2021-2022 第 2 学期

《编译原理与技术课程设计》

第2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、 初步学习 ANTLR4, Lex 等工具;
- 2、 确定技术路线;
- 3、 确定总体开发时间线。

实际进度和完成情况:

原计划全部完成,学习资料在项目进展过程中随时补充。

确定的技术路线:

词法分析--语法分析: Lex-Yacc;

语法分析--语义分析: Yacc-C++;

语义分析--中间代码生成: C++/LLVM;

中间代码生成--优化: LLVM--LLVM;

中间代码生成--目标代码: LLVM--LLVM.

总体开发时间线:

第 4 周~第 5 周 (3.21~4.3): 词法分析&语法分析

第6周~第7周(4.4~4.17): 语义分析

第8周~第11周(4.18~5.15):中间代码生成及优化、生成目标代码

第 12 周~验收 (5.16~): 代码完善&文档撰写

下周计划:

- 1、 进行 Lex 部分的编写;
- 2、 学习 Yacc 等后续内容。

存在问题:

暂无。

小组分工情况表

序	成员姓名	分工	本周完成的工作	贡献
号				率
1	胡敏臻	学习 LLVM	学习老师发的教程,了解 LLVM IR 的一些基础使用方法。	0.15
			学习从语法树到中间代码生成LLVM在C++环境下的一些编	
			写方法	
2	邓淑予	学习 ANTLR4	初步学习 ANTLR4 语法, 以及使用 Java/C++调用 API 进行基	0.15
			础操作	
3	杨澜	学习 Docker 和 LEX	配置 Docker 镜像,写组内的 Docker 和 VSCode 的使用方法	0.2
			文档,学习 LEX	
4	袁洁	学习 ANTLR4	根据老师发的视频,上网查找资料,学习 antler4 语法通过	0.2
			教学视频写出了一个 antler4 的 java 工程,分析输出的语法	
			树	
5	潘玲	学习 LEX 和 Docker	学习了 lex 执行词法分析的原理和方法,以及 docker 的原	0.15
			理和基本功能	
6	郑思扬	学习 LLVM	简要学习 LLVM 中间代码生成以及代码优化的一般流程	0.15