

# 【Github教程】史上最全github使用方法：github入门到精通

标签：[github](#)

2013-09-13 16:41 🔍 185079人阅读

分类：[=====转帖收藏=====](#)（20）[+资源](#)（2）

原文 <http://www.eoeandroid.com/thread-274556-1-1.html>

## 【初识Github】

首先让我们大家一起喊一句“Hello Github”。YEAH!就是这样。

Git是一个分布式的版本控制系统，最初由Linux Torvalds编写，用作Linux内核代码的管理。在推出后，Git在其它项目中也取得了很大成功，尤其是在Ruby社区中。目前，包括Rubinius等项目都使用了Git。Git同样可以被诸如Capistrano和Vlad the Deployer这样的部署工具所使用。同样，eoe.cn客户端的源码也托管在github上。

GitHub可以托管各种git库，并提供一个web界面，但与其它像 SourceForge或Google Code这样的服务不同，GitHub的独特卖点在于从另外一个项目进行分支的简易性。为一个项目贡献代码，首先点击项目站点的“fork”的按钮，然后将代码检出并将修改加入到刚才分出的代码库中，最后通过内建的“pull request”机制向项目负责人申请代码合并。已经有人将GitHub称为代码玩家的游乐场。

在GitHub进行分支就像在Myspace（或Facebook...）进行交友一样，在社会关系图的节点中不断的连线。

GitHub 使用 git 分布式版本控制系统，而 git 最初是 Linux Torvalds 为帮助Linux开发而创造的，它针对的是 Linux 平台，因此 git 和 Windows 从来不是最好的朋友，因为它一点也不像Windows。为了兼容Windows，发布了GitHub for Windows，为 Windows 平台开发者提供了一个易于使用的 Git 图形客户端。

## GitHub For Windows

GitHub for Windows 是一个 Metro 风格应用程序，集成了自包含版本的 Git，bash 命令行 shell，PowerShell 的 posh-git 扩展。GitHub 为 Windows 用户提供了一个基本的图形前端去管理版本库，可以创建版本库，向本地版本库递交补丁，在本地和远程版本库之间同步。微软也通过CodePlex向开发者提供 git 版本控制系统，而 GitHub 创造了一个更具有吸引力的 Windows 版本。

GitHub上已自动配置的Mac笔记本电脑，一个工具，可以转换设置Linux或Windows机器。

BOXEN是GitHub的自动化工具，设置和配置的Mac笔记本电脑软件开发[3]或其他类型的工作，正在使用他们的开发人员，律师，设计师，付货人，等。我们的想法是准备系统以自动方式完成开发工作，用最少的干预工作。根据GitHub上，与一个新的开发机器上，他的Mac系统成立，并准备在30分钟内提交代码。

BOXEN的基础上收集了大量的几十个木偶模块，使设置的各种软件，如卡桑德拉，MongoDB中，Java软件中，Python和Ruby开发中，节点，JS，nginx的，Skype公司，甚至MINECRAFT。每个模块都是一个预配置，每个用户都可以调整它的配置应有的作用。

## 【如何使用】

### 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，按照提示一步步操作即可。详细教程见[github入门教程](#)。

### 2.安装客户端msysgit

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安装包里勾选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，为了把本地的仓库连接到github，需要设置ssh key。

### 3.配置Git

首先在本地创建ssh key；

```
[plain] view plain copy print ?
01. ssh-keygen -t rsa -C "your_email@youremail.com"
```

```
[plain] view plain copy print ?
01. 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，复制内容。

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：

```
[plain] view plain copy print ?
01. $ ssh -T git@github.com
```

```
[plain] view plain copy print ?
01. $ 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将本地仓库传到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。

```
[plain] view plain  copy  print  ?
01.  $ git config --global user.name "your name"
02.  $ git config --global user.email "your_email@youremail.com"
```

```
[plain] view plain  copy  print  ?
01.  $ git config --global user.name "your name"
02.  $ git config --global user.email "your_email@youremail.com"
```

进入要上传的仓库，右键git bash，添加远程地址：

```
[plain] view plain  copy  print  ?
01.  $ git remote add origin git@github.com:yourName/yourRepo.git
```

```
[plain] view plain  copy  print  ?
01.  $ git remote add origin git@github.com:yourName/yourRepo.git
```

