

LR(1)文法分析

+

*

(

)

i

#

E

T

F

A

确认

显示初始文法

返回

退出

E->E+T

E->T

T->T*F

T->F

F->(E)

F->i

步骤	A	B	C	D	E
0		状态栈	符号栈	剩余字符串	动作
0		0	#	i+i*#	initiate
1		0,5	#i	+i*#	ACTION[0, i], 状态 5...
2		0,3	#F	+i*#	GOTO[0, F], 用产生...
3		0,2	#T	+i*#	GOTO[0, T], 用产生...
4		0,1	#E	+i*#	GOTO[0, E], 用产生...
5		0,1,6	#E+	i*#	ACTION[1, +], 状态 ...
6		0,1,6,5	#E+i	*#	ACTION[6, i], 状态 5...
7		0,1,6,3	#E+F	*#	GOTO[6, F], 用产生...
8		0,1,6,8	#E+T	*#	GOTO[6, T], 用产生...
9		0,1,6,8,7	#E+T*	i#	ACTION[8, *], 状态 ...
10		0,1,6,8,7,5	#E+T*i	#	ACTION[7, i], 状态 5...
11		0,1,6,8,7,21	#E+T*F	#	GOTO[7, F], 用产生...
12		0,1,6,8	#E+T	#	GOTO[6, T], 用产生...
13		0,1	#E	#	GOTO[0, E], 用产生...
14		0,1	#E	#	ACTION[1, #] = acc...

I19:

E->E+T,)

E->E+T, +

T->T*F,)

T->T*F, *

T->T*F, +

I20:

T->T*F,)

T->T*F, *

T->T*F, +

I21:

T->T*F, #

T->T*F, *

T->T*F, +

	+	*	()	i	#	E	T	F	A
0				S4	S5		1	2	3	
1	S6					acc				
2	r2	S7				r2				
3	r4	r4				r4				
4			S12		S13		9	10	11	
5	r6	r6				r6				
6			S4		S5			8	3	
7			S4		S5				21	
8	r1	S7				r1				
9	S14			S15						
10	r2	S16		r2						
11	r4	r4		r4						
12			S12		S13		17	10	11	
13	r6	r6		r6						
14			S12		S13			19	11	
15	r5	r5				r5				
16			S12		S13				20	
17	S14			S18						

Figure 22 分析完成（输入表达为“i+i*i”）