

实验报告

- 编译原理实验一
- 徐秋灵 141130112

完成内容

- 语法错误的识别
- 文法错误的识别
- 16 进制 8 进制的识别
- 指数浮点形式
- 两种注释的识别
- 字符串的识别
- 即所有要求内容和附加内容

使用方式

- make test
- 样例在 code/lexical_testcase 中, 编译器输出文件为 lexical_result.txt

报告正文

技术难点

- 主要用了 flex 的宏模式来识别字符串和注释, 即在识别注释时切换到另一种模式进行特别的识别.
- 使用了变长的 C 宏命令方便简化编写程序
- 使用了静态结构上动态建立语法树来加快程序的速度
- 使用了优先级符号来消除 BISON 程序二义性