

计算机体系结构



[计算机体系结构 下载链接1](#)

著者:斯坦福大学

出版者:机械工业出版社

出版时间:2007-1

装帧:

isbn:9787111203780

《计算机体系结构量化研究方法》(英文版·第4版)系统地介绍了计算机系统的设计基

础、指令集系统结构、流水线和指令集并行技术、层次化存储系统与存储设备、互连网络以及多处理器系统等重要内容。在这个最新版中，作者更新了单核处理器到多核处理器的历史发展过程的相关内容，同时依然使用他们广受好评的“量化研究方法”进行计算设计，并展示了多种可以实现并行性的技术，而这些技术可以看成是展现多处理器体系结构威力的关键!在介绍多处理器时，作者不但讲解了处理器的性能，还介绍了有关的设计要素，包括能力、可靠性、可用性和可信性。

作者介绍:

目录: Foreword
Preface
Acknowledgments
Chapter1 Fundamental sof Computer Design
Chapter2 Instruction-Level Parallelismand Its Exploitation
Chapter3 Limitson Instruction-Level Parallelism
Chapter4 Multi processor sand Thread-Level Parallelism
Chapter5 Memory Hierarchy Design
Chapter6 Storage Systems
Appendix A Pipelining:Basicand Intermediate Concepts
Appendix B InstructionSet Prindplesand Examples
Appendix C Reviewof Memory Hierarchy
Appendix D Embedded Systems
Appendix E Inter connection Networks
Appendix F Vector Processors
Appendix G Hardwareand Software for VLIWandEPIC
Appendix H Large-Scale Multi processorsand Scientific Applications
Appendix I Computer Arithmetic
Appendix J Surveyof Instruction Set Architectures
Appendix K Historical Perspectivesand References
Appendix L Solutionsto Case Study Exercises
References
Index
• • • • • ([收起](#))

[计算机体系结构_下载链接1_](#)

标签

计算机体系结构

计算机

计算机科学

体系结构

计算机系统

经典

architecture

教材

评论

当之无愧的体系结构领域Bible。仔细读完之后感觉自己终于从古代回到了现代，感觉棒极了！

我的一个朋友曾经说过，这本书每读一遍都有一些新的感受。应该是硬件体系结构设计方面最好的书了。

很深入的一本书

和那本著名的《计算机组成与设计：硬件和软件接口》是一个系列，作者本身都是RISC领域的大牛。不过限于本人水平有限，附录，正文的很多内容还不太明白。

Computer Architecture 经典入门教材。重点在 Chapter 2,3 (instruction and pipe line) 及chapter5 (Memory Hierachy)

真好。可惜有的地方太深太短，没有背景知识很难一下子理解。

其实难度不算很大，UCB已经用来作为本科教材了~~

Stanford校长Henessey成名之作，必读啊！

我只是刚刚开始读，
但是已经明白为什么L1Cache有ICache和DCache之分,为什么有N-way Cache,
为什么Pipeline让CPU更快, CPU的Pipeline的风险以及解决之道.
总之这本书让我大开眼界！

我确实读的英文版哦~真惨烈

考完试 再也不想读了

未完

写得确实很清楚。

读一遍觉得写的虚,读到第3遍就觉得是神作了

经典之书，第二版确实是经典。

期待第五版！

教材，我还是恨那个光头，英文真难啃。印象最深的是out-of-order的两个算法，各种并行性的挖掘，各种各样的图表，居然还用微积分求price-performance的最佳方案，嘛事都要说出个所以然。再次膜拜真正的理性工科。

课程教材，其实我不想读的。

磕磕碰碰读完一遍，习题做过一遍，感觉至少还要读2遍

这本书 代码太少

[计算机体系结构 下载链接1](#)

书评

Computer

Architecture的另一个名字是Trade-off。看着整个体系结构的发展过程中种种新技术的使用，无不体现了Trade-off的设计思想。硬件一直都是并行工作的，不管是pipeline, out-of-order, superscale, VLIW, Instruction Level Parallelism抑或是现在的Multicore，硬件的发展...

我个人认为任何一个学计算机的，你可以不把自己的研究方向设在架构，编译器等等，但你必须要懂架构，编译器，操作系统。我个人认为这些东西对于一个CS的人来说不亚于结构，算法，以及标准库的重要。
我一直觉得英文书比中文书好懂，因为中文书喜欢咬文嚼字装专业，也或者是译...

