git: 是一个版本管理工具

github: 是一个免费的代码托管网站,相当于免费的 git远程仓库

git 可以在本地玩,也可以链接github使用远程仓库

1: 有本地库,链接github仓库

要关联一个远程库,使用命令git remote add origin git@server-name:path/repo-name.git; 关联后,使用命令git push -u origin master第一次推送master分支的所有内容; 此后,每次本地提交后,只要有必要,就可以使用命令git push origin master推送最新修改;

2: 无本地库,直接克隆github 仓库

第1步: **创建SSH Key**。在用户主目录下,看看有没有.ssh目录,如果有,再看看这个目录下有没有id_rsa和id_rsa.pub这两个文件,如果已经有了,可直接跳到下一步。如果没有,打开Shell (Windows下打开Git Bash) ,创建SSH Key:

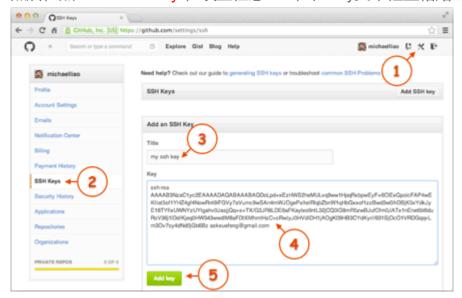
\$ ssh-keygen -t rsa -C "youremail@example.com"

你需要把邮件地址换成你自己的邮件地址,然后一路回车,使用默认值即可,由于这个Key也不是用于军事目的,所以也无需设置密码。

如果一切顺利的话,可以在用户主目录里找到. ssh目录,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,不能泄露出去,id_rsa. pub是公钥,可以放心地告诉任何人。

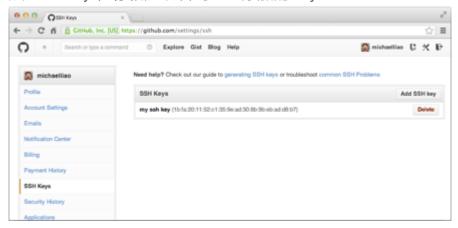
第2步: 登陆GitHub, 打开"Account settings", "SSH Keys"页面:

然后,点"Add SSH Key",填上任意Title,在Key文本框里粘贴id_rsa.pub文件的内容:



github-addkey-1

点"Add Key", 你就应该看到已经添加的Key:



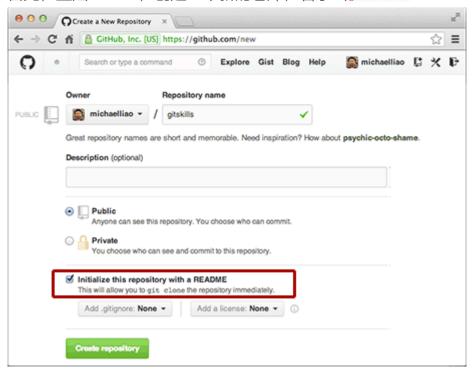
github-addkey-2

为什么GitHub需要SSH Key呢?因为GitHub需要识别出你推送的提交确实是你推送的,而不是别人冒充的,而Git支持SSH协议,所以,GitHub只要知道了你的公钥,就可以确认只有你自己才能推送。

当然,GitHub允许你添加多个Key。假定你有若干电脑,你一会儿在公司提交,一会儿在家里提交,只要把每台电脑的Key都添加到GitHub,就可以在每台电脑上往GitHub推送了。最后友情提示,在GitHub上免费托管的Git仓库,任何人都可以看到喔(但只有你自己才能改)。所以,不要把敏感信息放进去。

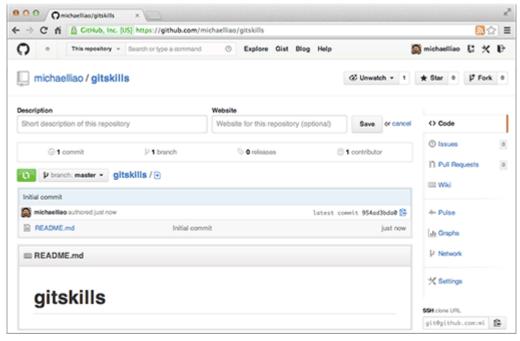
第三步: 克隆远程库

首先, 登陆GitHub, 创建一个新的仓库, 名字叫gitskills:



github-init-repo

我们勾选Initialize this repository with a README, 这样GitHub会自动为我们创建一个README.md文件。创建完毕后,可以看到README.md文件:



github-init-repo-2

现在,远程库已经准备好了,下一步是用命令git clone克隆一个本地库:

\$ git clone git@github.com:michaelliao/gitskills.git

Cloning into 'gitskills'...

remote: Counting objects: 3, done.

remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)

Receiving objects: 100% (3/3), done.

\$ cd gitskills

\$ 1s

README. md

注意把Git库的地址换成你自己的,然后进入gitskills目录看看,已经有README.md文件了。如果有多个人协作开发,那么每个人各自从远程克隆一份就可以了。

你也许还注意到,GitHub给出的地址不止一个,还可以用

https://github.com/michaelliao/gitskills.git这样的地址。实际上, Git支持多种协议, 默认的git://使用ssh, 但也可以使用https等其他协议。

使用https除了速度慢以外,还有个最大的麻烦是每次推送都必须输入口令,但是在某些只开放http端口的公司内部就无法使用ssh协议而只能用https。

第四步: 提交

git push -u origin master