

从0开始学习 GitHub 系列之「加入 GitHub」

(原创) 2016-05-25 stormzhang AndroidDeveloper



阅读本文大概需要 5 分钟。

看完昨天的文章「从0开始学习 GitHub 系列之「初识 GitHub」」估计不少人已经开始期待我继续更新了，这不赶紧马不停蹄，加班加点给你们更新了第二篇。在更新本篇文章之前先回答昨天大家留言的两个问题：

GitHub 需要翻墙么？

印象中 GitHub 之前确实总是断断续续的访问不了，不过在13年初的时候有段时间最严重，一度被封了，当时李开复老师再也忍无可忍，公开发了一条抗议 GitHub 被封的微博，这事我印象很深，因为我是12年底加入的 GitHub，那时候简直像遇到世外桃源一般，但是也深受老是访问不了的困扰，很多人早就对这件事怨声载道了，加上李开复老师的声讨，这一下就炸开了锅，微博上纷纷转发谴责，算的上是整个IT界的大新闻，后来因为这事影响太大了，没过几天

GitHub 就可以正常访问了，这里真的要感谢李开复老师敢于站出来的勇气，可以这么说，如果没有 GitHub，中国的编程水平起码要倒退好多年！

因为 GitHub 的影响力太大，基本上是各种黑客攻击的对象，所以现在偶尔也会有宕机访问不了的情况，但是好在不会被封，所以大家不用担心，访问 GitHub 不用翻墙，只是可能访问速度稍慢些，另外为了维护一个和谐的环境，这里也呼吁大家不要在 GitHub 上发表任何关于政治的言论与文章，在 GitHub 上我们只是单纯的技术交流，无关政治，在复杂的大环境下，希望 GitHub 永远是我们程序员的一片净土！

英语差、0基础学得会么？

这个也是不少人问我的，GitHub 虽然都是英文，但是对英语水平的要求不是那么高，都是些简单的单词，遇到不会的查一下就行了，你觉得很难只是你对英文网站反射性的抵触而已，相信我，跟着我的详细教程，我的文章面向从没有接触过甚至没有听过 GitHub 的同学，一步步教你由浅入深。如果你学不会，那么来打我，不过我这么帅，你也不忍心！


好了，废话不多说，咱们进入正文！


1 注册 GitHub


先去 GitHub 官网「<https://github.com>」注册「Sign Up」个账号，注册页面如下：

Join GitHub

The best way to design, build, and ship software.

**Step 1:**
Set up a personal account

**Step 2:**
Choose your plan

**Step 3:**
Go to your dashboard

Create your personal account

Username

This will be your username — you can enter your organization's username next.

Email Address

You will occasionally receive account related emails. We promise not to share your email with anyone.

Password

Use at least one lowercase letter, one numeral, and seven characters.

By clicking on "Create an account" below, you are agreeing to the [Terms of Service](#) and the [Privacy Policy](#).

Create an account

You'll love GitHub

Unlimited collaborators

Unlimited public repositories

✓ Great communication

✓ Friction-less development


✓ Open source community


这个应该没啥说的，需要填用户名、邮箱、密码，值得一提的用户名请不要那么随便，最好取的这个名字就是你以后常用的用户名了，也强烈建议你各大社交账号都用一样的用户名，这样识别度较高，比如我的博客域名、GitHub、知乎等其他社交账号 ID 都是 stormzhang，微博是因为被占用了，无奈换了个id，而且这个用户名以后在 GitHub 搭建博客的时候默认给你生成的博客地址就是 username.github.io，所以给自己取个好点的用户名吧。


填好用户名、邮箱、密码紧接着到这一步：

Welcome to GitHub

You've taken your first step into a larger world, @googdev.

**Completed**
Set up a personal account

**Step 2:**
Choose your plan

**Step 3:**
Go to your dashboard

Choose your personal plan

☒ Unlimited public repositories for free.

☐ Unlimited private repositories for \$7/month. [\(view in CNY\)](#)

Don't worry, you can cancel or upgrade at any time.

