

编译原理

词法分析实验实验报告

班级：07111603

学号：1120161730

姓名：武上博

2019 年 4 月 13 日

目录

1 实验目的

1. 熟悉 C 语言的词法规则，了解编译器词法分析器的主要功能
2. 掌握典型词法分析器构造的相关技术和方法，设计并实现 C 语言词法分析器
3. 掌握编译器从前端到后端各个模块的工作原理，词法分析模块与其他模块之间的交互过程

2 实验内容

根据 C 语言的词法规则，设计并识别 C 语言所有单词类的词法分析器的确定有限状态自动机，并使用 Java、C/C++、Python 其中的任意一种语言，采用程序中心法或者数据中心法设计并实现词法分析器。词法分析器的输入为 C 语言源程序，输出为属性字流。

3 实验的具体过程步骤

4 实验结果

5 实验心得体会