





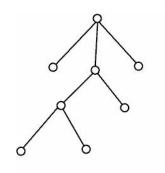
定义9.5 T是有向树(基图为无向树)

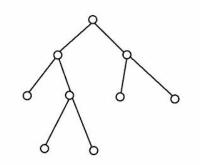
- (1) T 为外向树(根树)——T 中一个顶点入度为0,其余的入度均为1.
- (2) 树根——入度为0的顶点
- (3) 树叶——入度为1,出度为0的顶点
- (4) 内点——入度为1, 出度不为0的顶点
- (5) 分支点——树根与内点的总称
- (6) 顶点v的层数(级数)——从树根到v的通路长度
- (7) 树高——T 中层数最大顶点的层数
- (8) 平凡根树——平凡图

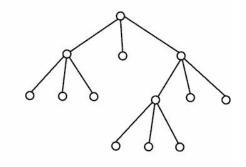




根树的画法——树根放上方,可以省去所有有向边上的箭头(当然,也可以画上)







例如,可以用根树表示表格结构 可以用根树表达特定文法下句子推导的过程





定义9.6 T 为非平凡根树

- (1) 祖先与后代
- (2) 父亲与儿子
- (3) 兄弟

定义9.7 设v为根树T中任意一顶点,称v及其后代的导出子图为以v为根的根子树.





定义9.8 T是有向树(基图为无向树)

- (1) T 为内向树——T 中一个顶点出度为0,其余的出度均为1.
- (2) 树根——出度为0的顶点
- (3) 树叶——入度为0的顶点

仿照外向树定义其他概念.



5



- (1) T 为有序根树——同层上顶点标定次序的根树
- (2) 分类
 - ① r 叉树——每个分支点至多有r 个儿子
 - ② r 叉有序树——r 树是有序的
 - ③ r 叉正则树——每个分支点恰有r 个儿子
 - ④ r 叉正则有序树
 - ⑤ r 叉完全正则树——树叶层数相同的r叉正则树
 - ⑥ r 叉完全正则有序树







THE END

