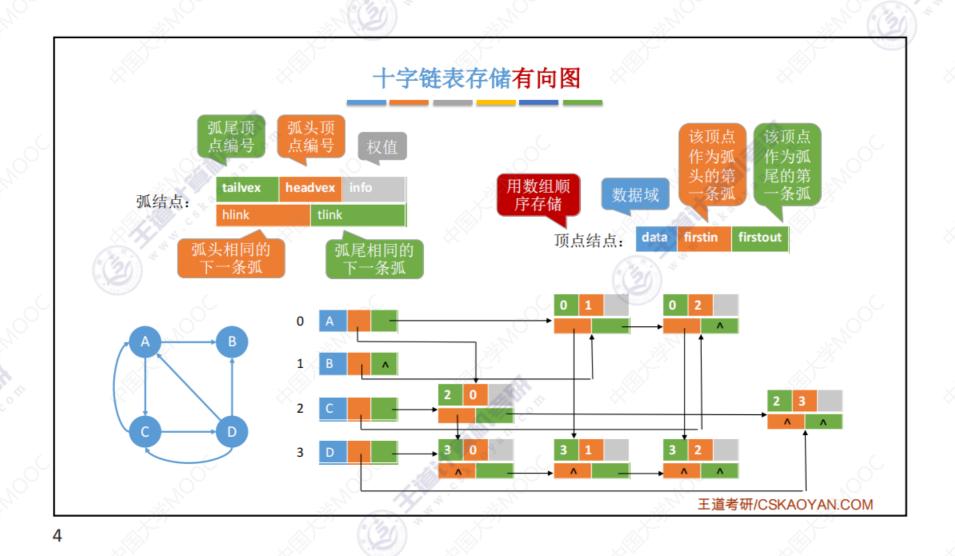


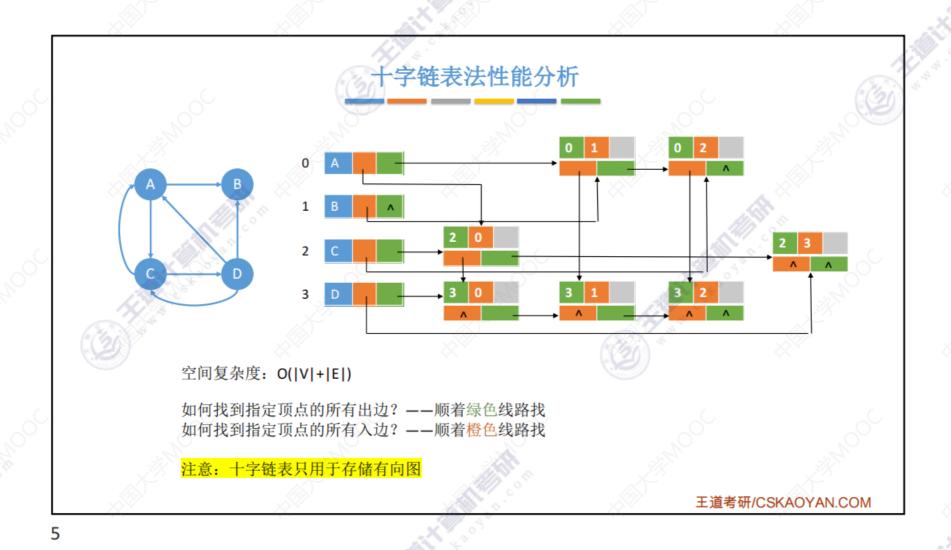
知识总览
《邻接矩阵
《邻接表
十字链表
《邻接多重表 存储石向图
《邓接多重表 存储无向图

