

CH8. 树.

有阶级结构的可以用树状结构.



A 是 B 的父节点 (parent)

B 是 A 的子节点 (child)

叶节点: 没有子节点的节点 (leaf)

兄弟节点: 同一个父节点下的节点 (siblings)

祖先节点: 所有可以管到它的节点 (Ancestor).

子孙节点: 所有可以由它到达的节点 (Descendant)

二元树: 一个节点, 往下最多只有 2 个节点.

树不能有循环.

完全树: 所有分叉都被填满.

平衡树: 对于每一个点的树高差距不超过 1.

完整树: 树高 - 1 的部分是完全树.

最后一层的数据都集中在左边.

遍历二元树: 前序: 在递归查找下一个节点前先印出, 先找左边节点.

中序: 先找左边节点, 再印自己, 再找右边.

后序: 先找左边, 再找右边, 最后印自己.

二元搜寻树: 以二元树为基础具备排序、搜寻的功能的资料结构.