

属性文法基础和综合属性示例

Definition

属性文法是一种用于描述语言语法及其语义的形式工具，通过属性和语义规则来关联语法结构中的各个元素。

Information

本部分内容首先定义了属性文法的基本概念，随后以只包含综合属性的例子（起始符号S）来展示如何通过产生式和语义动作来计算属性值，最后通过对表达式 $3*(5+4)$ 的分析树进行后序遍历执行相应的语义规则，得到表达式的计算过程。

Usage

属性文法的综合属性代表自下而上传递的信息，常用于构建语义分析中的语法制导翻译。

Knowledge Density:

2.3904

Relative Images

N/A