

搜索.....

[首页](#)
[笔记首页](#)
[ANDROID](#)
[互联网](#)
[程序员人生](#)
[程序员笑话](#)
[编程技术](#)

# Github 简明教程

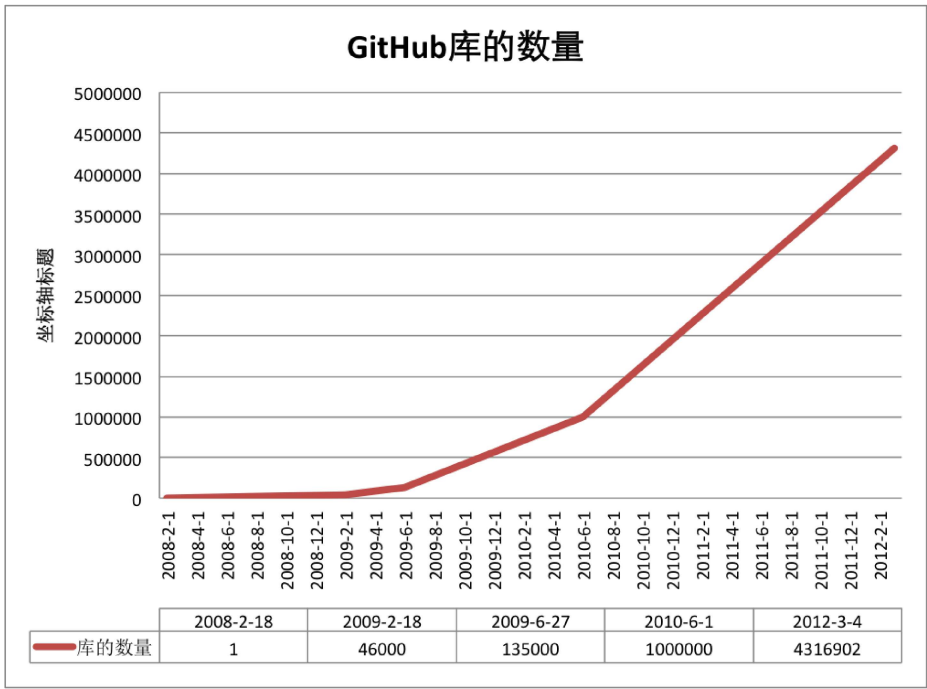
分类 **编程技术**

如果你是一枚Coder，但是你不知道Github，那么我觉的你就不是一个菜鸟级别的Coder，因为你压根不是真正Coder，你只是一个Code搬运工。  
但是你如果已经在读这篇文章了，我觉的你已经知道Github了。  
**正是Github，让社会化编程成为现实。**

## 什么是 Github？

github是一个基于git的代码托管平台，付费用户可以建私人仓库，我们一般的免费用户只能使用公共仓库，也就是代码要公开。

Github 由Chris Wanstrath, PJ Hyett 与Tom Preston-Werner三位开发者在2008年4月创办。迄今拥有59名全职员工，主要提供基于git的版本托管服务。  
目前看来，GitHub这场冒险已经胜出。根据来自维基百科关于GitHub的描述，我们可以形象地看出GitHub的增长速度：



今天，GitHub已是：

一个拥有143万开发者的社区。其中不乏Linux发明者**Torvalds**这样的顶级黑客，以及Rails创始人**DHH**这样的年轻极客。

### 笔记分类

[Android 基](#)
[Android 扩](#)
[JMR 使用](#)
  
[PHP 常用](#)
[Python 常](#)
[互联网](#)
  
[区块链](#)
[杂乱无章](#)
[科技资讯](#)
  
[程序员人生](#)
[程序员笑话](#)
[编程技术](#)

### 教程列表

[ADO 教程](#)
[Ajax 教程](#)
[Android 教](#)
  
[Angular2](#)
[AngularJS](#)
[AppML 教](#)
  
[ASP 教程](#)
[ASP.NET](#)
[Bootstrap](#)
  
