陈雪珞 第三章作业

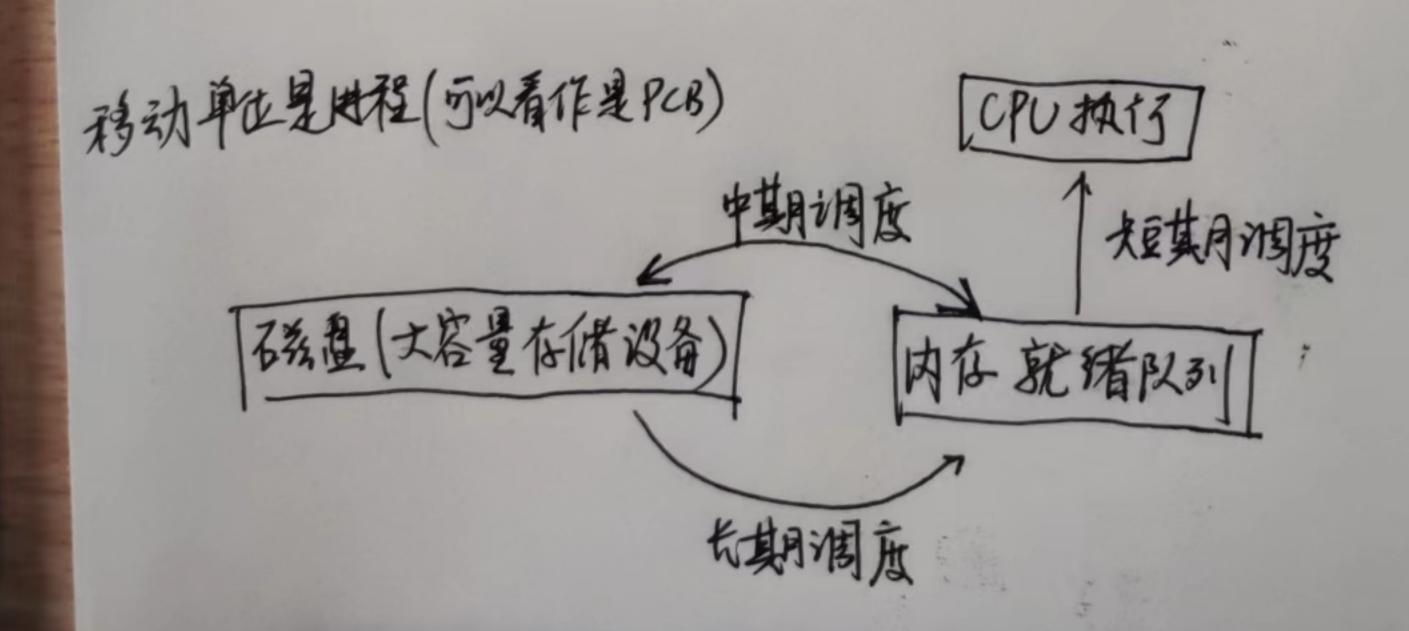
3.1 Describe the Redifferences among stort term, medium-term and long-time scheduling.

短期洞府:在内存中企业中选择就循执行的作业,为它们分配公司。

中期调查:特别用分时系统,将内存块 供程从内在中提出,降低多道程序的程度; 远投入从中断处继续执行。

长期润麴度:确定将哪些程序调入内存执行。

它们主要的不同在于执行的数率,短期调度经常润鲜度使用一个新进程,中期调度在交换进程时执行,长期调度处理移动作业时可能在此程高开系统时才被唤起。



别,它们的执行的的也不同。短期彻底为这就猜队到中的作业分配。如执行作业,中期烟度通过支援方案。改善内在中的进程产组合,以期望得到更好的产、快的运行速率,使OPU利用最大化;长期润度,控制内在中进程的数量,将进程放入就猜队到。

3.2 Describe the actions taken by a kernel to context-switch between processes.

进程的状态由PCB保存。上下文切换时,内枝将旧进程的发験状态保存在其PCB中,加裁将要执行的世程的PCB。

◆简单来说,就是切换上版中时,保存旧状态,加载率新状态。

- 3.5 What are the henefits and the disadvantages of each of the forlawing? consider both the system bevel and the programmer texts. level.
 - a. Synchronous and asynchronous communication
 - 6. Automatic and explicine buffer
 - d. Send by ropy and send by reference
 - d. Fixed-smed and variable-smed wessage.
- a. 同步通信允许发送者和接收者之间有一个交给(rendezvous), 可以解决生产者一消费者问题,但不能异步传递,需要 等一条消息传完后才能找了一朵,会产生不少要的时间没要。 异步随信反之。
- 6. 国动缓冲提供了不限长度的队列,发送消息不会阻塞,但提供国动缓冲的效范可能导致内在空间的浪费、显示缓冲反之,全被阻塞,但所经间不太可能被准基。
- C. 复制不能含效变原对象,引用可以。
 所以复制可能含业用室间增加,但优点是可以为基础程
 含品一个研考版本的代码。
- d. 建长信息, 取缓奋大小星已知的, 变长的却无法确定。