

《开源软件设计与开发》课程总结

姓名：张丰彦 学号：51195100027

我觉得我在这门课程的学习中，获得的最重要的知识并不是开源是什么、怎么加入开源社区，而是为什么开源、拥抱开源的意义。对于开源是什么、怎么加入开源社区、怎么提交一个 PR 等诸如此类的问题，我相信这些问题百度或者谷歌一下就能明白，通过搜索去学习这些东西，在这个过程之中，自己很难真正确切的感受到开源的意义。但是在这门课程的学习中，通过李建盛老师和庄表伟老师的课程，对开源的来龙去脉有了一定的了解，通过了解他们在开源领域的历程，也让我感受到了开源的意义。

我相信很多从事计算机领域的人听到开源这个词，都能明白开源是什么意思，但是其中大多数人未必能真正体会到开源的意义。之前在网上看到过一句话，“如果一家公司倒闭了，他之前开发的代码在没有人维护的情况下，客户应该怎么办？这个故事让人更揪心的是这些代码是在医院内使用。”，我觉得这句话也恰恰能反映出一定程度上的开源的意义。但是开源的世界中，这些项目没有这利益的驱动，程序员是根据自己的兴趣加入了某个社区，这些志同道合的人一起推动着这个社区和项目发展，而使用这些开源项目的人也没必要担心某一天没有人维护了，即使真的没有人维护了，即使最初的开发者停止了更新，但因为其开源的原因，软件的用户可以确保他们的工具不会消失，或是陷入无法更新的状态。我认为开源的核心价值体现在协作与知识传播。开源可以使不同历史、文化、国家背景的工程师们共同协作，开发出可以媲美甚至超越商业公司的软件。并且，参与的每一个人都会有一种归属感、成就感。另外开源可以促进知识的传播与学习的方式，这也是我认为开源最核心的价值。开源软件并不像商业软件，开源软件的源代码可以对他人提供，任何需要的用户都可以对代码进行复制、学习、修改与分享。这极大的影响了人们学习与传播知识的方式，任何人对软件有兴趣的人都可以进行研究学习，并激励越来越多的人参与其中，推动整个项目健康的发展。

我们也可以看到，不仅越来越多的人参与到了开源的项目中，越来越多的公司也参与到开源项目或者开源一些项目软件，这也恰恰印证了开源的力量。开源让一些原本走投无路，发展遇到了瓶颈的项目起死回生，比如 Docker。大数据领

域目前较为火的框架，大都是开源的。从某种意义上来说，开源正在促进者技术的进步，这让更多的人可以学到相关领域最先进的知识，并且可以反过来促进项目自身的发展，我认为开源不仅仅是互联网领域的必经之路，它也将是互联网最终的形态。在课程中我选择了 TiDB 的项目，我自己也学着安装了 git，如何去提交一个 PR。将 TiDB 的项目 fork 到自己的仓库后，自己也尝试着去学习 TiDB 相关的实现，想要去提交一个 PR。虽然 TiDB 也提供了许多简单的 issue，但自己研究的领域是机器学习相关的，对数据库这方面知之甚少，自己也很难参与进去。但这门课也极大的鼓舞了我，让我明白了开源真正的含义，也让我有了去参与开源、分享开源的想法，这是比我了解如何去加入一个开源社区更有意义、更重要的事情。

对于课程的建议，我在课程中最大的收获是了解了开源真正的意义，产生了参与开源的兴趣。我认为这门课程的意义也在于此，应该让学生热爱、拥抱开源。在实际的上课体验之中，我觉得最大的问题是学生难以真正的参与到开源的项目中，虽然每个开源的项目都很有名气，但是感到难以参与其中。一方面这些项目都比较成熟，虽然想到参与其中感到很热血，但是真正去要参与的时候却无从下手。另一方面这些项目没有与自身研究方向相关的，时间本来就比较紧张，很难抽出额外大量的时间去学习这些项目的内容。我认为这门课程最重要的就是让学生在实际的参与中感受开源的魅力，去体会开源的意义，但是这些让我们很难有一种参与感，而且课程的理论知识也过多。

我自己感到很荣幸加入了这门作为全国首个开源的课程，开源年会也深深震撼到了我，我也真真正正的感受到了开源的魅力，产生了加入开源的兴趣。我相信这门课程中的一些同学会受这门课程的影响产生对开源的热爱，去拥抱开源。同样我也相信，未来开源不仅仅会是主流，更是互联网的最终形态。