



编译系统 习题

B19 滕涛 王继锋 滕文杰



习题 7.2

➤ 对于下列各（增广）文法：

① 构造 SLR 项集和它们的 GOTO 函数。

② 指出你的项集中有没有动作冲突。

③ 如果存在 SLR 语法分析表，构造出这个语法分析表

。

➤ (2) $S \rightarrow + S S \mid * S S \mid a$ 输入样例： + * a a a

习题 7.2

增广文法

(0). $S' \rightarrow S$

(1). $S \rightarrow +SS$

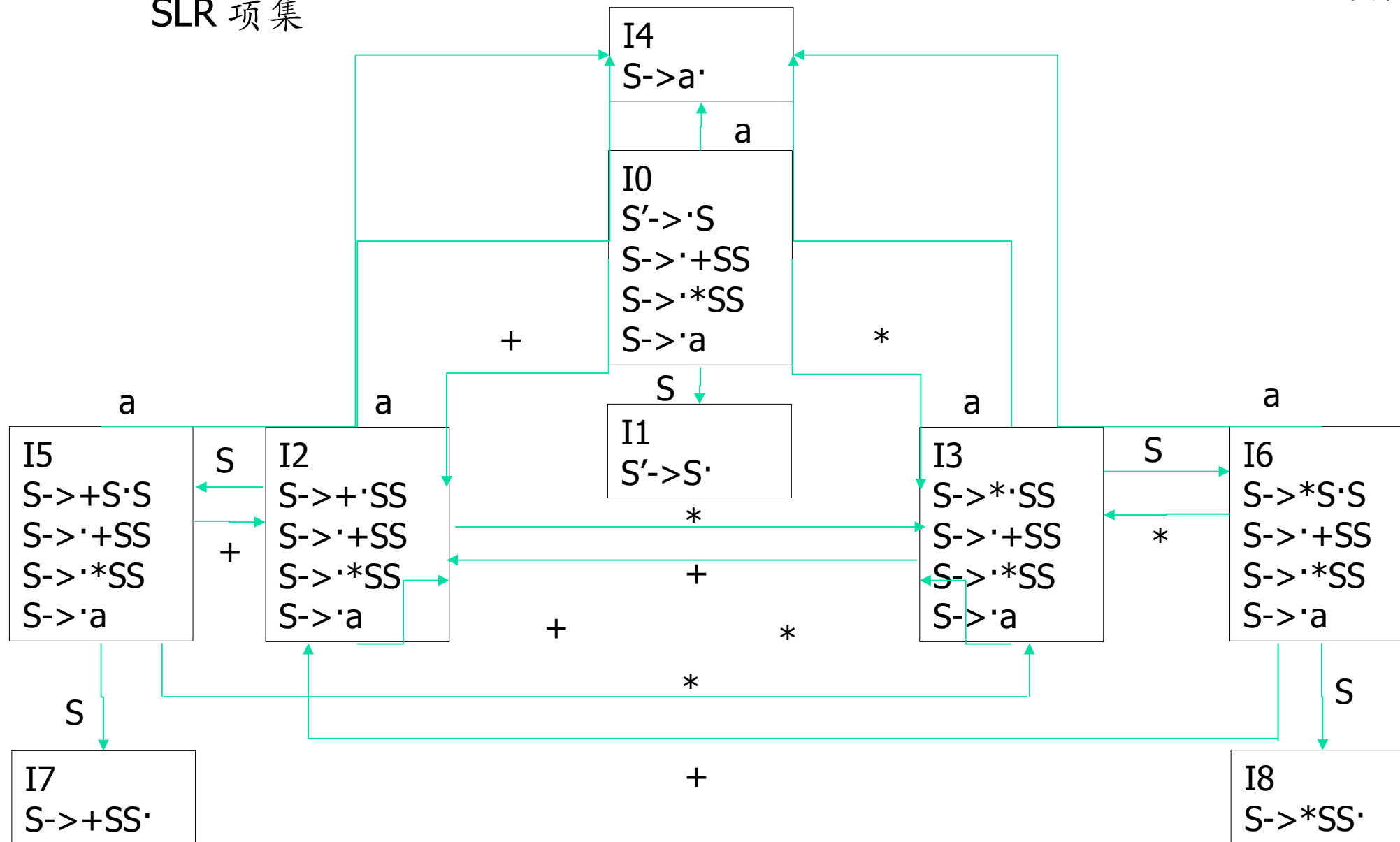
(2). $S \rightarrow *SS$

(3) $S \rightarrow a$

习题 7.2

SLR 项集

没有动作冲突



习题 7.2

GOTO 函数

➤ 返回项目集 I 对应于文法符号 X 的后继项目集闭包

$$\text{GOTO}(I, X) = \text{CLOSURE}(\{A \rightarrow \alpha X \cdot \beta \mid A \rightarrow \alpha \cdot X \beta \in I\})$$

