

《计算机系统结构》

图书基本信息

书名：《计算机系统结构》

13位ISBN编号：9787302029007

10位ISBN编号：7302029008

出版时间：1999-7-1

出版社：清华大学出版社

作者：郑纬民,汤志忠

页数：731

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《计算机系统结构》

内容概要

《计算机系统结构》分12章。第一章介绍计算机系统结构的基本概念，包括计算机系统的层次结构、系统结构的定义、分类、设计技术、评价标准和系统结构的发展等，第二章介绍数据表示、寻址技术、指令格式的优化设计、CSIC指令系统和RISC指令系统等，第三章介绍存储系统原理、虚拟存储器和高速缓冲存储器等，第四章介绍输入输出原理、中断系统、通道处理机和输入输出处理机，第五章介绍先行控制技术、流水线处理机、超标量处理机、超流水线处理机和超标量超流水线处理机等，第六章介绍向量的基本概念、向量处理机结构、提高向量处理机性能的方法、向量处理机的性能评价等，第七章介绍互连网络的基本概念、消息传递机制和互连网络实例，第八章介绍SIMD计算机模型、结构、实例和SIMD计算机的应用，第九章介绍多处理机结构、性能和Cache一致性等，第十章介绍多处理机算法，包括同步技术、并行搜索、串行算法到并行算法的转换、并行程序设计语言及其实现方法等，第十一章介绍数据流计算机、数据库机与知识库机、面向函数程序设计语言归约机，最后第十二章是实验：DLX处理机，通过实验能够加深对《计算机系统结构》主要内容的理解。每章后附有大量习题。

《计算机系统结构》

作者简介

郑纬民，1970年毕业于清华大学自动控制系并留校任教。1982年获硕士学位现为清华大学计算机系教授、博士生导师。担任中国计算机学会常务理事；中国计算机学会学术工会主席；计算机体系结构专委会副主任；国防并行分布处理重点实验学术委员会委员；北京市科技进步奖第八届评审委

书籍目录

- 第一章 计算机系统结构的基本概念
- 第二章 指令系统
- 第三章 存储系统
- 第四章 输入输出系统
- 第五章 标量处理机
- 第六章 向量处理机
- 第七章 互连网络
- 第八章 SIMD计算机
- 第九章 多处理机
- 第十章 多处理机算法
- 第十一章 计算机系统结构的新发展
- 第十二章 实验：DLX处理器
- 参考文献

《计算机系统结构》

媒体关注与评论

书评本书特点： 全书以横向方式组织教学内容，在全面讲解计算机系统结构基本原理的同时，每章通过几个实例来具体介绍典型的计算机系统； 既介绍计算机系统结构方面已成熟的技术，也介绍国内外最新的研究成果； 本书是根据作者30多年来从事相关领域的教学和科研的积累写成的，每章都有与其他教科书不同的、新的研究成果； 每章内容相互独立、教师可根据不同的学时不同的专业选择其中的几章或有关章节的部分内容进行教学； 每章后面附有大量的习题，通过做习题，可以帮助读者更加全面地理解本书的有关内容。

《计算机系统结构》

编辑推荐

《计算机系统结构》是计算机专业科生"计算机系统结构"课程的通用教材，也可作为有关专业研究生的教材和有关科技工作者的专业参考书。

精彩短评

- 1、还不错，好早之前买的了
- 2、书很厚，清华大学出版社的
- 3、没什么用...老旧...
- 4、非常不错的书，写的很详细
- 5、书好厚啊，看着就觉得压力好大呢.....
- 6、学校老师要求定的书，还没看，应该可以吧
- 7、书很好，质量很不错。好可以。‘
- 8、很不错，工具书
- 9、这是我看过的“计算机系统结构”最好的书了。其它的国内教材与之比起来，完全不在一个档次！
- 10、要想看懂这本书最好还是有点数学基础。
- 11、书很实惠，理论性。
- 12、我要的书是这本：http://product.dangdang.com/product.aspx?product_id=8748796发给我的是这本：http://product.dangdang.com/product.aspx?product_id=9146527好在内容一样后者的纸张实在难以恭维，估计这个封面的印刷的都是这样！
- 13、我报了自考.所以来买几本书.这本书看过觉得还不错
- 14、总觉得好多地方描述很别扭
- 15、很好很厚！纸质还行！
- 16、教材~~
- 17、很详尽，很古旧
- 18、书的内容那是绝对的详细，字有点小，总的来说要想学知识还是推荐的。
- 19、教材，不过我用的是前一版本的~~
- 20、纸张有点儿黑，其他都可以。
- 21、must buy, no choice.
- 22、书很厚，内容很丰富，不过我也就简单的翻了一下
- 23、足足等了二十多天
- 24、我个人目前读过的所有计算机书籍教材里面最差的一本，没有之一。不同意的童鞋请看清楚前三个字，谢谢。
- 25、不是所想要的版本，当当太欺人
- 26、发送的速度有点慢，而且到的货物有点损坏、、、
- 27、看着不错，适合自学。
- 28、只是一本非常详细的教材
- 29、学基础嘛，必须的
- 30、全面讲解了计算机系统结构的理论知识
- 31、这本书买来复习软考中 计算机体系结构的部分，书有点厚但是每个问题都解释的很清楚详细。如果想学知识而不单单为考试的话是本好书
- 32、非常系统，经典教材！
- 33、清华计算机系指定教材，
2006年
- 34、教材
- 35、内容充实，只是封面有所不同.....
- 36、没认真看
- 37、继续努力做好吧。还是很好的
- 38、不错
- 39、还可以
- 40、买了后发现老师不怎么用这本书，估计只有自己自学了
- 41、书不错 很新 值得一读

《计算机系统结构》

- 42、书的封面与拿到的不一样，是另外一本的。
- 43、还是绿色的那本新版的
- 44、不错，就是有点灰~~~
- 45、应该还不错，非常厚，慢慢看
- 46、正版的书，内容不错，挺详细的
- 47、一堆错误十几年都不修订，烂的一比那啥的
- 48、这本书讲得内容很基础，正好适合我，很好。
- 49、这本书讲解的非常简练，只适合有组成原理和操作系统两门基础的人看，如果你没有好好学过这两门，那么你一定失望的，这本书别看它厚，其实讲的一点也不详细，尤其是关键地方讲的很深奥，很简练，你没有仔细研读过组成原理和操作系统，那么你是很难看懂的强烈不建议买，买了必后悔... [阅读更多](#)
- 50、还没看呢，书的质量是不错
- 51、具体内容很详尽，内容不错。

《计算机系统结构》

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:www.tushu000.com