编译原理 Lab1 实验报告

姓名: 熊丘桓

学号: 201250127

邮箱: <u>eaglebear@smail.nju.edu.cn</u>

1. 实现功能

本次实验完成了以下功能:

- 1. 对 SysY 语言进行词法分析并报告错误的词法单元位置
- 2. 对不同进制的字面整型值进行转换

2. 实验困难

实验所遇到的最大困难是使用 make antlr 时报错:

```
1  eaglebear2002@EagleBear2002-
HP:/mnt/c/Users/37756/Documents/NJU/2022Fall/Compilers/Lab$ make antlr
2  java -jar /usr/local/lib/antlr-*-complete.jar -listener -visitor -long-
messages ./src/SysYLexer.g4
3  error(99): ./src/SysYLexer.g4::: grammar SysYLexer has no non-fragment
rules
4  make: *** [Makefile:32: antlr] Error 1
```

笔者不理解该报错信息,反复检查词法规约,确认无误后在 Google 等搜索引擎需求帮助,未果。

笔者在检查项目目录时发现了问题所在:

笔者使用命令行编译项目在 out 目录中得到了 SysYLexer.g4 文件,并无意中注释掉该文件中所有词法规约内容。笔者之后未更改 out/SysYLexer.g4 内容,而是在修改 src/SysYLexer.g4。后面使用命令行编译时,系统总是默认先对 out/SysYLexer.g4 进行编译。

笔者删掉 ./out 目录后解决了这一困难。