《开源软件设计与开发》课程总结

姓名: 赖叶静 学号: 51195100003

一名著名黑客 Richard Stallman 他曾买过一个软件,在使用这个软件的过程中遇到了一些问题,在他去找软件公司帮忙修复的时候遭到了拒绝。然后这名黑客想要拿到这个软件的源代码,但是也遭到了拒绝。于是他常见了自由软件基金会,发明了 GPL(General Public License)协议,这是开源思想的诞生。

GPL 就是一个为了保护软件自由的一个协议,它强调的是开源。跟是否商用和收费都额没有关系。从字面理解上理解为公共许可证,也就是软件是公共的,没有什么版权,或者说"公共"都有版权。这跟版权是完全相反的,很多人都以为如果某个软件或者系统引用了 GPL 软件并且商用,就需要向这个 GPL 软件购买其版权。但是这是完全错误的,其实是如果某个系统或者软件使用了 GPL 软件,那这个系统也要开源。因为开源的软件一般是由很多人一起合作完成的,每个人都有贡献,如果要去购买这个版权,那么这个收到的钱也没有办法均道每个贡献者的身上。其实 Richard Stallman 是想做到可以通过开源来使整个行业得到一个好的发展,因为如果要做一个大型的系统或者软件,如果从头开发那将是一个很难很庞大的事情,也会浪费很多时间。

在了解 GPL 协议之后就很容易理解开源的思想了。其实一提到开源,大多数人想到的就是某个人或者某些团队把代码放到 github 上,所有人都可以看到、可以去下载和使用这些代码,这都是开源表面上的作用。真正去理解开源,会发现开源的本质时通过一个项目把无数个程序员聚集在一起,为某个目标或者问题去相互交流和分享经验。也就是开源的本质其实是交流。在交流的过程中不断的去学习,提升自己。比如提 issue、提 PR 等等。在这些交流的过程中不仅是自己的提升。也是在对这些项目做贡献。其实不是非要提了 PR 才算是做了贡献,帮助任何一个新手都是贡献。而且找错大于提功能,文档大于代码。相信很多作者会更加乐意看到参与者去找错和写文档,这点老师也在课上说过。

从我第一次接触开源,就产生了一个疑问,每个人都可以免费从上面获取代码,那它是怎么盈利的呢?难道这是一个"公益"的项目吗?上课的时候老师也有讲过,开源并不等于免费,虽然软件代码每个人都可以拿到,但是软件的相关服务,比如把专业人员的经验、产品的技术和及时的响应,打包成服务,转化为企业需要的产品,做开源的公司可以获得资金支持,从而可以不断发展壮大,继续反哺开源社区。比如著名的 Redhat 就是这样一点点壮大起来的。再者,不同的软件、不同的领域有不同的盈利模式,但所有模式的基础都是用户数。只有用户数量达到了一定的规模,才有成其模式的可能。而通过开源软可以件获得大量的用户基数。

总的来说,开源就是源码的开放,但是不以为着可以没有限制的使用,还是要看使用的是什么开源协议,如果某个开源的代码使用了 GPL 协议,那么如果对这个代码进行了修改,也需要把这个修改后的代码进行开源。所以现在也冒出了很多其他的协议,比如 MIT,使用该协议的软件及其相关文档对所有人免费,可以任意处置,包括使用,复制,修改,合并,发表,分发,再授权,或者销售。唯一的限制是,软件中必须包含上述版权和许可提示。这种开源协议就没有太大的限制。相信未来,开源将会做的越来越好。

课程反馈:

1. 希望能有确切的上课主题, 比如关于 qit 使用等等。

- 2. 给每位同学都分配了开源项目去参与,这种做法很好,但是老师提供的开源项目很多都是较大而且完整的项目,我们很难去全部了解整个项目的过程并去找到可以提交 pr 的地方。所以建议可以先有一些较小的项目,让同学们可以去参与进去并感受到开源的魅力。然后再一点点扩大项目。
- 3. 上课讲的内容有点空泛,很难去 get 到老师所想讲的内容,希望可以在这门课程开始的第一堂课时,可以有一个整个学期上课的大纲,比如每周大概要讲些什么内容,这样同学们可以在一开始就对正门课有一个大概的框架。

参考文献:

[1] 张汉华. 开源软件的内在机理及激励机制研究[D].暨南大学,2015.