

2021-2022 第 2 学期

《编译原理与技术课程设计》

第 6 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. 完成语法分析树转 AST 的代码。
- 2. 建立符号表。完成生成中间代码前置步骤。
- 3. 完成部分中间代码生成（AST 转 LLVM IR）。

实际进度：

- 1. 基本完成语法分析树到 AST 的转换以及 AST 的遍历代码。
- 2. 讨论得出栈式符号表的构建框架和实现细节。
- 3. 讨论得出类型检查、类型隐式转换的实现细节。
- 4. 完成部分中间代码生成。

下周计划：

完成栈式符号表的构建以及类型检查、类型隐式转换等生成中间代码的前置步骤。
完成部分中间代码生成。

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	学习语义分析中符号表和类型检查的相关知识	了解了符号表的几种实现方式和原理，以及类型检查的基本任务	0.1
2	邓淑予	学习 LLVM IR 生成	撰写各类 AST 节点转换到 LLVM IR 所需的代码	0.2
3	郑思扬	学习语义分析中类型检查和类型隐式转换部分	学习并编写类型的隐式转换部分代码，学习符号表的建立和类型检查	0.1
4	袁洁	构建 AST	完成 ASTnodes.h 中语法书各节点类定义，完成 ASTnodes.cpp 中各类节点构造函数，完成 parse2ast.cpp 中语法树到抽象语法树转换。完成对 AST 中各个节点的遍历。调试测试部分功能。	0.4
5	潘玲	学习语义分析中符号表和类型检查的相关知识	了解了符号表的几种实现方式和原理，以及类型检查的基本任务	0.1
6	杨澜	学习语义分析中类型检查和类型隐式转换部分	学习并编写类型的隐式转换部分代码，学习符号表的建立和类型检查	0.1