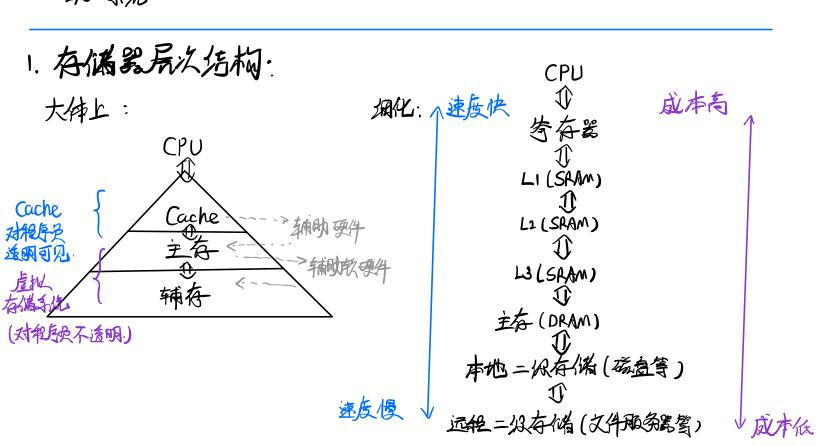
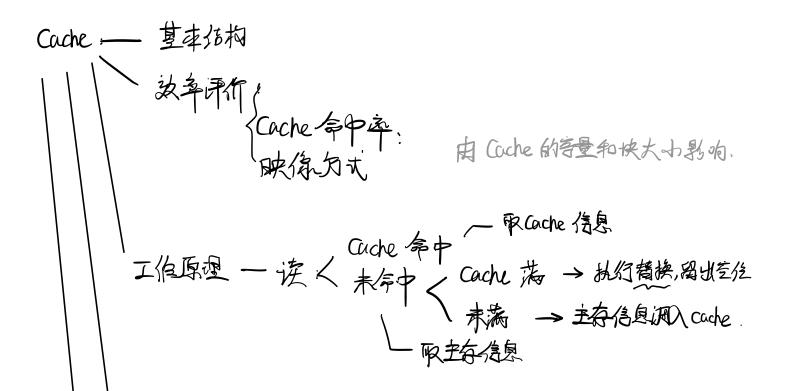
第四章 主存储器 存储器层次结构 合种存储器的种类和特性 I/O 设备 I/O 系统





写:重点是保持与主在一致

Cache映記: \ 直接映纸 全相联映像 個相解

Cache 与 财间空间局部性

影响程序性能!

(例:二维数组行主京列产序问题)

/ 用来拓展主有空间, 提供抽象给程序

虚拟存储器、主在一辅布层次上的机制、

为 Cache - 主在基份但有不同。

对比虚拟存储器

软/硬件

近问时间比大

Cache - Its

硬件控制

有相似的原理 有相似的地址多换、替换菜略、

主-辅存层次、复式 有各国的优数点和地址映射方式 信息住输和存储 页式 有各国的优数点和地址映射方式管理: 每页式

MMU:硬件实现的存储管理部件.

与操作系统共同完成对虚拟存储器的管理

相联右储器.

右偏點管量扩展: {结据展 字位拓展

2. 存储技术和常见辅助存储器种类

(RAM S SRAM → 高速沒存

DRAM → 连存

MUS 电话存储电荷

ROM { PROM

EEPROM → 闪右 Jiash . SSD.

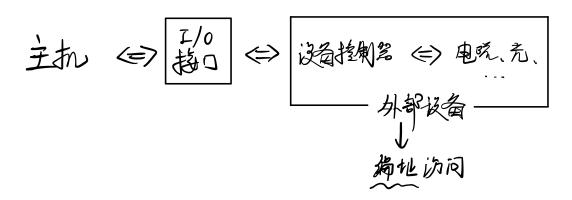
· 本意面存储器和硫化表原理

· 存储等量 存储套度 (研盘) 寻址时间 数据传输等(速反) 没码举 价格...

外图 I/O 沒备: 鍵配 异常 打印机、扫描仪 OCR、语音输入系统

• • •

3. 工/0 系统



I/O 核口 / 整 () 串口、并口) 按数据线输送物方式 按数据线输送物方式 功能: 主机-外收互联 地址净码和设备选择 数据 泛冲 数据 格式 变换 发 据格式 变换 发 据格式 变换 发 作 多 按 的 每 全 和 收 左 係 自