实验报告

181850236 张子辰 181850236@smail.nju.edu.cn

a) 你的程序实现了哪些功能？简要说明如何实现这些功能。清晰的说明有助于助教

对你的程序所实现的功能进行合理的测试。

b) 你的程序应该如何被编译？可以使用脚本、makefile或逐条输入命令进行编译，请

详细说明应该如何编译你的程序。无法顺利编译将导致助教无法对你的程序所实

现的功能进行任何测试，从而丢失相应的分数。

c) 实验报告的长度不得超过三页！所以实验报告中需要重点描述的是你的程序中的

亮点，是你认为最个性化、最具独创性的内容，而相对简单的、任何人都可以做

的内容则可不提或简单地提一下，尤其要避免大段地向报告里贴代码。实验报告

中所出现的最小字号不得小于五号字（或英文11号字）。

Linux系统在换行之前需要识别/r才行

更通俗易懂的syntax.y文件书写方式：https://blog.csdn.net/u014038143/article/details/78202271

在语法分析时，如何处理“减号”和“负号”的优先级冲突问题？

在进行错误分析时，八进制错误是包含十六进制错的，所以要有先后顺序的问题（或者可以将八进制错的范围缩小）

如何处理RELOP涉及到的多个符号

在syntax.y中定义了%union后，在lexical.l中使用yylval.type\_node时报错：warning: assignment from incompatible pointer type [-Wincompatible-pointer-types]

在main.c中#include”Tree.h”后，就不能再在syntax.y中引用，否则会出现重复定义。https://zhidao.baidu.com/question/131426210.html

https://blog.csdn.net/csdn\_kou/article/details/80160031

此外，在编写tree.c后，需要将他也加入到gcc的编译目录里。

需要完善：

1. 语法分析发出多余的报错指令
2. 在有词法分析的情况下，语法分析重复进行。

能否修改yyerror的参数：<https://stackoverflow.com/questions/41060022/how-to-change-parameter-of-yyerror-function>

一些修改方法：<https://stackoverflow.com/questions/59429549/why-cant-i-use-yytext-inside-yyerror-yacc>

<https://www.gnu.org/software/bison/manual/html_node/Error-Reporting-Function.html>

修复AddChildren：https://stackoverflow.com/questions/9774803/stdarg-h-reads-too-many-arguments