第一图书网, tushu007.com

<<嵌入式工程师必知必会>>

图书基本信息

书名：<<嵌入式工程师必知必会>>

13位ISBN编号：9787115246714

10位ISBN编号：7115246718

出版时间：2011-2

出版时间：人民邮电出版社

作者：[美]Lewin A.R.W.Edwards

页数：169

译者：张乐锋

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

本书论及了嵌入式工程师职业生涯的方方面面。
首先分析了嵌入式工程师必备的技能条件，讲述了掌握这些技能的学习途径。
然后结合实际讨论了设计小型嵌入式系统时经济使用的自底向上方法和设计大型嵌入式系统时经常使用的自顶向下方法。
最后讲述了嵌入式工程师的3种职业道路-做自由职业者、为小公司工作以及为大公司工作，分别讨论了每种职业道路的优热和风险，为嵌入式工程师的职业选择提供了理论指导和借鉴参考。

本书不仅适合各层次嵌入式技术人员阅读，而且对于想要成为嵌入式工程师的其他职位人员，甚至是在校学生，都具有实际的指导意义。

作者简介

Lewin A.R.W. Edwards
嵌入式工程师、技术咨询顾问，具有15年以上的嵌入式系统硬件和软件设计的实践经验。
他熟悉许多微控制器和操作系统，在实时编程领域尤为擅长。
Lewin曾在多家公司担任经理职务，现在是某个财富500强公司的设计工程师。
他出版了多本畅销书，包括Embedded
Systems Design on a Shoestring和Open-Source Robotics and Process
Control Cookbook。
还发表过多篇文章，撰写了大量技术资料。

书籍目录

第1章 引言
1.1 关于本书
1.2 什么是嵌入式工程师
第2章 学习与教育
2.1 进入嵌入式工程领域的传统教育模式
2.2 非传统教育模式进入嵌入式工程领域
2.3 如果想编写嵌入式软件，那么至少要学习多少电子学知识
2.4 教育方面的陷阱、死胡同，以及必须规避的培训骗局
2.5 必需掌握的实践技能
第3章 自学自底向上的设计方法（小型嵌入式系统）
3.1 目标读者
3.2 Intel 8051微控制器及其变种
3.3 Atmel AVR微控制器
3.4 TI msp430微控制器
3.5 microchip PICmicro微控制器
3.6 满足特殊需求的异常架构微控制器
3.7 我应该学习什么编程语言呢？
c++、c、汇编语言在小型嵌入式系统中
3.8 防盗版开发工具简介
3.9 基于AVR微控制器和免费工具的8位嵌入式项目实例
第4章 自学自顶向下的设计方法（大型嵌入式系统）
4.1 目标读者
4.2 嵌入式x86解决方案
4.3 ARM处理器
4.4 PowerPC
4.5 Linux操作系统
4.6 eCos操作系统
4.7 面向大型嵌入式系统开发，应该学习什么编程语言
4.8 处理器选择的最后建议
第5章 做自由职业者
5.1 你适合做自由职业者吗？
其中的风险与好处
5.2 从兼职工作到自由职业者——记账、纳税与工作量
5.3 寻找并维护客户的方法
5.4 迭代式项目：无休无止的噩梦
5.5 适当地为自己的服务定价
5.6 为自己建立良好的工作实践
5.7 不仅仅是握手：合同的重要性
第6章 在小公司工作
6.1 分析自己的目标：小公司的优势和风险
6.2 如何获得一份工作
6.3 小公司里的责任和压力
6.4 在小公司里的个人原动力
6.5 严格管理有限的资源
6.6 任务细目分类：一周的典型工作

第7章 在大公司工作
7.1 分析自己的目标：大公司的优势与风险
7.2 如何获得一份工作
7.3 全球化：项目外包与临时工作签证
7.4 管理规程与个人：不要触犯了公司的管理规程
7.5 管理与营销的关系
7.6 任务细目分类：一周常见工作
第8章 结束语

