# 2024年粤嵌嵌入式培训心得范文最新

来源：网络 作者：雨声轻语 更新时间：2024-08-31

*在日常学习、工作或生活中，大家总少不了接触作文或者范文吧，通过文章可以把我们那些零零散散的思想，聚集在一块。范文怎么写才能发挥它最大的作用呢？下面是小编为大家收集的优秀范文，供大家参考借鉴，希望可以帮助到有需要的朋友。2024年粤嵌嵌入式培...*

在日常学习、工作或生活中，大家总少不了接触作文或者范文吧，通过文章可以把我们那些零零散散的思想，聚集在一块。范文怎么写才能发挥它最大的作用呢？下面是小编为大家收集的优秀范文，供大家参考借鉴，希望可以帮助到有需要的朋友。

**2024年粤嵌嵌入式培训心得范文最新一**

目前最常见的嵌入式linux方面，我认为大概3个：

1、嵌入式linux上层的应用，包括qt的gui开发

2、嵌入式的linux系统开发

3、嵌入式的驱动开发

4、学习嵌入式：

第一、c语言要掌握（硬件略懂），c语言是所有编程语言中的强者，单片机，dsp，类似arm的种种芯片的编程都可以用c语言搞定，因为它可移值性强，编译效率高，运算速度快，便于实现理更复杂的的数据结构。上层应用和数据存储，我推荐使用c++语言。

第二、学习一种嵌入式的处理器架构，个人推荐32位的处理器，像arm，因为嵌入式开发8位的处理器显得有点低端，大多数只能用作简单的工控。

第三、学习一种嵌入式操作系统，像linux，wince等都可以，linux更好。

arm是一种微处理器，已遍及工业控制，消费类的电子产品，通信，网络，无线等各类的产品基于arm技术的微处理器已占75%以上的市场份额，可见其技术已逐渗入到我们生活中的各个领域，像手机就是用arm7arm9arm11的微处理器技术开发的。嵌入式系统最常见的arm系列，arm7，arm9，arm11，cortex—a8等。

我们都是曾经从大学里走出来的迷茫羊羔，工作以后我才知道，在大学里不是学到了什么，而是学会怎么去学，相信自己，理清自己的思路，根据自己的性格，剖析自我适合往哪方面发展。

**2024年粤嵌嵌入式培训心得范文最新二**

首先，嵌入式系统是以应用为中心，以计算机技术为基础，且软硬件可裁减，适应应用系统对功能、可靠性、成本、体积、功耗有严格要求的专用计算机系统。嵌入式有如下几个突出的有点1.系统内核小，2专用性强，3系统精简4高实时性os5嵌入式系统的应用程序可以没有操作系统直接在芯片上运行，6嵌入式系统需要开发工具和环境。

嵌入式系统是近几年才风靡起来的，但是这个概念并非新近才出现。从20世纪七十年代单片机(最早的单片机是intel公司的8048，出现在1976年)的出现到今天各式各样的嵌入式微处理器，微控制器的大规模应用，嵌入式系统已经有了近30年的发展历史。经过30年的发展，嵌入式技术已经日趋成熟，在中国嵌入式机一般由嵌入式微处理器、外围硬件设备、嵌入式操作系统以及用户的应用程序等四个部分组成，用于实现对其他设备的控制、监视或管理等功能。

其次，嵌入式系统无疑是当前最热门最有发展前途的it应用领域之一。嵌入式系统用在一些特定专用设备上，通常这些设备的硬件资源(如处理器、存储器等)非常有限，并且对成本很敏感，有时对实时响应要求很高等。特别是随着消费家电的智能化，嵌入式更显重要。

