词法分析程序的设计与实现

一、实验内容及要求:

- 1. 选定源语言,比如: C、Pascal、Python、Java 等,任何一种语言均可;
- 可以识别出用源语言编写的源程序中的每个单词符号,并以记号的形式 输出每个单词符号。
- 3. 可以识别并跳过源程序中的注释。
- 4. 可以统计源程序中的语句行数、各类单词的个数、以及字符总数,并输出统计结果。
- 5. 检查源程序中存在的词法错误,并报告错误所在的位置。
- 6. 对源程序中出现的错误进行适当的恢复,使词法分析可以继续进行,对 源程序进行一次扫描,即可检查并报告源程序中存在的所有词法错误。

二、实现方法要求:

采用 C/C++作为实现语言, 手工编写词法分析程序。

三、实验报告要求

- 1. 内容:
- ◇ 实验题目、要求
- ◇ 程序设计说明
- ◇ 源程序
- ◇ 可执行程序
- ◇ 测试报告:输入、运行结果、分析说明
- 2. 提交:
- ◇ 个人资料打包
- ◇ 命名规则: 班级(3位班号)-学号-姓名
- ♦ 教学云平台上提交

提交资料:

(1) 源程序

- (2) 可执行文件
- (3) 设计报告,主要内容:

实验题目、要求

程序设计说明

测试报告:输入、运行结果、分析说明