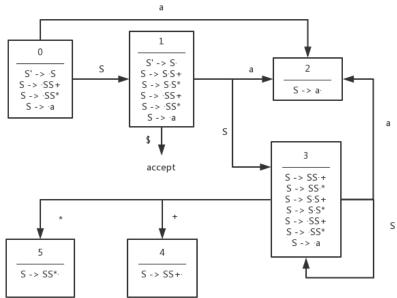
[编译原理] 第四次作业

151220129 计科 吴政亿 18805156360@163.com

4.5.3

栈	输入	句柄	动作
\$	aaa*a++\$		移入
\$a	aa*a++\$	а	规约: S -> a
\$S	aa*a++\$		移入
\$Sa	a*a++\$	а	规约: S -> a
\$SS	a*a++\$		移入
\$SSa	*a++\$	а	规约: S -> a
\$SSS	*a++\$		移入
\$SSS*	a++\$	SS*	规约: S -> SS*
\$SS	a++\$		移入
\$SSa	++\$	а	规约: S -> a
\$SSS	++\$		移入
\$SSS+	+\$	SS+	规约: S -> SS+
\$SS	+\$		移入
\$SS+	\$	SS+	规约: S -> SS+
\$S	\$		接受



https://blog.csdn.net/justice0

 $Follow(S) = \{+, *, $, a\}$

GOTO函数表	+	*	\$	а	S
I_{0}				I_{2}	I_{1}
I_{1}			ACCEPT	I_{2}	I_{3}
I_{2}					
I_{3}	I_{4}	I_{5}		I_{2}	I_{3}
I_{-4}					
I_{5}					

下面对其进行编号

- 1. S -> SS+
- 2. S -> SS*
- 3. S -> a

得到SLR语法分析表:

	ACTION			GOTO	
	+	*	а	\$	S
0			s2		1
1			s2	accept	3
2	r3	r3	r3	r3	
3	s4	s5	s2		3
4	r1	r1	r1	r1	
5	r2	r2	r2 http	s://b1 <mark>r2</mark> .csdn.	net/justice0

因为无冲突, 所以是SLR文法。

4.6.3

栈	符号	输入	动作
0		aa*a+\$	移入
02	а	a*a+\$	按照S->a归约
01	S	a*a+\$	移入
012	Sa	*a+\$	按照S->a归约
013	SS	*a+\$	移入
0135	SS*	a+\$	按照S->SS*归约
01	S	a+\$	移入
012	Sa	+\$	按照S->a归约
013	SS	+\$	移入
0134	SS+	\$	按照S->SS+归约
01	S	\$	接受

4.6.6

1. 该文法不是 LL(1) 的

S -> SA 和 S -> A 均能推导出以 a 开头的串, 所以不是 LL(1) 的

2. 该文法是 SLR(1) 的

该文法生成的语法分析表是没有冲突的