1.什么是git和github,以及二者的区别

git是一个版本管理工具，是可以在你电脑不联网的情况下，只在本地使用的一个版本管理工具，其作用就是可以让你更好的管理你的程序，比如你原来提交过的内容，以后虽然修改了，但是通过git这个工具，可以把你原来提交的内容重现出来，这样对于你后来才意识到的一些错误的更改，可以进行还原

github，这是一个网站，就是每个程序员自己写的程序，可以在github上建立一个网上的仓库，你每次提交的时候可以把代码提交到网上，这样你的每次提交，别人也都可以看到你的代码，同时别人也可以帮你修改你的代码，这种开源的方式非常方便程序员之间的交流和学习。

git可以认为是一个软件，能够帮你更好的写程序，github则是一个网站，这个网站可以帮助程序员之间互相交流和学习。

2.安装与使用

github注册 地址:https://github.com/

1. 按照步骤注册完毕之后记住自己的username和email

git安装:

1.打开终端,输入sudo apt-get install git

验证是否能连接上github

ssh -T git@github.com 出现是否确定想要继续连接,输入yes,会出现警告提示如下

warning:Permanently added "github.com....."

Permission denied(publickey)

这样表示正常是能够链接上的

2．设置SSH Keys

通过SSH方式对对github进行push/pull操作都需要设置好SSH进行安全验证，当然，也可以选择https方式进行传输

进行该步操作需要进入~/.ssh文件夹下

cd ~/.ssh

ls

能够看到此时文件夹下应该只有一个know\_hosts

接下来创建rsa公钥:

ssh-keygen -t rsa -C "github注册的邮箱"

id\_rsa（私钥）和id\_rsa.pub（公钥）这两个文件被创建了

查看id\_rsa.pub的内容:

gedit id\_rsa.pub

在GitHub中，依次点击Settings -> SSH Keys -> Add SSH Key，将id\_rsa.pub文件中的字符串复制进去，注意字符串中没有换行和空格。

这时候就可以cd退出~/.ssh

配置git:

git config --global user.name "你的github用户名"

git config --global user.email "你的github邮箱名"

创建本地文件夹

mkdir Test

cd Test

git init 本地仓库初始化

git add ReadMe 将修改保存到缓冲区

git commit -m "add readme file" 推送本地修改到本地库中

本地仓库连接github仓库,需要实现在github网站中创建好仓库

git remote add origin https://github.com/你的github用户名/你的github仓库.git

或者 git remote add origin git@github.com:weiguow/你的仓库名.git 取决于你选择的链接方式是https还是ssh

git push origin master 如果失败了,报错是拒绝了你的更新,可以先git pull将github上该仓库中的内容更新到本地,然后再进行git push origin master,或者可以强制上传直接覆盖掉仓库里的文件，不建议使用，命令为git push –u origion +master

如果使用https链接可能要求输入帐号密码,按要求输入github的帐号密码即可

从github将仓库clone下来

git clone <https://github.com/你的github用户名/github仓库名.git> 或者git clone [git@github.com:你的github用户名/github](mailto:git@github.com:你的github用户名/github)仓库名

参考教程:https://blog.csdn.net/qq\_38716242/article/details/79380825