

逻辑结构与存储结构

王道论坛 中国大学烹课





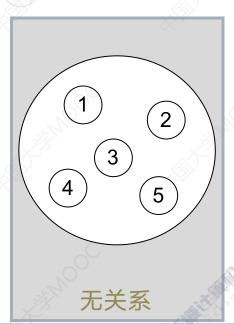
逻辑结构

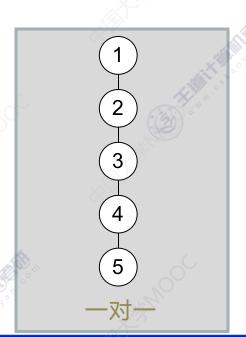
微信公众号: 王道在线

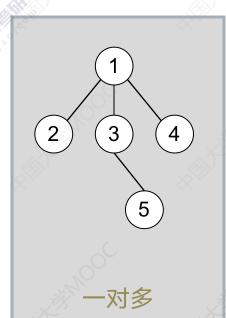


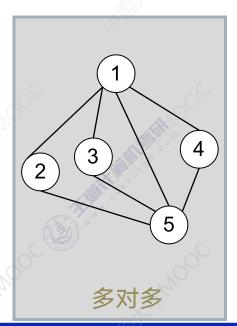
集合 结构 线性 结构 树形 结构

图形 结构









微信公众号:王道在线



存储结构

微信公众号: 王道在线



存储 结构

顺序存储

链式 存储 索引 存储

散列 存储

微信公众号: 王道在线



地址

Α	В	C	D	E	○ F
adr+0	adr+1	adr+2	adr+3	adr+4	adr+5

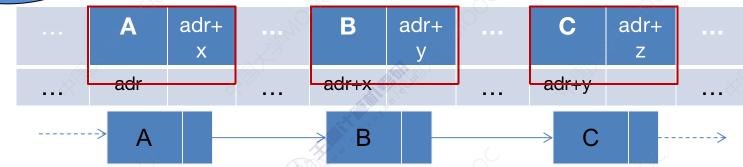
下标

1.0	2	3	4	5	6
0	1	2 2	3	4	5

C语言实现:

int Array[6]={1,2,3,4,5,6};//定义数组并初始化 printf("%d\n", Array[3]) //随机访问第4个元素





微信公众号: 王道在线





顺序存储与链式存储分析





顺序 存储



链式 存储

- 1.可以实现随机存取。
- 2.每个元素占用最少的空间。

优点

充分利用所有存储单元,不 会出现碎片现象。

只能使用整块的存储单元, 会产出较多的碎片。

缺点

1.需要额外的存储空间用来 存放下一结点的指针。 2.只能实现顺序存取。

微信公众号: 王道在线