☐ **Help me set up an organization next**
Organizations are separate from personal accounts and are best suited for businesses who need to manage permissions for many employees.
[Learn more about organizations.](#)

Finish sign up

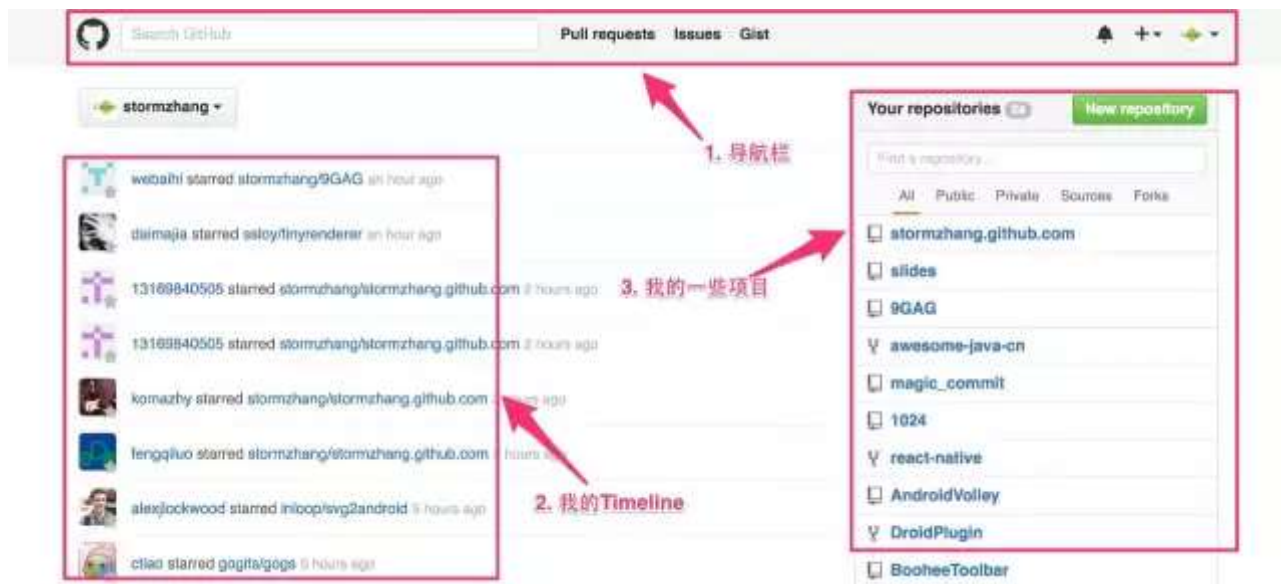
Both plans include:

- ✓ Collaborative code review
- ✓ Issue tracking
- ✓ Open source community
- ✓ Unlimited public repositories
- ✓ Join any organization

这个是什么意思呢？GitHub 有两种，一种是公开，这种是免费的，就是你创建的项目是开放的，所有人都能看得到；另一种是私有，这种是收费的，这种一般是很多企业在使用 GitHub 的私有仓库在托管自己的项目，这也是 GitHub 的一种盈利模式对于个人你就直接默认选择公开的就行了。

