寒假一开始，就得为毕设的题目做准备了。因为之前只是在《编译原理》课程上了解了编译器的相关知识，所以要自己实现一个C语言子集的编译器，还是有不少难度。所以趁着寒假查看相关的书籍论文，来深入地了解一下编译器的相关知识。

因为不太熟悉C语言，因此需要花几个周的时间来学习一些C语言，暂定目标是先看完《C语言程序设计》。编译器中涉及的理论知识还是比较有难度的，所以也找了相关的书籍进行查阅，如《Compilers: Principles, Techniques and Tools》，《编程语言实现模式》，《自制编程语言》，以及之前上课的课本。在实现编译器的过程中，对数据结构与算法的要求也是有不小要求的，因此需要复习一下相关的内容，并对不熟悉的内容进行学习，采用的书籍是《数据结构与算法—C语言描述》、《算法导论》以及《C++数据结构与算法》。

1.工作内容

1.学习C语言，了解C语言的程序结构。

2.复习并深入学习数据结构与算法，为之后实现阶段打好基础。

2.了解编译器的相关概念，并实现一些编译相关的算法。

2.完成情况

1.看了《C语言程序设计》的基础部分（1-60页），知道了基本的C语言程序的格式，能够用C语言实现一些简单的数据结构与算法。

2.看了《编程语言实现模式》前40页，并实现了简单列表的LL(1)递归下降语法解析器，可匹配形如：[a,[b,c],[d]] 的列表。

3.通过《数据结构与算法—C语言描述》的前60页，复习了基本的数据结构与算法。

3.存在的问题

因为自身基础不太扎实，所以在学习C语言，以及复习数据结构与算法上花了不少时间，而花在了解编译器概念、学习编译原理的时间比较少。

4.指导老师的指导情况

指导老师为我对假期需要看的书籍及论文提供了建议，还对我的假期学习时间进行了合理的规划，也对我提出的很多相关问题给予了解答。