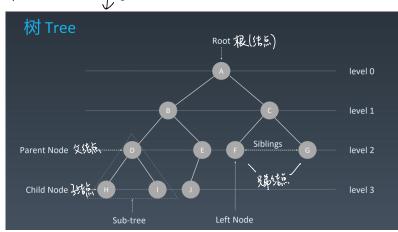
镇表: -维

加速的泛键在于:升维

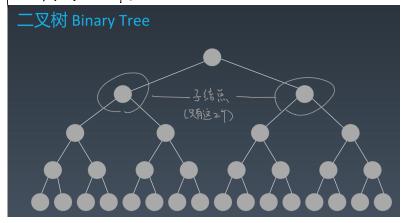
二叉树: 二维

指的节节点的论





现实中用的最多的:二叉树



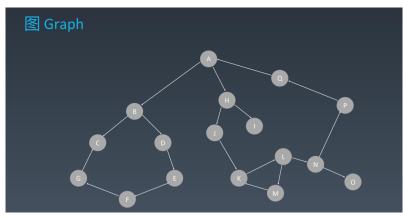
子结点发车27

树 & 图最关键的新:

占者有没有环

(如果它这T结点转的话,

只连到新的子结点,永远都不完起回去



(捕狗) 形成环 ——>图

Listed List是特殊似的Tree

Tree 是持殊XX的Graph

(没有环的图就是和)

树结点:

```
Java
public class TreeNode
 public int val
  public TreeNode left, right;
  public TreeNode(int val) {
   this.right = null;
```

为什么气味村边了结构



叉树遍历 Pre-order/In-order/Post-order

Dans

1.前序 (Pre-order) :根-左-右

2.中序 (In-order) : 左-根-右

3.后序 (Post-order) : 左-右-根

没法有效地进行所谓的循环 /号循环相对比较麻烦

市第41调用相对比较简单

示例代码

前身 def preorder(self, root):

if root:

self.preorder(root.left) 龙

self.preorder(root.right)

def inorder(self, root):

if root:

self.inorder(root.left)

左 self.traverse_path.append(root.val) 根

self.inorder(root.right)

质序 def postorder(self, root):

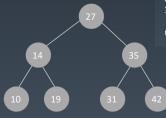
if root:

尨 self.postorder(root.left)

self.postorder(root.right)

self traverse_path append(root val) 程

叉搜索树 Binary Search Tree



二叉搜索树,也称二叉排序树、有序二叉树(Ordered Binary Tree)、排序二叉树(Sorted Binary Tree),是指一棵空树或者具有下列性质的二叉

- 1. 左子树上<mark>所有结点的值均小于它的根结点的值;</mark> 2. 右子树上<mark>所有结点的值均大于它的根结点的值;</mark> 3. 以此类推:左、右子树也分别为二叉查找树。(这就是 重复性!)

中序遍历: 升序排列

二叉搜索树常见操作

Ochogn)

1. 查询

2. 插入新结点 (创建)

3. 删除

Demo: https://visualgo.net/zh/bst