2 / 认识 GitHub

注册成功之后你会到 GitHub 的主页面来：

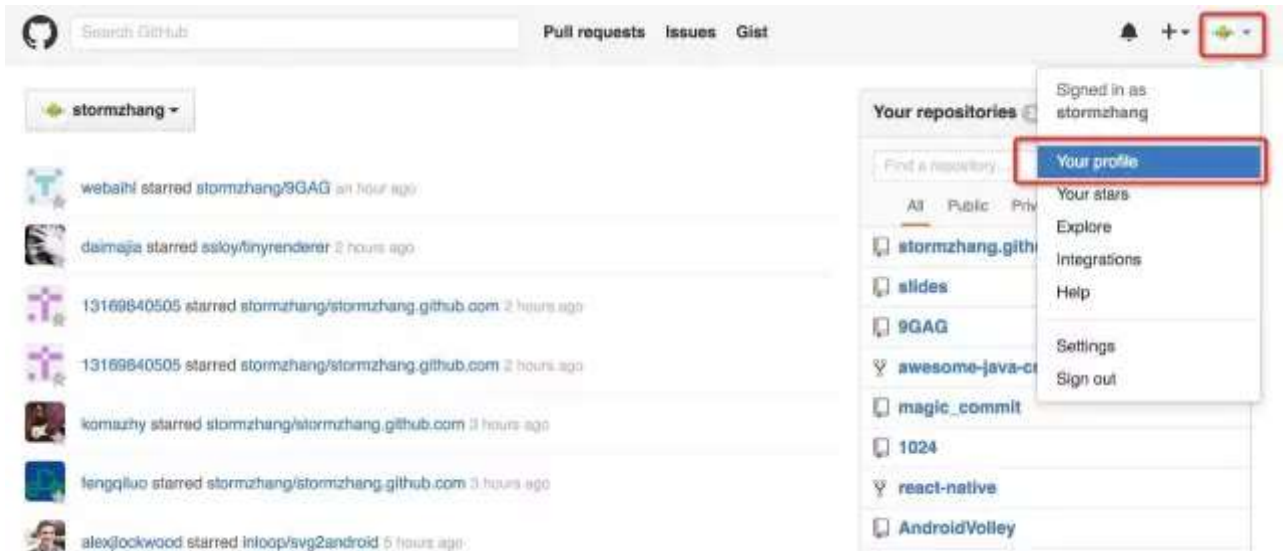


你如果是新注册的可能看到的跟我不一样，因为你们新用户，没有自己的项目，没有关注的人，所以只有一个导航栏。

- 导航栏，从左到右依次是 GitHub 主页按钮、搜索框、PR、Issues、Gist（这些概念后面会讲的）、消息提醒、创建项目按钮、我的账号相关。
- 我的 Timeline，这部分你可以理解成微博，就是你关注的一些人的活动会出现在这里，比如如果你们关注我了，那么以后我 star、fork 了某些项目就会出现在你的时间线里。
- 我的项目，这部分就不用说了，如果你创建了项目，就里就可以快捷访问。