[Bootstrap4](#)
[C 教程](#)
[C# 教程](#)
  
[C++ 教程](#)
[CSS 参考](#)
[CSS 教程](#)
  
[CSS3 教程](#)
[Django 教](#)
[Docker 教](#)
  
[DTD 教程](#)
[Eclipse 教](#)
[Firebug 教](#)
  
[Font](#)
[Foundation](#)
[Git 教程](#)
  
[Go 语言教](#)
[Google 地](#)
[Highcharts](#)
  
[HTML](#)
[HTML 参考](#)
[HTML 字符](#)
  
[HTML 教程](#)
[HTTP 教程](#)
[ionic 教程](#)
  
[iOS 教程](#)
[Java 教程](#)
[JavaScript](#)
  
[Javascript](#)
[jQuery](#)
[jQuery](#)
  
[jQuery UI](#)
[jQuery 教](#)
[JSON 教程](#)
  
[JSP 教程](#)
[Kotlin 教程](#)
[Linux 教程](#)
  
[Lua 教程](#)
[Memcached](#)
[MongoDB](#)
  
[MySQL 教](#)
[Node.js 教](#)
[Perl 教程](#)
  
[PHP 教程](#)
[Python 3](#)
[Python](#)
  
[RDF 教程](#)
[React 教程](#)
[Redis 教](#)
  
[RSS 教程](#)
[Ruby 教程](#)
[Scala 教](#)
  
[Servlet 教](#)
[SOAP 教程](#)
[SQL 教](#)
  
[SQLite 教](#)
[SVG 教程](#)
[SVN 教程](#)

这个星球上最流行的开源托管服务。目前已托管431万git项目，不仅越来越多知名开源项目迁入GitHub，比如Ruby on Rails、jQuery、Ruby、Erlang/OTP；近三年流行的开源库往往在GitHub首发，例如：[Bootstrap](#)、[Node.js](#)、[CoffeeScript](#)等。

alexa全球排名414的网站。

## 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，github官网地址：<https://github.com/>。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，这也是一个git的简单教程。

## Github 安装

[下载 git OSX 版](#)

[下载 git Windows 版](#)

[下载 git Linux 版](#)

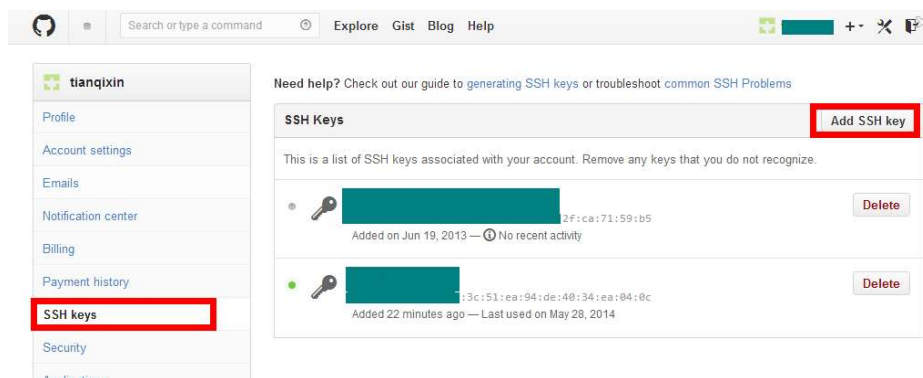
## 配置Git

首先在本地创建ssh key；

```
$ ssh-keygen -t rsa -C "your_email@youremail.com"
```

后面的your\_email@youremail.com改为你在github上注册的邮箱，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，复制里面的key。

回到github上，进入 Account Settings（账户配置），左边选择SSH Keys，Add SSH Key,title随便填，粘贴在你电脑上生成的key。



