语法树

例1:

文法 G[E]: E>E+E|E*E|(E)|i, 字符*i+i*i.

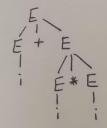
求最主推导,最右推导,并且画出对应的语法村

最 E→E+E→ i+E→ i+E*E→ i+i*E→i+i*i
推导 先得出字符串中偏左的内容

電力 E→E+E → E+E*E → E+E*i → E+i*i → i+i*i 先得出字符串中偏右的内容 推导

最左推导和





如果两种推导就画出的推导游不同,则该交流了义性 无二义性 相同

根据语法权 辩: 例2: 短语、直接短语、素短语、句柄的类问题。 短语个数:找房門结点(存在叶结点的结点)

直接短语:直接长成的,一步即列到达树的终端叶结点,所有子结点均

要为终端叶结点

素短语: 短语中至给一个终结符且修乾更、超语

勾柄:最左最小的树对应的舒串就在直接短语中最左

SE + E3 - 1

短语①汁:*;(找到内部结点①后,找出所有终端结点)

oi*i

3 4 S i

直接短语回图图:

素短语: ③④⑤;

勾柄: 365;

直接短语:

T

A i

向柄:可

蒸短语:⊕i @T+T

T不是素经语, 因为不含有终结符

例4: 对于文法 GES]: S > (4) asla L > L, s | S

- (1) 画出(S,(a)) 的语法树切
- (2) 求短语,直接短语, 素短语,句柄

超语: ⑤ ⑥ a 直接短语: ④ (a) ③:S ⑥:a

② S, (a) ① (S, (a)) (LO) (LO) (LO) (LO) (S) (A)

3

素短语: 勾柄

50 a 3:5

最好 (1):推导过程

 $S \rightarrow (L) \rightarrow (L,S) \rightarrow (S,S) \rightarrow (S,(L)) \rightarrow (S,(S)) \rightarrow$

(5,(a))

5 程素短语 因为不舒终结符。