

推荐文档集

- 共15篇
- 1 嵌入式软件工程师学习...
3.7分 | 0下载 | 263阅读
- 2 嵌入式软件工程师学习...
5.0分 | 123下载 | 4,416阅读
- 3 嵌入式软件工程师
3.5分 | 2下载 | 510阅读
- 4 嵌入式软件工程师
3.9分 | 0下载 | 190阅读
- 5 嵌入式软件工程师职业...
4 嵌入式软件工程师
3.9分 | 0下载 | 190阅读
- 5 嵌入式软件工程师职业...
4 嵌入式软件工程师
3.9分 | 0下载 | 190阅读
- 5 嵌入式软件工程师职业...
4 嵌入式软件工程师
3.9分 | 0下载 | 190阅读
- 5 嵌入式软件工程师职业...
4 嵌入式软件工程师
3.9分 | 0下载 | 190阅读
- 6 软件技术专业嵌入式软...
3.0分 | 0下载 | 2阅读
- 4 嵌入式软件工程师
3.9分 | 0下载 | 190阅读
- 5 嵌入式软件工程师职业...
4.6分 | 2下载 | 1,873阅读
- 6 软件技术专业嵌入式软...
3.0分 | 0下载 | 2阅读
- 4 嵌入式软件工程师
3.9分 | 0下载 | 190阅读
- 5 嵌入式软件工程师职业...
4.6分 | 2下载 | 1,873阅读
- 6 软件技术专业嵌入式软...
3.0分 | 0下载 | 2阅读
- 4 嵌入式软件工程师
3.9分 | 0下载 | 190阅读
- 5 嵌入式软件工程师职业...
4.6分 | 2下载 | 1,873阅读
- 6 软件技术专业嵌入式软...
3.0分 | 0下载 | 2阅读
- 4 嵌入式软件工程师
3.9分 | 0下载 | 190阅读
- 5 嵌入式软件工程师职业...
4.6分 | 2下载 | 1,873阅读
- 6 软件技术专业嵌入式软...
3.0分 | 0下载 | 2阅读
- 7 软件技术专业嵌入式软...
3.0分 | 1下载 | 89阅读
- 8 软件工程师嵌入式高级...
3.1分 | 1下载 | 63阅读
- 9 嵌入式软件工程师工作...
4.2分 | 137下载 | 7,753阅读
- 10 嵌入式软件学习路线图
3.2分 | 0下载 | 122阅读
- 11 嵌入式高级软件工程师...

嵌入式软件工程师学习路线

正文 默认字体 11 B I U 格式 插入 编辑文档

嵌入式软件工程师学习路线

大家选择学习嵌入式，最后都是要做嵌入式相关工作的，所以在学习的时候要真的用心，如果你三心二意的话，那么很可能就学不好嵌入式了，因为嵌入式的确很难，不过，下面可以先了解下嵌入式软件工程师学习路线，对你学习还是有帮助的。

嵌入式软件工程师学习路线

1、打好嵌入式软件编程的基础

这一阶段重点打好嵌入式软件编程的基础，包括学习Linux系统的基本应用、Linux的常用命令、C语言编程基础、常用的数据结构和

特别是C语言中对指针的理解和应用。这一阶段的主要目的是学习编程语言、开发环境，和培养自己的逻辑思维，为进一步学习嵌入式开发打下良好的基础。这一阶段推荐的嵌入式学习书籍如下：《C程序设计语言》，《C语言核心技术》，《数据结构与算法分析——C语言描述》，《C和指针》，《C陷阱与缺陷》，《C++ Primer》。

2、学习ARM体系结构编程

这一阶段才是真正的嵌入式编程，首先我们要选择一款嵌入式CPU和一款嵌入式开发平台，目前ARM 嵌入式CPU应用最广泛。这一阶段重点是学习嵌入式CPU的裸机编程，熟悉中断、定时器、串口、NAND FLASH、网络控制器、LCD屏、触摸屏等常用嵌入式外围设备的硬件工作原理，以及如何使用C语言来编程、控制这些硬件。这一阶段除了要学习对硬件编程之外，还需要学习嵌入式硬件的知识，但是对于嵌入式软件工程师来讲，重点是学习硬件的工作原理，在掌握硬件工作原理的基础上，对硬件进行编程控制。这和硬件工程师学习的侧重点有所不同。这一阶段对应的课程的课程主要包括模拟电路、数字电路、微机原理和单片机。这一阶段重点是要看CPU的芯片手册，大部分的参考书也是对芯片手册的翻译。推荐的参考书籍如下：《ARM嵌入式系统开发——软件设计与优化》，《ARM处理器开发详解 基于ARM Cortex-A8处理器的开发设计》。

