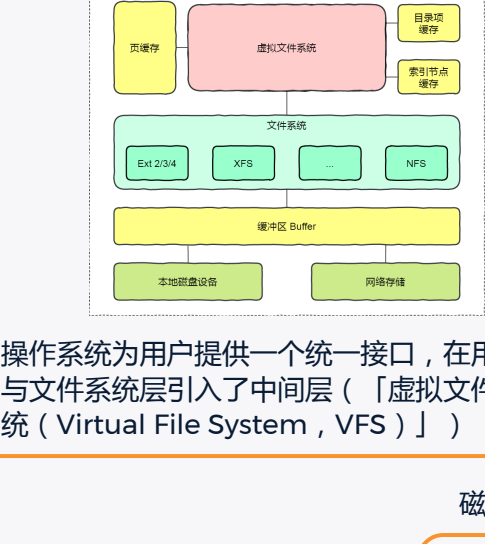
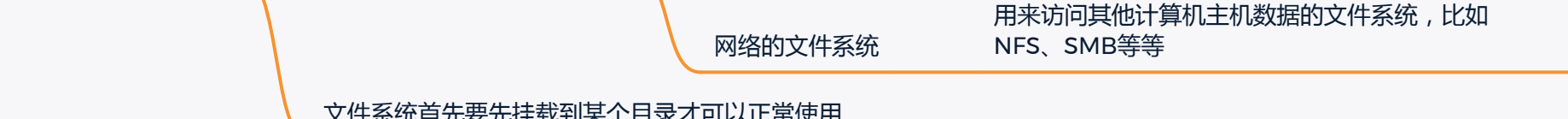


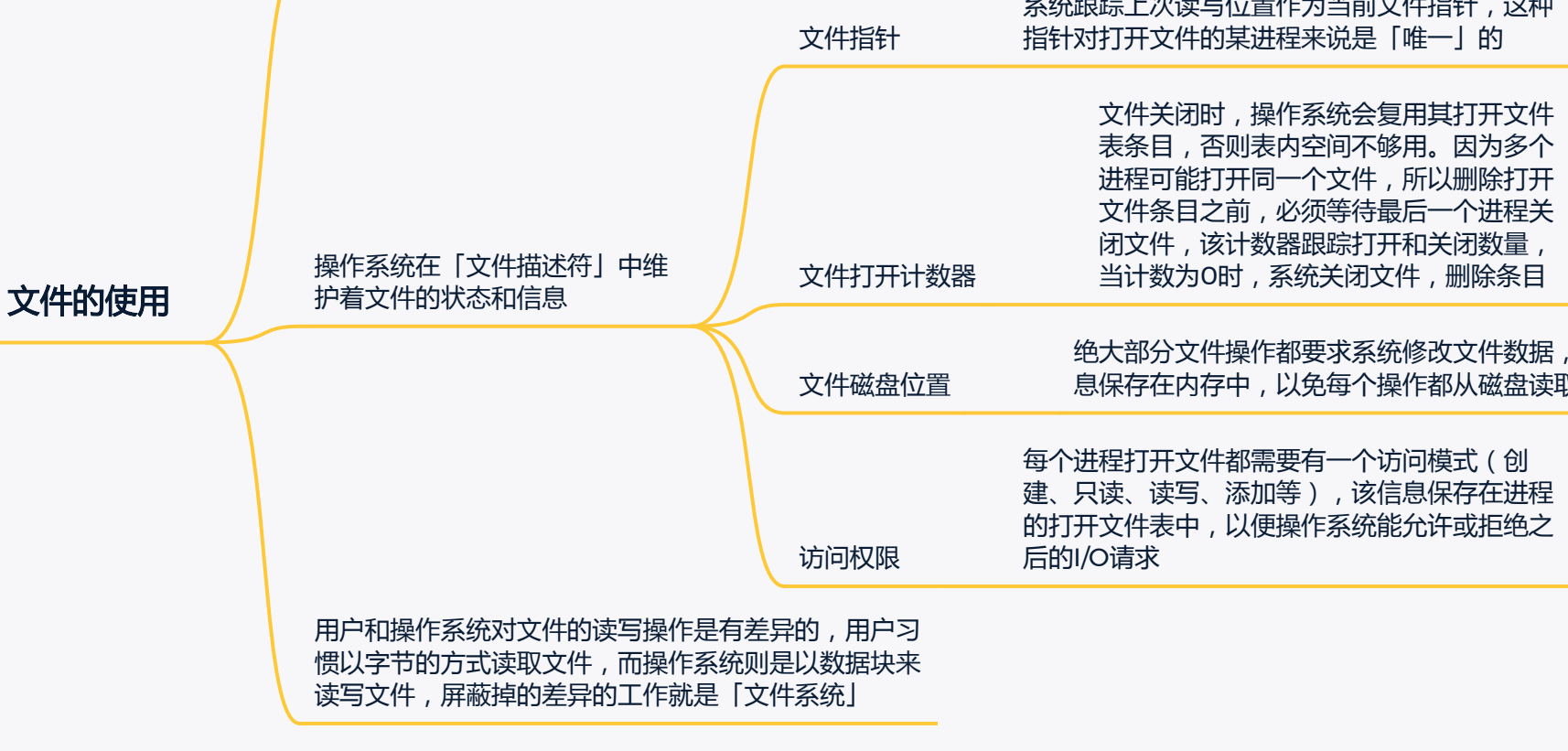
