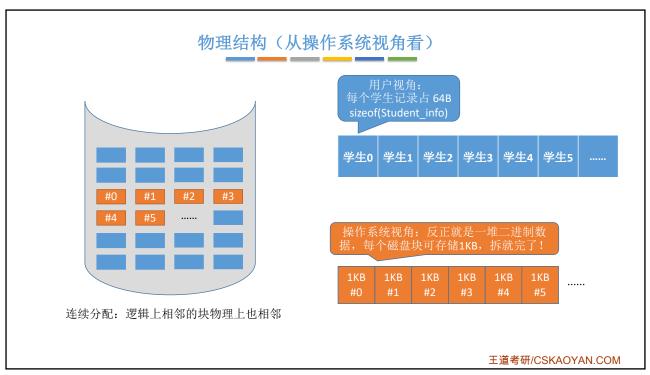
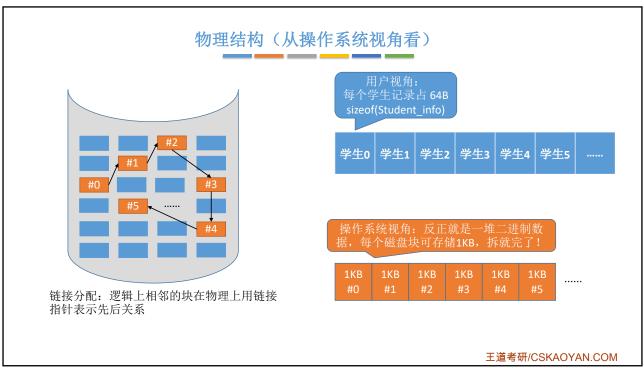
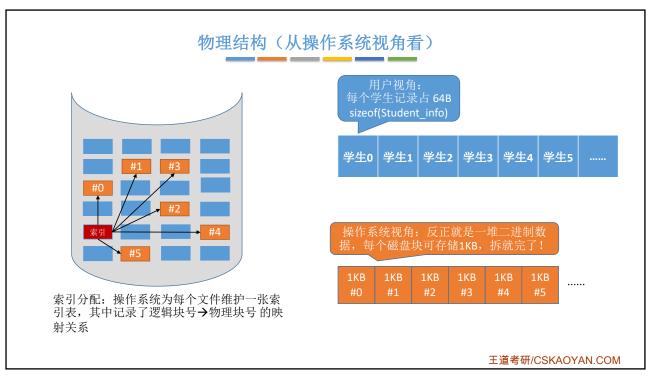
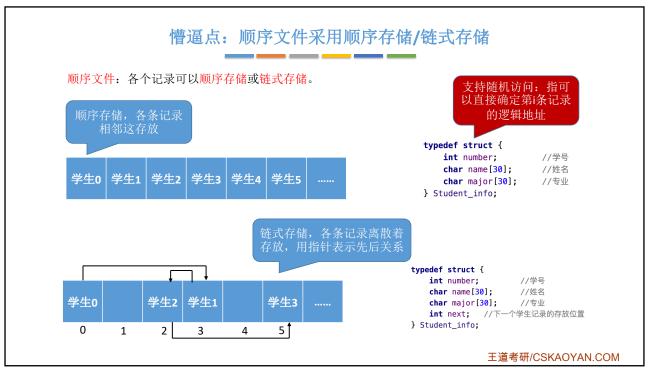


