

知识总览

基本概念

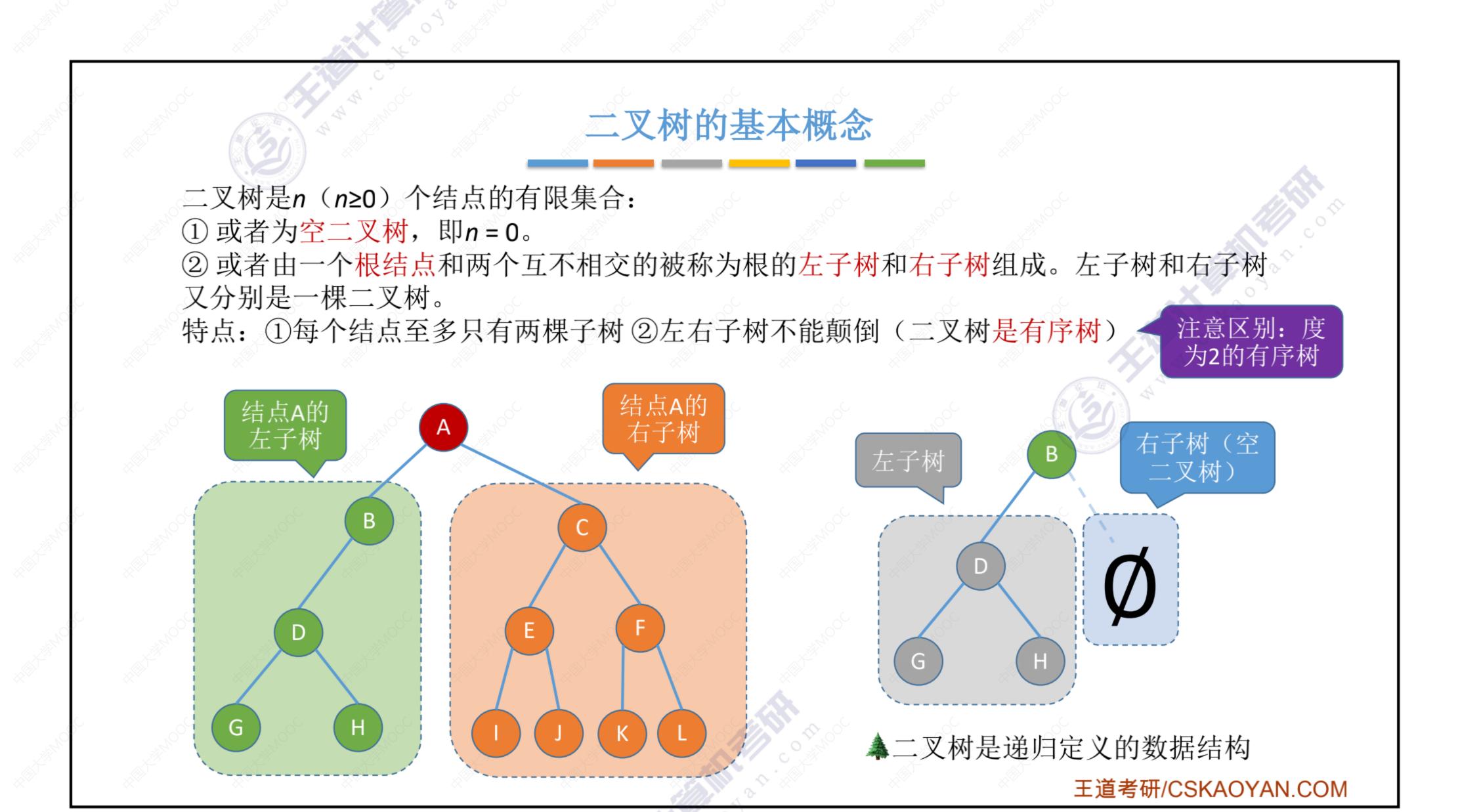
满二叉树

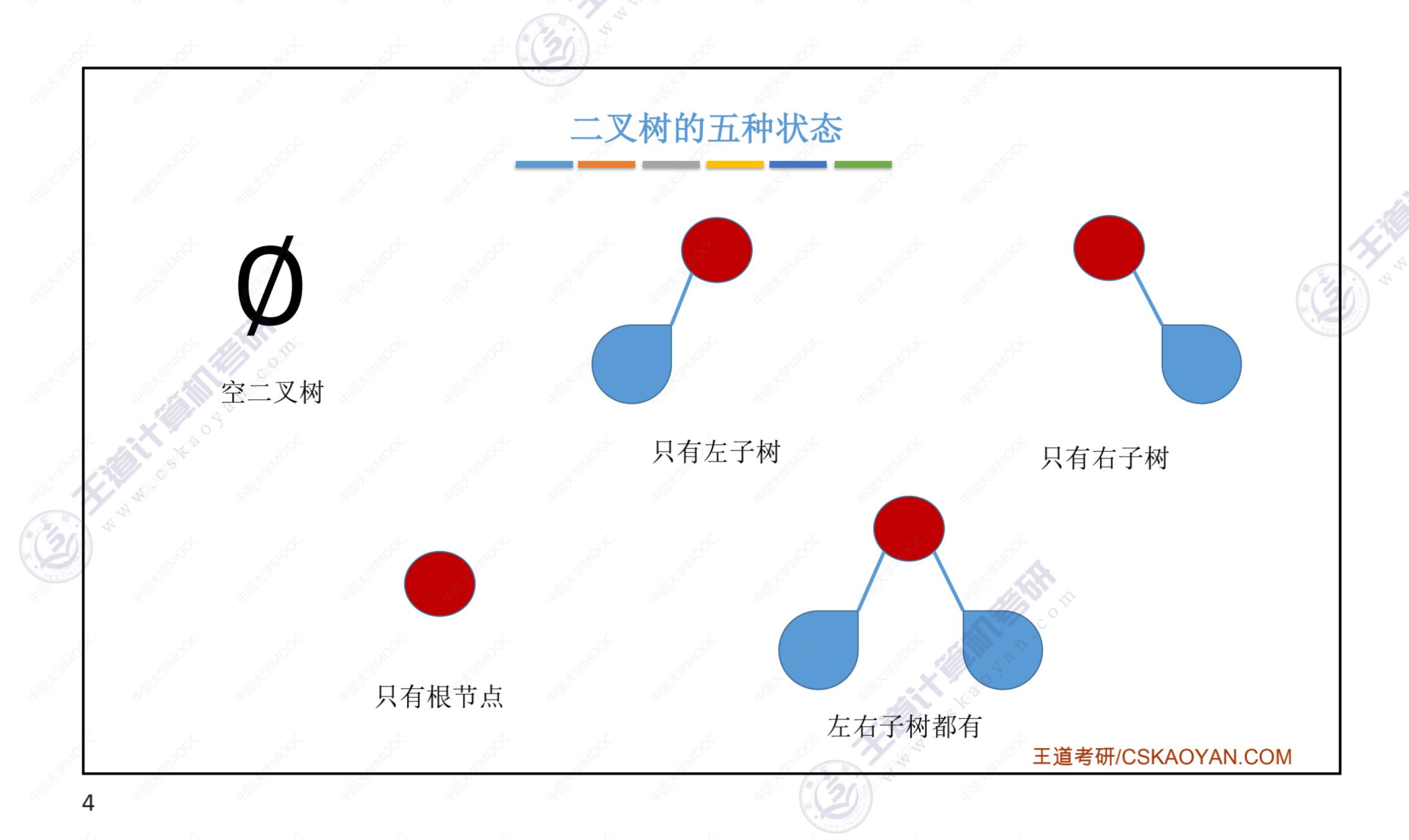
完全二叉树

二叉排序树

平衡二叉树

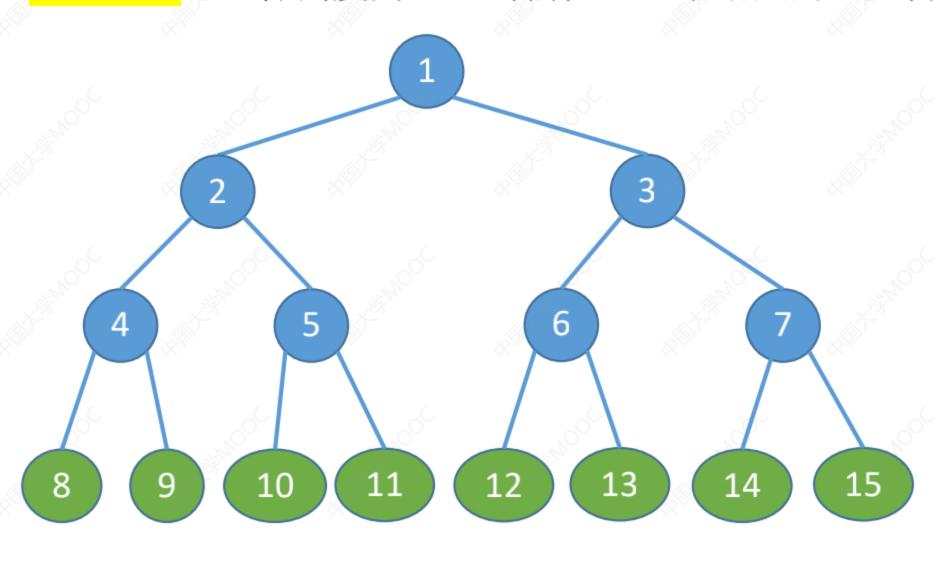
平衡二叉树