3、学习嵌入式系统的构建

这一阶段主要学习带有操作系统的嵌入式系统的构建，包括系统的启动流程、Bootloader的工作流程、UBOOT的编译、裁剪与移植、嵌入式Linux内核的裁剪、移植与编译，嵌入式根文件系统的定制、BootLoader、内核和根文件系统的烧写。这一阶段的主要目的是掌握带有操作系统的嵌入式系统的构建和烧写过程，以及对嵌入式系统软件的总体构成有个整体认识，为我们接下来学习嵌入式应用和驱动开发打下坚实的基础。这一阶段推荐的书籍如下：《构建嵌入式Linux核心软件系统实战》。

4、学习嵌入式Linux应用程序开发

这一阶段主要学习上层的嵌入式Linux应用程序开发，包括基于Linux多进程、多线程、网络、文件与目录和QT编程。掌握嵌入式Linux环境下应用程序开发技术。这一阶段推荐的书籍有：《UNIX环境高级编程》，《UNIX网络编程》，《Qt Creator 快速入门》，《精通Qt4编程》。

5、学习嵌入式Linux驱动程序开发

这一阶段主要学习底层嵌入式Linux设备驱动程序开发设计，包括常用的字符设备驱动、块设备驱动、LCD设备驱动、触摸屏设备驱动以及驱动程序开发中的核心技术。这一阶段推荐的参考书籍有：《Linux设备驱动程序》，《Linux设备驱动开发详解》。

6、完成一个综合项目

嵌入式技术关键在于理论和实践的结合，要能够学以致用，完成了以上的所有阶段的知识点学习后，到底有没有学会，会不会用，能不能应用所学知识来解决实际开发中的问题，我们需要来完成一个综合的嵌入式实训项目，例如：基于嵌入式Linux平台实现的飞行器、基于嵌入式Linux平台实现的智能机器人等，这些项目都综合应用了嵌入式开发当中的应用、驱动和QT开发技术。

以上介绍的就是嵌入式软件工程师学习路线了，大家学习嵌入式也还是要能活学活用。嵌入式不光是入门就可以了，入门之后也要努力才行，要不上之后就业的时候真的很麻烦。

@9华太清明刊影9

Embed文档

文库VIP专属特权 97%用户都在看嵌入式软件工程...相关文档

- 6亿文档 无限复制 网盘转存 格式转换
- 嵌入式软件学...
122阅读
- 嵌入式高级软...
1819阅读
- 嵌入式软件开...
2166阅读
- 嵌入式开发学...
74阅读
- 软件工程嵌入...
19阅读
- 软件技术专业(...
3202阅读

最低5元限时开通VIP，解锁全部文档

版权说明：本文档由用户提供并上传，收益归内容提供方，若内容存在侵权，请进行 举报 或 认领

分享 客户端 加入资料库

批量下载 (15篇)

单篇下载

开通VIP享超值特权

文库会员用户人均节省239元

6亿文档 无限复制 在线编辑 更多特权
限时5元开通VIP

排行榜

高分榜 上新榜

嵌入式软件工程师学习...
★★★★★ 5.0 4416阅读

高分榜 上新榜

嵌入式软件工程师学习...
★★★★★ 5.0 4416阅读

高分榜 上新榜

嵌入式软件工程师学习...
★★★★★ 5.0 4416阅读

嵌入式软件工程师简历
★★★★★ 5.0 5339阅读

嵌入式软件开发工程师

高分榜 上新榜

嵌入式软件工程师学习...
★★★★★ 5.0 4416阅读

嵌入式软件工程师简历
★★★★★ 5.0 5339阅读

嵌入式软件开发工程师

高分榜 上新榜

嵌入式软件工程师学习...
★★★★★ 5.0 4416阅读

嵌入式软件工程师简历
★★★★★ 5.0 5339阅读

嵌入式软件开发工程师

高分榜 上新榜

嵌入式软件工程师学习...
★★★★★ 5.0 4416阅读

嵌入式软件工程师简历
★★★★★ 5.0 5339阅读

高分榜 上新榜

嵌入式软件工程师学习...
★★★★★ 5.0 4416阅读

嵌入式软件工程师简历
★★★★★ 5.0 5339阅读

嵌入式软件开发工程师
★★★★★ 4.9 2166阅读

软件工程嵌入式就业前景
★★★★★ 4.7 19阅读

嵌入式开发学习路线
★★★★★ 4.7 74阅读

原创作者招募

上传原创文档，瓜分百万现金奖励

立即参与