文件系统



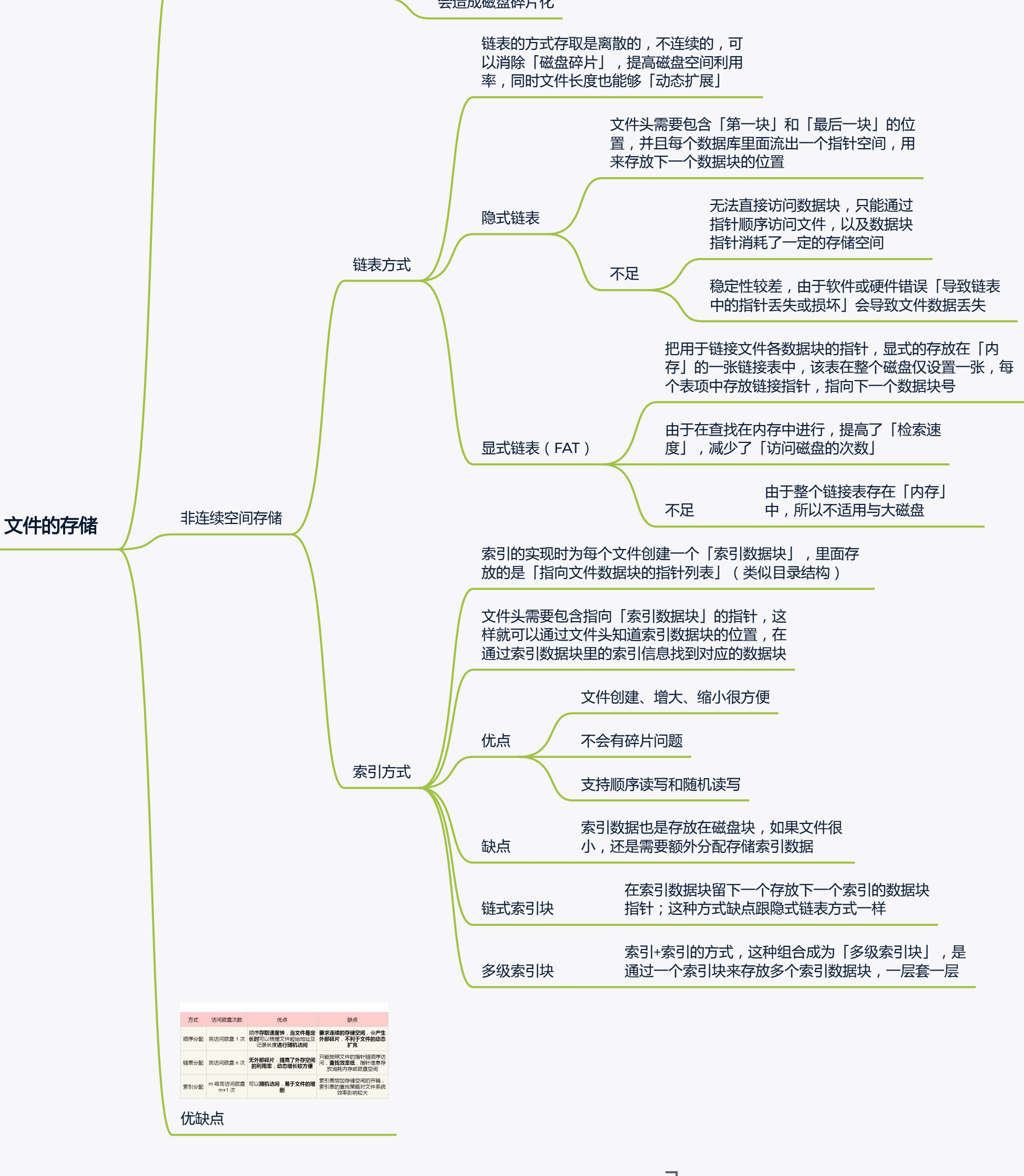
操作系统为用户提供一个统一接口, 在用户层与文件系统层引入了中间层 (「虚拟文件系统 (Virtual File System, VFS)」)



