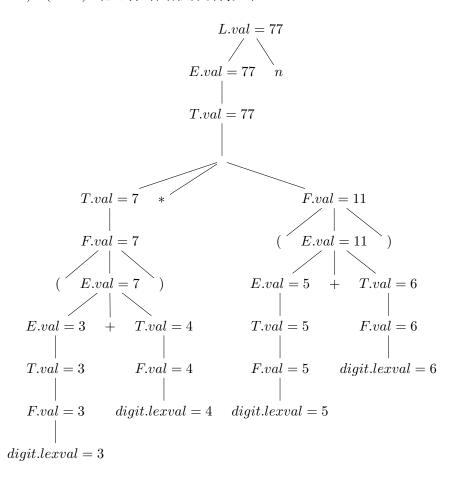
$Chapter\ 5-HW01$

2015K8009929049 冯吕

2018年7月10日

5.1.1 解: (3+4)*(5+6) 对应的注释语法分析树如下:



5.1.2 解: 扩展后的 *SSD* 如下:

	产生式	语法规则
1)	$L \to E n$	L.val = E.val
2)	$E \to TE'$	E'.inh = T.val, $E.val = E'.syn$
3)	$E' \rightarrow +TE'_1$	$E'_1.inh = E'.inh + T.val, E'.syn = E'_1.syn$
4)	$E' \to \epsilon$	E'.syn = E'.inh
5)	T o FT'	T'.inh = F.val, T.val = T'.syn
6)	$T' \to *FT'_1$	$T_1'.inh = T'.inh * F.val, T'.syn = T_1'.syn$
7)	$T' o \epsilon$	T'.syn = T'.inh
8)	$F \to (E)$	F.val = E.val
9)	$F \rightarrow digit$	F.val = digit.lexval

5.2.3 解:

- (1) 1 不满足, 2 不满足, 3 满足, 4 不满足;
- (2) 1 满足, 2 满足, 3 满足, 4 不满足 (B.i = A.s + C.s);
- (3) 只要规则中不出现循环赋值,就存在。因此,1 存在,2 存在,3 存在,而 4 中,A.s = D.i = B.i + C.i = A.s + C.s + C.i,所以不存在。