嵌入式系统是软硬结合的学科，通常有两类人会去专研嵌入式：一类是学电子工程、通信工程等偏硬件专业的，另一类是学软件、计算机专业出身的人，主要从事嵌入式操作系统和应用软件的开发。我是软件专业的学习嵌入式，越是智能设备越是复杂系统，软件越起关键作用，而且这是目前的趋势。嵌入式应用在很多方面，具体的可以分为工业控制，交通管理，信息家电，家庭智能管理系统，pos网络及电子商务，环境工程与自然，机器人，机电产品方面应用等方面。其中目前在服务领域，如远程点菜器等已经体现了嵌入式系统的优势。例外还有很多地方用到了嵌入式系统，最近飞利浦和arm共同推出32位risc嵌入式控制器，适用于工业控制，采用最先进的0.18微米cmos嵌入式闪存处理技术，操作电压可以低至1.2伏，它还能降低25%到30%的制造成本，在工业领域中对最终用户而言是一套极具成本效益的解决方案。

**2024年粤嵌嵌入式培训心得范文最新三**

现在嵌入式做为计算机发展的一个新的方向越来越得到社会的重视。随之而来的是很多培训班的诞生，但是如何能在琳琅满目的培训机构中找到一个能真正学到东西的培训班呢，这是摆在众多想学嵌入式的人面前的第一个问题。我在了解了众多培训机构并且试听之后，最终选择了tocore嵌入式培训，之所以选择，是因为我看重老师的实际能力和认真负责的态度。我非常荣幸能够成为tocore中的一员。

嵌入式开发，做为一个新的计算机发展方向，已经越来越受到社会的重视，社会上的需要也十分巨大，可是真正懂得嵌入式开发的人才缺不是很多，归结去原因主要是一下几个方面：

一：因为它是新兴的一个发展方向，懂得的人自然不多。

二：学习嵌入式需要比较庞杂的知识结构。操作系统、微机原理、c/c++语言、数据结构等。

三：嵌入式学习，上手很困难，不知道从哪里着手去学习。

在刚开始接触的时候，我也是抱着本书，自己摸索，可是越看越迷茫，连很多书里的名词都不知道是什么意思，去网上查也没有得到答案。可是在tocore我得到了很好的指点，在这里，由于老师都是十分有经验的项目经理，他们懂得如何去学习，从哪里开始入手，这对于我这样的背景知识比较薄弱又接触时间比较短的人来说实在是太有帮助了。

虽然课程还没有完，可是在这段时间的学习中，我按照老师的指导在完善的课程体系下进行系统的学习，已经掌握了u-boot、kernel以及linux移植的基本框架，（我想在今后的学习中一定会对这些知识更加熟悉以至精通！）这对于2个月前什么都不懂的我来说已经是很大的提高了！用得是arm9的板子，这也是市场上现在比较新的，比较流行的板子，很多公司在实际的产品开发中就用的是arm9。在课堂上，老师的讲解和我们的练习相结合，理论联系实际。老师除了讲解知识外，还结合了大量的实际案例和操作，这对于我对问题的理解和知识的记忆有很大帮助。

最后谈谈对学习态度的一点看法。嵌入式学习，是比较耗时的，前期需要很多知识做铺垫，有很多人在这个过程中走了不少弯路，于是开始失去耐心、失去信心，以至最终放弃学习。所以我想有必要强调一下问题，在刚开始的时候，自己什么都不懂，可是学习的愿望很强烈，每次上课都希望上完课就能如何如何，可是下来发现自己好像离自己原本的目标还很远，于是心里着急，自己跑到网上搜了很多资料，每天乱看，可是并没有很大的帮助。我想说的是，学习嵌入式一定要有耐心和毅力，不能急躁，按照课程的安排自己多做一些总结和练习，等到知识慢慢的积累下来就会有一种豁然开朗的感觉。

最后希望每个想学习和热爱linux的人都能学有所成！

**2024年粤嵌嵌入式培训心得范文最新四**

我们学习的课本是嵌入式系统应用教程。我学习的体会是这样的:

开始时,由于是刚刚入门，对老师说的好多东西很好奇，列如c语言也是新鲜的，不过不太懂什么意思。但是慢慢的，了解深入后让我有了更深的感触和体会。在嵌入式的学习过程中，让我了解了什么是嵌入式系统。