后面的yourName和yourRepo表示你再github的用户名和刚才新建的仓库，加完之后进入.git，打开config，这里会多出一个remote “origin”内容，这就是刚才添加的远程地址，也可以直接看远程地址。

#### 4.提交、上传

接下来在本地仓库里添加一些文件，比如README，

```
[plain] view plain  copy  print  ?
01.  $ git add README
02.  $ git commit -m "first commit"
```

```
[plain] view plain  copy  print  ?
01.  $ git add README
02.  $ git commit -m "first commit"
```

上传到github：

```
[plain] view plain  copy  print  ?
01.  $ git push origin master
```

```
[plain] view plain  copy  print  ?
01.  $ git push origin master
```

git push命令会将本地仓库推送到远程服务器。  
git pull命令则相反。

修改完代码后，使用git status可以查看文件的差别，使用git add 添加要commit的文件，也可以用git add -i来智能添加文件。之后git commit提交本次修改，git push上传到github。

#### 5.gitignore文件

.gitignore顾名思义就是告诉git需要忽略的文件，这是一个很重要并且很实用的文件。一般我们写完代码后会执行编译、调试等操作，这期间会产生很多中间文件和可执行文件，这些都需要git来管理的。我们在git status的时候会看到很多这样的文件，如果用git add -A来添加的话会把他们都加进去，而手动一个个添加的话也太麻烦了。这时我们就需要.gitignore了。比如我的.gitignore是这样写的：

```
[plain] view plain  copy  print  ?
01.  bin
02.  *.suo
03.  obj
```

```
[plain] view plain  copy  print  ?
01.  bin
02.  *.suo
03.  obj
```

bin和obj是编译目录，里面都不是源代码，忽略；suo文件是vs2010的配置文件，不需要。这样你在git status的时候就只会看到源代码文件了，就可以放心的git add -A了。

#### 6.tag

我们可以创建一个tag来指向软件开发中的一个关键时期，比如版本号更新的时候可以建一个“v2.0”、“v3.1”之类的标签，这样在以后回顾的时候会比较方便。tag的使用很简单，主要操作有创建tag、验证tag以及共享tag，这些下面的博客中有详细讲解。

#### 【Github的相关使用文章】

- Git介绍,安装,Git+Git flow使用：<http://my.eoe.cn/fogs/archive/799.html>
- Git 指令集：<http://my.eoe.cn/iceskysl/archive/463.html>
- 在mac上安装git-flow过程：<http://my.eoe.cn/iceskysl/archive/118.html>
- git fetch 的简单用法:更新远程代码到本地仓库：<http://my.eoe.cn/com360/archive/3533.html>
- git 如何让单个文件回退到指定的版本：<http://my.eoe.cn/com360/archive/3351.html>
- 如何使用Github上的开源项目：<http://my.eoe.cn/fengyiyezi/archive/3427.html>
- Window（8）下安装 MSysGit 、gitflow 、GitHub：<http://my.eoe.cn/sunxun/archive/158.html>
- git 打tag：<http://my.eoe.cn/xiayang6/archive/446.html>
- 基于Github参与eoe的开源项目指南：<http://my.eoe.cn/iceskysl/archive/3195.html>
- Git stash 使用方法：<http://my.eoe.cn/sunxun/archive/190.html>
- Git tag的使用：<http://my.eoe.cn/futurexiong/archive/1943.html>



## 最后再推荐几篇社区里介绍知道github使用的帖子：

**github**的使用  
<http://www.eoeandroid.com/thread-272837-1-1.html>

**Eclipse上GIT插件EGIT使用手册**  
<http://www.eoeandroid.com/thread-273360-1-1.html>

**ubuntu下git服务器的搭建**  
<http://www.eoeandroid.com/thread-273167-1-1.html>

**git ， vim ， ls 全局配置**  
<http://www.eoeandroid.com/thread-229638-1-1.html>

以上希望对大家学习起到积极的作用，一个好的程序猿势必要学会github的使用。如果本文大家觉得还不错，就告诉你身边的朋友吧，如果觉得看得过去那么就分享一下吧，如果觉得不足并且给打赏几个e币。最后感谢百度的无私支持，以及某个人的博客（说真的真的忘了他的地址是啥了），Hello Github。

顶

11

踩

2

- 上一篇[计算机网络\\_学习笔记 第一章 概述](#)
- 下一篇[Codeforces Round #200 \(Div. 2\) 水题4道 ~](#)

