

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 $A \rightarrow XYZ$ 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。

Relative Search Result:

N/A

Knowledge Density:

1.250343222933258

Relative Images

N/A