



实验二:语法分析

一.实验要求

- 完成语法分析实验的要求1,虽然也预留了一些要求2的接口

二.实验器材

- 笔记本电脑一台,性能足够强大
- WSL系统
- Docker Desktop

三.实验过程

- 看原始板子看砍了一晚上
- 把张天伟的板子下载下来研究,花了两天写的差不多了
- 又花两天时间写了基本的类型系统,发现有局限性
- 搞事情浪费一天
- 郭天宇的GitHub是糊弄人的,不能相信
- 这个时候开始调查顾宇皓的板子,看看有没有其他办法
- 花天左右时间完成基本重构.此时已经是第八天
- 花两天时间debug什么的,此时是第十天,顺便把类型系统做了,也就是说做个InitList就可以交实验二
- 捏麻麻的怎么这么难写
- 那个95号样例float,因为评测机制感觉不是太合理(比对字符串,而clang生成字符串的方式捉摸不透),确实需要一些特判才能过
- if-else那个冲突可以不管的,能正常过
- 最后花了十天左右完成,时间70h左右,效率不是很好

四.实验结果

- 语法分析基础实验1完成,预留2的部分接口
- 加入for循环,位运算符,++,--,各种赋值运算.并编写测试样例

```
root@df9b607b60d2:/workspace/SYsU-lang# cmake --build $HOME/sysu/build -t test
[0/1] Running tests...
Test project /root/sysu/build
  Start 1: lexer-0
1/10 Test #1: lexer-0 ..... Passed    0.11 sec
  Start 2: lexer-1
2/10 Test #2: lexer-1 ..... Passed   30.09 sec
  Start 3: lexer-2
3/10 Test #3: lexer-2 ..... Passed   30.36 sec
  Start 4: lexer-3
4/10 Test #4: lexer-3 ..... Passed   29.73 sec
  Start 5: parser-0
5/10 Test #5: parser-0 ..... Passed    0.11 sec
  Start 6: parser-1
6/10 Test #6: parser-1 ..... Passed   56.45 sec
```

五.实验感想

我有抑郁症

