

Lablexer 实验报告

- 姓名：徐婧怡
- 学号：19373177

我完成词法分析程序的方式：

我使用了java语言，完成此次lab时主要的几个环节为：数据读入，token类型判断，输出对应信息

读入数据时，我采用从标准输入读入，每次读入一行字符串的方式，每读入一行就处理一行，这样便于我读取当前字符的指针前后移动。

token类型判断和输出对应信息：根据贪婪原则，我先判断读入的第一个字符属于何种类型的token，然后只要再读入的字符合法，就继续连接在已有的token后。我建立了一个哈希表存储所有的保留字和运算符，值为它们对应的输出。对于一个合法的token，如果在哈希表中能找到对应的key，那么就可以直接输出value，如果不能，那就是数字或标识符。

为什么要这么做：这是我脑海中第一时间想到的可行办法，于是就这么做了。

我应当和小伙伴们交流交流。看看能否发现更好的方法和思路。