

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。

Relative Search Result:

<https://www.cglhub.com/auto/db/detail.aspx?db=950008&rid=1263779&agfi=0&cls=0&uni=True&cid=0&showgp=True&prec=False&md=93&pd=6&mssd=93&psd=6&mdd=93&pdd=6&count=10&reds=%E5%9B%BE%E5%BD%A2%E5%8C%96%E5%BB%BA%E6%A8%A1>
<https://arxivdaily.com/thread/50665>
https://github.com/WilsonQ1n/VIM_C_IDE?search=1
<https://academic-accelerator.com/encyclopedia/zh-cn/speech-production>
<https://lzlhb.cglhub.com/auto/db/detail.aspx?db=950008&rid=1362450&agfi=0&cls=0&uni=True&cid=0&showgp=False&prec=False&md=265&pd=3&mssd=265&psd=3&mdd=265&pdd=3&count=10&reds=rah>

Knowledge Density:

2.3903567425627115

Relative Images

N/A