它就是以应用为中心，以计算机技术为基础，软硬件可定制，适用于不同应用场合，对功能、可靠性、成本、体积、功耗有严格要求的计算机系统。

他一般由嵌入式微处理器、外围硬件设备、嵌入式操作系统、用户应用程序四个部分组成，用于实现对其他设备的控制、监视或管理功能。嵌入式系统已经应用于科学研究、工业控制、军事技术、交通通信、医疗卫生、消费娱乐等领域，人们日常使用的手机、pda、汽车、智能家电、gps等均是嵌入式系统的典型代表。

在学习命令的过程中，只要你认真的看着老师操作还有认真听着他讲，你就会发现有些命令的操作还是很简单的，不过在操作的过程中，有时也会遇到困难，有时你按照书上学习的例子，命令输入终端时会出现你不想要的结果，也就是错误的结果。这是问问旁边的同学或是懂得的同学就可以解决了。

在对于这部分的学习中，让我知道了命令对于嵌入式的重要性。它是linux的重要内容，linux中所有的功能都是通过命令执行。在实际应用中，为了减少系统开销，经常不使用图形界面，此时，对系统的所有操作都需要以命令方式来执行。

在嵌入式系统开发过程中，由于目标机的性能和配置比较低，因此，一般情况下标机仅具有命令窗口而没有图形界面，对目标机的所有操作都通过命令来实现。还有的那就是进一步学习与嵌入式系统开发相关的linux的服务，他们的启动、设置等的操作和应用。

而在学习之中，我们主要介绍的是嵌入式系统中开发工程使用的tftp、telent和nfs服务。第一个实现的是上机位与下机位之间文件的传输、无磁盘网络设备的启动等功能;第二个实现的是远程登录功能;第三个实现的是网络文件系统功能。

从以上的内容之中，并不难感受到我们的学习过程是由浅入深的，这对于我们的学习也有了较好的帮助。当然，我们学习的不仅仅是这么几个内容，其中还有相关的实验内容。

在我们基础的学习过程之中，我有了这么一点的感受，总的来说就是概念加专业名词还有介绍加实验。不过你绝对不能小看那些概念和介绍，它对我们有着很重要的指导作用哦!实验那就更不用说了，它提高我们的动手能力，在实验的过程中还能让你更加理解书中的理念，这就是我学习嵌入式的感受。

学习是可贵的，培训是精彩的。通过这次可贵而精彩的培训学习，我们向嵌入式迈进了一步。感叹与憧憬之余，我想我们只有靠自己的聪明与才智、努力与勤奋去追求我们的美好生活。

**2024年粤嵌嵌入式培训心得范文最新五**

一、如果非常多人都想做linux，那么就要对linux要比较熟悉。这个熟悉不是说对内核，对代码有多了解，而是至少要会基本的操作，非常难想象让一个连编译程式，编辑文本文件都非常困难的人去弄嵌入式的软件吧。总之在进入嵌入式这个领域之前要对自己评估一下，看看自己是不是准备好了去学习嵌入式相关的东西。

二、要舍得花钱买研发板。公欲善其技，必先利其器。也就是说，理论上可能掌控了非常多，不过不去实践，那只能是纸上谈兵，这样是无法学好嵌入式的。弄个研发板自己摆弄摆弄，即使什么都不懂，也能按照说明书把厂家给的程式下载到研发板上运行运行，先知其然，然后再通过具体的学习知其所以然，这样能避免学习中的枯燥。目前市场上研发板的种类繁多，相同cpu的板子价格却相差非常多，令非常多人都不知道怎么选择购买。我的看法是，尽量买大厂的产品。因为在初学阶段学习资料少是个非常头疼的事，非常多时候都是无从下手，不知道怎么去做，那么随研发板附送的资料就非常重要了。大厂技术比较强，附带的程式都是能在板子上运行的，例如我买的优龙st2410这个板子（不是广告啊），光盘上带了一个bootloader个2.4.18的内核，更有一个cramfs，这些程式的原始码都是厂家事先做好或修改好的，完全适用于初学者使用。而有些实力不行的小厂家的资料不齐全，我们学习的时候需要自己弄bootloader什么的，那入门就非常难了。不过大厂的板子都非常贵，大家能根据预算来选择适合自己的研发板，不过无论怎样，在学习上投资都是值得的。