SetOfItems GOTO (I , X) {

 将 J 初始化为空集;

 for (I 中的每个项 $A \rightarrow \alpha X \beta$)

 将项 $A \rightarrow \alpha X \cdot \beta$ 加入到

 集合 J 中;

 return CLOSURE (J);

}

习题 7.2

SLR 语法分析表

	ACTION				GOTO
	+	*	a	\$	S
0	S2	S3	S4		1
1				acc	
2	S2	S3	S4		5
3	S2	S3	S4		6
4	R3	R3	R3	R3	
5	S2	S3	S4		7
6	S2	S3	S4		8
7	R1	R1	R1	R1	
8	R2	R2	R2	R2	

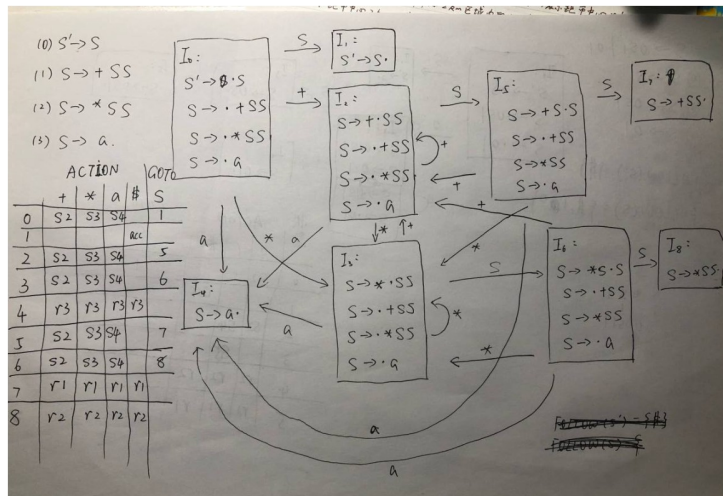
习题 7.2

➤ (2) $S \rightarrow + S S \mid * S S \mid a$ 输入样例: $+ * a a a$

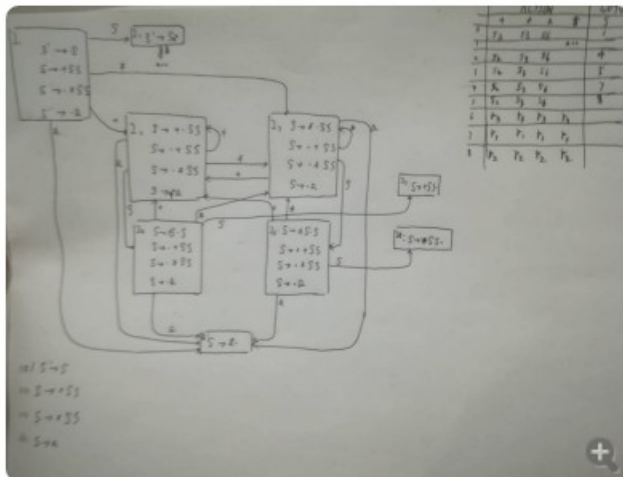
0				02368			
\$	+*aaa\$			\$+*SS	a\$	GOTO 8	
02				02			
\$+	*aaa\$	s2		\$+S	a\$	r2	
023				025			
\$+*	aaa\$	s3		\$+S	a\$	GOTO 5	
0234				0254			
\$+*a	aa\$	s4		\$+Sa	\$	s4	
023				025			
\$+*S	aa\$	r3		\$+SS	\$	r3	
0236				0257			
\$+*S	aa\$	GOTO 6		\$+SS	\$	GOTO 7	

习题 7.2

讨论截图



王继锋



那个GOTO函数怎么写呀



息

直接抄ppt上的那个吗



你们写的怎么样了



2020/3/15 22:00:44



滕涛

SLR的goto函数是不是和LR(0)的没差啊



滕涛

他们俩只是归约的时候有差别

4:10



习题7.pptx (83KB)

上传成功

来自群文件

打开 打开文件夹 转发

2020/3/15 21:09:55



滕涛

