

# 编译原理实验课总结体会

---

22377272 秦浩楠

本学期编译原理实验中，我完成了一个简单的SysY编译器，能够将SysY语言源程序编译生成MIPS汇编代码。

通过这次实验，我对课堂上学到的词法分析、语法分析、语义分析、中间代码生成和目标代码生成等编译阶段有了更具体深入的理解。从理论到实践，真正掌握了编译器各模块如何衔接协作，特别是符号表管理和代码优化等关键环节，使抽象的理论知识变得更清晰。

我用C++完成了整个编译器实现，在此之前从来没有用过，极大的锻炼了我用C++的编写程序能力。而且整个项目非常考验瞻前顾后的能力，预留号优化以及下一步的接口，同时还要考虑整体的类设计等问题，都是很大的挑战。

这次实验让我体会到了编译技术的过程，知道了源代码是如何一步步转为mips的，也体会到了大工程的挑战性，是一次宝贵的理论与实践相结合的学习经历。