#1 GitHub Research

Hanbo Guo

Github创建于2008年，现在有300万（or900万）注册开发者。Git在中文里是饭桶，没用的人，所以最初Linus Torvalds给这个控制系统取名为Git也是用意很深。GitHub因其“只支持git作为唯一的版本库格式进行托管”得名。

Github给了很多官方文档，并且很贴心的将每一个文档的篇幅尽可能的压缩，让人们不需要抱着看字典一样的心情去学习GitHub的基本操作（比如python的官方文档doc.python.org就无比复杂而且排版极其简单）。作为一个新手玩家，通过读官方指南，我学会了如何添加文件，上传文件，删除文件，创建branch以及branch的意义，pull request，还有更改GitHub主题。现在看来，Desktop版最厉害的是上传功能（与本地代码连接这个…现在还没涉及到所以没啥感觉even though I know this is particularly important later on），而比较让我不爽的是我没法在GitHub Desktop里看到我的库，只能到电脑document里找GitHub文件夹…其实用起来GitHub文件夹更高效，但是看到一个空荡荡的GitHub Desktop真的很不好。Pages版可以很方便地编辑MarkDown文件而且可以比较方便地创建文件夹，最重要的还是看上去好看（super important）；但是很不方便的是上传文件，超级超级慢，一个几十k的图片上传两分钟最后说something wrong happened…真的是很无语。对GitHub总的来说，开源这个概念实在是太厉害了。开源的同时，只有被invite的人才能直接更改，其它的路人只能提出修改建议，这就是一个非常好的强制讨论的过程。相信很多项目就是在讨论中解决并且debug了的。

因为GitHub的开源性，整个世界都有一个可以一起合作的平台（虽然现在没有什么全世界都在100%努力的项目，但我期待着未来会有），所有programmer and newbies互相学习，整个知识库得以飞速发展。今年上半年刚出现的*tensorflow*，虽然我不会用这个神奇的东西也不了解它，但在暑假的*PWCC Camp*里*UPenn CS*的大佬们就已经在给我们讲相关内容了。我想如果这些项目不是开源的，都是黑暗森林的话，那我们这些*cs*学生就很难学习，那大佬们就很难突破。

*Emm*有点跑题了，不过说说自己的看法挺好的。我没有看太多（因为我真的对这个没啥兴趣，感觉就是个工具，*like words and powerschool*），也没有去找*git*相关的东西，但是目前为止看过的东西已经够我基本使用GitHub了。

And something else…真不知道这样写reflection行不行… 您要不抽点时间讲讲#捂脸，毕竟以后的research项目就超级高端了。