编译技术课程设计总结感想

就计算机学院的培养方案而言,编译技术是本学期最重要的一门课,理论课和课程设计提供了同学们很好的学习机会。从理论出发,将理论所学应用于实践之中。虽然这个过程可能是痛苦的,也可能是漫长的,但是成功的那一刻总还是美好的。

这门课程是非常系统的。这门课程从文法出发,给我们讲述了一个编译器的完整流程。不管是编译器的过程中的某个环节还是编译器的优化以及相关文法的介绍。通过这门课的学习能让我们对编译技术有了整体的把握。而编译课设,也是一环套一环,让我们最终完成了一个完整的编译器。

这门课程是收获丰富的。相较而言,这门课程应该是我本学期的学习中花费时间最多的一门课,同时也是我在本学期中对课程整体架构、实现细节掌握得最为透彻的一门课程。在理论课上所学习的抽象知识,通过自己的编译器得到实现,在巩固理论课所学的同时也在启发着我们是否有更好的解决方案。

这门课程的学习过程是有挑战性的。毋庸置疑,这门课程的难度是比较大的,从最简单的文法分析,到一个几千行的编译器,各个组件的相互协同,各个细节的把握都需要我们花很多时间去调整。由于代码数量较多,完成代码后的debug过程也是繁杂而痛苦的。但是在这样的挑战中也进一步磨练了我们的编程能力和大工程的能力。

客观来说,种种因素的作用下导致本学期的课程很多,但是编译技术在各个课程中还是有着举足轻重的作用,不仅是其作为计算机学院核心课程的地位,更是因为编译技术这门课程确实能带给我们很多收获,同时我们也获益匪浅。还有一点小建议。希望假期还能继续开放竞速测试。由于时间的限制,我还有不少地方想进一步优化但还未能实现。

最后感谢课程组的各位老师和助教,能给我们提供这么一门设计良好且教学优秀的课程,希望编译技术这门课能越来越好。