

git 与 github 建立联系的简要方法

名称: git 与 github 建立联系的简要方法
编辑: Stephen Zheng 审校: Stephen Zheng
Vol: 1.00 date:2016-09-06

目录

git 与 github 建立联系的简要方法.....	1
1 目的	2
2 基本条件	2
2.1 github 账号(必须)	2
2.2 git 客户端工具(必须).....	2
2.3 tortoisegit 可视化工具(必须)	2
3 申请 github 账号	3
4 新建版本库	3
5 安装 git 工具	4
6 建立联系	5
7 生成 ssh key.....	6
8 在 github 新增 ssh key	7
9 复制 github 版本库地址	8
10 在本机 Clone 版本库	8

1 目的

使用 git 作为版本控制工具；
使用 github 作为 git 服务器；
建立本机 git 与 github 的关联关系。

2 基本条件

本机的环境是 Windows7-32bit-X86，以下均以在本机安装为前提。

2.1 github 账号(必须)

<https://github.com/>

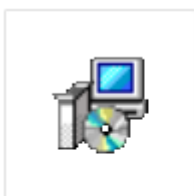
2.2 git 客户端工具(必须)

<https://git-scm.com/> 以及下载地址 <https://git-scm.com/download/win>

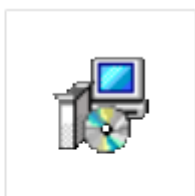


2.3 tortoisegit 可视化工具(必须)

<https://tortoisegit.org/download/>，**TortoiseGit**（必须），TortoiseGit 语言包（可选）



TortoiseGit-2.2
.0.0-32bit.msi



TortoiseGit-Lan
guagePack-2.2.0
.0-32bit-zh_CN.
msi

3 申请 github 账号

github 可能是目前最多用户的 git 服务器，如果不考虑 GW 的影响，则这个服务器可能是最好的选择。账号申请是免费的，快捷的，不赘述。

如果在此建立公开的项目则也是完全免费的，如果有机密要求，则需自行评估。

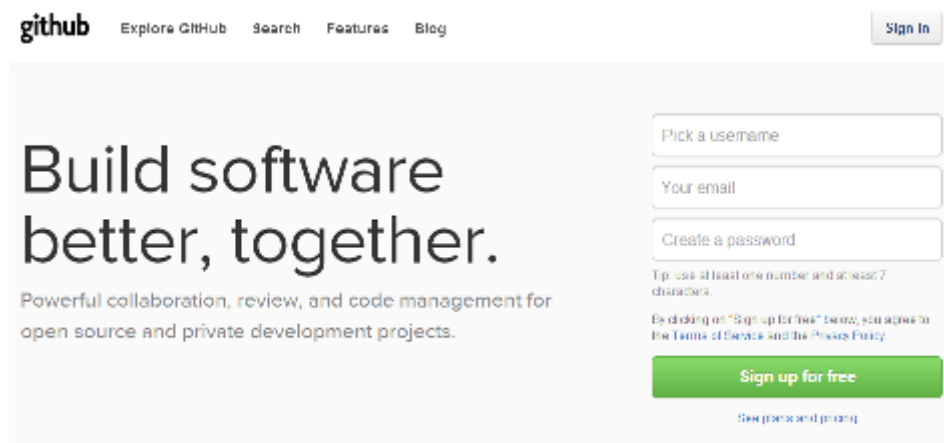


图 3-1 申请 github 账号

4 新建版本库

登录 github，在本账号下新建版本库，如图 4-1 所示，

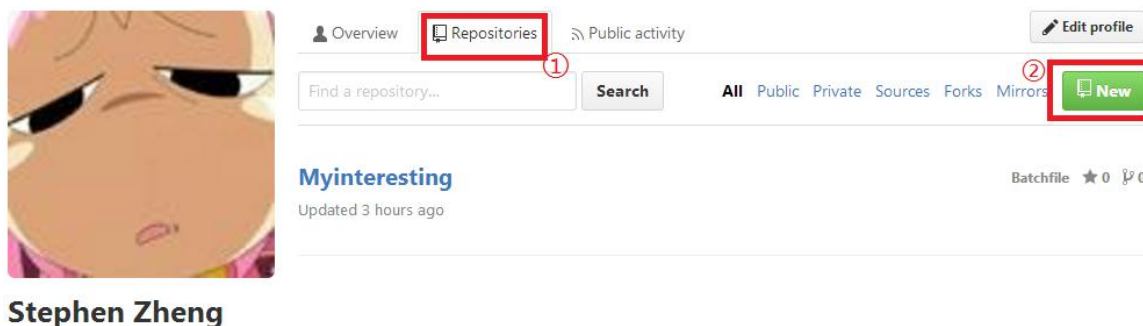



图 4-1 新建版本库

Create a new repository

A repository contains all the files for your project, including the revision history.