### 我的同类文章

=====转帖收藏===== （20）      +资源 （2）

- 无责任共享 Coursera、Udacity 等课程视... 2016-01-02 阅读 10648
- 关于输出用%lf和%f的问题 2013-11-14 阅读 712
- C++——一个简单的多文件具体例子 2013-04-26 阅读 622
- C语言关于产生随机数文章转载两篇 （二） 2013-03-30 阅读 835
- 比较全面的gdb调试命令 2013-03-20 阅读 570

- [C++ GUI Programming with Qt 4/5 代码] ... 2014-05-22 阅读 2844
- 程序员的十层楼 2013-09-18 阅读 1113
- uva 工具网站 2013-04-02 阅读 3321
- C语言关于产生随机数文章转载两篇 （一） 2013-03-30 阅读 886

更多文章

更多资料请参考：[Python知识库](#)

### 猜你在找

- 拥抱开源：[Github使用指南](#)
- [Spring实战-使用SSH框架技术开发学籍管理系统](#)
- [Git精简教程](#)
- 国内第1套\_Spring4 视频教程
- [iOS开发—版本控制-GIT | SVN](#)
- 拥抱开源：[Github使用指南](#)
- [Spring实战-使用SSH框架技术开发学籍管理系统](#)
- [Git精简教程](#)
- 国内第1套\_Spring4 视频教程
- [iOS开发—版本控制-GIT | SVN](#)



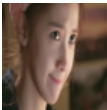
### 查看评论

13楼 [沸羊羊一个](#) 2016-02-15 16:35发表



学习了

12楼 [RichieChoo](#) 2016-02-11 21:53发表



初识github收藏

11楼 [z\\_zhaojun1](#) 2015-12-01 15:13发表



收藏了


10楼 [zhuhongyu51396](#) 2015-11-29 23:21发表





有帮助，点赞

9楼 [wu1017109588](#) 2015-11-17 11:46发表


Permission denied (publickey).




8楼 [huanggx](#) 2015-11-08 21:21发表 



机器翻译的吧





7楼 [绝黛雨儿](#) 2015-07-23 10:56发表 




想要入行软件，必须使用这样的工具。





6楼 [gao\\_chun](#) 2015-07-06 14:22发表 




挺好的，不错.





5楼 [liuhmmjj](#) 2015-03-27 21:56发表 




写的很详细，赞





4楼 [michaelpp](#) 2015-01-25 07:58发表 




赞！汇总了不少知识点。




3楼 [大奥术师](#) 2015-01-09 21:32发表 



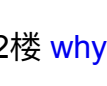
4.提交、上传




接下来在本地仓库里添加一些文件，比如README，  
[plain] view plaincopyprint?  
\$ git add README 这里应该是linux上面的操作吧，如果是win操作会导致出现fatal: pathspec 'README' did not match any files 这个提示。首先，这个文件是需要存在才可以被添加，所以要先写这个文  
是添加\$ git add README.txt 并且如果不是在该文件当前文件夹下面的话还需要使用相对路径来写





真心不是基础教程啊。。。。




不过，非常感谢！我马上就就要弄好了。这个问题的解决办法也是在廖雪峰大大的Git教程的评论解答看到的。




2楼 [whylon](#) 2014-09-26 12:58发表 




谢谢楼主




1楼 [iaiti](#) 2014-09-25 17:14发表 




挺好用，很久没用忘了。





Re: [eva1963](#) 2014-11-24 21:15发表 



回复iaiti：我能默默的回你一句，你是怎么学会的么，我怎么就。。。





Re: [iaiti](#) 2014-11-24 22:40发表 



回复eva1963：你要有基础先，这显然不是基础教程，建议去看看教程。



Re: [hcbbt](#) 2014-11-26 21:07发表 



回复iaiti：这篇还是很傻瓜的，想入门建议去看廖雪峰大大的Git教程。

您还没有登录,请[\[登录\]](#)或[\[注册\]](#)

