## OS复习

#### 进程

进程调度算法

衡量标准:等待时间、周转时间

必要的计算过程有过程分

## 线程

有线程的时候调度主体变为线程,CPU调度的主体是内核线程。

同属一个进程的线程会分享:

线程的好处:

#### 进程同步

临界区: 互斥、空闲让进、让权等待

peterson 算法,没有达到所有要求的解决方案

信号量: 如何用信号量实现互斥

经典同步问题:有限缓冲区问题、读者写者问题

信号量的定义、对应的wait和signal

## 死锁

死锁几个不同类型的解决方法

## 内存

地址绑定

内存分配方式

连续分配: 固定分区、动态分区

内部碎片、外部碎片

非连续分配: 页式分配、使用标记对页进行保护

页表类型:多级页表 (two level page) 、哈希页表

段式分配

# 虚拟内存

demand paging

page fault

页面置换的算法: FIFO Optimal LRU 近似LRU

抖动: 发现与解决 工作集

# 文件系统

文件的属性和操作

目录结构组织 single two tree

文件的物理结构

链接索引

## 10

磁盘调度

调度算法

RAID

应用程序如何使用I/O

buffer