为了验证是否成功，在git bash下输入：

```
$ 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g

[Swift 教程](#) [TCP/IP 教](#) [VBScript](#)  
[Vue.js 教程](#) [W3C 教程](#) [Web](#)  
[WSDL 教](#) [XLink 教程](#) [XML DOM](#)  
[XML](#) [XML 教程](#) [XPath 教程](#)  
[XQuery 教](#) [XSLFO 教](#) [XSLT 教程](#)  
[正则表达式](#) [测验](#) [浏览器](#)  
[网站品质](#) [网站建设指](#) [网站服务器](#)  
[设计模式](#)

ithub。

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。

```
$ git config --global user.name "your name"
$ 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：

```
$ 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，也可以直接修改config来配置远程地址。

创建新文件夹，打开，然后执行 `git init` 以创建新的 git 仓库。

## 检出仓库

执行如下命令以创建一个本地仓库的克隆版本：

```
git clone /path/to/repository
```

如果是远端服务器上的仓库，你的命令会是这个样子：

```
git clone username@host:/path/to/repository
```

## 工作流

你的本地仓库由 git 维护的三棵"树"组成。第一个是你的 工作目录，它持有实际文件；第二个是 暂存区（Index），它像个缓存区域，临时保存你的改动；最后是 HEAD，它指向你最后一次提交的结果。

你可以提出更改（把它们添加到暂存区），使用如下命令：

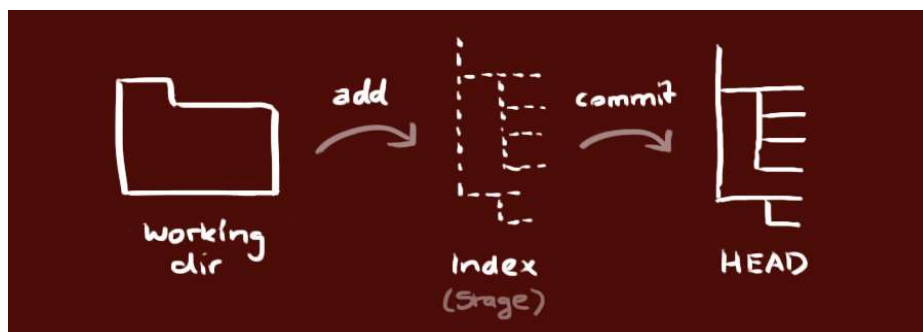
```
git add <filename>
```

```
git add *
```

这是 git 基本工作流程的第一步；使用如下命令以实际提交改动：

```
git commit -m "代码提交信息"
```

现在，你的改动已经提交到了 **HEAD**，但是还没到你的远端仓库。



## 推送改动

你的改动现在已经在本地仓库的 **HEAD** 中了。执行如下命令以将这些改动提交到远端仓库：

```
git push origin master
```

可以把 *master* 换成你想要推送的任何分支。

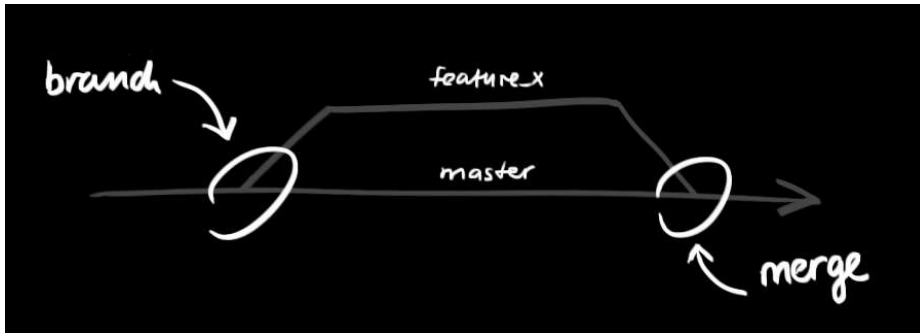
如果你还没有克隆现有仓库，并欲将你的仓库连接到某个远程服务器，你可以使用如下命令添加：

```
git remote add origin <server>
```

如此你就能够将你的改动推送到所添加的服务器上去了。

## 分支

分支是用来将特性开发绝缘开来的。在你创建仓库的时候，*master* 是"默认的"分支。在其他分支上进行开发，完成后再将它们合并到主分支上。



创建一个叫做"feature\_x"的分支，并切换过去：

