基于属性文法的语义计算概念介绍

Definition

基于属性文法的语义计算利用LR分析技术进行S-属性文法的语义计算。

Information

在LR分析过程中,利用语义栈的综合属性进行计算,通过对应于产生式的语义规则,计算非终结符的属性值。例如,产生式 A→XYZ 的语义规则为 A.a := f(X.x, Y.y, Z.z),在归约之前,Z.z, Y.y, X.x 分别存放于语义栈的 top, top-1 和 top-2 的相应域中,归约后,这些值被弹出,并存放 A.a 至栈顶。

Usage

该技术适用于编译器中语义分析阶段,通过属性的计算,实现对源程序语义信息的提取和处理。

Knowledge Density:

1.2503

Relative Images

N/A