

嵌入式学习路径PDF，请关注同名公众号后台回复“知乎粉丝”

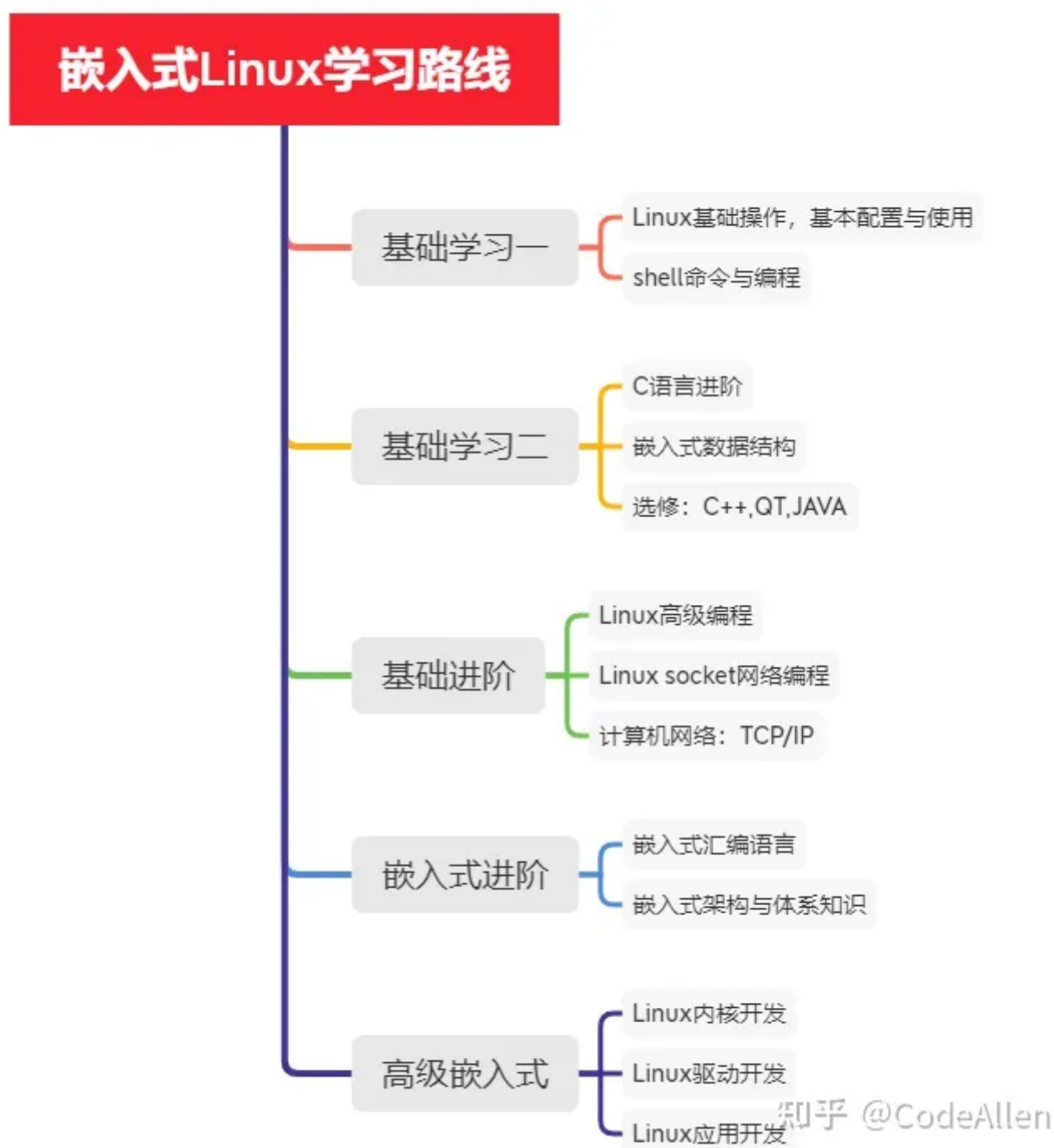
4 人赞同了该回答

创建于: 2022-10-13 00:38:02 编辑于: 2022-10-13 00:38:02

关于嵌入式Linux的书籍太多了，但是书籍其实多并不是目的，一般人也很难有精力全部学习，找经典的，按需求学习是比较好的一种方式。

我自己也是在不断的学习中，下边是总结的关于嵌入式Linux的学习的一些心得和经典书籍推荐。

先放个总结的脑图，因为技术本就是不断的变化，所以后期会根据实际情况不定期更新



虽然嵌入式Linux的学习路线看起来比单片机复杂很多，但是才有类比学习的方法也是完全可以的。

对于嵌入式Linux而言，C语言任然是重中之重，下边就是我提供的一些学习概念和资源，有时间会不断的更新，所以请持续关注！

下边是一些之前写的嵌入式概念及学习方法文章：

[CodeAllen：学stm32需要学会哪些才建议去学嵌入式Linux？](#)

[CodeAllen李康：对于学生或者初学者，嵌入式行业的软硬件区分，以及入门工作是什么呢？](#)

[CodeAllen李康：到底是学Java还是嵌入式？](#)

[嵌入式学习需要精通C++吗？](#)