Owner **Repository name**

 softby / 1 ✓

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about **sturdy-octo-waffle**.

Description (optional)

☒ **Public** 2
Anyone can see this repository. You choose who can commit.

☐ **Private**
You choose who can see and commit to this repository.

☐ **Initialize this repository with a README**
This will let you immediately clone the repository to your computer. Skip this step if you're importing an existing repository.

Add .gitignore: **None** | Add a license: **None** ⓘ

Create repository 3

图 4-2 新建 Public 版本库

5 安装 git 工具

git 客户端工具是必须的（如 2.2），使用 git 的全部功能均在 git 中实现，如果对应用命令行无障碍，则完全可以只安装 git。安装过程非常简单，按默认选项，一路 Next 即可。

推荐，设置“行结束转换”时，选择最后一项，如图 5-1，

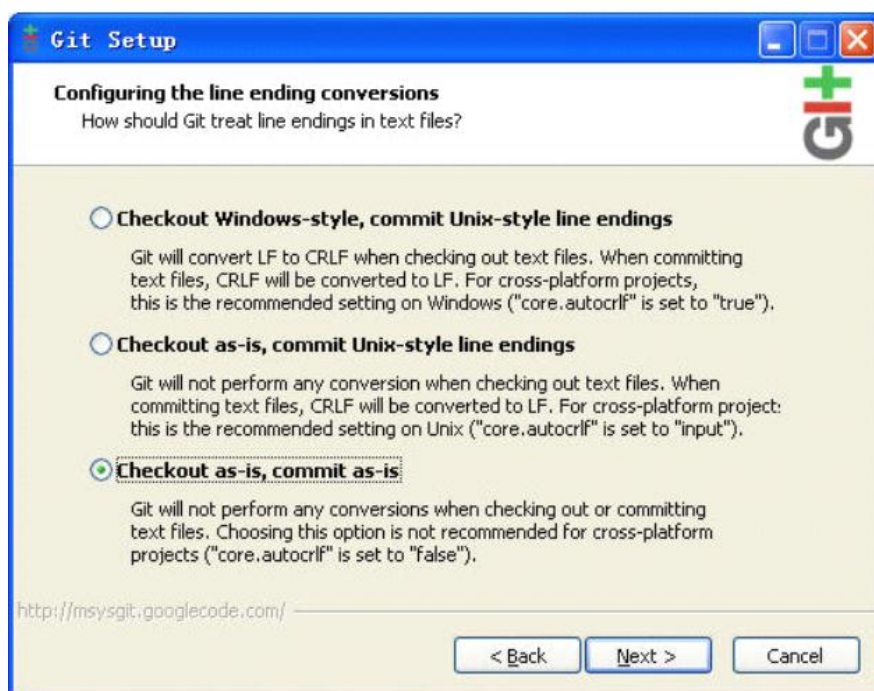


图 5-1 设置行结束转换

本人使用 SVN 多年，已经惯于使用著名的 TortoiseSVN，所以在使用 git 时也继续使用 TortoiseGit。

TortoiseGit 提供了很多菜单工具，使用时要方便得多。安装过程非常简单，按默认选项，一路 Next 即可。注意，一定要选择 TortoisePLink，这个很方便。

