

计算机基础与计算机系统

一、 计算机的发展

1、 世界计算机发展史

1946.2.15 生于美国军方，ENIAC 二战时期研究导弹。

按使用电子元件分类：电子管 晶体管 中小规模集成电路、大规模集成电路

2、 我国计算机发展史：

1958 年我国研制出第一台计算机。

二、 计算机的特点与应用

1、 计算机的特点：

A、 速度快、通用性强。

B、 多媒体处理能力：文字、图像、声音、视频、动画、获取、编辑、转换、存储。

C、 信息空量大、存取速度快。

D、 互联互通互操作。

E、 体积小、重量轻、价格低。

2、 计算机的应用：各个方面，军事、科研、教育、社会各个方面，给人们生活工作带来了方便，同时带来了一些问题。

3、 计算机的分类：A、按计算机内容逻辑结构：16 位、32 位、64 位

B、按性能和用途：巨型、大型、中型、小型、

微型（个人计算机 PC）、服务器、嵌入式计算机。

三、 计算机的发展方向

1、 巨型化：性能需要

2、 微型化：便捷需要

3、 网络化：共享需要

4、 智能化：模拟人

四、 计算机的新技术

1、 云计算

2、 人工智能

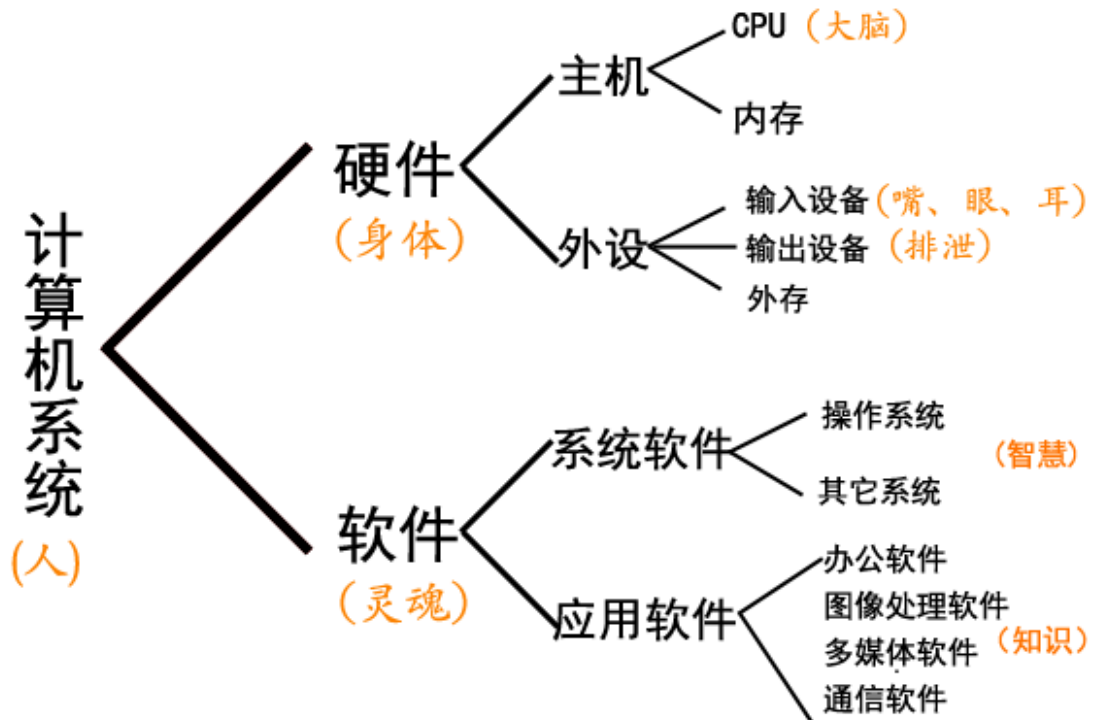
3、 物联网

4、 3D 打印

五、 初识计算机系统

1、 计算机系统的组成

计算机系统与人体系统之间的关系



硬件：构成计算机最基本的物理设备 软件：程序、数据

系统软件：提供环境 管理 操作系统 数据库系统

应用软件：具有特点功能的软件：微信 word PS

2、 冯·诺依曼计算机

通用计算机要点：

- 采用二进制：两种状态，0，1
- 存储程序控制：把要处理的程序存放在存储器里，然后调用 处理。
- 五大部件构成：运算器、控制器、存储器、输入设备、输出设备。