三、不要事无巨细的学习，要有明确的目标。我最开始给自己制定的学习计划是：学习arm体系结构—>学习arm汇编—>自己移植bootloader—>自己移植kernel—>做应用，不过不久就被我否决了，因为这个过程实在是太枯燥太痛苦了，在学习资料少，没人指导的情况下根本无法进展。于是我决定使用厂家的代码来“玩”研发板，自己弄些应用上去。先是完全使用厂家给的bootloader，kernel，cramfs。之后发现cramfs中的一些控制linux初始化的文件不符合我的需求，于是修改cramfs，删除了qt，修改了网卡初始的ip地址，安装到板子上能运行了之后就开始尝试做一些应用，比如helloworld这样的程式。最后移植了一个mpg123到板子上。完万能在不知道原理的情况下来使用板子的一些功能，等熟悉板子了再回头学习其中的道理，这样就容易一些。学习嵌入式就是这样，根据问题来选择学习的内容，否则会非常盲目，最后就失去信心了。

四、要有耐心。不能否认，在学习一门自己完全不了解的技术是非常烦人的。嵌入式的复杂在于他的交叉性。也就是说为了研究某一个嵌入式的问题，你有可能得学习非常多其他的知识，比如操作系统，编译，体系结构等等，那么对于这种情况需要我们有足够的耐心。我在交叉编译mpg123的时候前几次无论怎么修改makefile都无法编译成功，最后我发现我用的arm—linux—gcc是2.9版本的，比较老，于是我换成新的3.4.1版本，就ok了。

以上是我初学嵌入式所获得的一些浅显的经验，基本都是基于软件方面的，硬件的diy我就不行了。希望我的经验能给大家一些帮助。

**2024年粤嵌嵌入式培训心得范文最新六**

这个题目很大，给人一种感觉我好像很成功，其实不然。实际上自己水平不高，甚至很低，但是做过了一些曲折的学习道路，同时把自己真实的学习历程表达出来，希望对后来者有借鉴的意义，甚幸！

工作三年、几成废人！

我xx年毕业于华中地区的一个理工科大学，专业是机械电子，我当时已经签了一家内陆某个省级机关工作，家里八辈是农民，并且很偏远，能够进入这样的地方是祖坟有风水。但在毕业前夕有个进入it的机会，我本想进去的，家里人极力反对，阻力可想而知。同时要交4000元的违约金，对我来说是天文数字。大学里的费用很多是借的，几乎将近一半的费用是在大学勤工俭学挣的，为了省钱，高中一个学期回家一次，大学一年回去一次。并且我个人也有特殊的人生背景（悲景更确切），这里不多说了，写十篇也写不完，同时偏离主题。这样我就参加了工作。一张报纸一杯茶的日子，几乎下班后有种很空虚和恐慌的感觉。在工作中虽然是与自己专业有点关系，但是很少。专业几乎荒废。我自己也思考，如果再不出去，自己将会成废人，只好让国家养了。两年后决定出去，但是几成废人，谁要呢，只好到学校去镀金。这是中国教育和社会的悲哀！

至于专业就改为计算机方面，听说好找工作，我说实话不是很对计算机特别感兴趣，生存第一需要。不要笑我，哈哈！

考研成绩出来，超过了国家线几十分。那个方向要两个，我第三，但是那年非碘，不面试就按分数来排，自然我落选了。其实给我面试机会也不一定要我，哈哈，自己几斤几两很清楚。

