《编译原理》课程 实验报告

题目 <u>C++</u>词法分析

专业 <u>计算机科学与技术</u>

班级 计科 20122 班

学号 2012508051___

姓名 ____徐平____

石河子大学信息学院计算机系 2014 年 11 月 7 日

- 一. 实验序号: 《编译原理》词法分析实验
- 二. 实验题目: 词法分析

三. 实验日期: _______

四. 实验环境(操作系统,开发语言)

操作系统: Windows

开发语言: C++

五. 实验要求

- 1) 将标识符的词法改为"以大写字母或小写字母开头或下划线开头,后面可以跟大写字母或小写字母或数字或下划线"。
- 2) 将<条件>中的表示相等关系的单词"="改为"==";增加用于识别自增、自减、关系运算符、逻辑运算符及逗号运算符的相关语句。
- 3) 将原来无小数的数改为可以识别整数和小数的数。
- 4) 增加识别字符常量和字符串常量的识别。
- 5) 或按 C 语言要求编写一个完整的用于识别 C 语言中各类单词的词法分析程序。

六. 实验步骤

- 1) 用 PL/0 语言编写测试用例源程序。用 C 语言编写词法分析程序。
- 2) 运行词法分析程序, 读入 PL/0 语言的测试用例源程序, 进行词法分析。
- 3) 设立断点,单步运行词法分析程序,依次单个输出单词。分析和理解词 法分析程序,解释词法分析程序中的数据和变量变化的原因和输出结果。
- 4) 根据上述"实验要求"修改词法分析程序,同时也应修改 PL/0 语言测试用例源程序中的相应的单词。
- 5) 运行修改后的词法分析程序,读入修改后的 PL/0 语言测试用例源程序, 进行词法分析。

七. 实验结果(测试用例源程序,运行结果截图)

八. 实验体会 (词法分析程序修改的地方,解决问题的方法、心得体会等)