

嵌入式C语言之- 搭建编程开发环境

讲师：叶大鹏

助力你成为优秀的电子工程师！



IDE工具

- **KEIL MDK软件**

- 1.可以从keil官网下载, <https://www.keil.com/download/product/>
- 2.可以使用PN学堂提供的MDK, 版本5.31;

郭天祥老师讲电子 www.pnxuexiang.com

RTOS代码举例

郭天祥老师讲电子 www.pnxuetang.com

课程特点

- 目标:

熟练掌握嵌入式C开发，从入门到精通。

- 特点（观看了网上所有的C语言视频课程，查阅了4本书籍，设计出这套课程）：

1. 0门槛，从基础学起；
2. 融入了单片机架构的相关知识，程序是如何加载和运行的，以及各种资源的调度和使用；
3. 除了讲解原理，还会融入编程规范要求，以及项目实战案例；
4. 社群服务及答疑。

- 适合人群:

1. 0基础：电子爱好者、想转行嵌入式软件开发；
2. 学习过，但是一知半解：即将毕业入职的大学生、自学过但是不系统不规范；
3. 从业者：开发单片机裸机/RTOS/LINUX程序，上手很难，一些高级数据结构及用法看不懂，不会用。

课程大纲介绍

C语言发展历史和特点
课程大纲
搭建开发环境
带你认识最简单的程序结构
你知道有哪些数据类型吗
运算符有多少种
判断控制语句
循环控制语句
数组与字符串
预处理器
函数及作用域
编码规范
单片机堆和栈的原理
结构体，灵活管理你的数据
不掌握指针就没有学会C语言
C语言中的类型限定符有哪些？
申请内存常用做法
字符串常用函数
高级数据结构，链表
高级数据结构，队列



参考书籍

THANK YOU!

郭天祥老师讲电子 www.pnxuetang.com