3/ GitHub 主页

点击下图的 Your profile 菜单进入到你的个人 GitHub 主页。



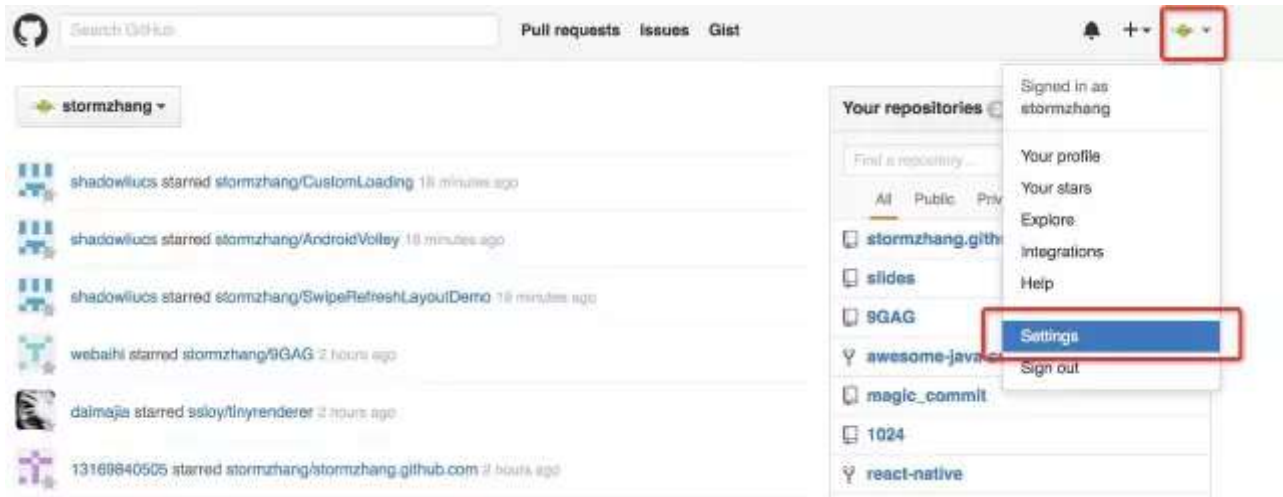
还是以我的 GitHub 主页为例：



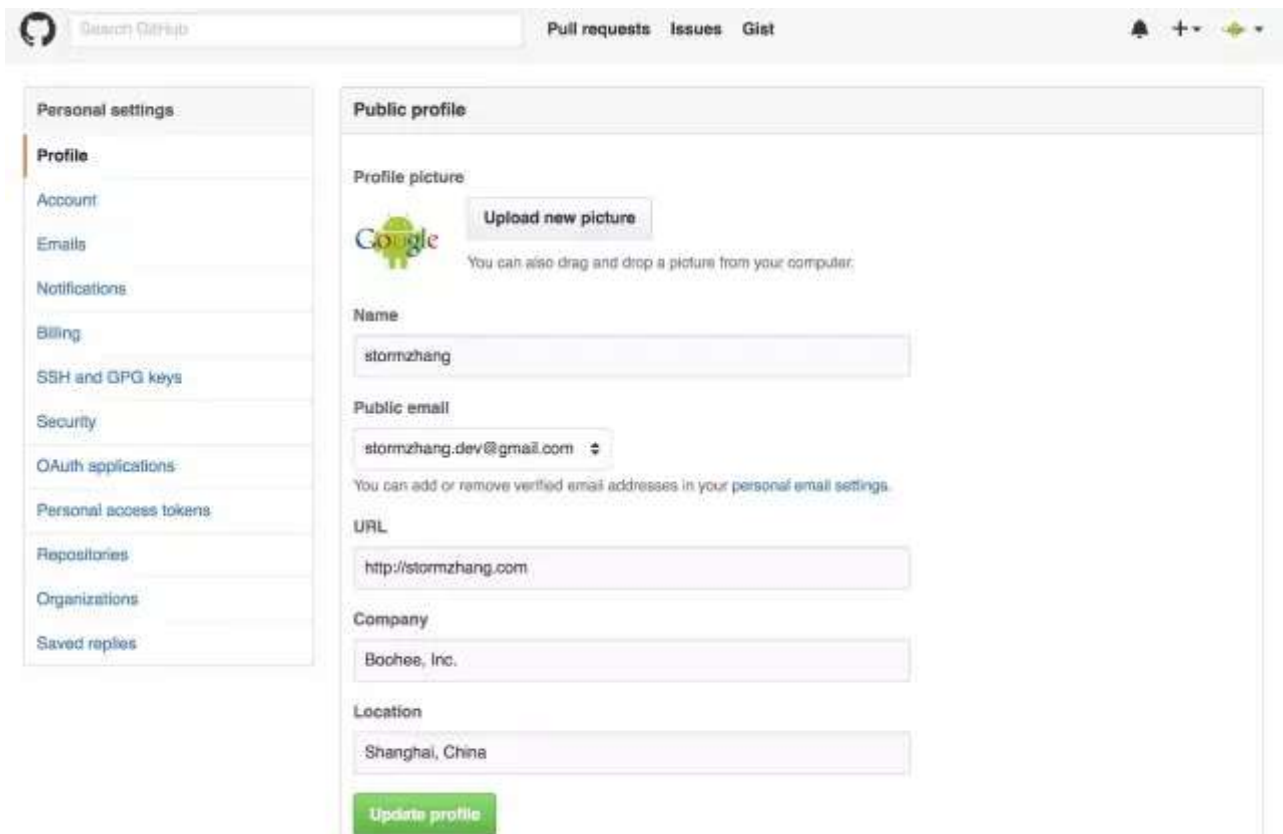
这么详细应该不会看不懂吧？只不过你的账号可能没有这么丰富，因为你可能啥也没做过，但是如果做全了基本上就会看到跟我一样的了。

