

《开源软件设计与开发》课程作业

511195100045 山璐旻

1. 开源理解

开源这个概念在现在这个世界越来越热，但开源应该不仅仅是我们所理解的单纯的讲代码仓库公开供所有人访问，或者通过某种开源许可证来分发。开源还应该意味着开放的社区交流，社区中的互相帮助以及开放治理和合作基金会的管理，开源使得使得来自世界各地的开发人员能够协同起来，一起解决来自围绕云计算的挑战：从基础设施服务，到平台、应用的打包，乃至日益扩展的 Web 产品的交付和运维。

开源，也就是开放源代码，市场上开源软件层出不穷，开源面向的用户主要有两个群体，一个是程序员，他们会关心源代码能不能进行二次开发利用。其次是普通终端用户，他们关心软件的功能够不够强。很多人都认为开源软件最明显的特点是免费，但实际上并不是，开源软件最大的特点应该是开放。任何人都可以得到软件的源代码，在此基础上加以修改学习，甚至在版权限制范围之内重新发放。

开源不仅仅是将代码开放出来，也是一种精神。其本质就是“我做了一个东西，大家都来用吧”，是这样的一种极客精神，同时伴随着的还有让世界变得更加美好的愿望。他是一种用户的自由，也是知识传播的自由。用户的自由是指软件不干涉和限制用户对机器的完全控制，也包括了用户任意修改软件行为的自由以及在发布的自由。而知识传播的自由指的是一个思想只有传播才会体现价值，只有整个社区合作才能带来社区的发展，是一种兼具理想主义和现实意义的思想，尤

其是在著作权和专利成为阻碍创新的壁垒，而不是鼓励创新的今天。

2. 开源贡献

对于开源的贡献方面，虽然平时在实验室中常常用到 git 并一直提交一些修改好的代码和 request 在 gitlab 上的提交，但可惜并未在具体代码方面有贡献，但确实了解过我所参与的项目，但对于我所参与的项目所需要学习的 php 语言并没有任何的了解，因此也没有参与任何代码量的编写。同时也了解过上次提交过的社区了解方面的知识，ambari 社区在国外发展相当不错，在 gitlab 上面也有很多人参与，我也在 github 上面多次查看了他们所提出的一些问题和看法，但由于技术有限，所以只是查看了几个我之前比较在意以及了解过的几个部分，并未全部了解透彻。可惜的是 ambari 中国社区并未有人参与正式的编写和提意见，上次去查看的时候只有一些人的胡乱发言罢了。对于之后我对 ambari 这个项目有更深切的认识和了解之后可能会对其做一些力所能及的贡献和提出一些意见。

3. 课程反馈

如果说软件正在慢条斯理的将这个世界吃掉的话，那么我们可以毫不夸张的说开源软件正在吞噬世界。现在的开源可不像十几年前那样——几乎无人问津，现在则到处都在谈论开源，据统计，无论是社区参与、代码提交行数，还是企业参与、乃至金钱的收入，都以惊人的速度上升。举个例子，在 2015 年 8 月份举办的北美 LinuxCon 会场，Linux 基金会介绍说，仅仅是旗下的子项目就有六千四百万行代码的提交，这并没有包括 Linux 本身！这些提交来自成百上千的独立的贡献者，从学生到服务于公司的工程师，据粗略的估价，这些代码的软件是已

经超过 50 多亿美元的项目。

之前在知乎上看到一篇回答，答者认为应该给计算机学生们上的第一节课应该是开源，让这些还没有接触代码的学子知道和了解自己即将接触的是一个什么样的世界，以及在这样一个世界里人们都在努力干什么，以此勾起他们的兴趣以免荒废了四年，也让他们知道之后时代的趋势。只是可惜我在本科期间对于开源这些方面的了解知之甚少，只是听说过这个名字，并不了解他是做什么的。

虽然未能在刚刚接触编程时上到王伟老师所开的这门课，但能在荒废几年学业后能够好好了解到开源，并且通过王老师以及诸位老师的介绍能够对于开源有个崭新印象，我认为这一学期的课程还是颇为值得的。

同时也听取了来自华为的那位庄表伟老师讲述的他的开源之路以及他所作为产品经理其眼中的世界，对产品的深入分析等等方面的知识，也使我收益颇丰。