**编译原理课程设计报告**

**课题名称： 编译器中的词法分析器及语法分析器的**

**设计与实现**

提交文档学生姓名： 何长鸿

提交文档学生学号： 2016141482154

同组 成 员 名 单： 无

指导 教 师 姓 名： 金军

指导教师评阅成绩：

指导教师评阅意见：

.

.

提交报告时间：2019年 06月 日

词法分析器、语法分析器的设计与实现

# 课程设计目标

本课程设计中，我结合《编译原理》课程理论知识，使用C/C++语言编写构造词法分析器和语法分析器两个模块。

## 词法分析器

1. 读入待分析源程序文本。
2. 对源程序进行预处理，去掉注释。
3. 利用有限自动机构建词法分析过程，从目标程序中识别词法单元。
4. 提供“获取下一个词法单元”接口，供后续语法分析器调用。
5. 回退词法单元，用于语法分析时试错及错误恢复。
6. 格式化输出词法单元。

## 语法分析器

1. 调用词法分析器，获取词法单元。
2. 根据c-的文法，将词法分析器提供的此法单元转化为语法分析树
3. 使用缩进方式打印语法分析树

# 分析与设计

## 实现方案说明

# 程序代码实现

# 测试结果

# 总结