4 设置你的 GitHub

如果你是新注册的 GitHub 账号，是不是觉得很简陋？虽然你没有自己的项目，但是第一步起码要先完善自己的信息，点击如下的 Settings 菜单：



到设置页面来设置一些基本信息：



像头像、Name 建议要设置一个常用的，这两个很有识别性，公开的邮箱也要设置一个，这样那些企业啊、猎头啊就通过这个公开邮箱去联系你，友情提醒：别在 GitHub 把自己的 QQ 邮箱放上去，不显得太 low 了么？没有 gmail 邮箱，起码也得注册个 foxmail、163 邮箱之类的吧。

5/ GitHub 基本概念

上面认识了 GitHub 的基本面貌之后，你需要了解一些 GitHub 的基本概念，这些概念是你经常会接触并遇到的。

Repository

仓库的意思，即你的项目，你想在 GitHub 上开源一个项目，那就必须要新建一个 Repository，如果你开源的项目多了，你就拥有了多个 Repositories。

Issue

问题的意思，举个例子，就是你开源了一个项目，别人发现你的项目中有bug，或者哪些地方做的不够好，他就可以给你提个 Issue，即问题，提的问题多了，也就是 Issues，然后你看到了这些问题就可以去逐个修复，修复ok了就可以一个个的 Close 掉。

Star

这个好理解，就是给项目点赞，但是在 GitHub 上的点赞远比微博、知乎点赞难的多，如果你有一个项目获得100个star都算很不容易了！

Fork

这个不好翻译，如果实在要翻译我把他翻译成分叉，什么意思呢？你开源了一个项目，别人想在你这个项目的基础上做些改进，然后应用到自己的项目中，这个时候他就可以 Fork 你的项目，这个时候他的 GitHub 主页上就多了一个项目，只不过这个项目是基于你的项目基础（本质上是在原有项目的基础上新建了一个分支，分支的概念后面会在讲解Git的时候说到），他就可以随心所欲的去改进，但是丝毫不会影响原有项目的代码与结构。

Pull Request

发起请求，这个其实是基于 Fork 的，还是上面那个例子，如果别人在你基础上做了改进，后来觉得改进的很不错，应该要把这些改进让更多的人收益，于是就想把自己的改进合并到原有项目里，这个时候他就可以发起一个 Pull Request（简称PR），原有项目创建人就可以收到这个请求，这个时候他会仔细review你的代码，并且测试觉得OK了，就会接受你的PR，这个时候你做的改进原有项目就会拥有了。