\* 以上用户言论只代表其个人观点，不代表CSDN网站的观点或立场

核心技术类目																								
<a href="#">全部主题</a>	<a href="#">Hadoop</a>	<a href="#">AWS</a>	<a href="#">移动游戏</a>	<a href="#">Java</a>	<a href="#">Android</a>	<a href="#">iOS</a>	<a href="#">Swift</a>	<a href="#">智能硬件</a>	<a href="#">Docker</a>	<a href="#">OpenStack</a>	<a href="#">VPN</a>	<a href="#">Spark</a>	<a href="#">ERP</a>	<a href="#">IE10</a>	<a href="#">Eclipse</a>	<a href="#">CRM</a>	<a href="#">JavaScript</a>	<a href="#">数据库</a>	<a href="#">UML</a>	<a href="#">components</a>	<a href="#">Windows Mobile</a>	<a href="#">Rails</a>	<a href="#">Tomcat</a>	<a href="#">其它</a>
<a href="#">WAP</a>	<a href="#">jQuery</a>	<a href="#">BI</a>	<a href="#">HTML5</a>	<a href="#">Spring</a>	<a href="#">Apache</a>	<a href="#">.NET</a>	<a href="#">API</a>	<a href="#">HTML</a>	<a href="#">SDK</a>	<a href="#">IIS</a>	<a href="#">Fedora</a>	<a href="#">XML</a>	<a href="#">LBS</a>	<a href="#">Unity</a>	<a href="#">Splashtop</a>	<a href="#">UML</a>	<a href="#">Windows Mobile</a>	<a href="#">Rails</a>	<a href="#">Tomcat</a>	<a href="#">components</a>	<a href="#">Windows Mobile</a>	<a href="#">Rails</a>	<a href="#">Tomcat</a>	<a href="#">其它</a>
<a href="#">KDE</a>	<a href="#">Cassandra</a>	<a href="#">CloudStack</a>	<a href="#">FTC</a>	<a href="#">coremail</a>	<a href="#">OPhone</a>	<a href="#">CouchBase</a>	<a href="#">云计算</a>	<a href="#">iOS6</a>	<a href="#">Rackspace</a>	<a href="#">Web App</a>	<a href="#">SpringSide</a>	<a href="#">Maemo</a>	<a href="#">Compuware</a>	<a href="#">大数据</a>	<a href="#">aptech</a>	<a href="#">Perl</a>	<a href="#">Tomcat</a>	<a href="#">其它</a>	<a href="#">components</a>	<a href="#">Windows Mobile</a>	<a href="#">Rails</a>	<a href="#">Tomcat</a>	<a href="#">其它</a>	<a href="#">其它</a>
<a href="#">Hibernate</a>	<a href="#">ThinkPHP</a>	<a href="#">HBase</a>	<a href="#">Pure</a>	<a href="#">Solr</a>	<a href="#">Angular</a>	<a href="#">Cloud Foundry</a>	<a href="#">Redis</a>	<a href="#">Scala</a>	<a href="#">Django</a>	<a href="#">Bootstrap</a>	<a href="#">其它</a>	<a href="#">其它</a>	<a href="#">其它</a>	<a href="#">其它</a>	<a href="#">其它</a>	<a href="#">其它</a>	<a href="#">其它</a>	<a href="#">其它</a>	<a href="#">其它</a>	<a href="#">其它</a>	<a href="#">其它</a>	<a href="#">其它</a>	<a href="#">其它</a>	<a href="#">其它</a>

个人资料



hcbbt

关注

发私信



访问： 715998次

积分： 9933

等级：

BLOG

>

6

排名： 第944名

原创： 392篇    转载： 22篇

译文： 7篇    评论： 239条

文章搜索



博客专栏



Leetcode 题解 (C++/Java/Python/Sql)

文章： 39篇

阅读： 49701

文章分类

====算法相关==== (319)

+比赛 (20)

+Codeforces (8)

+基础算法 (143)

+数据结构 (49)

+图论 (35)

+数论 (10)

+DP (59)

+几何数学 (17)

+组合数学 (19)

+博弈 (0)

+大数系列 (2)

+字符串系列 (6)

+寒假刷题系列 (11)

+Leetcode (41)

====学习笔记==== (34)

+数据库学习 (2)

+计算机网络学习 (6)

+Python学习 (4)

+Java学习 (0)

+C#学习 (1)

+Qt学习 (1)

+ActionScript学习 (1)

+Linux编程学习 (5)

+《算法导论》习题解答 (9)

+《C++ Primer》学习 (1)

+其他 (5)

====个人记录==== (32)

+总结和规划 (16)

+各种环境配置 (7)

+水货 (9)

====翻译==== (7)



