123 tree

村 二叉树 李林

前序:链表

- 0因为领表了有后继陷针(又有数表有前后继陷针), 所以查询对爱遍历,对问复杂度是D(n)的。
- 0 提出吧了服表来解决(理的维度)
- 0、竞集是等强化的权,成是特殊化的图



一树的基本结构

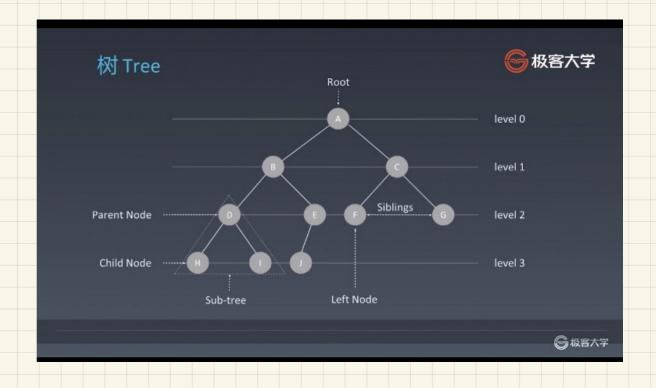
D根节点, Root Node

②文美特点, Pavent Node

3 163 75, Child Nade (Left Node right Node)

田光莽花, SiblingS

动剂是处 Level 子科 Subtree



二.树的结节定义:

```
class Tree Node 9
int val;
TreeNade left:
Tree Node right;
Public TreelVode (int val)
  this. val = val;
```

三. 树在日常中的应用

- ①斐波那契数别
- ②棋牌类游戏: 五子棋, 耳模(alpha60)
- ③策略类游戏:星际,等弱, 策略树

四、树的遍历

在树是无污的情况了。查找树中的元素就是飞树的遍历过程。

通常情况了、树的遍历都是使用递归来完成

- ○前房遍历(Pre-order):根→左→右
- O 本房递历(in-order): 在一次是一方
- 0 在污染历(Post-Order): 在一名一般

五树的遍历代码