

操作系统

第二章 进程描述与控制（进程控制、进程转换、进程同步、管程机制、线程）

1. 信号量机制
2. 生产者与消费者
3. 读者写者

第三章 处理机调度和死锁（调度算法、死锁及解决办法）

1. 进程调度的因素
2. 调度算法：FCFS、SJF（抢占和非抢占）、HRRN、RR、FB 和立即抢占
3. 平均周转时间、响应比、服务时间、等待时间、周转时间、带权周转时间
4. 周期执行任务
5. 银行家算法

第四章 存储器管理（连续分配和动态分配、分页存储和计算、分段式存储）

1. 动态重定位（进程切换、相对地址、绝对地址）
2. 动态分页分配管理内存（算法：首次分配、最佳适应分配）
3. 进程调度（算法：先来先服务、最短剩余优先）
4. 页式存储（逻辑地址、物理地址、页表多少项、项有多少位、物理空间和页表结构）
5. 段表（逻辑地址-物理地址）

第五章 虚拟存储器

1. 是什么
2. 如何实现页式虚拟存储
3. 置换算法（LRU 和 LFU）
4. 分页存储管理（分配物理块数-缺页率）
5. 虚拟存储器的虚拟地址转换为物理地址

第六章 输入输出系统

1. 中断驱动和 DMA
2. 缓冲区引入
3. 设备独立性及实现
4. 磁盘调度（算法：FCFS、SSTF、SCAN、CSCAN），平均寻道时间
5. 磁盘处理数据（扇区、寻道时间、处理时间、访问时间、延迟、传输）

第七章 文件管理（文件逻辑结构、目录、共享、保护）

1. 索引查询
2. 目录结构及其优点
3. Open、close 操作

第八章 磁盘存储器的管理

看不懂题目……