最后调剂到另外一个学校，交钱，咬咬牙，交吧！现在仍然债台高筑！

为什么要把这段列出，看后就知道了。

单位有网络，经常上网查些英语资料，在那里唯独英语没有丢很多。于是我就在网上查资料，学什么好呢，最后确定学嵌入式把，听说跟硬件相对比较紧密！而我在大学里多少学习了数字电路，单片机等，所以多少也有所利用，不会真的一无所知。当然在这之

前也自学过数据结构，计算机组成原理等。c语言在大学就学了。哈哈这就是我的家底。

我知道自己的基础差，于是我就拿操作系统，数据库、数据结构、c++来看，机关有这个好处，空余时间多，于是平常就看书，很痛苦，没有人请教。

另外就上网到论坛上去，我就到各个专业的技术论坛，其实是电子论坛和嵌入式论坛。我几乎没有发帖，几乎把几个大型的出名的论坛的帖子翻遍了，虽然有很多重复的，我才知道嵌入式是个什么东东。这些帖子对我以后的学习产生了极大的影响。

最关键两点：

1、嵌入式是什么？

2、嵌入式需要哪些知识？

知道了这两点，好办！我就开始规划学习路线。计算机的基本理论不能丢，于是重点看组成原理，数据机构，操作系统、c++。同时论坛上了解到，实时操作系统ucos是一个很好的嵌入式操作系统，对初学者很好。于是我就买了一本书，但是代码在电脑里调不通，网上也有很多相同的问题，我就看书，分析代码，一遍不行就两遍，三遍，这样才看了入了门，才知道什么是进程。原来看操作系统书时，根本就不知道进程是个什么东西。

在这段时间掌握的东西不多，但是，对我以后的影响很大，我想起了大学时一个同学跟我说过了一句话：大学里最重要的不是学到了什么，最重要的是学会怎么学！大概是这个意思。

对我来讲，再次进入大学不再是大学，而是避难所。希望这次进入给我喘气和养精蓄锐的机会和时间。我是这样认为和实践的。

在学校我有三件事：上课，上图书馆，上网。

对于上课，学校开了很多课程，非常好，很多是名人名师讲解，于是很多同学都想学，都去听。我也考虑过，最后放弃。我是这样认为的，时间是有限的，什么都想学，什么都学不成。于是我把我自己学的课进行了分化，一般的课程通过就行，重要的一定好好学。我希望不要什么争论学习课程多和少的问题，这仅仅是我的看法。所以我的成绩应该是很差的。分数低。好在后来的单位没有要我的成绩单，否则就惨了。

我个人感觉是上图书馆的效率比在寝室里高多了，这是我的经验。

**2024年粤嵌嵌入式培训心得范文最新七**

学期开始，我们开始学习《嵌入式系统及应用》，由于初次接触嵌入式系统，感觉蛮难的，所以收获不是很大，很多的概念都比较模糊，等到学期结束开始做嵌入式课程设计时，真是茫然无从下手，自从拿到设计主题后，我就像热锅上的蚂蚁，一个字“急”。最后实在没有办法，逼着自己去学习，查资料，总算对嵌入式有了浅层理解。

嵌入式系统本身是一个相对模糊的定义，一个手持的mp3和一个pc104的微型工业控制计算机都可以认为是嵌入式系统。总体来说，嵌入式系统是“用于控制，监视或者辅助操作机器和设备的装备”。一个典型的桌面linux系统包括3个主要的软件层---linux内核、c库和应用程序代码。内核是唯一可以完全控制硬件的层，内核驱动程序代表应用程序与硬件之间进行会话。内核之上是c库，负责把posix api转换为内核可以识别的形式，然后调用内核，从应用程序向内核传递参数。应用程序依靠驱动内核来完成特定的任务。

