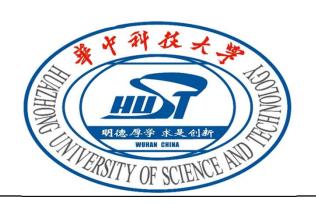
微机原理与接口技术

计算机发展简史

华中科技大学 左冬红





华中科技大学电子信息与通信学院 左冬红



华中科技大学电子信息与通信学院 左冬红

计算机的定义

俗称电脑,是一种能够按照程序运行, 自动、高速处理数据的现代化智能电子设备。 由硬件和软件所组成。

——智库百科

Computer

A computer is a device that can be instructed via computer programming.

A "complete" computer including the hardware, the operating system (main software), and peripheral equipment required and used for "full" operation can be referred to as a computer system.

----wikipedia

计算机分类

规模和 性能

巨型机 大型机 中型机 小型机 微型机









(个人计算机PC)

计算机分类

嵌入式计算机













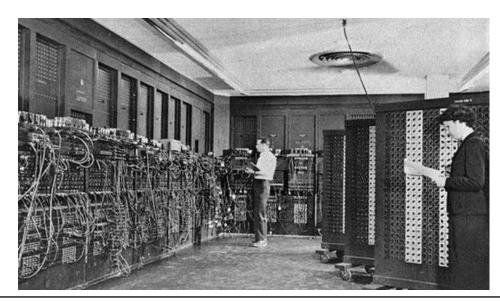
华中科技大学电子信息与通信学院 左冬红

电子计算机发展历史

第一代 电子管计算机

基本逻辑元件: 电子管

ENIAC (埃尼克1946年)

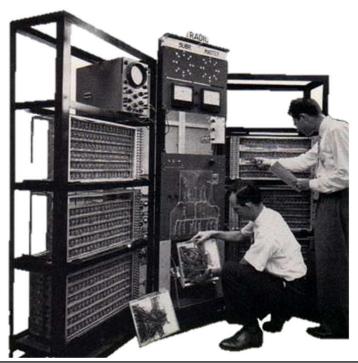


第二代晶体管计算机

基本逻辑元件:晶体管

TRADIC (催迪克1954年)





第三代半导体计算机 基本逻辑元件: 中、小规模集成电路

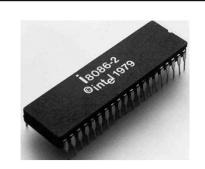
IBM-360计算机





第四代微处理器计算机

基本逻辑元件: 大规模集成芯片





微型计算机



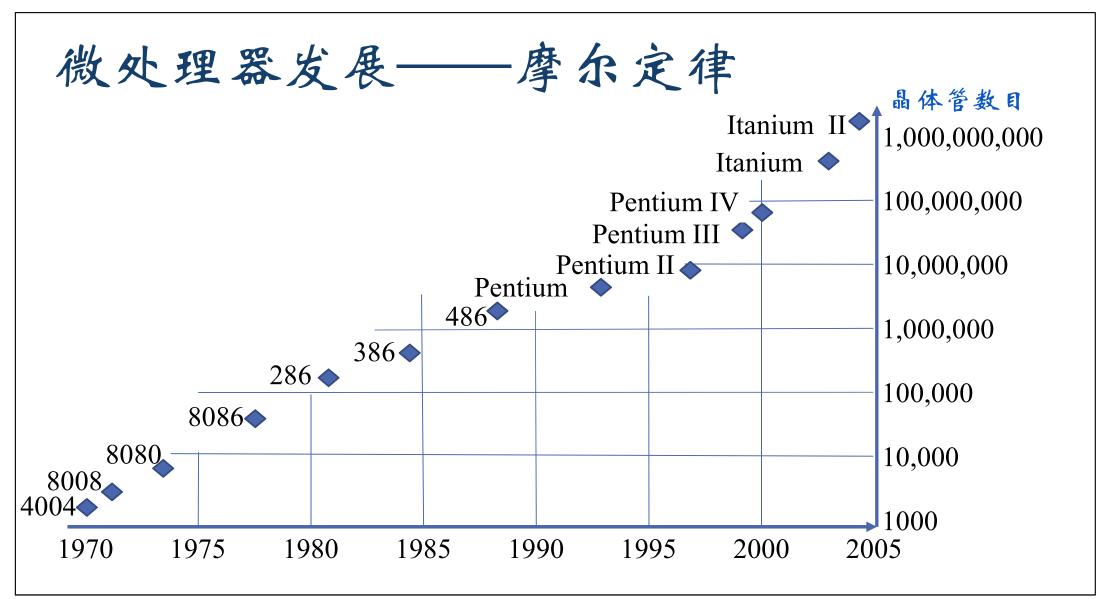


计算机发展规律——摩尔定律

集成电路上可容纳的元器件的数目约每隔18-24个月便会增加一倍,性能也将提升一倍。



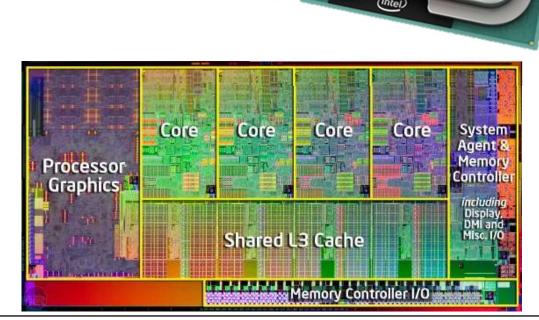
(Gordon Moore)



现代微处理器发展趋势

多核

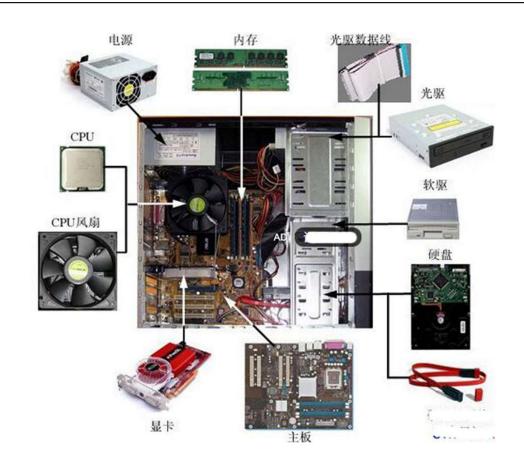
异构



华中科技大学电子信息与通信学院 左冬红

总结

- •计算机的定义
- •计算机的分类
- •计算机的发展历史
- •计算机的发展趋势



•下一讲: 计算机的结构, 敬请期待!