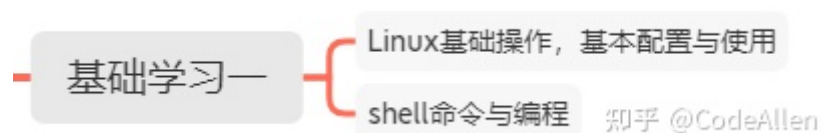
[CodeAllen李康：嵌入式与物联网有什么关系？](#)

[CodeAllen李康：嵌入式软件开发必看书籍推荐（C/C++/linux/软件）](#)

[CodeAllen：C语言推荐书籍从入门到进阶](#)

下边按照脑图的顺序依次分享下：

基础学习一



目的：

这部分是属于Linux的入门操作，也是新人比较容易切入的学习点。

做到基本了解Linux系统的使用，知道什么是Linux。

方法：

需要在电脑上安装Linux系统，这里比较建议安装虚拟机，然后再虚拟机中安装Linux系统。

安装步骤可以参考我的文章：

[CodeAllen：Ubuntu在虚拟机中的安装方法](#)

CodeAllen：虚拟机快速安装VMware Tool

CodeAllen：Ubuntu更换下载源，国内用户必备

书籍：

《Linux命令行与shell脚本编程大全（第3版）》

《Linux与Unix Shell 编程指南》

基础学习二



目的：

上文也说了，对于嵌入式Linux开发，C语言是核心，而对于[软件研发Q](#)，数据结构又是灵魂。至于C++对于嵌入式是属于进阶的角色，也是[嵌入式开发Q](#)后期进入高薪的一个敲门砖，但是并不是必须，所以有精力的同学可以看看。

方法：

嵌入式Linux的C语言学习是在掌握基础C语言的前提下，在继续深挖的学习。所以这种情况就需要多实践，尽可能在Linux系统上实操，并进行debug，因为C语言就是debug的艺术，这是必不可少的能力。

尽可能多的编码，要学好C，不能只注重C本身。算法，架构方式等都很重要。

书籍：

C语言：

《[C程序设计语言Q](#)现代方法》

《C Primer Plus》

《C 程序设计语言》

《C 和指针》

《C 陷阱与缺陷》

《专家 C 编程》

《[嵌入式系统编程Q](#)》

《C语言嵌入式系统编程修炼》

《高质量C++/C编程指南》

数据结构及理论基础：

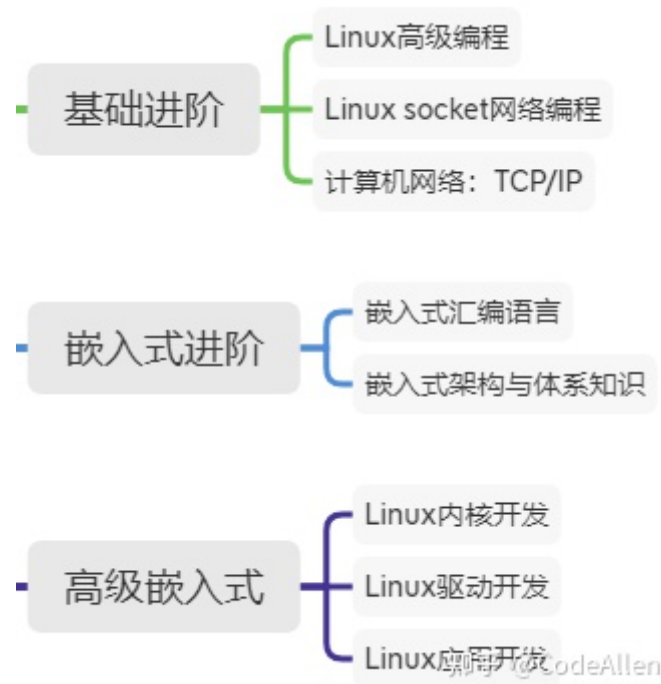
《算法导论》

《算法》

《数据结构（C语言版）》

《编译原理》

进阶



目的：

这里的进阶其实就是进入Linux实战阶段，也是之后工作的重点，所以这部分知识是杂糅在一起的，我虽然根据自己的理解把之分解为三部分，但其实这些很多是需要一起学习的，

方法：

对于这部分的方法，简单步骤就是 熟练使用Linux -> Linux系统编程开发 -> 驱动开发和Linux内核开发

当然实际这里面还有很多细节，但是很难用概述的方法讲清楚，只能是大家学习的过程中去体会。

书籍：

Linux应用开发：

《嵌入式Linux应用程序开发详解》

《Advanced Programming in the UNIX Environment, 2nd Edition》（APUE）

《Linux高级程序设计》 杨宗德

《嵌入式系统——体系结构、编程与设计》
《嵌入式ARM系统原理与实例开发》 杨宗德
《[深入理解计算机系统](#)》
《操作系统：精髓与设计原理》

Linux网络开发：

《UNIX Network Programming》（UNP）
《TCP/IP详解》

Linux驱动开发：

《Linux设备驱动开发》（LDD）
《ARM体系结构与编程》杜春雷
《linux设备驱动开发详解》宋宝华

Linux内核：

《Linux内核完全剖析》
《Unix环境高级编程》
《深入理解Linux内核》
《嵌入式系统》毛德操
《Linux内核源代码情景分析》毛德操 胡希明
《Linux内核编程》