在了解了基础知识之后，我开始进行上机操作，当然，其中遇到很多的难题，很多东西都是第一次接触，又没有别人在旁边指导操作，完全凭借自己去摸索练习。其中的困难可想而知。然而坚持就是胜利，牙一咬眼一闭坚持做下去，而通过本次实验，我感觉收获还是蛮多的嵌入式学习心得体会5篇心得体会可能我对于嵌入式的知识学习的还是不太多，但是这之外的东西收获颇丰。它让我学会了如何通过自己的努力去认知一个新事物，更重要的是端正自己的学习态度，只有真正下功夫去学习，才能有收获，正所谓“一份耕耘，一份收获。”没有付出，何谈回报呢?再者，通过本次实验，我也学会了如何去分析问题，如何找出自己设计中的不足，继而去排除解决问题，这就是一个自我学习的过程。当我们通过实验去学习理论知识时，自己动手得出的结论，不仅能加深我们对嵌入式的理解，更能加深我们对此的记忆。

当然，在这其中，我也发现自己的许多不足之处，由于学期伊始我没有好好学习，才落到如此地步，这也可以说是一个教训吧!我相信在以后的学习工作中，我一定会端正自己的学习态度，一丝不苟的去对待每一件事。只有做好足够的准备，才能事半功倍!

**2024年粤嵌嵌入式培训心得范文最新八**

8月我参加了学校安排的课题实训，基地在北京，学院安排我们集体坐火车一同前去，浩浩荡荡的队伍开始出发了。刚来北京的时候，映入眼绵的都是高楼大厦，一直想到的地方终于到了，好多以前的同学听说我要去北京实训都很羡慕不已，我自己也隐隐感到自豪。

我参加的课题实训是嵌入式方向的，开课的内容主要是嵌入式开发方面的，c语言，数据结构，linux基本操作，网络编程，操作系统和汇编语言，这些都是嵌入式不可缺少的。

每个专业技能都决定了你以后找工过。我们班分了很多小组，每组都有小组长，小组长直接对我们负责。教课老师很认真，都是从很基础的开始讲;同学们听课也很认真，由于代码操作比较多，键盘的声音源源不断的在响。好久没有感觉到这种浓重的学习气氛了，而在这紧张而充实的学习氛围中我获益匪浅，感受颇多。

授课过程中老师们也传授了一些找工作方面的经验，比如简介的样式和写法，面试中的一些着装，礼貌用语和技巧，对此基地的老师还精心的为我们安排了一场模拟面试，在其中我们学到了很多有关于面试方面的经验。

通过这几个月的实训我学到了很多，同时也让我们意识到我们要学的更多。从程序的设计到编写、画图、调试、修改、完善、到最后的实训报告，每个人都付出了时间和精力去做好自己的任务帮助队友，所以团队的合作和队友之间的相互协助非常重要。

通过实训让我们更深一步的对自己的专业，对自己的能力，对自己所学的有正确的认识，并且能在以后的学习工作中不断提高和完善自己。

特别是讲c语言和进程通信中老师给了我们每个小组的几个小项目，让我学到了更多项目经验，这在学校之前是没有的。这次实训也碰到了些问题，比如项目文档的写法，代码的规范，流程图的画法，这些都有讲究，在老师和同学的帮助下，我不断的提高了在这些方面的学习。

生活上班主任郭老师和王老师对我们关怀备至，让我们没有感觉在外面的那种不适感，同学们也互帮互助，所以生活上大致没什么问题，这让我们更好的去学专业。很感谢学校有这样的实训安排。

总的来说，这次实训还是比较成功的，无论是个人动手能力还是团队协作能力都得到了很好的锻炼。在实训过程中老师也交给我们很多简单实用的技巧。我们也学到了，做好做对一个项目固然重要，同时美观程度也是必不可少的，无论是从参观者的角度还是自己看的角度都很重要。

【2024年粤嵌嵌入式培训心得范文最新】相关推荐文章:

粤嵌培训心得体会 粤嵌科技企业实训心得

粤嵌科技企业实训心得 粤嵌培训心得体会范文大全

2024年党校培训实践心得最新

2024年最新新教师集中培训心得感悟

嵌入式软件开发工程师简历

本文档由站牛网zhann.net收集整理，更多优质范文文档请移步zhann.net站内查找