

2021-2022 第 2 学期

# 《编译原理与技术课程设计》

## 第 4 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 yacc 语法分析
- 2、 实现 yacc 与 lex 结合完成编译器的词法分析与语法分析

### 实际进度：

- 1、 实现了 yacc 语法分析；
- 2、 lex 和 yacc 结合暂时未能成功，排查后发现是由于二者没有在字符串的识别上达成统一，讨论会确定了修改思路；
- 3、 初步学习了语义分析；

### 下周计划：

- 1、 继续完成 yacc 与 lex 结合完成编译器的词法分析与语法分析；
- 2、 lex 和 yacc 结合完成后，针对词法分析和语法分析中的错误处理部分进行单独测试，保证错误处理的有效性；
- 3、 继续学习语义分析，尝试实现；

### 存在问题：

- 1、 由于在 lex 中 BEGIN 为关键字，与 Pascal\_S 语言中关键字 BEGIN 冲突，经过小组讨论将 Pascal\_S 中关键字 BEGIN 改为\_BEGIN；

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	初步学习语义分析相关内容；参与讨论，进一步明确词法和语法分析细节	0.1
2	邓淑予	学习语义分析	初步学习语义分析相关内容；参与讨论，进一步明确词法和语法分析细节	0.1
3	杨澜	学习语义分析	初步学习语义分析相关内容；参与讨论，进一步明确词法和语法分析细节	0.1
4	袁洁	学习语义分析	初步学习语义分析相关内容；参与讨论，进一步明确词法和语法分析细节	0.1
5	潘玲	学习 pascal_s 语言的语法规则以及产生式合集，学习 yacc 的使用	初步完成了语法分析，完成编写 yacc.y 文件	0.3
6	郑思扬	学习 pascal_s 语言的语法规则以及产生式合集，学习 yacc 的使用	初步完成了语法分析，完成编写 yacc.y 文件	0.3