尊敬的助教您好!这份PDF是扫描生成的,一些阅读器可能打开后页面都是空白(利用浏览器打开可能不会),如果您发现这份PDF后面的页面都是空白,麻烦您联系我(Johnson-Lin@sjtu.edu.cn),谢谢!



上海交通大學

SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY

解:4>我们先构造研给增广文法的规范LR(D)项集族.
DIo=closure({IS'->·S]}), 放 I.为:
S'->•S
S->·CC
$C \rightarrow \cdot cC$
C → · d
②对于不同的X,我们计算GOTO(I。,X):
当 X = S 时, 我们要求 f S'→S· Y 的闭包, 故 L;
5'->8.
当 $X = C$ 时,我们要求 $\{S \rightarrow C \cdot C\}$ 的闲包,故 L ;
S→C·C
C -> · c C
$C \rightarrow \cdot d$
当X=c时,我们要求 { C→c·C}的规, 故了;
$C \rightarrow c \cdot C$
C →· c C
C -> · d



当X=d时,我们要求{C→d·Y的闭色,故工4;
C→ d·
我们已 经完成了 L上的 GOTO 企数, T面用类似的方法 本上 ~ 上的
GOTO 改数,可得:
15: S → CC.
I6 : C → cC.
根据上面所得从及各项集间转换关系可得;
老我们对产生式如下编号;
$(0) S' \rightarrow S$
$(1) S \rightarrow CC$
(2) C → c C
(3) C > d
M LR(O)分析麦如下:
State c d \$ 5 C
0 S3 S4 1 2
ro ro acc 5
1 S3 S4



上海交通大學

SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY

3 S3 S4			6
4 13 Y3 Y	်န		
$\frac{5}{2}$ r_1 r_2	360	1	
b r ₂ r ₂	r <u>.</u>		
SLR分析表如下:			
state c d	\$	\$	C
0 53 54	1 1	1	2
- P - 5 5 - 5 - 1 - 1	acc		
2 Sy Sq			5
3 53 54	,		6
4 rs rs			
5 4 46	rı	2.	
6 F ₂ F ₂		t y	
		2	Ž-5.
		ŀ	<u> </u>



SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY

解:(2) 所给文法的增广文法如下:
(D) S' -> S
(1) S-> AS
(2) S -> b
(3) A -> SA
$(4) A \Rightarrow A .$
先构造诙谐广文法的 LRU) 顶集族:
Io: S' →· S, \$ I = GOTO(Io, S):
5->·AS,\$ 5'->S.,\$
$A \rightarrow SA$, a/b $A \rightarrow SA$, a/b
$A \rightarrow a$, alb $A \rightarrow SA$, alb
$S \rightarrow AS$, $a b$ $A \rightarrow a$, $a b$
s->.b, a/b = 5->.As, a/b
5->.b,\$ 5->.b,a/b
Iz= G0T0(I,A);
5-> A.S.\$
5-> A.S. alb



S-7 . AS, \$
s->·b, \$
A-> SA, a/b
$A \rightarrow a$, alb
S->·AS, alb
5-> · b , a/b
I=G010 (I., a): A -> a., a/b
14 = GOTO (Iv,b): 5 -> b., \$/a/b
I== GOTO (I,S); A -> S.A, a/b
A -> · SA , alb
$A \rightarrow a$, a/b
$s \rightarrow As$, a/b
5->.b, alb
It = GOTO(I, A): A-> SA., a/b
S -> A·S, a/b
s->·As, alb A->·SA, alb
$5 \rightarrow .b$, $a b$ $A \rightarrow .a$, $a b$



100 GOTO(I., a) = I3		
I7 = GOTO(I,,b): 5-76.,0/6	1	1
I8 = GOTO(I2,5): 5-> AS.,\$/a/b		
A->S·A, a/b		
$A \rightarrow SA$, alb		
A > · a, a/b		
s->·As, a/b		
S->.b, a/b		,
Iq = GOTO(I,,A): S-> A.S, \$1a1b	-	
S→·AS, \$1a1b		•
S → · b , \$/a/b		
A > .SA, alb		
A>·a, alb	* **	
GOTO(12,0)=13	, la	
GOTO(I2, b) = 14		
I3, I4无GOTO压缝.	e \	· 'a

GOTO(I5,S)=I5 , GOTO(I5,A)=I6 , GOTO(I5,A)=I3, GOTO(I5,b): I7
地址: 闵行东川路800号



110=GOTO(76,5); S-> AS., alb

A>S·A,a1b	
A->·SA, a1b	
A -> · a , a/b	
S -> · AS, a16	
5 -> .b , a/b	
$GoTo(I_b, a) = I_3$, $GoTo(I_b, b) = I_7$	
IfGOTO(I6, A): S-> A.S, alb	
5-> · A5, a1b	
s → · b , a/b	
A->. SA, a/b	
$A \rightarrow \cdot \alpha$, α/b	
17 没有 GOTO 后徙	
GOTOLL8, S) = I5, GOTO(18, A) = I6, GOTO(18, a) = 13, GOTO(18	1,6)=]7
GOTO(19,5) = I10, GOTO(19,A) = I2, GOTO(19,a) = 12, GOTO(1	(q,b)=1
GOTO(IO,S)=15, GOTO(IO,A)= I6, GOTO(IO,A)=13, GOTO(IO	,b)=17
GOTO(I418)= In, GOTO(I11, A)=I11, GOTO(I1112)=I2, GOTO(I	11,b)=I7



上海交通大學

SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY

由上面所得可	得液增广文法的LRU)分析表
State	a ction 5 5 A
0	S3 S4 1 2
L	S ₅ S ₇ acc 5 b
1	53 Su & 9
3	ry ry
4	r2 r2 r2
_tt	S3 S7 5 b
b	So/13 S7/13 10 11
_7	r. r.
· 8	5 2/r, 5 /r, r, 5 b
9	53 Sy 10 2
10	S_{2}/r , S_{7}/r , $5b$
11	S. S. 10 11
由表现在	在"移进-归约"冲突,故上述文法非 LRU)文法。