

编译原理

语法分析实验实验报告

班级：07111603

学号：1120161730

姓名：武上博

2019 年 5 月 21 日

目录

1 实验目的

1. 熟悉 C 语言的语法规则，了解编译器语法分析器的主要功能
2. 熟练掌握典型语法分析器构造的相关技术和方法，设计并实现具有一定分析能力的 C 语言语法分析器
3. 掌握编译器从前端到后端各个模块的工作原理，语法分析模块与其他模块之间的交互过程

2 实验内容

1. 该实验选择 C 语言的一个子集，基于 BIT-MiniCC 构建 C 语法子集的语法分析器，该语法分析器能够读入 XML 文件形式的属性字符流，进行语法分析并进行错误处理，如果输入正确时输出 XML 形式的语法树，输入不正确时报告语法错误。
2. 将分析树转换为抽象语法树，便于后续分析工作和代码生成工作的完成。

3 实验的具体过程步骤

4 运行效果

5 实验心得体会