report

实验组号	组长	成员1
24	落华栋	黄伟贤
	221220076	221220106

实现内容

实现基本要求外加识别注释(即要求1.3)

实现

词法分析

先写出词法单元对应的正则表达式,然后与词法单元进行匹配,匹配正确的创建语法树结点。 若错误,则输出相应信息。

语法分析

根据附录写出正确的产生式,符号属性值全部规定为node(即语法树结点),对于每个产生式,左边为父结点,右侧所有均为子节点。同时使用规定优先级和结合性的方法解决二义性。

语法树

同父节点的子结点采用链表结构,用于动态添加节点。

具体函数:

```
用于从创建结点
Node* createNode(int type, char* name, char * yytext);
用于为parent节点添加子结点,这里采用不定参数
void addNode(struct Node* parent, int ChildNum, ...);
用于在没有错误时输出语法数
void printTree(struct Node* prs, int floor);
```

编译过程

采用makefile进行编译,直接在Code目录下执行make即可

首先将lexical.l编译成词法分析器,将词法分析器和syntax.y编译成语法分析器,最后和其余功能的文件和main函数所在文件一同编译得到目标可执行文件parser