

# 23373367-程斌-总结感想

---

23373367 程斌

## 总结感想

---

这学期所写的编译器是我迄今为止写的规模最大的一个项目，当然也是时间跨度最大的。

该编译器的撰写对于我的大型项目的框架设计与代码编写能力有了很大提升。自从CO课程与OO课程开始之后，**高内聚、低耦合**与**良好的架构设计能力是高级程序员的核心能力**等评价常常在我耳边出现，让我逐渐摒弃了代码行数越少、代码风格越优秀的观念，而编译器的设计则让我的架构设计能力有了进一步提升。编译器的五个模块 词法分析、语法分析、语义分析、中间代码生成、目标代码生成 我均采用单例模式的方法，在各个主工具类中完成五个阶段工作，各个模块之间通过某一个类通信，有效降低各个模块之间的耦合度。

令我非常遗憾的是，本学期由于科研等其他事情挤占了我的课内学习时间，这也导致我的编译优化一直拖到最后一周才完成。由于时间较少等问题，我的寄存器分配优化采用了简单的引用计数，导致寄存器分配的效果不理想，也影响了mem2Reg的性能提升。

总的来说，编译这门课程极大提高了我得系统设计与大型项目的代码编写能力。

## 意见建议

---

我想提出的一点小建议就是：由于临近期末各项课程的复习与大作业也颇多，会压缩可以分配到代码优化上面的时间。能否将代码优化作业的截止时间节点后移到考期结束，也能让大家利用更多时间进行更优秀的代码优化。（当然也可能是因为我太拖沓了，导致该项任务一直到最后才完成）

最后感谢这门课程的各位老师与助教学长，在我的编译课程学习期间为我提供了巨大帮助。