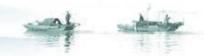


讨论







场景1

已知K个运动员,M个运动项目,N个比赛场地。一个运动员可以参加多个运动项目,一个运动项目可以有多个运动员参加,每个比赛项目可以举行的场地已经确定(可能多个),如果已经完成了项目的报名,得到了下列报名表。要求:

项目	可进行比赛的场地
A	S1, S2
В	S 3
С	S2, S3
• • • • •	••••

17则以石仪。安水:	
运动员	参加项目
P1	ABC
P2	ACF
P3	DH
P4	Н
• • • • •	

- (1) 任意两个项目不能在同一块比赛场地上同时进行;
- (2) 任意两个项目,若有相同的运动员报名,则不能同时举行。

设计为比赛秩序册编排服务的数据结构。





场景2

某一个课程包含若干知识点,知识点之间有一定的前驱、后继、父、子和兄弟关系,同时为了满足个性化学习的需求,若干知识点会组织成一个模块,若干模块组合成一类课程,提供给用户学习。

```
{"concept": "稳定排序算法", "post": [], "pre": [], "up": [], "down": [], "rel": ["算法"], "attributes": []}
{<mark>"concept": "贪婪算法", "post": [], "pre": [], "up": [], "down": [], "rel": ["最优解"], "attributes": []}</mark>
{<mark>"concept": "比较器网络", "post": [], "pre": [], "up": [], "down": [], "rel": ["排序", "贝切尔比较器"],</mark>
"attributes": []}
{"concept": "AOVM", "post": [], "pre": [], "up": ["图"], "down": [], "rel": [], "attributes": []}
{<mark>"concept": "二叉链表", "post": [], "pre": [], "up": [], "down": [], "rel": ["二叉树", "链式存储",</mark>
"线索二叉树"], "attributes": []}
{<mark>"concept": "时间空间权衡", "post": [], "pre": [], "up": [], "down": [], "rel": ["算法"], "attributes": []}</mark>
{<mark>"concept": "串", "post": [], "pre": [], "up": [], "down": ["链串", "顺序串", "子串"], "rel": ["串匹配",</mark>
"KMP算法", "查找", "数组"], "attributes": []}
{<mark>"concept": "地址空间", "post": [], "pre": [], "up": [], "down": [], "rel": [], "attributes": []}</mark>
{"concept": "树中节点的层次", "post": [], "pre": [], "up": [], "down": [], "rel": [], "attributes": []}
{<mark>"concept": "双亲", "post": [], "pre": [], "up": [], "down": [], "rel": ["孩子"], "attributes": []}</mark>
{<mark>"concept": "调度问题", "post": [], "pre": [], "up": [], "down": [], "rel": ["算法"], "attributes": []}</mark>
{<mark>"concept": "单链表", "post": [], "pre": ["链表"], "up": [], "down": [], "rel": ["邻接表"], "attributes":</mark>
{<mark>"concept": "双向链表", "post": [], "pre": ["链表"], "up": [], "down": ["数据对象"], "rel": [],</mark>
"attributes": []}
{"concept": "叶", "post": [], "pre": [], "up": [], "down": [], "rel": [], "attributes": ["节点"]}
{<mark>"concept": "时间复杂度", "post": [], "pre": [], "up": [], "down": [], "rel": [], "attributes": []}</mark>
{<mark>"concept": "数据项", "post": [], "pre": [], "up": [], "down": [], "rel": ["数据", "数组", "数据元素",</mark>
"数据对象"], "attributes": []}
```

要支撑相关的应用,如何设计相关的数据结构。