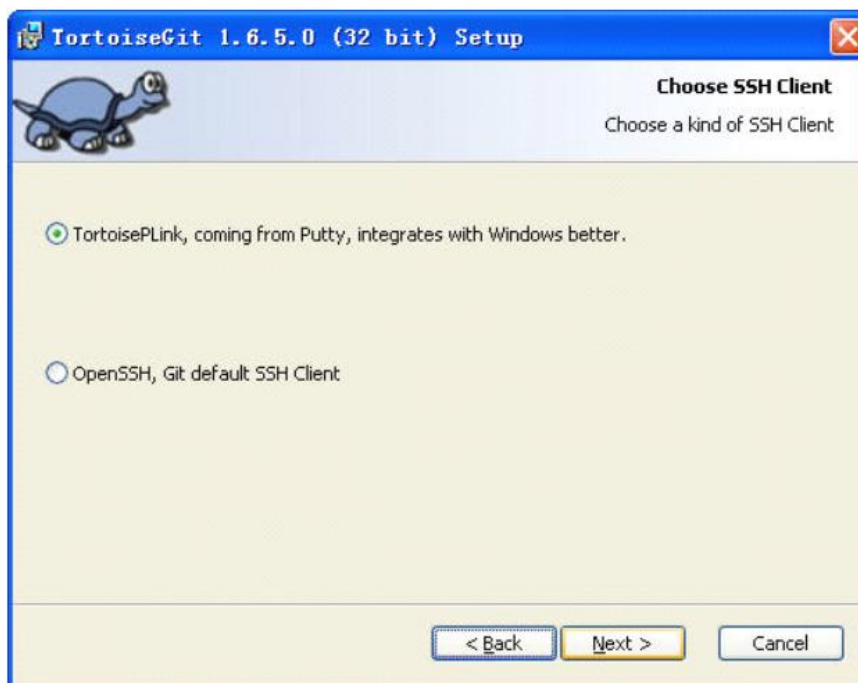


图 5-2 选择 TortoisePLink

6 建立联系

为了能够向 github 提交本机的文件，实现版本控制的功能，就需要建立本机 git 和 github 的关联关系。

最常见的，是使用 ssh 密钥。ssh 密钥包括两个部分，public key 和 private key（ppk 文件）。

基本的流程是，

- 1) 利用 ssh 工具，生成 public key 和 private key（ppk 文件）；
- 2) 登录 github，在本帐号下添加 public key；
- 3) 运行 TortoiseGit，在 git-remote 下添加 ppk 文件。

