

计算机概念

计算机基本概念

- 定义
 - 存储数据
 - 数值计算
 - 信息处理
- 诞生
 - 名字: ENIAC
 - 1946年2月美国
 - 电子管
 - 数值运算
 - 5000次每秒
- 发展
 - 2人
 - 阿兰·图灵
 - 冯·诺依曼
 - 4时代
 - 电子管
 - 晶体管
 - 中小规模集成电路
 - 大规模和超大规模集成 电路 (集成度高)
 - 微型计算机的发展(cpu)
- 发展趋势
 - 巨型化 (功能强)
 - 微型化 (集成度高)
 - 智能化 (人工智能)
 - 网络化 (上网)
 - 多媒体化 (声音, 视频, 动画)

计算机的特点分类及应用

- 特点
 - 全自动工作 (自动化程度高)
 - 逻辑判断能力强
 - 运算精度高
 - 运算速度块
 - 存储空间大
 - 通用性强、可靠性高
- 分类
 - 按计算机处理数据类型
 - 数字计算机
 - 模拟计算机
 - 数模混合计算机
 - 按计算机的规模 and 性能
 - 巨型机
 - 大型机
 - 中型机
 - 小型机
 - 微型机
 - 网络中的计算机
 - 工作站
 - 服务器
- 应用
 - 科学计算 (数值计算)---最早的应用领域 ———— 天气预报、航空科技、人造卫星、地震预防
 - 数据处理 (信息处理)---最广泛的应用领域 ———— 办公自动化、档案管理、物资管理
 - 实时控制 (过程控制) ———— 工业自动化生产、流水线
 - 计算机辅助系统
 - 计算机辅助设计 CAD
 - 计算机辅助制造 CAM
 - 计算机辅助测试 CAT
 - 计算机辅助教育 CAI