**git 版本控制系统**

相比CVS\SVN优势：

－ 支持离线开发，离线Repository  
－ 强大的分支功能，适合多个独立开发者协作  
－ 速度块

ps:关于git的更详细的介绍于优点在此就不介绍了，教大家怎么用是关键。:）

==============运行环境========

系统：windows

git : Git-1.7.3.1-preview20101002.rar  下载地址：<http://d.download.csdn.net/down/3169511/z_y_liu89>

===========================

**2. github是一个git项目托管网站**

注册地址：<https://github.com/signup/free>

**3. 安装git程序，执行下面操作**

$ cd ~/.ssh //检查计算机ssh密钥

如果没有提示:No such file or directory 说明你不是第一次使用git,执行下面的操作,清理原有ssh密钥

$ ls   
 config id\_rsa id\_rsa.pub known\_hosts  
 $ mkdir key\_backup  
 $ cp id\_rsa\* key\_backup  
 $ rm id\_rsa\*

获得密钥：

ssh-keygen -t rsa -C "defnngj@gmail.com"//填写email地址，然后一直“回车”ok

打开本地..\.ssh\id\_rsa.pub文件。此文件里面内容为刚才生成人密钥。

4. 登陆github系统。点击右上角的 [Account Settings](https://github.com/account)--->SSH Public keys ---> add another public keys

把你本地生成的密钥复制到里面（key文本框中）， 点击 add key 就ok了

5. 接着打开git ，测试连接是否成功

$ ssh -T git@github.com

如果提示：Hi defnngj You've successfully authenticated, but GitHub does not provide shell access. 说明你连接成功了

6. 设置用户信息：

6.1

$ git config --global user.name "defnngj"//给自己起个用户名  
$ git config --global user.email "defnngj@gmail.com"//填写自己的邮箱

6.2

在github中找到 Account Settings--->Account Admin ,找到一下信息：

Your API token is e97279836f0d415a3954c1193dba522f ---keep it secret! Changing your password will

generate a new token

$ git config --global github.user defnngj //github 上的用户名  
$ git config --global github.token e97279836f0d415a3954c1193dba522f

===================**=创建一个项目**========================

 1. 回到github首页，点击页面右下角“New Repository”

填写项目信息：

project name: hello world

description : my first project

点击“Create Repository” ； 现在完成了一个项目在github上的创建。

2. 我们需要使用git在本地创建一个相同的项目。

[复制代码](javascript:void(0);)

$ makdir ~/hello-world //创建一个项目hello-world  
$ cd ~/hello-world //打开这个项目  
$ git init //初始化   
$ touch README  
$ git add README //更新README文件  
$ git commit -m 'first commit'//提交更新，并注释信息“first commit”   
$ git remote add origin git@github.com:defnngj/hello-world.git //连接远程github项目   
$ git push -u origin master //将本地项目更新到github项目上去

[复制代码](javascript:void(0);)

 现在查看github上面的hello world 项目，是不是发现已经将本地中的README文件更新上来了。 :) 恭喜！

------------------------------------关于可能出现的错误----------------------------------

1.在执行

$ git remote addorigin git@github.com:defnngj/hello-world.git

错误提示：fatal: remote origin already exists.

解决办法：

$ git remote rm origin

然后在执行：$ git remote add origin git@github.com:defnngj/hello-world.git 就不会报错误了

2. 在执行

$ git push origin master

错误提示：error:failed to push som refs to.......

解决办法：

$ git pull origin master //先把远程服务器github上面的文件拉先来，再push 上去。