1. 区分linux、单片机、嵌入式

应用领域：linux系统适用于需要复杂功能和软件支持的场景，而单片机更适合于简单控制和实时处理的任务。总的来说，linux系统和单片机在功能和应用领域上有明显的差异，开发人员根据具体需求选择适合的系统来实现所需功能

电脑上的linux是标准的、没有经过阉割的linux，占系统内存较大，含有gcc、vim、apt包管理器等各种组件

嵌入式Linux：软件和硬件高度绑定，嵌入式中Linux系统占内存很小，是经过阉割的系统，只保留必要的服务于软件和硬件的组成。

单片机就是嵌入式，但是不一定会用到linux系统，如果有操作系统，基本上就是Linux，也有部分是andriod（但其底层也是linux）