思路

学号: 19373440 姓名: 王雨飞

开始写 lab2 了才想起来 lab1 的实验报告没有写(

开始前

- 1.因为 pre 的词法分析用的是 C 语言, 所以继续使用 C 语言(这样词法分析就可以复用了)。
- 2.词法分析、语法分析: 手写。因为据某些用过解析器生成工具的同学说, 生成的代码会有很多 bug。所以干脆决定完全手写。
- 3.语法分析直接照着课件/编译书里面的"用递归子程序法构造语法分析程序"写, 这些内容在编译书的第四章。
- 4.因为我没有 getsym()函数(因为我在 pre 中写词法分析的时候,使用的不是这个方法), 所以在我的具体实现时和书上有一点不一样,但大体思路是一样的。
- 5.关于可能的缺点:目前我的程序是读入了所有句子以后(需要把所有的 token 存入二维数组),再对已经存储的 token 进行分析。而书上貌似是 getsym()即可,不需要存储 token,所以未来也许会发生数组不够大的情况。(只是我的猜测,希望不会发生这样的事情,不然改代码还挺麻烦的)。

提交后 debug

- 1.一开始的问题是我不太记得清怎么读入参数了。 所以一开始用 argv[0]来代表输入文件, 错了好几次, 后来才知道从 argv[1]开始。
- 2.出的错是 PF。这里吐槽一下评测机,反馈的结果要等好几分钟才出来。这就导致我以为没有错误反馈,折磨了好半天。
- 3.一共有 5 个 PF, 改了半天, 后来发现是\r 的问题, 所以修改后 AC。可惜的是我 pre 实验中使用的是正确的, 但我做 lab1 的时候使用了旧的版本, 导致了这个错误, 不然可以节省很多 debug 的时间。

感想

写的时候感觉比较顺利。难点是"实验指导"中的设计架构,这些是在写代码之前需要想好的。 不过有 pre 的词法分析,以及编译书第四章的语法分析,感觉确实还比较轻松。