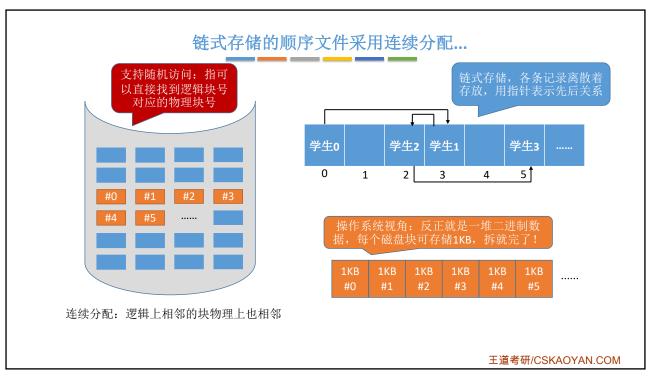
```
例: C语言创建顺序文件
typedef struct {
                                              用户视角:
每个学生记录占 64B
   int number;
                     //学号
   char name[30];
                     //姓名
   char major[30];
                     //专业
} Student_info;
//以"写"方式打开文件
                                              学生0
                                                    学生1
                                                           学生2
                                                                 学生3
                                                                        学生4
                                                                              学生5
FILE *fp = fopen("students.info", "w");
if(fp == NULL) {
    printf("打开文件失败!");
                                                 //以"读"方式打开文件
    exit(0);
                                                 FILE *fp = fopen("students.info", "r");
                                                 if(fp == NULL) {
Student_info student[N];
                         //用数组保存N个学生信息
                                                    printf("打开文件失败!");
for(int i = 0; i<N; i++) { //生成 N 个学生信息
                                                                            用户用逻辑地
                                                    exit(0);
    student[i].number=i;
                                                                             址访问文件
    student[i].name[0]='?';
                                                 //文件读写指针指向编号为5的学生记录
    student[i].major[0]='?';
                                                 fseek(fp, 5*sizeof(Student_info), SEEK_SET);
                                                 Student_info stu;
                                                 //从文件读出1条记录,记录大小为 sizeof(Student_info)
//将 N 个学生的信息写入文件
                                                 fread(&stu, sizeof(Student_info), 1, fp);
fwrite(student, sizeof(Student_info), N, fp);
                                                 printf("学生编号: %d\n", stu.number);
fclose(fp);
                                                 fclose(fp);
                                                                     王道考研/CSKAOYAN.COM
```

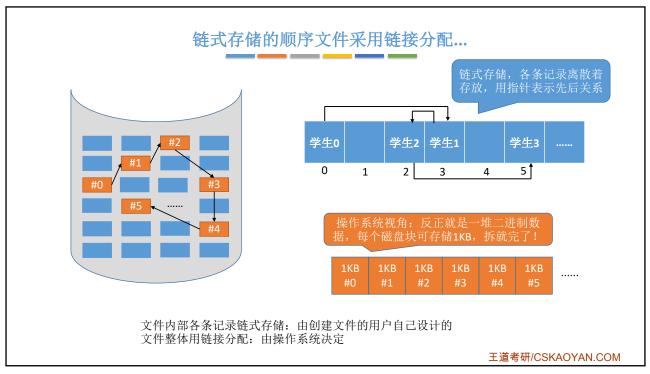


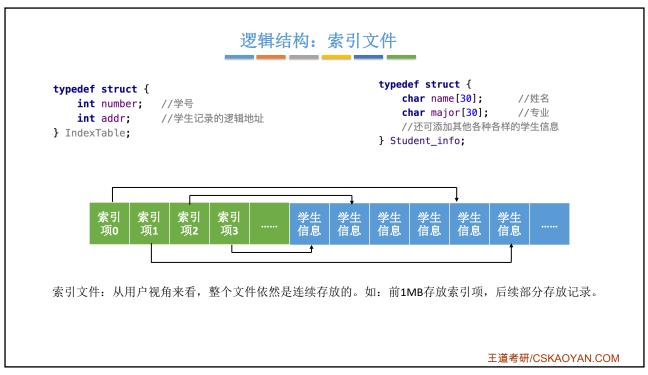


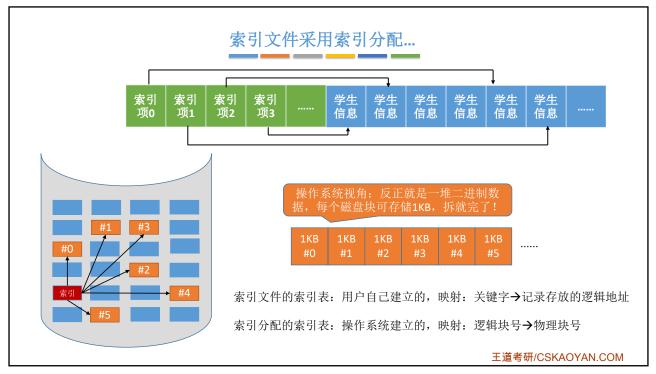














用户(文件创建者)的视角看到的亚子

逻辑结构 ○/ 在用户看来,整个文件占用连续的逻辑地址空间

文件内部的信息组织完全由用户自己决定,操作系统并不关心

由操作系统决定文件采用什么物理结构存储

操作系统负责将逻辑地址转变为(逻辑块号,块内偏移量) 的形式,并负责实现逻辑块号到物理块号的映射



物理结构

逻辑结构 V.S.

物理结构





王道考研/CSKAOYAN.COM

17







@王道论坛



@王道计算机考研备考 @王道咸鱼老师-计算机考研 @王道楼楼老师-计算机考研



@王道计算机考研

知乎

₩ 微信视频号



@王道计算机考研

@王道计算机考研

@王道在线