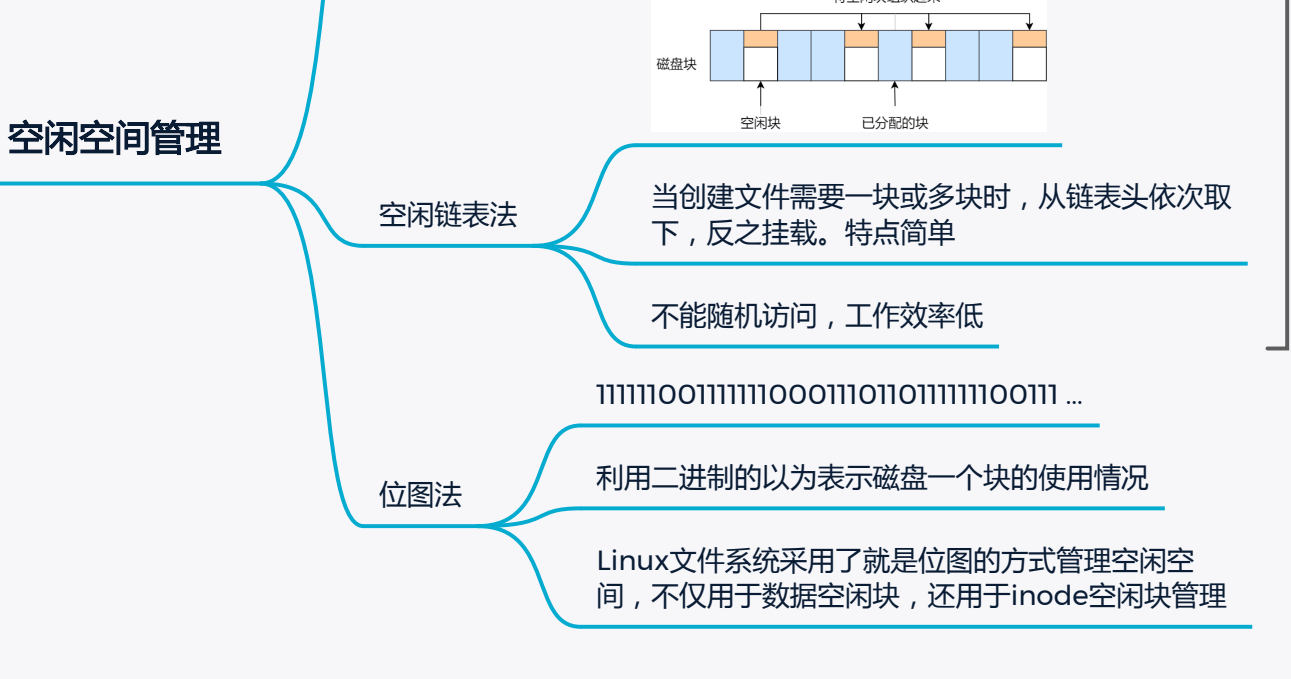
文件系统首先要先挂载到某个目录才可以正常使用



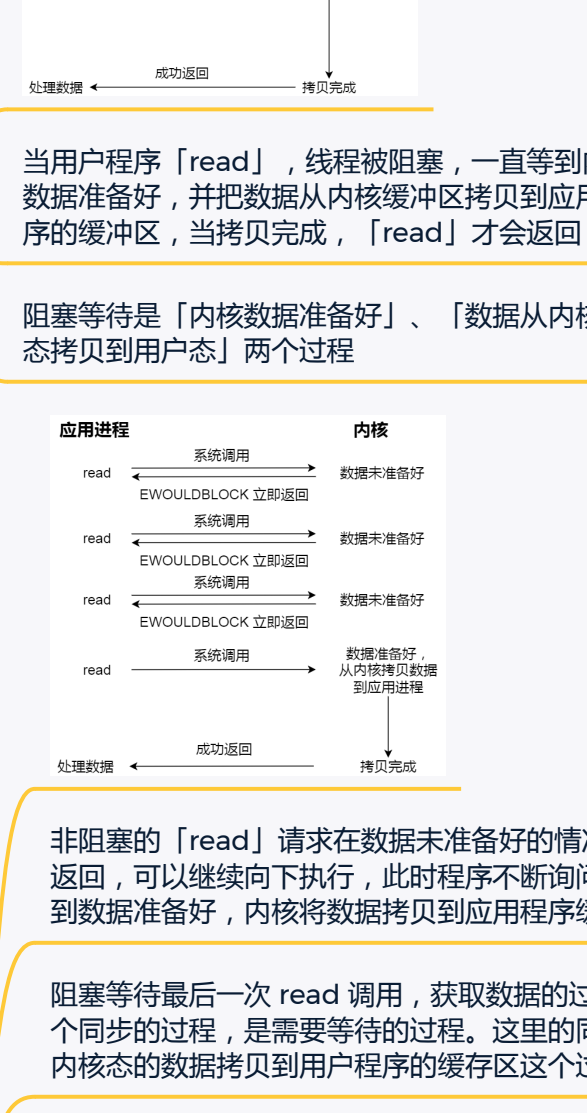
