

2021-2022 第 2 学期

《编译原理与技术课程设计》

第 11 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. 完成语义分析部分的 debug;
- 2. 完成中间代码生成的代码;

实际进度：

- 1. 解决了语义分析现有的 bug，并增加了嵌套定义的功能;
- 2. 完成了语义分析的测试报告;
- 3. 基本编写完成中间代码生成的功能;

下周计划：

- 1. 完成语义分析详细设计文档;
- 2. 对中间代码生成进行 debug;

存在的问题：

由于 LLVM 不同版本之间的 API 存在差异，以及小组成员对 LLVM 使用不熟悉，在对中间代码生成部分进行 debug 时存在困难；

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	修改 record 嵌套、调 llvm 环境参数	对 record 类型进行修改，完成 record 类型创建，学习 llvm	0.1
2	邓淑予	编写 LLVM 代码	完成了函数和过程的定义、调用，以及形参相关的 LLVM 代码，对已有的 LLVM 代码在语义分析的接口进行检查，完成部分详细设计	0.25
3	郑思扬	语义分析 debug	增加了 record 和数组嵌套语义分析和类型检查，编写测试报告，编写回归测试脚本。	0.15
4	袁洁	编写 llvm	完成 if, for, repeat, while 语句代码生成，完成 expression 代码生成，添加语法树 for 语句有关 codegen 的成员，完成语法树对 case 语句的支持	0.25
5	潘玲	对语义分析进行测试	对语义分析中分析语句的部分进行测试，编写测试报告，并修复了语义分析中重定义检测等 bug	0.15
6	杨澜	语义分析 debug	修改语义分析的报错格式，修改对函数调用的参数类型判断	0.1