行。成功的话会在~/下生成.ssh文件夹，进去，打开id\_rsa.pub，复制里面的key。

回到github，进入Account Settings，左边选择SSH Keys，Add SSH Key,title随便填，粘贴key。为了验证是否成功，在git bash下输入：

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | $ ssh -T git@github.com |

如果是第一次的会提示是否continue，输入yes就会看到：You’ve successfully authenticated, but GitHub does not provide shell access 。这就表示已成功连上github。

接下来我们要做的就是把本地仓库传到github上去，在此之前还需要设置username和email，因为github每次commit都会记录他们。然后，就可以通过命令行窗口git bash输入命令，对git进行操作了（包括新建本地的版本库，将文件上传到github上等等）。

**（注意：tortoiseGit只是msysGit的图形界面，跟mysql与navicate的关系是一样的，所以在安装tortoiseGit之前需要安装msysGit才能使用）**

 为了避免命令行的麻烦，接下来可以安装TortoiseGit：TortoiseGit是对msysGit命令行的封装==》这个可以去[http://code.google.com/p/tortoisegit](http://code.google.com/p/tortoisegit/" \t "_blank)下载

tortoiseGit的操作其实跟tortoiseSVN有些相似，只是有一些不同：比如

要给远端的仓库上传东西（如上传到github上），需要先将东西添加到本地仓库，直接建立不会添加到本地仓库，需要使用commit命令才行，之后再使用push命令将东西上传到github上。