嵌入式

全称：嵌入式系统

用于控制监视，辅助操作机器和设备的装置，是一种专用的计算机系统。

（机器和设备的大脑）

例子：手机指纹识别，电源管理，电动牙刷，平衡车，大部分电子设备都有嵌入式的引用。

嵌入式硬件

处理器，储存器等

嵌入式软件

底层驱动，操作系统，应用程序等

嵌入式设备有哪些

Mcu

微控制器，如89c51 stm32 esp32

Dsp

一类涉及数字（音频，图像）信号处理的芯片

Fpga

灵活性，可重构性，高实时性,fpga里面有大量可重构的电子电路，可以自行 设计部分内部电路，实现高效的运行效率。

嵌入式学习路线：

C 语言

数电模电

单片机入门：51/32上手实践

了解学习pcb

让板子跑系统，freerots,linux

做项目，打比赛。