7 生成 ssh key

运行 TortoiseGit 的 PuTTYgen，如图 7-1 所示，

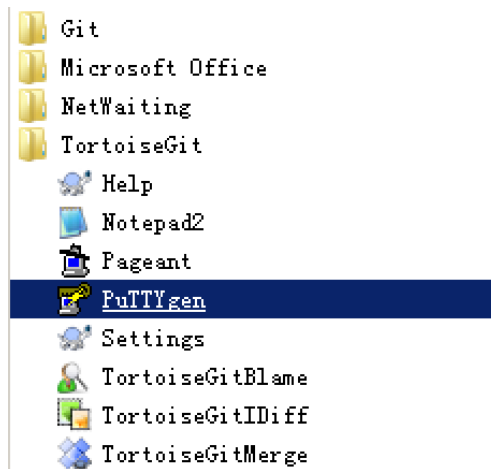


图 7-1 运行 PuTTYgen

点击 **Generate**，如图 7-2 中“1”指示，然后鼠标在中部空白区域不停运动，类似图 7-2 中“2”指示，则可以观察到进度条不停推进，直到完成。

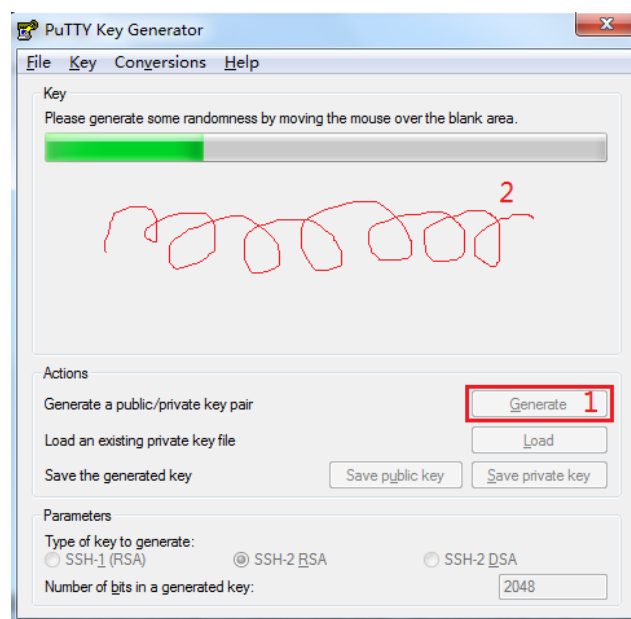


图 7-2 生成 ssh key

生成的 ssh key，如图 7-3 所示，我们保存 public key 和 private key。



图 7-3 保存 public key 和 private key

8 在 github 新增 ssh key

登录 github，在本帐号下，找到 Settings -> SSH and GPG keys，

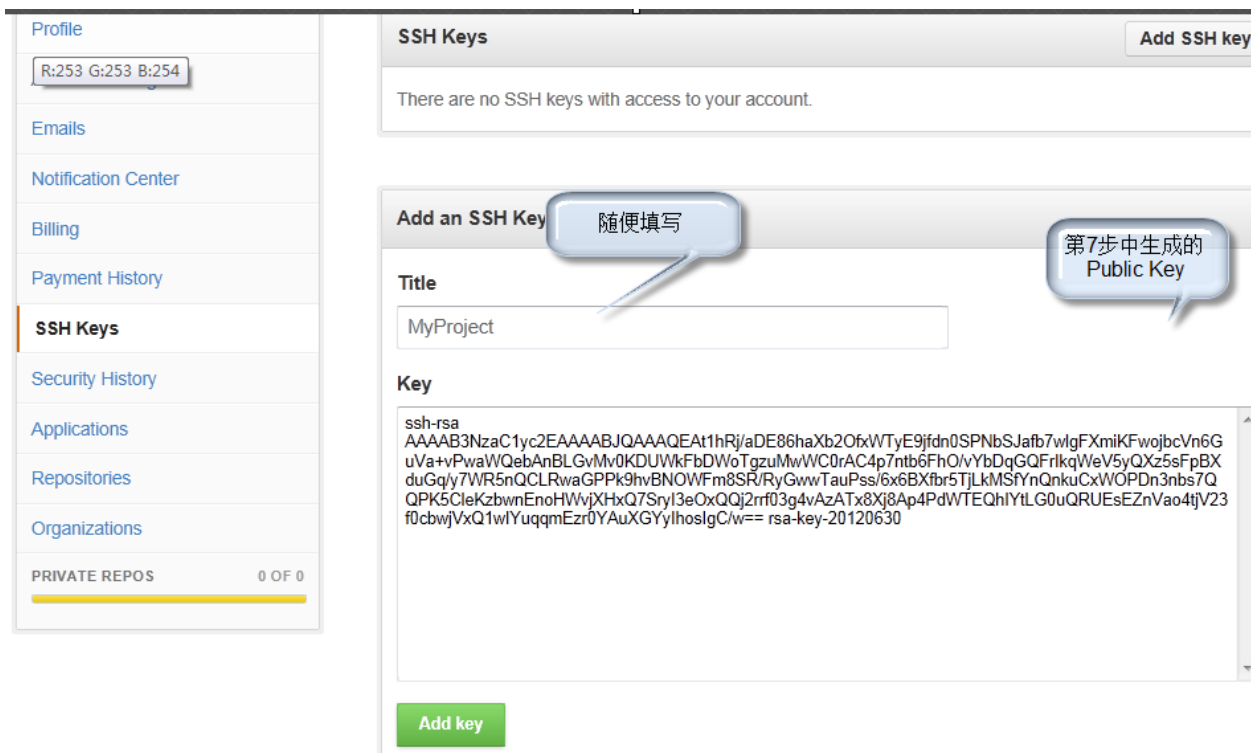


