

2021-2022 第 2 学期

# 《编译原理与技术课程设计》

## 第 8 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、 完成语义分析的内容并完成测试；
- 2、 对 LLVM 接口和中间代码生成的步骤有更明确的设计。

实际进度和完成情况：

- 1、 完成语义分析大部分的内容并进行初步测试；
- 2、 编写了部分 AST 节点对应的中间代码生成函数（调用 LLVM API）。

下周计划：

- 1、 完成语义分析的内容并完成测试；
- 2、 继续学习使用 LLVM API，编写各 AST 节点对应的中间代码生成函数。

存在问题：

本周由于有课程进行期中考试，且多数课程的大作业/实验安排较为集中，未能完成原定计划，下周应争取按质按量完成计划。

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	写语义分析部分代码，学习 LLVM	对符号表进行修改完善，对重定位 bug 修改，学习 LLVM 中间代码生成	0.2
2	邓淑予	编写 LLVM 相关内容	初步编写了部分 AST 节点对应的 LLVM API 调用，对 LLVM 生成中间代码的细节进行了一些了解；继续完善自定义类型系统	0.15
3	杨澜	写语义分析部分代码，学习 LLVM	修改部分语义分析代码的 bug，学习 LLVM 如何生成中间代码	0.2
4	袁洁	学习编写 llvm	完善语法树代码，学习 llvm 中间代码生成	0.15
5	潘玲	完善语义分析中对语句进行语义分析的部分	完善了语句语义分析中类型检查相关功能，修改了部分 bug	0.15
6	郑思扬	完善语义分析中对表达式和变量引用进行语义分析的部分	修改了变量引用和表达式语义分析的部分 bug	0.15