《开源软件设计与开发》课程总结

姓名: 赵威 学号: 52195100008

1、开源理解

对于开源的理解,我大概可以分为这样几个阶段,我想现在也许仍有一些人是这样误解的:开源是免费软件,随便使用,没有版权。开源是开放源代码,随便拿来用,想修改就修改。开源是个人开发的,没有公司,也没有版权,并且免费。开源是一群人无偿开发的项目,域名大部分是.org 的。开源是谁都可以参加的项目,它由一个委员会主导。

然而现在,我觉得开源是一种去中心化的创造,让我们可以自由的发挥来满足创造欲, 我理想的开源项目应该是没有 leader 没有核心的,甚至开源可以不是一个项目,它可以是 一团代码或者一个半成品,就像自助餐桌上的菜品一样让人随时搭配享用或者二次烹饪,有 的只是我们需要"吃"的这种需求。

而说到开源精神,那也许是一种给于和获取的平衡,有给于才能有获取,有获取才会有给于的动力。无需指责别人只会获取,我们应该懂得开源是一种创造方式,一个没有创造欲和创造力的人加入开源也是无用的。可以这么说,如果没有开源社区,苹果,谷歌,Facebook都不会是现在这样。如果没有 Linux,现在互联网的格局简直无法想象。为了让更多人能够使用优秀的产品,需要有人来愿意把自己的产品免费给他人使用。很多开源社区的贡献者都是为了建立,维持这样一个互助互利的社区而不断努力的。开源一个很美妙的地方就是,别人不用花时间解决一样的问题。当你看到你的一个大问题已经有人做了开源项目的时候,你一定感觉如释重负。同样,有人感谢你的开源项目帮他们解决了一个大问题,真的是种很美妙的成就感。开源社区中经常能遇到很多志同道合的好朋友。你帮我改代码,我帮你加功能,说不定两个人就认识成了好朋友。我和我现在的一位导师和几位朋友就是在贡献开源项目的时候认识的。

从自私的角度看提升代码质量:开源是提升个人代码质量的好方法。这个有两个方面: 首先,如果你知道你的代码要给别人看,你会不自觉的把代码写的更干净一点,多加点说明。 其次,开源之后别人会建议怎么改(如果你的项目有一定影响力),给你建议的人多了,你 也大概就有概念怎么把代码写的更好了。展示个人代码: 如果你在找工作, 这个很可能会是 你的主要动机。公司实际上很好奇你写的代码质量如何, 但是光从 1 个小时的面试实在看不 出太多。所以很多公司会非常喜欢看你的开源项目,来评估一下你的代码质量如何。同样, 如果你面试的时候告诉公司,"我有个开源项目,你们可以去看看",这将是个不错的加分项。 建立个人品牌:如果你足够厉害,把一个优质项目开源是个迅速提升影响力的好方法。很多 在大公司工作过的顶级工程师,我们都是通过他们的开源项目认识的。git 的发明人,Linus Torvalds,就是一个好例子。一个工程师如果在工作之外想要树立个人品牌的话,写一个高 质量的开源项目是个相当好的选择。其实很多人把项目放到 Github 的时候根本没想这么 多。。。他们只是想把家庭作业,代码练习啥的备份到网上去而已。。。 其实 Github 当中绝大 部分项目都是这种实际没啥用的代码备份(只是 Github 没让你看到)。公司与个人开源的动 机不同。公司开源很多情况下是为了提升外界对公司的形象认知。任何一个大科技公司,肯 定用了多多少少用了开源项目(Linux,至少吧?)。如果连一个开源项目都没有,这很容易 给人造成,"这公司总是索取,却不回馈给开源社区"的形象(尤其在美国)。比如,我读了谷 歌的 Android 的代码,发现里面有个大安全漏洞,然后我提交一个修改把漏洞给补了。你说 谷歌想不想拉起我去工作?很多公司一个很好的招聘渠道是开源项目的贡献者。如果能在公 司开源项目做出有意义贡献的话,这个对于公司来说是比面试好很多的能力证明。这点实际上很有意思,有的公司/项目实际上有很多想做的小功能,但是没时间也没人力去单独做。这个时候开源的力量就体现出来了,项目开源之后很多时候能吸引到开源贡献者来做一些自己感兴趣,项目想要,但项目没时间做的 feature。公司开源项目的质量,很多时候能反映公司的影响力。所以硅谷的很多大公司,都有一些厉害的开源项目。一方面是回馈社区,一方面是展示公司的影响力和代码质量,吸引更多人才。同样,如果一个公司很希望自己的一个产品有更大影响力的话,开源是个好方法。苹果的 Swift 就是个好例子。Swift 开源之后,能够用在不少 iOS 之外的领域。说不定之后我们还能看到用 Swift 写的网站架构。

2、开源贡献

很抱歉, 经过不懈努力, 目前还没有对开源做出贡献

3、课程反馈

课程整体感觉不错,讲课风格很舒服,但是讲课内容有关技术的部分很少,希望能够在讨论课形式的基础上,传授更多专业性的知识。

4、参考文献

无