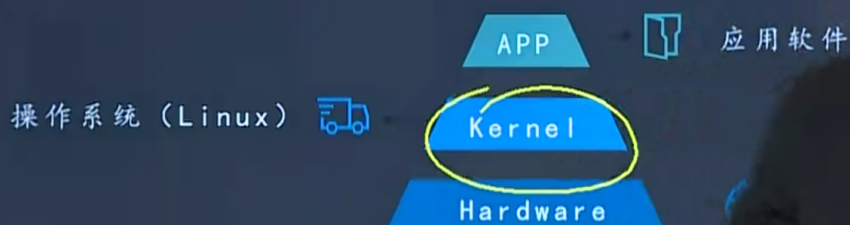


嵌入式系统分层

Linux

■ 操作系统的作用

向下管理硬件、向上提供接口 (API)



嵌入式系统分层

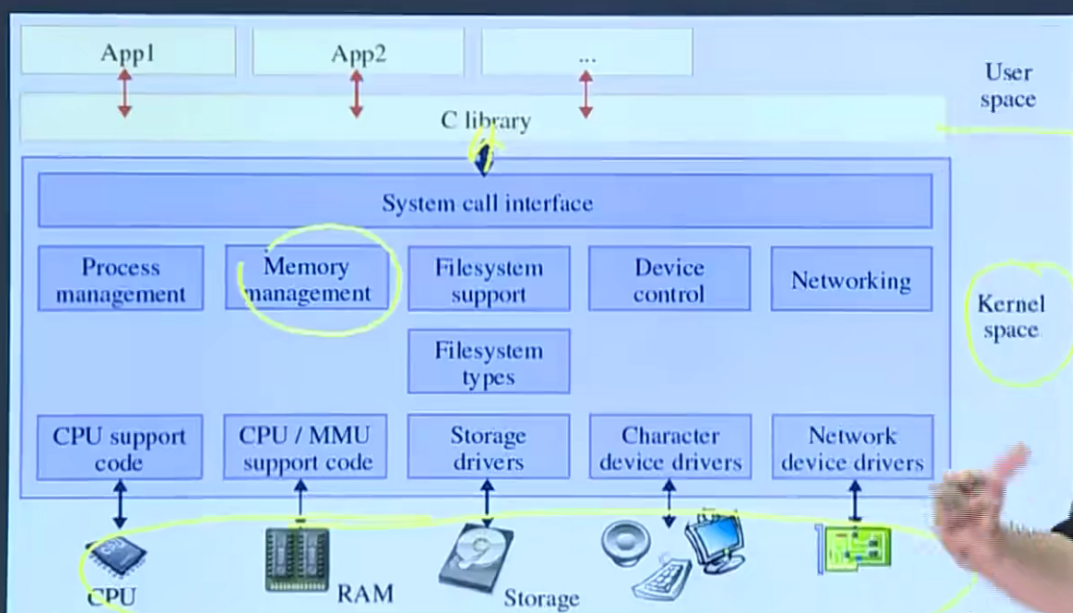
■ 应用开发

即使用系统提供的接口 (API)，做上层应用程序的开发

■ 底层开发

即做操作系统本身的开发

Linux层次结构

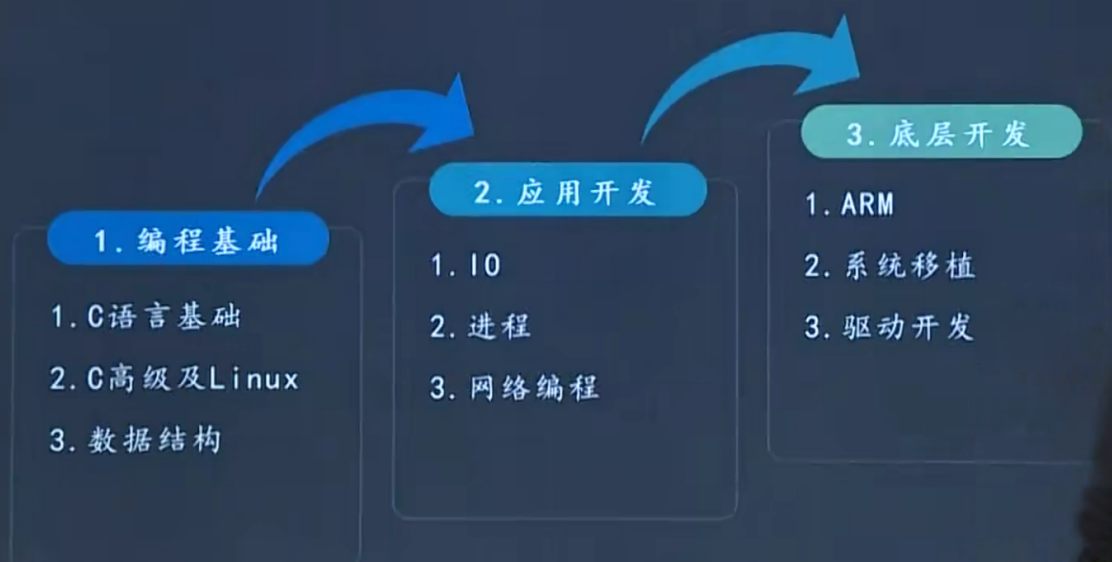


嵌入式系统分层

■ Linux子系统

1. 进程管理：管理进程的创建、调度、销毁等
2. 内存管理：管理内存的申请、释放、映射等
3. 文件系统：管理和访问磁盘中的文件
4. 设备管理：硬件设备及驱动的管理
5. 网络协议：通过网络协议栈(TCP、IP...)进行通信

课程回顾



存储模型
工作模式
寄存器
异常机制
流水线
指令集

...

ARM体系
结构

接口技术

GPIO
PWM
UART
ADC
RTC
IIC

...