几个特殊的二叉树

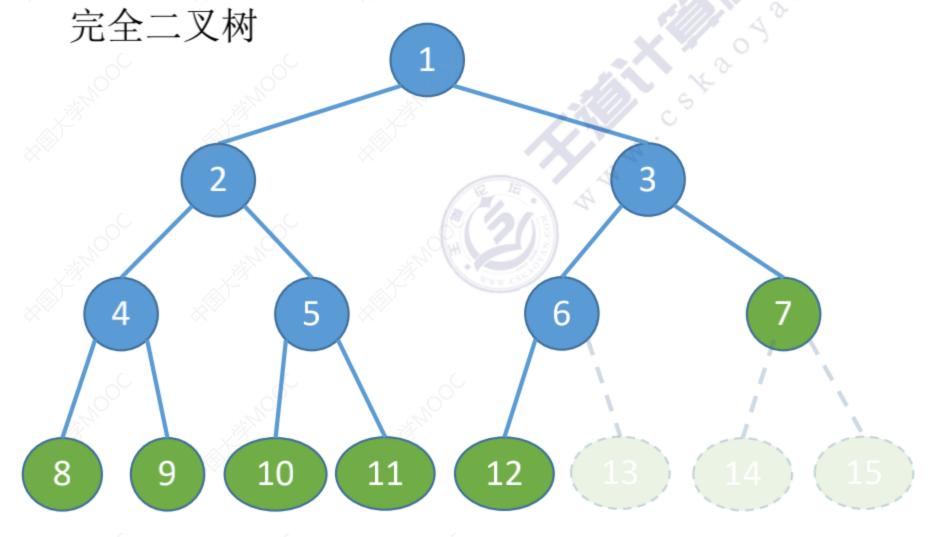
满二叉树。一棵高度为h,且含有 2^h -1个结点的二叉树



特点:

- ①只有最后一层有叶子结点
- ②不存在度为1的结点
- ③按层序从 1 开始编号,结点 i 的左孩子为 2i,右孩子为 2i+1;结点 i 的父节点为 [i/2](如果有的话)

完全二叉树。当且仅当其每个结点都与高度为h的满二叉树中编号为1~n的结点一一对应时,称为



特点:

- ①只有最后两层可能有叶子结点
- ②最多只有一个度为1的结点
- ③同左③
- ④ i≤ $\lfloor n/2 \rfloor$ 为分支结点, i> $\lfloor n/2 \rfloor$ 为叶子结点

王道考研/CSKAOYAN.COM

5