王道考妍/cskaoyan.com



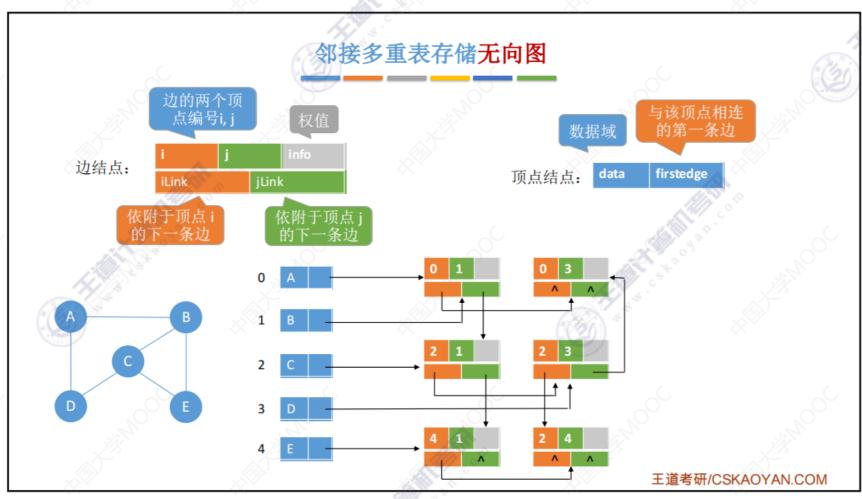


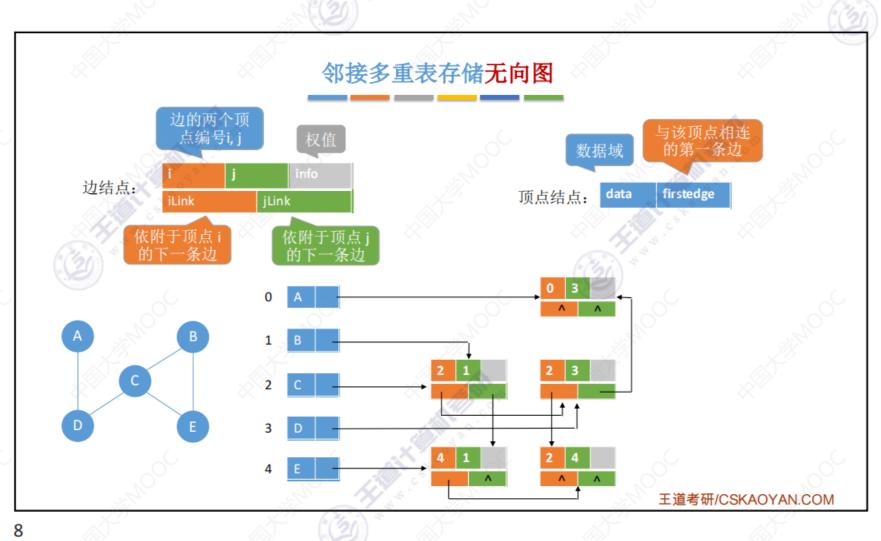
王道考研/cskaoyan.com

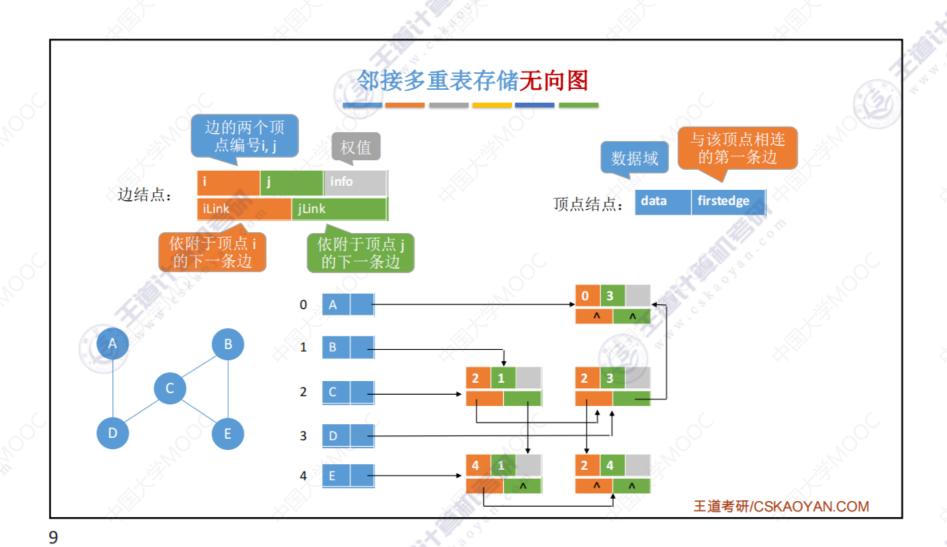


邻接表存储无向图 邻接矩阵 *first data ABCDEF A В B 1 0 1 1 C C 1 0 0 1 0 D 3 D 1 0 0 0 每条边对应两份冗余信息, 空间复杂度高 删除顶点、删除边等操作 时间复杂度高 $O(|V|^2)$ 王道考研/CSKAOYAN.COM

王道考研/cskaoyan.com







王道考研/cskaoyan.com

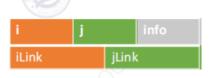
知识回顾与重要考点

	邻接矩阵	邻接表	十字链表	邻接多重表
空间复杂度	O(V ²)	无向图 O(V + 2 E) 有向图O(V + E)	O(V + E)	O(V + E)
找相邻边	遍历对应行或列 时间复杂度为O(V)	找有向图的入边必须遍 历整个邻接表	很方便	很方便
删除边或顶点	删除边很方便,删除顶 点需要大量移动数据	无向图中删除边或顶点 都不方便	很方便	很方便
适用于	稠密图	稀疏图和其他	只能存有向图	只能存无向图
表示方式	唯一	不唯一	不唯一	不唯一

弧结点:



边结点:



邻接多 重表

顶点结点: data

data firstin firstout

顶点结点:

data firstedge

王道考研/CSKAOYAN.COM

11

