

2021-2022 第 2 学期

# 《编译原理与技术课程设计》

## 第 5 周周报

组号：9

组长：胡敏臻

副组长：邓淑予

组员：杨澜 袁洁 潘玲 郑思扬

本周原计划：

- 1. 修正词法分析和语法分析部分存在的 bug；
- 2. 对词法分析和语法分析中的错误处理编写测试代码进行测试；
- 3. 学习语义分析要完成的基本任务和原理，确定设计思路。

实际进度：

- 1. 成功解决了语法分析中的 bug，解决了部分产生式的冲突，以及修改了对个别易错符号的识别；
- 2. 成功通过 lex 和 yacc 构建了词法分析和语法分析程序，并构建了语法分析树；
- 3. 开始编写语法分析树转 AST 的代码。

下周计划：

分工完成语义分析程序的初步构建。

存在问题：暂无

小组分工情况表

序号	成员姓名	分工	本周完成的工作	贡献率
1	胡敏臻	词法分析调试和测试	重写 main.cpp 函数，统一词法和语法分析。完成词法分析的 debug 环节，编写样例对词法分析过程进行测试并撰写测试报告	0.2
2	邓淑予	学习语义分析	学习 LLVM 相关：AST 构建，遍历 AST 生成 LLVM IR，符号表构造等	0.1
3	杨澜	学习语义分析	学习小组语法分析定义、LLVM，学习其他同学完成的词法分析和语法分析程序	0.1
4	袁洁	学习语义分析	学习本小组语法分析定义，llvm，AST 构建，完成部分 AST 构建代码。	0.1
5	潘玲	语法分析调试和测试	修正了 yacc.y 文件中部分产生式的错误，使成功构建语法树，并编写了语法分析错误处理的部分样例	0.25
6	郑思扬	语法分析调试和测试	对词法分析和语法分析程序进行修改调试，解决了之前遗留的 bug，并为各类语法错误撰写并测试样例。	0.25