图 8-1 Add SSH key

9 复制 github 版本库地址

打开前面建好的版本库，点击 Clone or download，则弹出版本库地址，如图 9-1 所示，

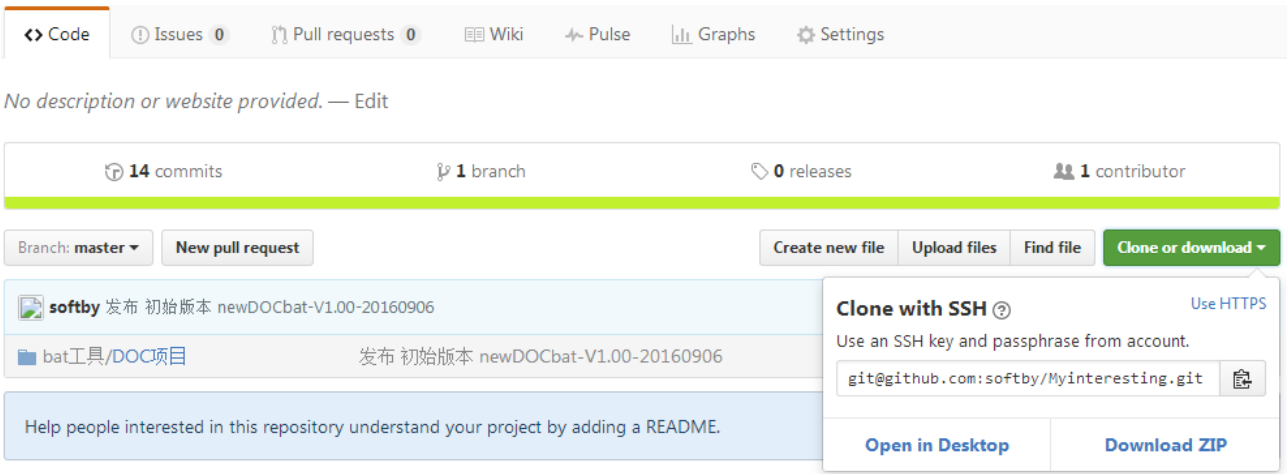


图 9-1 版本库地址

10 在本机 Clone 版本库

依个人需求，选择本机空间较富裕的磁盘，在空白处点击右键，弹出菜单，选择 Git Clone，如图 10-1 所示，



图 10-1 Git Clone

弹出如图 10-2 的对话框，按红色标示，载入 github 的版本库地址（9 中获得），以及载入本地的 SSH private key（ppk 文件，7 中生成）。

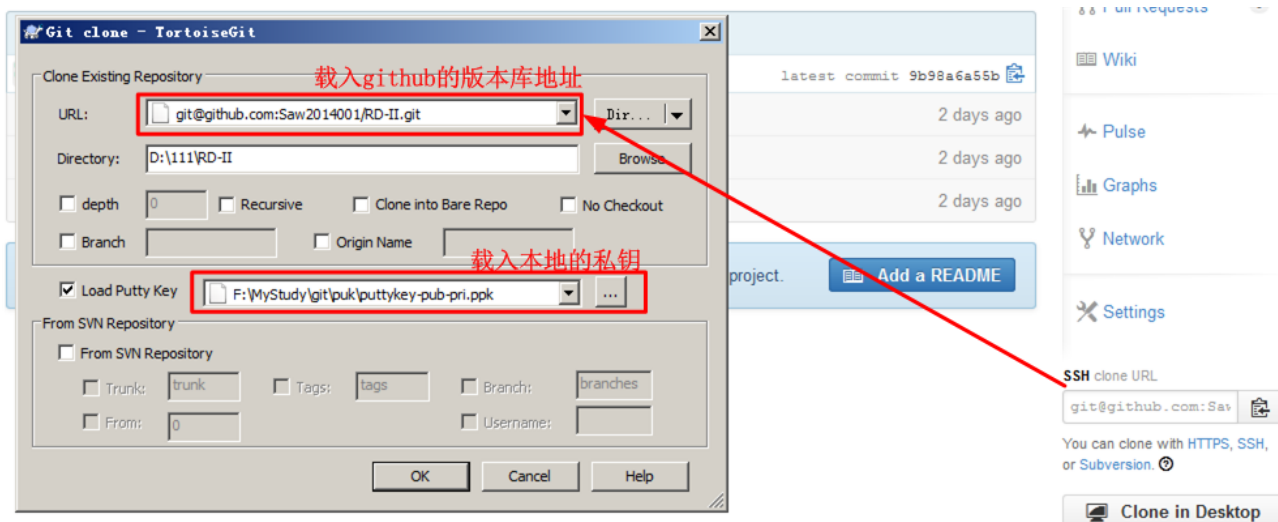


图 10-2 载入版本库地址和本地的 SSH 私钥。

稍等，本机 git 与 github 通信、验证、然后就顺利地将 github 相应版本库拷贝到本地磁盘。

至此，完成 git 与 github 的初步建立。