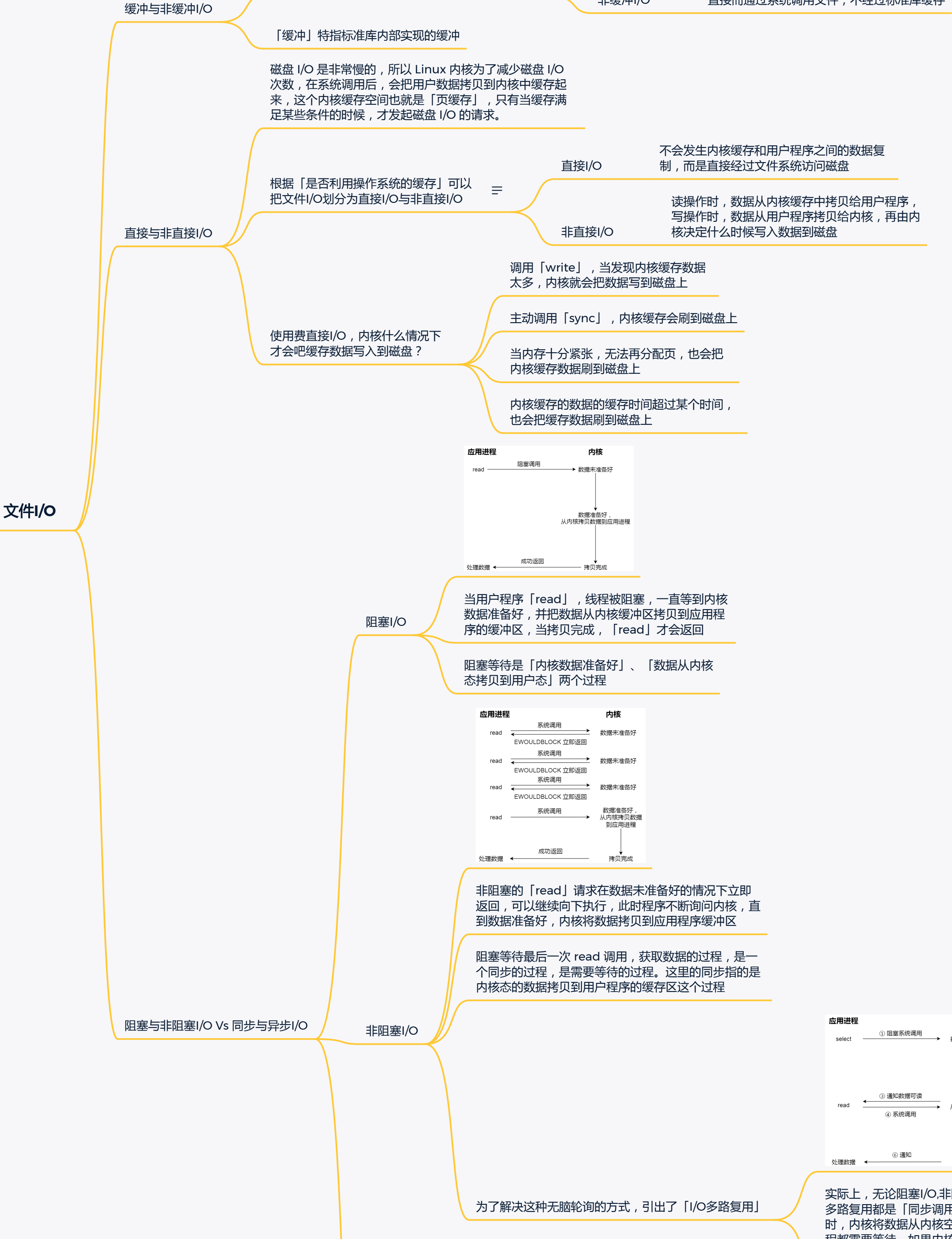
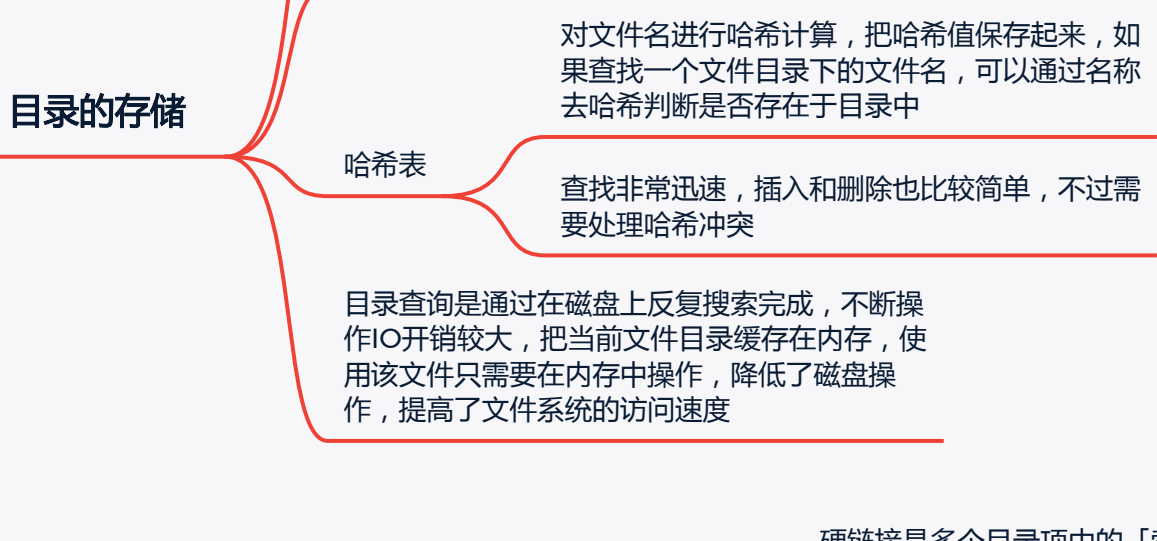
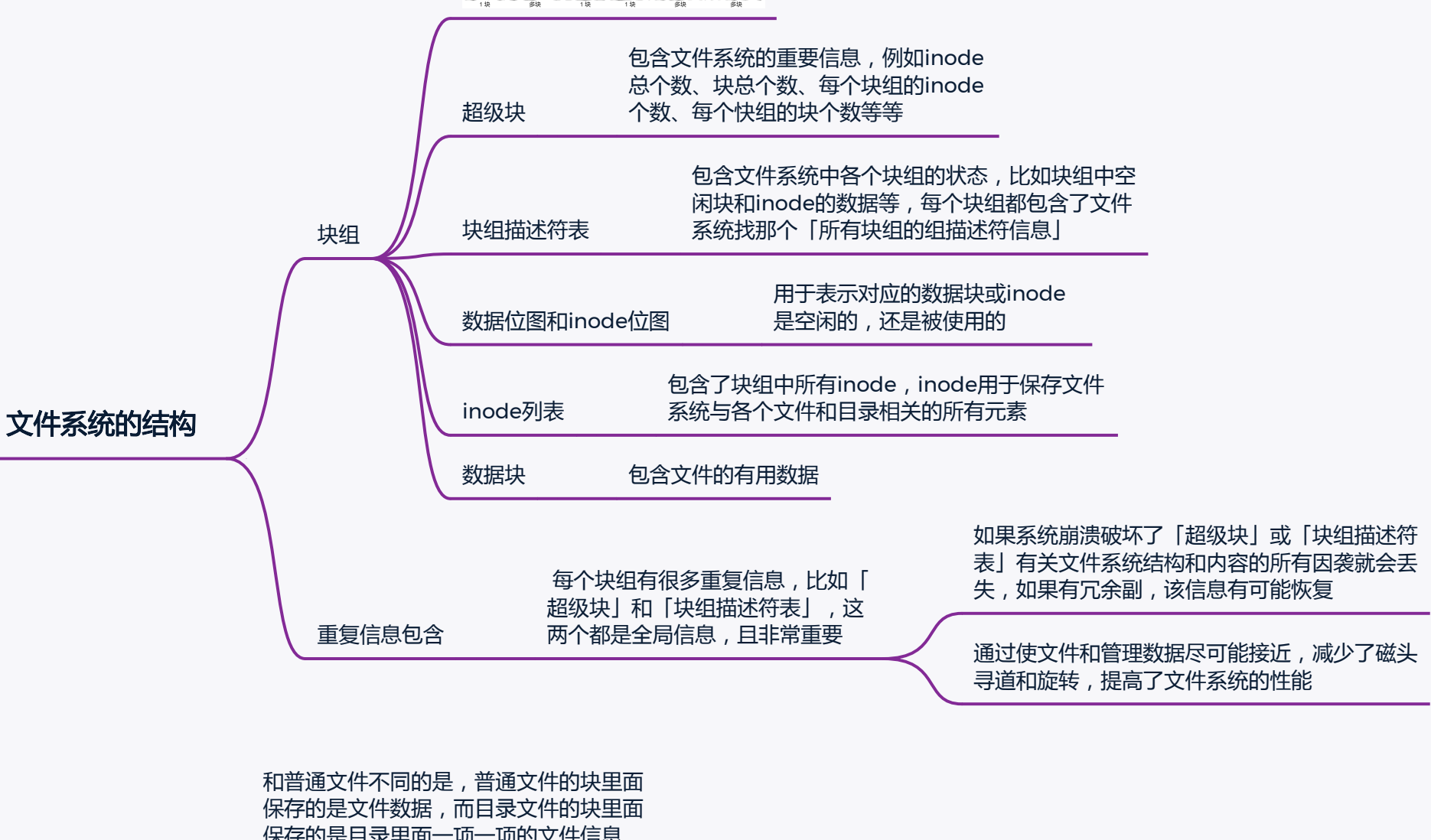
用户和操作系统对文件的读写操作是有差异的, 用户习惯以字节的方式读取文件, 而操作系统则是以数据块来读写文件, 屏蔽掉的差异的工作就是「文件系统」



优缺点



不适合大型文件系统, 会使空闲表或链表太大



实际上, 无论阻塞I/O, 非阻塞I/O, 基于非阻塞的I/O多路复用都是「同步阻塞」。因为它们都在read调用时, 内核将数据从内核空间拷贝到应用程序空间, 过程都需要等待, 如果内核拷贝效率不高, read调用就会在这个同步过程中等待比较长的时间