

# 依赖图的构建

## Definition

依赖图是一个有向图，用来描述分析树中属性之间的相互依赖关系。

## Information

在这一部分中，详细描述了依赖图的概念和构建依赖图的算法过程。通过遍历分析树中的每一个结点，对于每个结点使用的产生式的每一个语义规则中涉及的每一个属性，在依赖图中建立结点；对于形如 $f(c_1, c_2, \dots, c_k)$ 的语义规则，在依赖图中也建立一个虚结点，并从 $c_i$ 结点到 $b$ 结点构造有向边，从而表示属性之间的依赖关系。

## Usage

依赖图的构建在进行属性值计算之前是一个必要步骤，它能够指导我们如何顺序地计算属性值，以及如何检测和处理潜在的属性计算中的循环依赖问题。

## Knowledge Density:

1.8865

## Relative Images

N/A