- +C Primer Plus 5th 第四章翻译 (3)
- +外文博客翻译 (4)
- =====转帖收藏===== (21)
- +工具 (2)
- +资源 (3)
- +算法 (0)
- +知识 (16)
- 资源 (1)

文章存档
<a href="#">2016年01月</a> (1)
<a href="#">2015年08月</a> (2)
<a href="#">2015年07月</a> (1)
<a href="#">2015年03月</a> (31)
<a href="#">2015年02月</a> (7)
<a href="#">展开</a> 

阅读排行
<a href="#">【Github教程】史上最全github教程</a> (184920)
<a href="#">无责任共享 Coursera、Udacity</a> (10713)
<a href="#">[nnurll从”皮皮书屋”</a> (10004)
<a href="#">Windows、Ubuntu双</a> (9882)
<a href="#">[LeetCode] Leetcode</a> (8673)
<a href="#">六种姿势拿下连续子</a> (7026)
<a href="#">记Win8安装Kubuntu</a> (4622)
<a href="#">[LeetCode] 001. Two S...</a> (3604)
<a href="#">《计算机网络》第五</a> (3539)
<a href="#">【记录】cvsuwin下折</a> (3454)

评论排行
<a href="#">榕寨随笔</a> (17)
<a href="#">【Github教程】史上最全github教程</a> (16)
<a href="#">[nnurll从”皮皮书屋”</a> (16)
<a href="#">六种姿势拿下连续子</a> (14)
<a href="#">Codeforces Round #19</a> (9)
<a href="#">创建了一个博客了。。。。</a> (8)
<a href="#">无聊地分析一下某网站</a> (8)
<a href="#">[Mav]总结和规划</a> (8)
<a href="#">Codeforces Round #20</a> (6)
<a href="#">2013年末总结</a> (6)

最新评论
<a href="#">HDU 2089 不要62(数位DP)</a> <a href="#">二</a> <a href="#">hcbbt</a> : @yyjxx2010xyu:https://gith ub.com/illuz/Learning/tr...
<a href="#">HDU 2089 不要62(数位DP)</a> <a href="#">二</a> <a href="#">yyjxx2010xyu</a> : /* ** Author: illuz * File: 2089.cpp* ...
<a href="#">无责任共享 Coursera、Udacity</a> <a href="#">LazyGuy94</a> : 伟人！
<a href="#">IIVAI live 3942 - Remember the</a> <a href="#">hcbbt</a> : @dml_96:= - =，看一楼
<a href="#">IIVAI live 3942 - Remember the</a> <a href="#">To_be_strong</a> : 我估计你的耗时主 要耗费在 int len = strlen(s);这个地 方了，我写的不计算长度的只要...
<a href="#">【Github教程】史上最全github</a>

沸羊羊一个：学习了

【Github教程】最全github  
RichieChoo：初识github收藏

无聊地分析下某网站的注册验  
hcbbt：@half\_blood\_prince12:谢谢，你说的没错 =.=，好久前的文章。。。+ 优先级比 ...

无聊地分析下某网站的注册验  
cool-ice：楼主，1左移两位是2的平方4吧

无趣任共享 Coursera、Udacity  
reed2014：32个赞

[公司简介](#) | [招贤纳士](#) | [广告服务](#) | [银行汇款帐号](#) | [联系方式](#) | [版权声明](#) | [法律顾问](#) | [问题报告](#) | [合作伙伴](#) | [论坛反馈](#)

 网站客服  杂志客服  微博客服  webmaster@csdn.net  400-600-2320 | 北京创新乐知信息技术有限公司 版权所有 | 江苏乐知网络技术有限公司 提供商务支持

京 ICP 证 09002463 号 | Copyright © 1999-2014, CSDN.NET, All Rights Reserved 

[公司简介](#) | [招贤纳士](#) | [广告服务](#) | [银行汇款帐号](#) | [联系方式](#) | [版权声明](#) | [法律顾问](#) | [问题报告](#) | [合作伙伴](#) | [论坛反馈](#)

 网站客服  杂志客服  微博客服  webmaster@csdn.net  400-600-2320 | 北京创新乐知信息技术有限公司 版权所有 | 江苏乐知网络技术有限公司 提供商务支持

京 ICP 证 09002463 号 | Copyright © 1999-2014, CSDN.NET, All Rights Reserved 