章节摘录

版权页：插图：与此相反，在大公司的招聘程序中，应聘者必须小心翼翼地使一连串的人满意才可能被录用。
首先是人力资源部门的简历收集人员（这很可能是自动化的软件程序，下面将会看到这一点），然后要给招聘主管留下美好印象，最后还要向招聘主管提供让他足够满意的信息，以促使他能向负责人事的上层管理部门呈报肯定的录用建议。
此外，如果这些还不够，你可能还不得不面对诸多竞争者。
造成残酷竞争局面的原因仅仅是因为大型公司的招聘海报比小公司的发放范围更广，传播渠道更广，因此诱惑了大批大批的人来竞争同一个工作岗位。
当然，你可能觉得大型公司提供的医疗保险、培训补贴、401（K）计划、股票期权、保健按摩服务以及其他福利待遇都是快乐工作的必需品，因此选择到大公司工作。
而在小公司里，你是没得选择的，因为小公司根本没有足够的财力来提供这些福利待遇。
我这里并不是说，没有正规学位或者是没有受过传统教育的工程师就没有机会在世界财富500强的大企业里找到合适工作（事实上，我曾经两次得到过这样的工作），但是确实很不容易，竞争很残酷。
为了在应聘工作岗位的激烈竞争中胜出，应聘者必须要证明自己能够为公司带来非同一般的创新能力。
根据我的经验，应聘者不管是瞄准大公司还是小公司的工作岗位，得到理想岗位的最佳办法是选择合适的猎头公司（recruiter，即招聘代理机构），授权猎头公司代表自己的利益，与自己期望加盟的公司进行沟通。
没有受过传统教育的应聘者尤其应该如此。
我曾经通过某个小型猎头公司的帮助，获得了最期望的公司的理想岗位。
小型猎头公司只向专门关注的少数几个技术领域的客户提供应聘代理服务，只对现有的成熟客户以及预计可以发展的未来客户给予高度关注。
从事招聘信息交换的全国性大型猎头公司，在对投递的个人简历和招聘岗位进行配对时，非常依赖自动筛选软件，自动筛选软件对应聘简历的配对结果超乎想象的糟糕。
话说得绝对一点，大型猎头公司中的行业负责人只要会使用该软件，即使对代表的行业一无所知，也可以充当客户的求职代表，因为软件自动完成了客户与岗位的“完美匹配”。
造成的实际结果是，猎头公司完全无法将应聘者个人简历中描述的技术特长与公司规定的特定工作岗位的技术要求实现智能化的良好匹配。

媒体关注与评论

该书内容涵盖了嵌入式工程技术领域的方方面面，是作者多年实战经验与智慧的结晶，阅读起来真实生动，实践起来轻松上手。

——Amazon读者 对于渴望进入嵌入式工程领域，而又没有接受过传统培训的人们来说，本书是不可多得的好书。

书中提供了许多很好的建议。

——Amazon读者

编辑推荐

《嵌入式工程师必知必会》：浅显易懂、文风亲切、叙述全面。
针对小型和大型嵌入式项目均提出了实用的设计建议。
解决了领域新手的诸多重要疑问。
提供了真实、全面的求职、就业实用知识。
工程师在职业发展道路上会遇到各种各样的挑战，《嵌入式工程师必知必会》指导你如何应对这些挑战。
这是一本非常实用、充满智慧的嵌入式工程师职业发展指导书，介绍了从事嵌入式技术工作需要了解的所有信息，指导嵌入式工程师一步步走过职业生涯的各个阶段：怎样去找一份嵌入式方面的工作？
如何面对公司里的各种问题？
是应该自己开公司还是一直替人打工？
如何争取继续教育的机会？
《嵌入式工程师必知必会》不仅为嵌入式工程师提供了职业方面的建议，而且介绍了市场上流行的微控制器，讨论了适合各类项目使用的嵌入式编程语言，揭示了只有在企业内部才能学到的设计诀窍。
是嵌入式技术工作者的必读之作。

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com