Watch

这个也好理解就是观察，如果你 Watch 了某个项目，那么以后只要这个项目有任何更新，你都会第一时间收到关于这个项目的通知提醒。

Gist

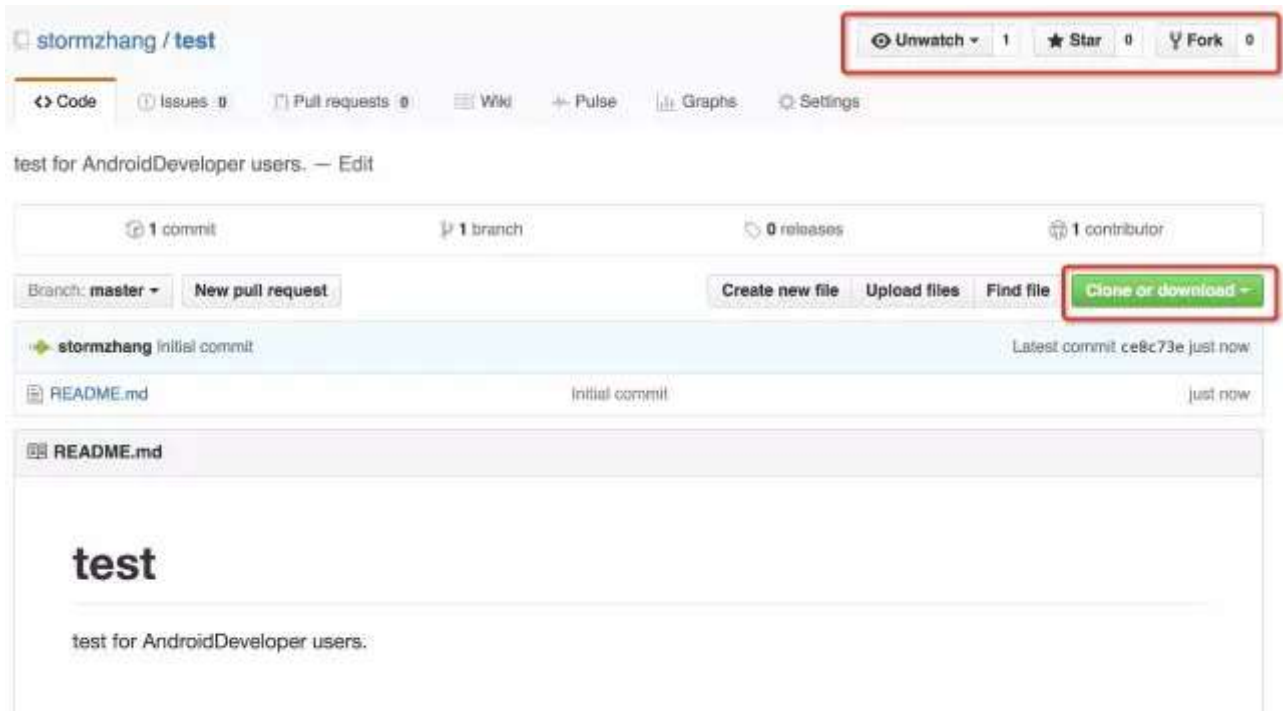
有些时候你没有项目可以开源，只是单纯的想分享一些代码片段，那这个时候 Gist 就派上用场了！

6 创建自己的项目

点击顶部导航栏的 + 可以快速创建一个项目，如下图：

The screenshot shows the GitHub 'Create a new repository' page. The top navigation bar includes 'Pull requests', 'Issues', and 'Gist'. A dropdown menu is open, showing 'New repository', 'Import repository', and 'New organization'. The 'New repository' button is highlighted. Below the header, the page title is 'Create a new repository' with a subtitle 'A repository contains all the files for your project, including the revision history.' The form includes fields for 'Owner' (stormzhang), 'Repository name' (test), 'Description (optional)' (test for AndroidDeveloper users.), 'Public' (selected), 'Private' (unselected), 'Initialize this repository with a README' (checked), 'Add .gitignore: None', and 'Add a license: None'. A green 'Create repository' button is at the bottom.

创建一个项目需要填写如上的几部分：项目名、项目描述与简单的介绍，你不付费没法选择私有的，所以接着只能选择 public 的，之后勾选「Initialize this repository with a README」，这样你就拥有了你的第一个 GitHub 项目：



可以看到这个项目只包含了一个 README.md 文件，但是它已经是一个完整的 Git 仓库了，你可以通过对它进行一些操作，如 watch、star、fork，还可以 clone 或者下载下来。

这里提一下 README.md，GitHub 上所有关于项目的详细介绍以及 Wiki 都是基于 Markdown 的，甚至之后在 GitHub 上搭建博客，写博客也是如此，所以如果还不懂 Markdown 语法的，建议先去学习下。推荐一篇学习 Markdown 的文章给你们：

<http://www.jianshu.com/p/q81RER>

7/ 总结

相信看完以上文章你已经基本算是了解 GitHub 的基本概念并且正式加入 GitHub 这个大家庭了，之后会有更深入的文章介绍 Git、介绍对项目的常用操作、如何参与开源项目、如何协同合作甚至怎么搭建博客等，敬请期待！

中奖名单

昨日经过我的大数据分析，从200多个赞赏的人中，结合赞赏次数、顺序、留言次数、转发与点广告的频率，以一种神秘的算法综合分析，选取了三位幸运用户，分别是「相濡」、「Blues」、「Fenice」，请加我微信发我收货地址。