

510嵌入式学习路线

1、C语言基础学习

C语言学会基本的语法即可开始学习单片机，学习单片机的时候再进行查漏补缺。

2、STM32单片机学习

1、工程创建

2、寄存器点灯（直接操作寄存器，不使用封装过的结构体）

3、固件库开发

4、hal库开发（使用STM32高端芯片提升部分）

5、RISC-V单片机学习

片上外设

1、GPIO

2、按键

3、中断

4、串口

5、滴答定时器

6、通用定时器

7、基本定时器

8、ADC

9、DMA

CH32V103

... ..

3、片外外设学习

1、HX1838B红外接收器

2、光敏电阻

3、LCD

4、EEPROM（AT24C02）

5、NOR Flash

... ..

定时器中断捕获

ADC

SPI

IIC

SPI+文件系统

4、嵌入式操作系统学习

1、实时操作系统

2、分时操作系统

1、uCOS

2、RT-Thread

3、FreeRTOS

4、Oneos

1、RTOS基础知识

2、底层硬件驱动构件

3、设备框架

4、AIOT

1、Linux驱动开发

2、Linux应用开发

5、人工智能相关学习

1、模型训练

2、模型部署

3、基于RT-Thread的AHL-EORS应用

... ..