

翻译模式及其在语义计算中的应用

Definition

翻译模式是一种结合了语法制导定义与语义动作的语法描述方式，用于实现语义计算。

Information

介绍了翻译模式的概念，它将语义动作嵌入到产生式中，以明确语义动作执行的具体位置和时机。讨论了受限的翻译模式，包括S-属性和L-属性文法的翻译模式设计原则，并给出了将二进制小数转换为十进制小数的翻译模式示例。

Usage

翻译模式广泛用于编译器设计中的语义分析阶段，通过嵌入的语义动作来进行属性的计算和中间代码的生成。

Knowledge Density:

1.3272

Relative Images

N/A