书籍说明 计算机体系结构领域最经典著作 两位作者都是该领域的大牛
特别是附录部分，对计算机硬件的基础知识有一个全面介绍
适合基础不好的同学认真阅读(比如我。。。) 阅读建议
计算机体系结构最经典书籍，适合和第四章结合起来阅读 另外：
还是英文原版比较靠谱。。。

看第三版是因为家里已经有了。因为实在太厚（比乔布斯传还厚），拿起来太不方便，于是在网上寻找电子版。结果找到的大都是第4版的了，也挺好的。第三版是2002年的，第四版这是2006年出版的。从封面的照片上就可以看出不同了：从一根柱子，变成了一堆柱子。这真是一本与时...

这本书能够很全面的介绍计算机体系结构方面的知识，对于有兴趣在计算机体系结构，编译原理等方面进行发展的学生来说，个人觉得是必看的书。即使你的兴趣不在体系结构这个方面，读这本书对你也会有很大的帮助。不过现在已经出到第四版了，建议大家还是参考最新的文献。

我只是刚刚开始读,
但是已经明白为什么L1Cache有ICache和DCache之分,为什么有N-way Cache,
为什么Pipeline让CPU更快, CPU的Pipeline的风险以及解决之道...
总之这本书让我大开眼界!

本书总的来说还是比较高级的内容，对内存模型，缓存结构方式的概念原理等都略过不讲。专心讲 quantitative 的部分。如果对体系结构不熟悉，应该先读 或者。
本书最大的特点就是...

为了图速度，就买了中文，太坑了，翻译完全没逻辑，请翻译的老师不要找你的学生翻译这种经典书籍了。还得网上下载原版英文看，更浪费时间，建议直接买英文版，如果英语不太好，那也别买中文版，汉字你是认识，但放在一起，那句子。。。fk把我整的很凌乱。计算机类的经典书籍建...

[illegible]

“《计算机体系结构：量化研究方法》（第5版）继续发扬传统，为学习计算机体系结构的学生提供了有关当前计算平台的最新信息，使他们能够洞悉体系结构，为设计未来系统提供帮助。这一新版本的亮点在于大幅修订了数据级并行章节，用传统的计算机体系结构术语进行了清晰的解读，褪...

书对应的CD资源在这: [<https://booksite.elsevier.com/9780123747501/downloads/Resources.zip>] 勿需多言, 此书让我大开眼界! 相见恨晚! 截止明年3月, 必须啃完! 此版增加了一个新的章节, 定制化的架构, 因为在特定领域里, 定制化的架构比通用架构有更好的性能 此版最大改动是...

如题，翻译差，差，差。○○○○○。○○○○○。○○○○○。○○○○○。○○○○○。○○○○○。！！！！！！！！
！！！！！！翻译差，差，翻译差，差，翻译差，差，翻译差，差，翻译差，差，如题，
翻译差，差，差。○○○○○。○○○○○。○○○○○。○○○○○。○○○○○。○○○○○。！！！！！！！！
！！翻译差，差，翻译差，差，...

每一个搞计算机的必读之一，如果你想让你的程序运行的快，那么你就读完这本书。这本书会让你真正的理解什么是cache，cache并不是对程序员是透明的，在编程的时候是需要考虑到的。这本书需要读至少两遍才能真正体会其中的奥秘。这本书是我们公司人手必读的一本书之一。

最近在关注多核计算机体系结构方面的内容，颇感当年读书不用功，很多基本的东西都忘记了。好在当你读书记住的东西不多，书倒是不少。于是翻箱倒柜的把这本体系结构的圣经给翻了出来。
《计算机体系结构：量化研究方法》不愧为此中的经典，把体系结构层次化的展现出来，同时把...

北大东门附近交易吧。第五版，英文版，机械工业出版的，9成新，原价138，80出。
电话：133411267三七 啦啦啦啦啦啦啦啦啦啦啦啦啦啦
啦啦啦啦啦啦啦啦啦啦啦啦啦啦啦啦啦啦啦啦啦啦啦啦啦啦

计算机体系结构 下载链接1