

编译原理 Lab 1 实验报告

学号：201250185

姓名：王福森

我实现的功能

在本次实验中，我通过 antlr 工具，输入用于描述 SysY 语言词法规约的 SysYLexer.g4 文件，自动生成 SysYLexer.java 词法分析器。借助该词法分析器，在 main 函数中实现对 SysY 语言源文件的词法处理。

处理包括通过替换 SysYLexer 对象的 ErrorListener 实现当检测到 SysY 源文件中不符合词法规约的字符出现时，输出特定格式的错误信息；当源文件所有都符合词法规约时，除去空白符和注释，对解析的词按行输出。

过程中有趣现象和印象很深的 bug

印象很深的就是 ide 中的 antlr 插件支持的版本是 4.10.1，但 linux 中的环境是 4.9.1，这个 bug 让我印象深刻。

还有一个印象深刻的 bug 就是在我提交后发现是 2300 分，我就想是不是我 error listener 中输出不能有换行，然后换成 system.err.print() 再提交一遍发现还是 2300 分，最后看了好久发现，竟然是输出的错误信息中 Line 我写成了 line 呜呜呜。