

2022秋编译技术总结感想

一学期紧张而又刺激的编译技术结束了，收获很多、得到很多，当然最后也有些许遗憾。

反思

回想自己一学期的课程学期，对于理论课，张莉老师的理论课讲的还是比较细致的，我在学习过程中也基本上做到了每周讲老师所讲的内容消化掉。实验课给我带来的提升是巨大的，往往理论课上所讲的算法，可能自己能听懂原理，但是要准确的应用到自己的编译器中，实际上是比较困难的。比如理论课上讲的DAG图优化中间代码，原理十分简单，但是我在尝试在代码中使用其优化时，却发现了很多意想不到的问题。当然，实验作业的代码编写，对理论课所学知识的巩固和提高是非常重要的，尤其是让我对于语法分析自动化和图着色寄存器分配策略产生了更加深刻的认识和体会。

一些意见

编译书后面提高篇中语法分析提高中介绍了很多简单方便的语法分析方法，希望能提前讲一下，感觉对所有语法结构都采用递归下降方法分析显得编码重复性工作很多。

听说很多同学，尤其是参加过编译大赛的同学生成SSA中间代码，据说比较方便优化，希望能提前介绍一下。

总的来说，编译课是继大二上下学期计算机组成原理、面向对象设计与分析的又一门占据了我学期大部分时间的课，在整个学期的存在感特别强。当然，也是我花心思最多的课，就在此记录一下自己奋斗

过的217小时8分钟吧。

total 217 hrs 8 mins