```
git checkout -b feature_x
```

切换回主分支：

```
git checkout master
```

再把新建的分支删掉：

```
git branch -d feature_x
```

除非你将分支推送到远端仓库，不然该分支就是 *不为他人所见的*：

```
git push origin <branch>
```

## 更新与合并

要更新你的本地仓库至最新改动，执行：

```
git pull
```

以在你的工作目录中 *获取 (fetch)* 并 *合并 (merge)* 远端的改动。

要合并其他分支到你的当前分支（例如 *master*），执行：

```
git merge <branch>
```

在这两种情况下，git 都会尝试去自动合并改动。遗憾的是，这可能并非每次都成功，并可能出现*冲突 (conflicts)*。这时候就需要你修改这些文件来手动合并这些*冲突 (conflicts)*。改完之后，你需要执行如下命令以将它们标记为合并成功：

```
git add <filename>
```

在合并改动之前，你可以使用如下命令预览差异：

```
git diff <source_branch> <target_branch>
```

## 标签

为软件发布创建标签是推荐的。这个概念早已存在，在 SVN 中也有。你可以执行如下命令创建一个叫做 1.0.0 的标签：

```
git tag 1.0.0 1b2e1d63ff
```

1b2e1d63ff 是你想要标记的提交 ID 的前 10 位字符。可以使用下列命令获取提交 ID：

```
git log
```

你也可以使用少一点的提交 ID 前几位，只要它的指向具有唯一性。

## 替换本地改动

假如你操作失误（当然，这最好永远不要发生），你可以使用如下命令替换掉本地改动：

```
git checkout -- <filename>
```

此命令会使用 HEAD 中的最新内容替换掉你的工作目录中的文件。已添加到暂存区的改动以及新文件都不会受到影响。

假如你想丢弃你在本地的所有改动与提交，可以到服务器上获取最新的版本历史，并将你本地主分支指向它：

```
git fetch origin
```

```
git reset --hard origin/master
```

## 实用小贴士

内建的图形化 git：

```
gitk
```

彩色的 git 输出：

```
git config color.ui true
```

显示历史记录时，每个提交的信息只显示一行：

```
git config format.pretty oneline
```

交互式添加文件到暂存区：

```
git add -i
```

## 链接与资源

### 图形化客户端

[GitX \(L\) \(OSX, 开源软件\)](#)

[Tower \(OSX\)](#)

[Source Tree \(OSX, 免费\)](#)

[GitHub for Mac \(OSX, 免费\)](#)



GitBox (OSX, App Store)

指南和手册

Git 社区参考书

专业 Git

像 git 那样思考

GitHub 帮助

图解 Git

相关文章

Github 简明指南: <http://rogerdudler.github.io/git-guide/index.zh.html>

如何高效利用GitHub:<http://www.yangzhiping.com/tech/github.html>

← PHP开发工具

推荐两款不错的代码编辑器 →

 点我分享笔记

笔记需要是本篇文章的内容扩展!

# PA's #1 K-12 Cyber School

personalized, tuition-free education [ccaeducate.me/](http://ccaeducate.me/)

在线实例

- HTML 实例
- CSS 实例
- JavaScript 实例
- Ajax 实例
- jQuery 实例
- XML 实例
- Java 实例

字符集&工具

- HTML 字符集设置
- HTML ASCII 字符集
- HTML ISO-8859-1
- HTML 实体符号
- HTML 拾色器
- JSON 格式化工具


最新更新

- Python3 filter(...
- PHP password\_ve...
- PHP password\_ne...
- PHP password\_ha...
- PHP password\_ge...
- Scala 使用 Opti...
- viewport 深入理解

站点信息

- 意见反馈
- 免责声明
- 关于我们
- 文章归档

关注微信

Copyright © 2013-2018 菜鸟教程   
runoob.com All Rights Reserved.  
备案号: 闽ICP备15012807号-1

