**关于GitHub**

GitHub是一个面向开源及私有软件项目的托管平台，因为只支持git 作为唯一的版本库格式进行托管，故名GitHub。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非常简单：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。GitHub项目本身自然而然的也在GitHub上进行托管，只不过在一个私有的，公共视图不可见的库中。开源项目可以免费托管，但私有库则并不如此。Chris Wanstrath，GitHub的开发者之一，肯定了通过付费的私有库来在财务上支持免费库的托管这一计划。并且在GitHub，用户可以十分轻易地找到海量的开源代码。

（1）仓库（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 。

仓库用来存放项目代码，每个项目对应一个仓库，多个开源项目则有多个仓库。

（2）收藏（Star）

收藏项目，方便下次查看。

仓库主页star按钮，意思为收藏项目的人数，在 GitHub 上如果你有一个项目获得100个star都算很不容易了！

（3）复制克隆项目（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（打开项目主页点击右上角的fork按钮即可），

然后他的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），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。

解释：A用户有test仓库，B用户通过点击fork，将A用户/test仓库克隆（复制一份）到自己的仓库。最后，B用户也会有和A用户同样的test仓库。

注意：该fork的项目时独立存在的。

（4）发起请求（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，也就是你，就可以收到这个请求，这个时候你会仔细review他的代码，并且测试觉得OK了，就会接受他的PR，这个时候他做的改进原有项目就会拥有了。

解释：A用户有test仓库，B用户通过点击fork，将A用户/test仓库克隆（复制一份）到自己的仓库。最后，B用户也会有和A用户同样的test仓库。当B用户在项目中需要添加demo.jsp页面来完善项目，觉得需要分享给A用户，那么就会发起请求（pull request）通知A用户，等待A用户查看完后，感觉还不错，就可可以合并到原项目中去。

（5）事务卡片（Issue）

 发现代码BUG，但是目前没有成型代码，需要讨论时用；

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。

（6）Github主页

账号创建成功或点击网址导航栏github图标都可进入github主页：该页左侧主要显示用户动态以及关注用户或关注仓库的动态；右侧显示所有的git库

（7）仓库主页

仓库主页主要显示项目的信息，如：项目代码，版本，收藏/关注/fork情况等