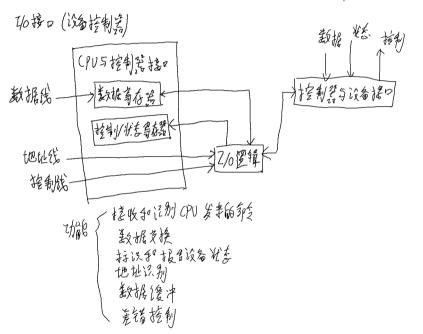
## 小管建

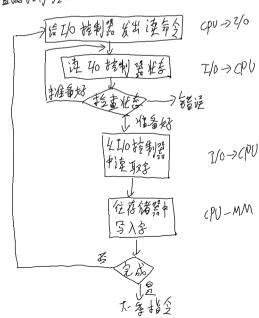
## ひの设备方差



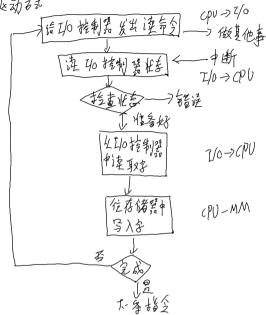
70端口(没备控制器中可被(PU直接访问的导展器) 《数据等系器 《状态等存器 \*\*控制等系器 端口编述方法 { 外之编址 (死一编述(所述))

Llo控制就 全路直接控制 中断3.83对 3.5式 DMA 3式

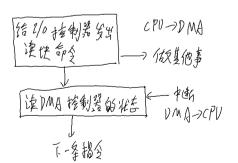
经序直接控制线

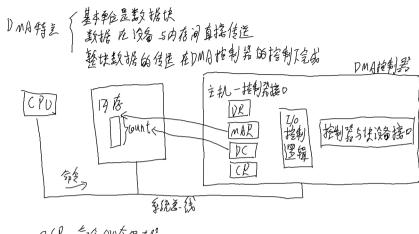


中连行了区动方式



PMAZZ





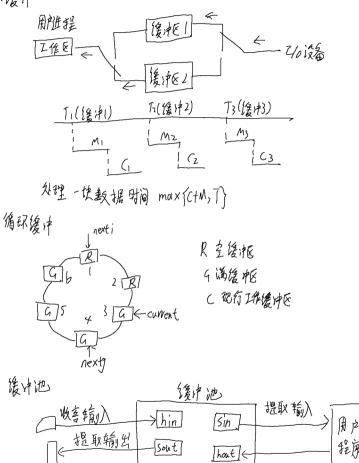
(R 部分/状态寄存器 MAR 内存他世寄存器 DR 数据寄存器 DC 数据计数器

工/0 轮件层边结构

工6轮件 ( ) 股产层 76 轮件 ( ) 设备 张文 比 轮件 ( ) 设备 36 初 程 的 程 的 程 的 程 的 程 的 性的 处理 程 的 硬件

应用程序的 接口 字符没备接电 供设备接电 网络设备 烟塞/非阻塞 设备独立性软件 磁盘高速缓冲 { 柏萨中萨 千草绿宝间作 Disk (ache 缓地 引入目的 { 缓和 CPU与 TXX 没备间的不应面C 减力 对CPV的中性的 超率 解决 数据 拉度 不匹面 C 问题 提高 CPU for 2/0 没备间的并介性 缓冲技术 { 环境中 双缓冲 循环缓冲 单缓冲 传送(M) C1.

双缓冲



设备扩配

Y 独与式使用设备 独的设备 分对式发享使用设备 发票设备 从 S Pcoling 方式使用外部设备 虚拟设备

设备部配的数据结构 { DCT 设备控制表 COCT 控制器控制表 CHCT 通道控制表 SDT 《公》的主

多统设备表

中DCT 对应一个设备 DCTI

l设备差型type 设备标识符 deviceid 设备状态 等待/不等待 忆/用 **指向控制器表的指针** 重复执行 泡数或时间 设备队副的队首指针

(0 CT

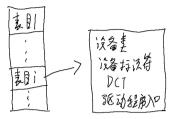
挂制器持备符 controllerid 胜 上海 与控制器连接的 CHCT表指针 控制器队列的队员指针 控制器队列 的队尾指针

通信 おおみ 松孝 忆/用 与随道连接的(0(使看证 通道队列的队员指针

CHCT

随道队列的队尾指针

## SDT 整个系统只有一个



设备方配对关 (静态方配 独设备 对东方配 发系设备

动态设备方配单点 {结谋处声配 优先级高者优先

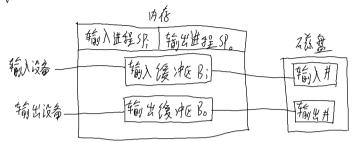
安全性 (安全) (1052/0年行 不安全) 可能性的免债

逻辑设备名 到 物理设备名 映射
LUT 逻辑设备表 {整广车统设置一张 LUT 每个用户设置一张 LUT

LUT表项

逻辑设备名 物理设备名 设备驱动程序入口地址

SPOOLing技术(假脱机)



定例 芝拿打印机

当用户进程请求打印输出的

3的,但经济证明的当时 5POOLing 管理进程完成两项任务 /在磁盘缓冲区中申请一定问盘地,将塞打印的 数据定入其中暂存 2.为用户进程申请一张定行的用户请求打印给要求值入其中,符 设表挂到假税机文件队列上

完成任务后, 对用户进程 而言 打印任务已完成

真定打印接 作色在打印机 空用且该打印任务在攀待队列队首对进行

Spooling特色 { 提高可應度 特独的设备改整为发影设备 主视 基拠 设备 功能

磁盘

る慈盘地址:= < 拄面号·ع面号·扇区号フ

磁急初始化

将磁盘的 南区 ⇒ 低级格式化 (物理格式化)
o5 { 海磁盘 5为 柱面组或的 不区 逻辑格式化(创建文件系统)

磁盘调度量法

一次磁盘 运写择 在时间二寻道时间 Ts 十 旋转延迟时间 Tr 十任勤时间 Tc

Ts=mxn+s 跨越n多a强道时间十户动石发生时间

Tt=Ai 额速霉等数b 磁鬼争移转数r

一个磁道上的字节数》

默认 SCAN、C-SCAN 是LOOK、C-LOOK

	11012	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
FCFS	红彩简单	*均1道至离太
SSTF	唯能好于代的	1%的铁,不停证平均撞时间最轻
SCAN	建产业 ,无机线	不制于远离际道的一端
C-SCAN	消除对磁道两端流	种的不太平

流力旋转延迟时间方法 对扇区进行交替编号 对磁盘台组的不同盘面错位命名

图参硬<u>多</u> SSD 基刊存技术,需要擦写 数据 20 加单位 许号 磨 超切衡 技术(动态

整招给打进 ( ) 要超级的 过少 ( ) 静态 提高磁盘 2/0 建度分泌 ( ) 虚拟登