

编译原理18191大作业

第一部分 词法分析器

使用说明：

- 在词法分析器lex.yy.exe目录新建文本文档，将想要进行词法分析的文本复制到文本文档中，如下（例：ex.txt）

```
void main() {  
    int i=2;  
    int j=4;  
    int result=0;  
    while(i <=j) {  
        12313afdjkdas;  
        result=result+j;  
        i++;  
    }  
    return result;  
}
```

- 在词法分析器lex.yy.exe目录下打开命令行窗口，键入如下命令

其中，re.txt为存储词法分析输出结果的文本文档，若未指定，则会输出到命令行窗口；ex.txt 为存储要识别代码的文本文档

```
>lex.yy.exe >re.txt < ex.txt
```

- 将在命令行输出错误信息，在re.txt中输出词法分析结果

```
re.txt:  
<$ID,Pointer to void's symbol table entry>  
<$ID,Pointer to main's symbol table entry>  
<$LPAR,->  
<$RPAR,->  
<$LSPAR,->  
<$INT,->  
<$ID,Pointer to i's symbol table entry>  
<$ASSIGN,->  
<$INTNUMBER,2>  
<$END,->  
<$INT,->  
<$ID,Pointer to j's symbol table entry>  
<$ASSIGN,->  
<$INTNUMBER,4>  
<$END,->  
<$INT,->  
<$ID,Pointer to result's symbol table entry>  
<$ASSIGN,->  
<$INTNUMBER,0>  
<$END,->
```

```
<$WHILE,->
<$LPAR,->
<$ID,Pointer to i's symbol table entry>
<$EQUALANDSMALL,->
<$ID,Pointer to j's symbol table entry>
<$RPAR,->
<$LSPAR,->
<$END,->
<$ID,Pointer to result's symbol table entry>
<$ASSIGN,->
<$ID,Pointer to result's symbol table entry>
<$ADD,->
<$ID,Pointer to j's symbol table entry>
<$END,->
<$ID,Pointer to i's symbol table entry>
<$ADD,->
<$ADD,->
<$END,->
<$PSPAR,->
<$RETURN,->
<$ID,Pointer to result's symbol table entry>
<$END,->
<$PSPAR,->
```

cmd

ERROR! Unable to find a matching rule for 12313afdjkdas