

# 哈工大操作系统-L7笔记

哈工大操作系统-L7笔记  
操作系统管理硬件

讲述整门课程我们要学什么？

## 操作系统管理硬件

操作系统要管理硬件：

- CPU管理和内存管理：合起来就是**多进程管理**。
- 磁盘管理和终端设备管理：合起来就是**文件系统管理**。

### 我们要学什么？ 再再具体一些...

CPU  
管理

- 认识CPU ⇒ CPU管理的直观想法 ⇒ CPU到进程的抽象 ⇒ 多进程基本结构 ⇒ 多进程相关问题 ⇒ fork如何工作？

内存  
管理

- 认识内存 ⇒ 内存管理的直观想法 ⇒ 物理地址到虚拟地址 ⇒ \*p = 7的背后？ ⇒ 进程虚拟内存如何产生？

文件  
管理

- 认识设备 ⇒ 设备使用的基本结构 ⇒ 从设备到文件的抽象 ⇒ open、read、write的背后？



应用软件

操作系统

硬件